



Používateľská príručka

Home Projector

EH-LS12000B

EH-LS11000W

Poznámky použité v tejto príručke 5

Používanie príručky na vyhľadávanie informácií 6

| | |
|---|---|
| Vyhľadávanie podľa kľúčového slova..... | 6 |
| Preskočenie priamo zo záložiek | 6 |
| Tlač len tých strán, ktoré potrebujete..... | 6 |

Získanie najnovšej verzie dokumentov 7

Úvod k projektoru 8

Súčasti a funkcie projektora 9

| | |
|--|----|
| Súčasti projektora - Predná/vrchná strana..... | 9 |
| Súčasti projektora - Zadná strana | 10 |
| Súčasti projektora - podstavec..... | 10 |
| Súčasti projektora - Porty rozhraní..... | 11 |
| Súčasti projektora - Ovládací panel..... | 12 |
| Súčasti projektora - Diaľkový ovládač | 12 |

Nastavenie projektora 14

Umiestnenie projektora 15

| | |
|--|----|
| Poznámky k preprave | 16 |
| Možnosti nastavenia a inštalácie projektora..... | 16 |
| Vzdialenosť premietania..... | 17 |

Inštalácia bezpečnostného drôtu 18

| | |
|--|----|
| Pri použití stropného držiaka ELPMB22..... | 18 |
| Pri použití stropného držiaka ELPMB30..... | 19 |

Pripojenia projektora 21

| | |
|---|----|
| Pripojenie k zdroju videa HDMI | 21 |
| Pripojenie k počítaču pre HDMI Video | 22 |
| Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií | 22 |
| Pripojenie k externým zariadeniam..... | 22 |

| | |
|--|----|
| Pripojenie k AV systému kompatibilnému s eARC/ARC alebo externým reproduktorom | 23 |
|--|----|

| | |
|--------------------------------------|----|
| Pripojenie k portu Trigger Out | 23 |
|--------------------------------------|----|

Pripojenie cez kábllovú sieť 24

| | |
|--------------------------------------|----|
| Pripojenie ku kábllovej sieti..... | 24 |
| Výber nastavení kábllovej siete..... | 24 |

Pripevnenie a demontáž krytu káblov..... 26

Vkladanie batérií do diaľkového ovládača..... 28

| | |
|-----------------------------------|----|
| Obsluha diaľkového ovládača | 29 |
|-----------------------------------|----|

Používanie základných funkcií projektora 30

Zapnutie projektora..... 31

Vypnutie projektora 33

Zobrazenie testovacej vzorky 34

Režimy premietania 35

| | |
|---|----|
| Zmena režimu premietania v ponukách | 35 |
|---|----|

Nastavenie pozície obrazu pomocou funkcie Posun objektívu .. 36

Úprava náklonu projektora..... 37

Tvar obrazu..... 38

| | |
|---|----|
| Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie H/V Lichobež. korekcia..... | 38 |
| Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner | 39 |
| Oprava tvaru obrazu pomocou Bodovej korekcie..... | 41 |

Zmena veľkosti obrazu pomocou funkcie priblíženia..... 43

Zaostrenie obrazu pomocou tlačidla Lens (Objektív) 44

Výber zdroja obrazu 45

Pomer strán obrazu 46

| | |
|-----------------------------------|----|
| Zmena pomeru strán obrazu | 46 |
| Dostupné pomery strán obrazu..... | 46 |

| | |
|--|---------------|
| Farebný režim..... | 48 |
| Zmena farebného režimu..... | 48 |
| Dostupné farebné režimy..... | 48 |
| Nastavovanie kvality obrazu | 50 |
| Nastavovanie ostrosti..... | 50 |
| Nastavenie Interpolácie rámu..... | 51 |
| Nastavovanie jasú svetelného zdroja | 52 |
| Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti..... | 52 |
| Úprava rozlíšenia obrazu | 53 |
| Úprava farieb obrazu..... | 55 |
| Nastavovanie teploty farieb | 55 |
| Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia | 56 |
| Nastavovanie gamma | 57 |
| Úprava odtieňa, sýtosti a jasú..... | 58 |
| Nastavenie funkcií projektora | 60 |
| Funkcie Prepojenia HDMI..... | 61 |
| Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI | 61 |
| Dočasné vypnutie obrazu..... | 63 |
| Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení | 64 |
| Používanie funkcií Rozšírenej úpravy obrazu..... | 66 |
| Nastavovanie Farebného tónu (Jednotnosť farieb) | 66 |
| Bezpečnostné funkcie projektora | 68 |
| Uzamknutie nastavení a tlačidiel objektívu projektora | 68 |
| Odomknutie tlačidiel na projektore | 69 |
| Inštalácia bezpečnostného lanka | 69 |
| Monitorovanie a ovládanie projektora | 70 |
| Podpora PJLink..... | 71 |

| | |
|---|---------------|
| Úprava nastavení v ponuke | 72 |
| Používanie ponúk v projektore | 73 |
| Používanie zobrazenej klávesnice | 75 |
| Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice..... | 75 |
| Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz | 76 |
| Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Vstup/výstup signálu.. | 79 |
| Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia | 81 |
| Nastavenie zobrazenia projektora - Ponuka Zobrazenie | 82 |
| Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Operácia..... | 83 |
| Nastavenie administrátora projektora - Ponuka Spravovanie.... | 84 |
| Nastavenia siete projektora - Ponuka Sieť..... | 86 |
| Ponuka Sieť - Ponuka Sieťové nastavenia | 86 |
| Ponuka Sieť - Ponuka Pevne zapojená sieť LAN | 86 |
| Ponuka Sieť - Ponuka Ovládanie projektora | 87 |
| Nastavenia pamäte kvality obrazu - Ponuka Pamäť | 88 |
| Počiatkové nastavenia projektora a možnosti vynulovania - ponuka Pôvodné/Všetky nastavenia | 89 |
| Kopírovanie nastavení z ponuky medzi projektormi (Dávková inštalácia) | 90 |
| Prenos nastavení z kľúča USB | 90 |
| Prenos nastavení z počítača | 91 |
| Oznámenie chyby dávkového nastavenia | 92 |
| Údržba projektora | 93 |
| Údržba projektora..... | 94 |
| Čistenie objektívu | 95 |
| Čistenie skrinky projektora | 96 |

| | |
|---|------------|
| Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov | 97 |
| Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov | 97 |
| Výmena vzduchového filtra..... | 99 |
| Nastavenie farebnej konvergencie (Nastavenie panela) | 102 |
| Aktualizácia firmvéru | 104 |
| Aktualizácia firmvéru pomocou úložného zariadenia USB..... | 104 |
| Aktualizácia firmvéru pomocou počítača a kábla USB..... | 105 |
| Riešenie problémov | 107 |
| Problémy pri premietaní | 108 |
| Svetelné indikátory stavu projektoru | 109 |
| Prezeranie zobrazenia stavu..... | 111 |
| Hlásenia zobrazenia stavu projektoru..... | 111 |
| Riešenie problémov projektoru so zapínaním alebo vypínaním | 113 |
| Riešenie problémov s napájaním projektoru | 113 |
| Riešenie problémov s vypínaním projektoru | 113 |
| Riešenie problémov s obrazom | 114 |
| Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom | 114 |
| Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový | 115 |
| Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu..... | 115 |
| Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom..... | 115 |
| Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz | 116 |
| Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami | 116 |
| Nastavovanie obráteného obrazu | 117 |
| Synchronizácia obrazu a zvuku | 117 |
| Riešenie problémov so zvukom..... | 118 |
| Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača | 119 |
| Riešenie problémov Prepojenia HDMI..... | 120 |

Príloha 121



| | |
|--|------------|
| Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely..... | 122 |
| Držiaky..... | 122 |
| Externé zariadenia | 122 |
| Náhradné diely..... | 122 |
| Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania | 123 |
| Podporované rozlíšenia displeja monitora | 125 |
| Technické parametre projektoru..... | 126 |
| Technické parametre konektorov..... | 127 |
| Vonkajšie rozmery | 128 |
| Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov..... | 129 |
| Informácie o bezpečnosti lasera..... | 131 |
| Výstražné štítky lasera | 131 |
| Glosár | 133 |
| Poznámky | 134 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive..... | 134 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive..... | 134 |
| Obmedzenie používania | 134 |
| Požiadavky na operačný systém | 134 |
| Ochranné známky..... | 135 |
| Poznámka týkajúca sa autorských práv..... | 135 |
| Prisúdenie autorského práva..... | 135 |

Poznámky použité v tejto príručke




Bezpečnostné symboly

Na projektore a v jeho manuáloch sa používajú grafické symboly a štítky, ktorých obsah vás usmerní pri bezpečnom používaní tohto projektora.

Prečítajte si a dôkladne dodržujte pokyny, ktoré sú týmito symbolmi a štítkami vyznačené, aby nedošlo k zraneniu osôb alebo ku škode na majetku.

| | |
|--|---|
|  Výstraha | Tento symbol označuje informáciu, ktorá by v prípade jej ignorovania mohla viesť k zraneniu alebo až úmrtiu. |
|  Upozornenie | Tento symbol označuje informáciu, ktorá by v prípade jej ignorovania mohla viesť k zraneniu alebo fyzickému poškodeniu z dôvodu nesprávnej manipulácie. |

Poznámky obsahujúce všeobecné informácie

| | |
|---|--|
| Pozor | Tento štítok označuje postupy, ktoré môžu viesť ku škode alebo poraneniu, ak nebude používateľ dostatočne opatrný. |
|  | Tento štítok uvádza doplnkové informácie, ktoré môže byť užitočné vedieť. |
| [Button name] | Označuje názov tlačidiel na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli. Príklad: tlačidlo [Esc] |
| Názov ponuky/nastavenia | Označuje názvy ponuky a nastavenia projektora. Príklad: Vyberte ponuku Obraz  Obraz > Farebný režim |
| »» | Tento štítok označuje odkazy na súvisiace stránky. |
|  | Tento štítok označuje úroveň aktuálnej ponuky projektora. |

» Súvisiace odkazy

- "Používanie príručky na vyhľadávanie informácií" [str.6](#)
- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

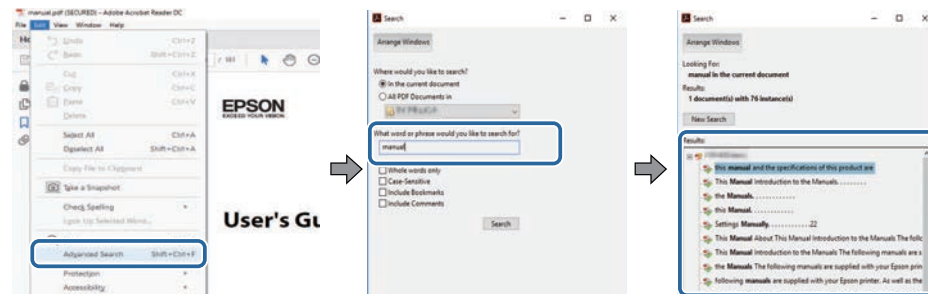
Príručka vo formáte PDF umožňuje vyhľadávanie informácií, ktoré vyhľadáte, podľa kľúčového slova alebo umožňuje preskočiť priamo na konkrétne sekcie prostredníctvom záložiek. Môžete tiež tlačiť len strany, ktoré potrebujete. Táto časť vysvetľuje, ako používať príručku vo formáte PDF, ktorá bola otvorená v programe Adobe Reader X v počítači.

» Súvisiace odkazy

- "Vyhľadávanie podľa kľúčového slova" [str.6](#)
- "Preskočenie priamo zo záložiek" [str.6](#)
- "Tlač len tých strán, ktoré potrebujete" [str.6](#)

Vyhľadávanie podľa kľúčového slova

Kliknite na položky **Upraviť > Rozšírené vyhľadávanie**. Do vyhľadávacieho okna zadajte kľúčové slovo (text) pre informáciu, ktorú chcete nájsť a potom kliknite na možnosť **Vyhľadať**. Výsledky sa zobrazia ako zoznam. Kliknutím na jeden zo zobrazených výsledkov preskočíte na príslušnú stranu.

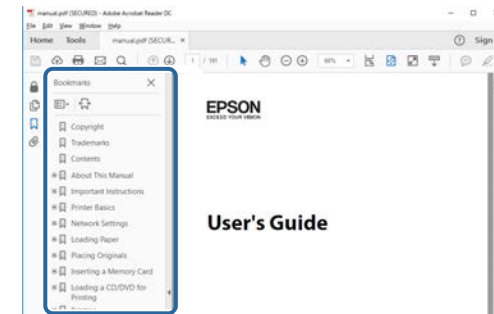


Preskočenie priamo zo záložiek

Kliknutím na nadpis preskočíte na príslušnú stranu. Kliknite na + alebo >, ak chcete zobrazíť nadpisy nižšej úrovne v danej časti. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu stranu, vykonajte na klávesnici nasledujúcu operáciu.

- Windows: podržte stlačené **Alt** a potom stlačte **←**.

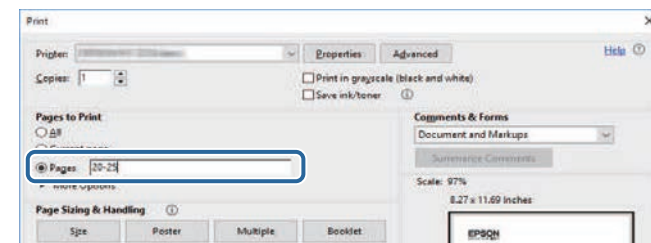
- Mac OS: podržte stlačený kláves **Command** a potom stlačte **←**.



Tlač len tých strán, ktoré potrebujete

Môžete extrahovať a tlačiť len strany, ktoré potrebujete. Kliknite na položku **Tlačiť** v ponuke **Súbor** a potom zadajte strany, ktoré chcete tlačiť v položke **Strany** v **Strany na tlač**.

- Ak chcete zadať rad strán, zadajte medzi úvodnou a koncovou stranou pomlčku.
Príklad: 20-25
- Ak chcete zadať strany, ktoré nie sú v rade, oddelte ich čiarkami.
Príklad: 5, 10, 15



Najnovšiu verziu príručiek a technických údajov môžete získať na webovej stránke spoločnosti Epson.

Navštívte epson.sn a zadajte názov modelu.

Úvod k projektoru

V týchto častiach sa dozviete viac o projekte.

» Súvisiace odkazy

- "Súčasť a funkcie projektoru" [str.9](#)

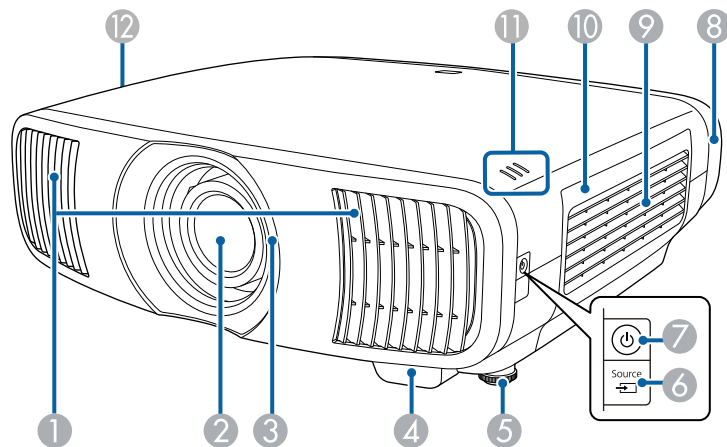
Nasledujúce časti popisujú súčasti projektora a ich funkcie.

V tomto návode budú všetky funkcie vysvetlené pomocou obrázkov EH-LS12000B, ak nebude uvedené inak.

» Súvisiace odkazy

- "Súčasti projektora - Predná/vrchná strana" [str.9](#)
- "Súčasti projektora - Zadná strana" [str.10](#)
- "Súčasti projektora - podstavec" [str.10](#)
- "Súčasti projektora - Porty rozhraní" [str.11](#)
- "Súčasti projektora - Ovládací panel" [str.12](#)
- "Súčasti projektora - Diaľkový ovládač" [str.12](#)

Súčasti projektora - Predná/vrchná strana

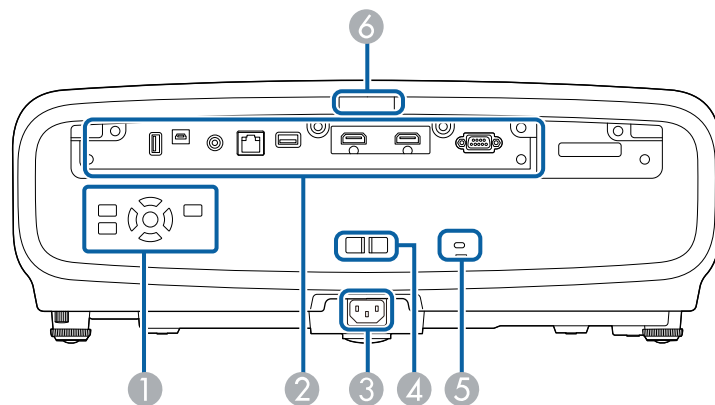


| Názov | Funkcia |
|--|--|
| ① Výstupný otvor vetrania | Výstupný otvor kvôli vzduchu, ktorý sa používa na vnútorné chladenie projektora. <div> ⚠ Upozornenie Počas projekcie sa nepribližujte tvárou ani rukami k vetraciemu otvoru a neumiestňujte do blízkosti výstupného otvoru vetrania predmety, ktoré by sa mohli deformovať alebo poškodiť teplom. Horúci vzduch z výstupného otvoru vetrania môže spôsobiť popáleniny, deformácie alebo nehody. </div> |
| ② Objektív | Obrázky sú premietané cez objektív. |
| ③ Uzáver objektívu | Uzáver je prepojený s funkciou zapnutia a vypnutia projektora, pomocou ktorej sa automaticky otvára a zatvára. |
| ④ Diaľkový prijímač | Prijíma signály z diaľkového ovládača. |
| ⑤ Predná nastaviteľná nožička | Keď projektor inštalujete na plochu ako je napríklad stôl, otáčaním ich vysúvajte alebo zasúvajte a nastavujte tak horizontálny náklon. |
| ⑥ Tlačidlo [Source] | Prechádza cez zdroje. |
| ⑦ Tlačidlo napájania/indikátor (⏻) | Zapína a vypína napájanie projektora. Svieti, keď je projektor zapnutý. |
| ⑧ Kryt kábla (EH-LS12000B) | Kryt zadnej časti portov rozhraní. |
| ⑨ Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter) | Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra. |
| ⑩ Kryt vzduchového filtra | Otvor pre prístup ku vzduchovému filteru. |
| ⑪ Indikátory | Signalizuje stav projektora. |
| ⑫ Vetrací vstupný otvor | Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra. |

» Súvisiace odkazy

- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.97](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektoru" [str.109](#)
- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.29](#)
- "Pripevnenie a demontáž krytu káblov" [str.26](#)

Súčasti projektoru - Zadná strana

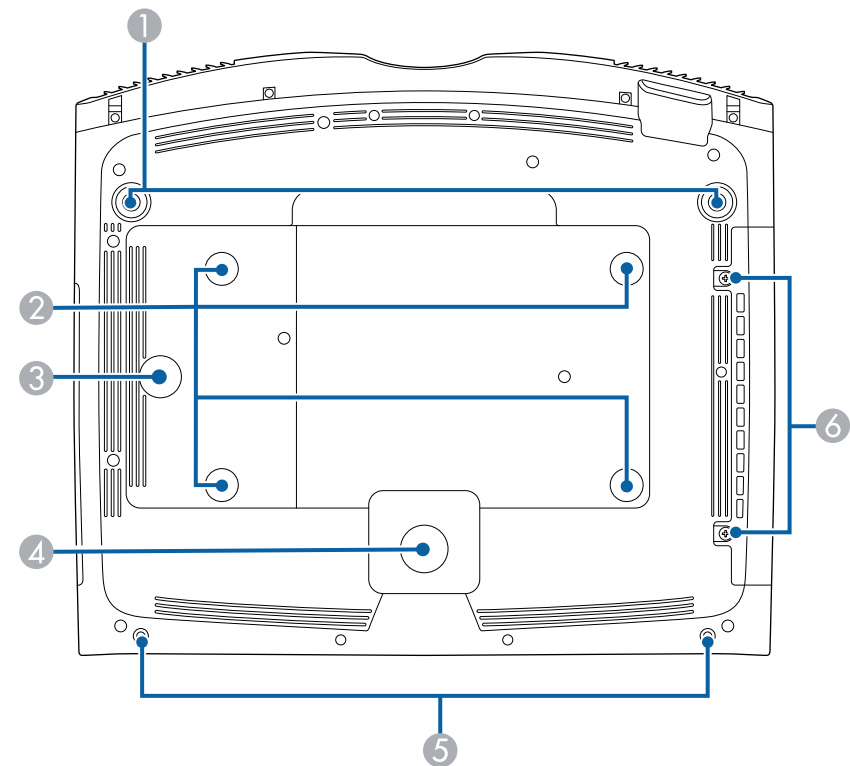


| Názov | | Funkcia |
|-------|----------------------|---|
| 1 | Ovládací panel | Slúži na ovládanie projektoru. |
| 2 | Porty rozhraní | Slúži na pripojenie káblov externých zariadení. |
| 3 | Konektor napájania | Slúži na pripojenie napájacieho kábla k projektoru. |
| 4 | Držiak káblov | Tadiaľto prevlečte komerčne dostupnú sťahovaciu pásku na káble, aby ste zaistili káble. |
| 5 | Bezpečnostná zásuvka | Bezpečnostná zásuvka je kompatibilná s bezpečnostným systémom Microsaver vyrábaným spoločnosťou Kensington. |
| 6 | Diaľkový prijímač | Prijíma signály z diaľkového ovládača. |

» Súvisiace odkazy

- "Súčasti projektoru - Porty rozhraní" [str.11](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.69](#)

Súčasti projektoru - podstavec



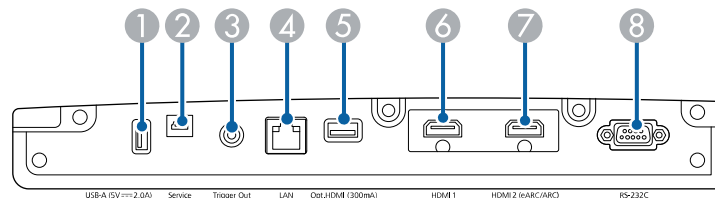
| Názov | | Funkcia |
|-------|-----------------------------|---|
| 1 | Predné nastaviteľné nožičky | Keď projektor inštalujete na plochu ako je napríklad stôl, otáčaním ich vysúvajte alebo zasúvajte a nastavujte tak horizontálny náklon. |

| Názov | Funkcia |
|--|---|
| ② Upevňovacie body držiaka na strop (štyri body) | Ak chcete projektor zavesiť na strop, použite voliteľnú konzolu pre montáž na strop. |
| ③ Bod upevnenia drôtovej svorky | Ak používate voliteľný stropný držiak, sem pripevnite karabínu, aby ste pripevnili bezpečnostný drôt a zabránili pádu projektoru zo stropu alebo steny. |
| ④ Zadná nožička | Stabilizuje projektor na ploche, napríklad na stole. |
| ⑤ Otvory na skrutky na kryt kábla | Otvory na skrutky na zaistenie krytu kábla na mieste. |
| ⑥ Skrutky krytu vzduchového filtra | Skrutky na pripevnenie krytu vzduchového filtra na miesto. |

» Súvisiace odkazy

- "Inštalácia bezpečnostného drôtu" [str.18](#)
- "Úprava náklonu projektoru" [str.37](#)

Súčasti projektora - Porty rozhraní

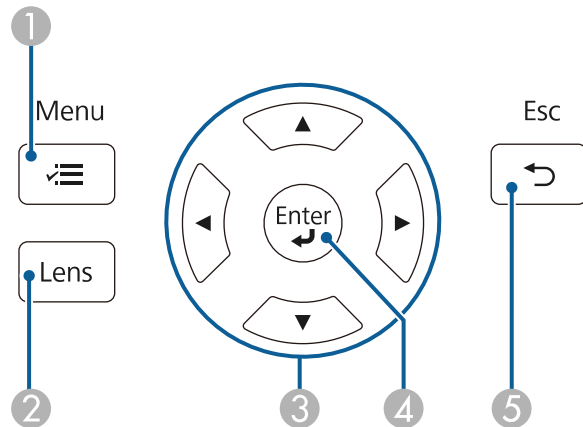


| Názov | Funkcia |
|----------------------------|--|
| ① Port USB-A (5V --- 2.0A) | Slúži na pripojenie k prehrávaču streamovaných médií na jeho napájanie. Použite na pripojenie pamäťového zariadenia USB na ukladanie súborov denníka chýb a operácií. Používa sa tiež na hromadné nastavenia a aktualizáciu firmvéru. Ďalej len ako port USB-A. |
| ② Service port | Tento port sa používa na hromadné nastavenia a aktualizáciu firmvéru. |
| ③ Port Trigger Out | Slúži na prepojenie s externými zariadeniami, ako sú motorické premietacie plátna. |
| ④ Port LAN | Slúži na pripojenie k počítačovej sieti pomocou kábla LAN. |
| ⑤ Port Opt.HDMI (300mA) | Slúži na pripojenie portu napájania pre optický kábel HDMI. Pripojenie však nie je zaručené pre všetky zariadenia. Vopred skontrolujte, či vaše zariadenie funguje. |
| ⑥ Port HDMI1 | Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento port je kompatibilný s HDCP 2.3. |
| ⑦ Port HDMI2 (eARC/ARC) | Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento port je kompatibilný s HDCP 2.3. Tento port je kompatibilný s HDMI eARC/ARC. |
| ⑧ Port RS-232C | Slúži na pripojenie kábla RS-232C na ovládanie projektoru z počítača. (Tento port zvyčajne nemusíte používať.) |

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenia projektoru" [str.21](#)

Súčasti projektora - Ovládací panel



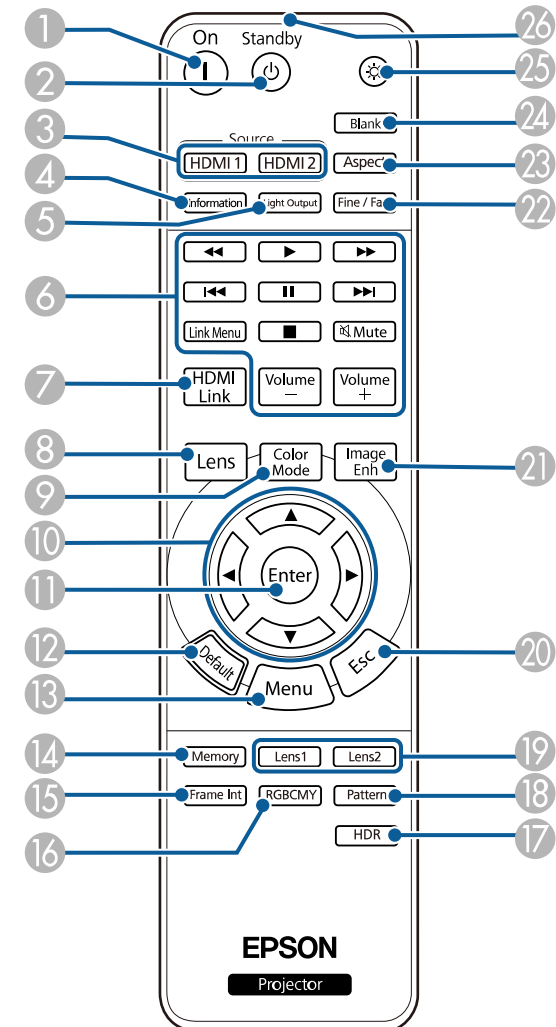
| Názov | Funkcia |
|------------------------|---|
| 1 Tlačidlo [Menu] (☰) | Zobrazuje a zatvára ponuku projektora. |
| 2 Tlačidlo [Lens] | Slúži na úpravu zaostrenia, veľkosti a pozície premietaného obrazu. |
| 3 Tlačidlá so šípkami | Pri zobrazení ponuky alebo súboru Pomocník v projectore slúži na výber položiek z ponuky. Zobrazí obrazovku predtým použitej Geometrickej korekcie (EH-LS12000B) alebo obrazovku nastavenia Lichob. korek. - H/V (EH-LS11000W). |
| 4 Tlačidlo [Enter] (↵) | Pri zobrazovaní ponuky alebo súboru Pomocník projektora zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň. |
| 5 Tlačidlo [Esc] (↶) | Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora presúva späť na predchádzajúcu úroveň. |

» Súvisiace odkazy

- "Zmena veľkosti obrazu pomocou funkcie priblíženia" [str.43](#)

- "Zaostrenie obrazu pomocou tlačidla Lens (Objektív)" [str.44](#)
- "Úprava nastavení v ponuke" [str.72](#)

Súčasti projektora - Dialkový ovládač



| Názov | Funkcia |
|-------------------------------------|--|
| 1 Tlačidlo [On] | Slúži na zapnutie projektora. |
| 2 Tlačidlo [Standby] | Slúži na vypnutie projektora. |
| 3 Tlačidlo [HDMI1]/[HDMI2] | Prepína zdroj obrazu medzi portami HDMI1 a HDMI2 (eARC/ARC). |
| 4 Tlačidlo [Information] | Zobrazuje obrazovku Informácia . |
| 5 Tlačidlo [Light Output] | Zobrazuje obrazovku Svetelný výstup . |
| 6 Tlačidlá na ovládanie prehrávania | Slúžia na ovládanie prehrávania pripojených zariadení, ktoré podporujú normu HDMI CEC. |
| 7 Tlačidlo [HDMI Link] | Zobrazuje obrazovku Prepojenie HDMI . |
| 8 Tlačidlo [Lens] | Slúži na úpravu zaostrenia, veľkosti a pozície premietaného obrazu. |
| 9 Tlačidlo [Color Mode] | Zobrazuje obrazovku Farebný režim . |
| 10 Tlačidlá so šípkami | Pri zobrazení ponuky v projektore slúžia na výber položiek z ponuky. |
| 11 Tlačidlo [Enter] | Pri zobrazovaní ponuky projektora zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň. |
| 12 Tlačidlo [Default] | Slúži na vrátenie vybraného nastavenia na predvolenú hodnotu. |
| 13 Tlačidlo [Menu] | Zobrazuje a zatvára ponuku projektora. |
| 14 Tlačidlo [Memory] | Zobrazuje ponuku Pamäť . |
| 15 Tlačidlo [Frame Int] | Slúži na nastavenie intenzity Interpolácie rámov . |
| 16 Tlačidlo [RGBCMY] | Slúži na úpravu nastavenia odtieňa, sýtosti a jasú každej farby RGBCMY. |
| 17 Tlačidlo [HDR] | Zobrazuje obrazovku Dynamický rozsah . |
| 18 [Pattern] | Zobrazuje obrazovku Testovacia vzorka . |
| 19 Tlačidlo [Lens1]/[Lens2] | Načíta polohu objektívu zaregistrovanú ako Pamäť1 alebo Pamäť2 v nastavení položky Poloha objektívu . |

| Názov | Funkcia |
|--|--|
| 20 Tlačidlo [Esc] | Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora presúva späť na predchádzajúcu úroveň. |
| 21 Tlačidlo [Image Enh] | Zobrazuje obrazovku Vylepšenie obrazu . |
| 22 Tlačidlo [Fine/Fast] | Zobrazuje obrazovku Spracovanie obrazu . |
| 23 Tlačidlo [Aspect] | Zobrazuje obrazovku Pomer . |
| 24 Tlačidlo [Blank] | Dočasne zastaví premietanie. Ak chcete obraz znova zapnúť, opäť stlačte toto tlačidlo. |
| 25 Tlačidlo osvetlenia | Po stlačení tohto tlačidla sa tlačidlá diaľkového ovládača rozsvietia približne na 10 sekúnd. Je to užitočné počas používania diaľkového ovládača v tme. |
| 26 Oblasť diaľkového ovládača vysielajúca svetlo | Vysiela signály diaľkového ovládania. |

» Súvisiace odkazy

- "Farebný režim" [str.48](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.46](#)
- "Funkcie Prepojenia HDMI" [str.61](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.45](#)
- "Zmena veľkosti obrazu pomocou funkcie priblíženia" [str.43](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou tlačidla Lens (Objektív)" [str.44](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.63](#)
- "Zobrazenie testovacej vzorky" [str.34](#)
- "Nastavenie Interpolácie rámu" [str.51](#)
- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.52](#)
- "Úprava rozlíšenia obrazu" [str.53](#)
- "Úprava odtieňa, sýtosti a jasú" [str.58](#)
- "Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení" [str.64](#)
- "Úprava nastavení v ponuke" [str.72](#)

Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

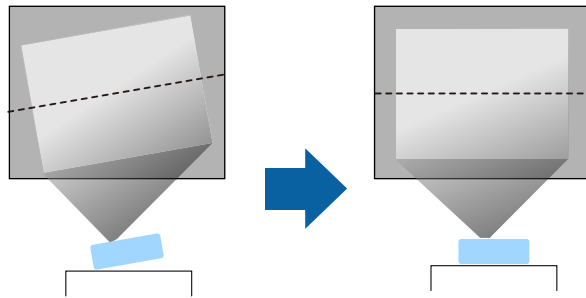
- "Umiestnenie projektora" [str.15](#)
- "Inštalácia bezpečnostného drôtu" [str.18](#)
- "Pripojenia projektora" [str.21](#)
- "Pripojenie cez káblovú sieť" [str.24](#)
- "Pripevnenie a demontáž krytu káblov" [str.26](#)
- "Vkládanie batérií do diaľkového ovládača" [str.28](#)

Ak chcete premietiť obraz, projektor môžete umiestniť takmer na každú rovnú plochu.

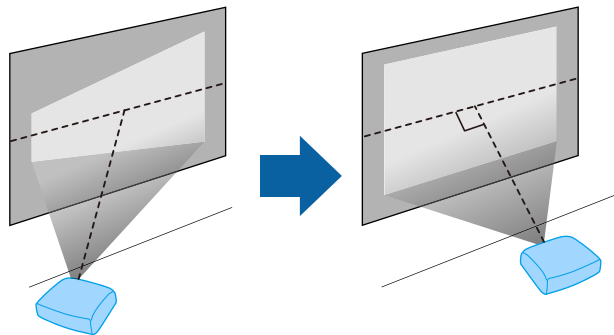
Ak chcete projektor používať na pevnom mieste, môžete ho tiež zavesiť zo stropu. Keď chcete zavesiť projektor zo stropu, budete potrebovať voliteľný držiak na strop.

Pri výbere miesta pre projektor dodržiavajte nasledujúce body:

- Projektor umiestnite na stabilný, rovný povrch alebo ho nainštalujte pomocou kompatibilného držiaka.



- Okolo a pod projektorom nechajte dostatok priestoru na vetranie a nekladte ho na alebo vedľa čokoľvek, čo by mohlo blokovать vetracie otvory.
- Umiestnite projektor tak, aby smeroval priamo k obrazovke, nie pod uhlom.



Výstraha

- Keď chcete projektor zavesiť zo stropu, musíte namontovať držiak pre montáž na strop. Ak projektor nesprávne nainštalujete, mohol by spadnúť a spôsobiť škodu alebo zranenie.
- Pri montáži na strop nepoužívajte lepidlá na upevňovacie body, aby ste predišli uvoľneniu skrutiek, alebo ak na projektor použijete mazivá, oleje atď., skrinka projektora môže prasknúť a spôsobiť spadnutie projektora zo stropného uchytienia. V takomto prípade môže projektor spôsobiť vážne zranenie osobe, ktorá by sa nachádzala pod stropným uchytiením a mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora.
- Bez inštalácie stropného držiaka a projektora môže dôjsť k pádu projektora. Po nainštalovaní špecifického držiaka Epson, ktorý ponesie projektor, sa uistite, že ste ho pripevnili ku všetkým upevňovacím bodom pri montáži na strop. Projektor a držiaky zaistíte aj pomocou drôtu, ktorý je dostatočne pevný, aby udržal ich hmotnosť.
- Neinštalujte projektor na miesto vystavené veľkému množstvu prachu alebo vlhkosti ani na miesto vystavené dymu alebo pare. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. Vonkajší kryt projektora by sa tiež mohol znehodnotiť a poškodiť, čo by mohlo spôsobiť pád projektora z držiaka.

Príklady prostredí, ktoré by mohli spôsobiť pád projektora v dôsledku znehodnotenia vonkajšieho krytu

- Miesta vystavené nadmernému množstvu dymu alebo častíc oleja vo vzduchu, ako sú továrne alebo kuchyne
- Miesta obsahujúce prchavé rozpúšťadlá alebo chemikálie, ako sú továrne alebo laboratória
- Miesta, kde by mohol byť projektor vystavený čistiacim prostriedkom alebo chemikáliám, ako sú továrne alebo kuchyne
- Miesta, v ktorých sa často používajú aromatické oleje, ako napríklad relaxačné miestnosti
- V blízkosti zariadení, ktoré náhodne produkujú nadmerný dym, častice oleja vo vzduchu alebo penu

⚠ Výstraha

- Nezakrývajte nasávacie alebo výstupné vetracie otvory projektora. Ak zakryjete ktorýkoľvek z vetracích otvorov, môže sa zvýšiť vnútorná teplota a spôsobiť požiar.
- Nepoužívajte ani neskladujte projektor na miestach, kde by bol vystavený prachu alebo špine. V opačnom prípade sa môže znížiť kvalita premietaného obrazu. Ak sa objektív alebo vzduchový filter zaprášia, môže to spôsobiť poruchu alebo požiar.
- Projektor neinštalujte na nestabilnú plochu ani na miesto, ktoré nespĺňa špecifikácie nosnosti projektora. V opačnom prípade môže spadnúť alebo sa prevrhnúť s následkom úrazu alebo poranenia.
- Pri inštalácii vo vysokej polohe, vykonajte opatrenia na zabránenie pádu pomocou drôtov a zaistíte bezpečnosť a prevenciu pred úrazmi v núdzových prípadoch, ako je zemetrasenie. V prípade nesprávnej inštalácie môže dôjsť k spadnutiu a k nehode alebo zraneniu.
- Neinštalujte na miesta, kde by mohlo dôjsť k poškodeniu soľou ani na miesta, ktoré sú vystavené korozívnemu plynu, ako je napríklad sírový plyn z horúcich prameňov. V opačnom prípade môže korózia spôsobiť pád projektora. Môže to tiež spôsobiť nesprávne fungovanie projektora.

Pozor

- Ak používate projektor v nadmorských výškach nad 1 500 m, v ponuke projektora **Inštalácia** nastavte **Režim vysok. pomeru** na **Zapnúť**, aby bola zabezpečená správna regulácia vnútornej teploty projektora.
- Projektor neumiestňujte na miesta s vysokou vlhkosťou a prašnosťou ani na miesta s výskytom dymu z ohňa alebo tabaku.

» Súvisiace odkazy

- "Poznámky k preprave" [str.16](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.16](#)
- "Vzdialenosť premietania" [str.17](#)

Poznámky k preprave

Vo vnútri projektora je veľa sklenených častí a presných komponentov. Aby sa zabránilo poškodeniu v dôsledku nárazov pri preprave, manipulujte s projektorom nasledujúcim spôsobom.

- Odoberte všetko príslušenstvo pripojené k projektoru.
- Pomocou tlačidla [Lens] vycentrujte polohu objektívu. Ak projektor prepravujete s objektívom mimo stredovej polohy, môže sa poškodiť mechanizmus posunu objektívu.
- Skontrolujte, či je uzávierka objektívu zatvorená.
- Pri preprave projektora na veľkú vzdialenosť alebo ako odbavenej batožiny ho zabaľte do pevnej krabice s mäkkým materiálom okolo a označte krabicu ako „Fragile (Krehké)“.
- Pri zasielaní projektora na účel opravy ho vložte do pôvodného obalu, ak je to možné, alebo použite podobné materiály s mäkkým materiálom okolo projektora. Označte krabicu ako „Fragile (Krehké)“.

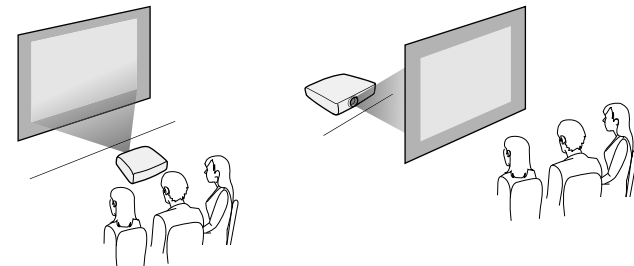


Spoločnosť Epson nezodpovedá za žiadne škody vzniknuté počas prepravy.

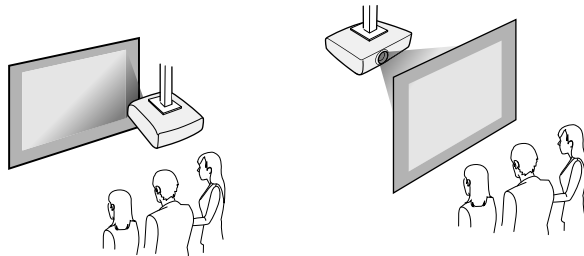
Možnosti nastavenia a inštalácie projektora

Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

Predná časť/Zadná časť



Spredú/Zo stropu alebo Zozadu/Zo stropu



V ponuke projektora **Inštalácia** vyberte správnu možnosť **Premietania** podľa použitého spôsobu inštalácie. Ak je to potrebné, zapnite nastavenie **Tlačidlo zmeny smeru** v ponuke projektora **Operácia**.

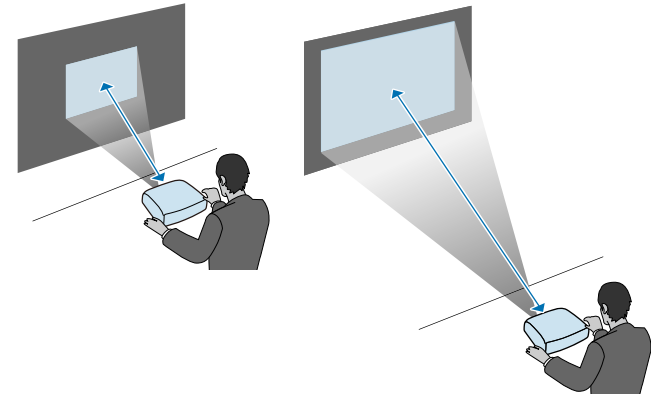
» Súvisiace odkazy

- "Režimy premietania" [str.35](#)

Vzdialenosť premietania

Vzdialenosť, v ktorej projektor umiestnite od premietacej plochy, určuje približnú veľkosť obrazu. Veľkosť obrazu sa zvyšuje, čím ďalej je projektor od premietacej plochy, ale môže sa líšiť v závislosti od faktoru priblíženia, pomeru strán a ďalších nastavení.

Podrobnosti o vzdialenostiach umiestnenia projektora od premietacej plochy v závislosti od veľkosti premietaného obrazu si pozrite v prílohe.



» Súvisiace odkazy

- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.123](#)

Môžete nainštalovať bezpečnostný drôt, aby ste zabránili pádu projektoru zo stropu alebo steny.

Výstraha

Uistite sa, že používate bezpečnostný drôt dodávaný so stropným držiakom Epson. Bezpečnostný drôt je dostupný ako voliteľná Súprava bezpečnostného drôtu ELPWR01.

» Súvisiace odkazy

- "Pri použití stropného držiaka ELPMB22" [str.18](#)
- "Pri použití stropného držiaka ELPMB30" [str.19](#)

Pri použití stropného držiaka ELPMB22

K projektoru môžete pripojiť bezpečnostný drôt, aby ste zvýšili bezpečnosť, ako je to znázornené.

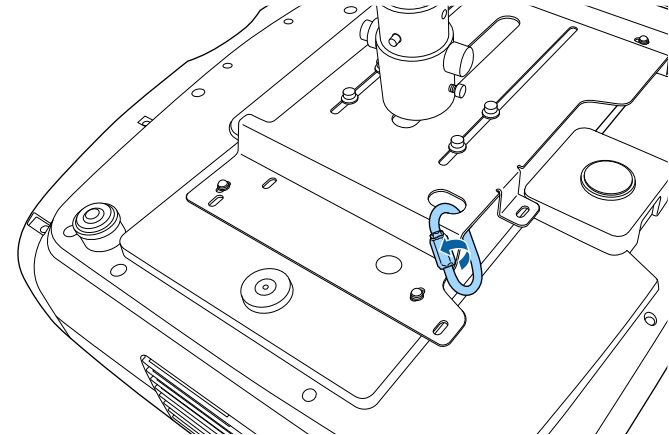
Skôr ako začnete, uistite sa, že ste pevne nainštalovali stropný držiak ELPMB22 na projektor a že súprava bezpečnostných drôtov obsahuje nasledujúce položky:

- Bezpečnostný drôt × 1
- Karabína × 2
- Drôtová svorka × 1
- Upevňovacia skrutka (M4 × 10 mm) × 1

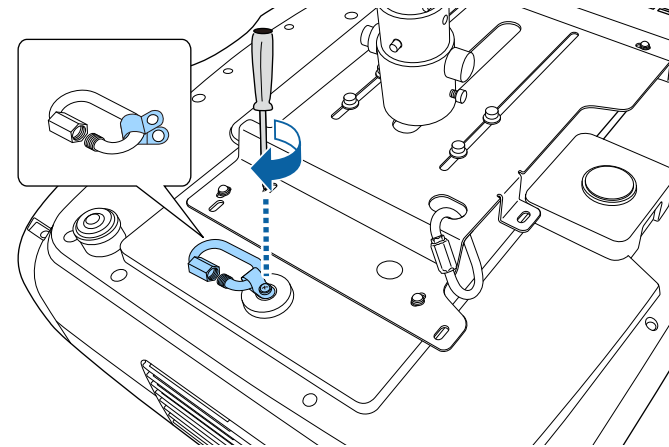


Podrobnosti o inštalácii ELPMB22 nájdete v dokumente *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

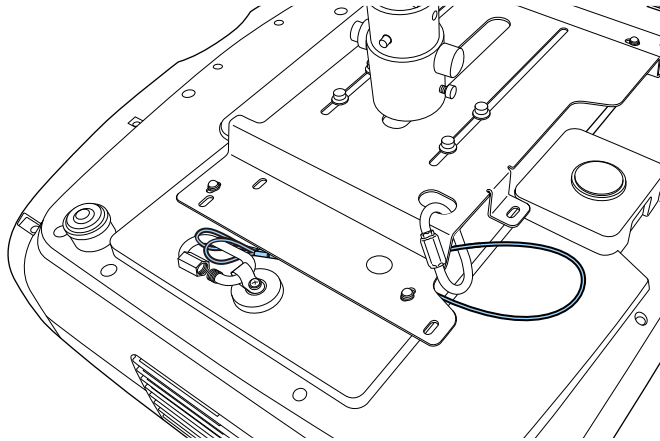
- 1** Pripojte karabínu do otvoru na stropnom držiaku a utiahnite zámok karabíny.



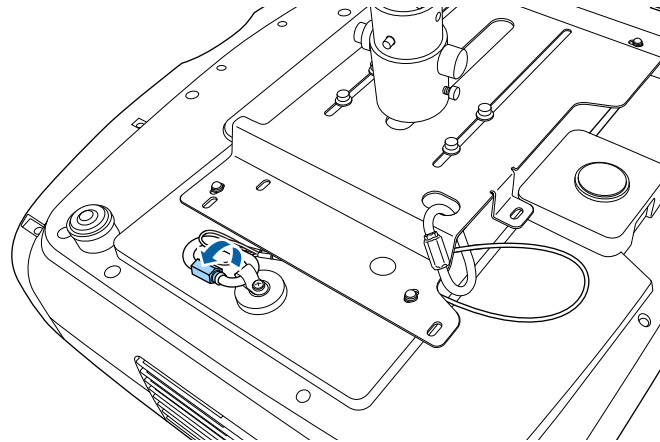
- 2** Pripevnite drôtovú svorku k inej karabíne a potom pomocou skrutky upevnite drôtovú svorku k bodu upevnenia drôtovej svorky na projektore.



- 3** Prevlečte bezpečnostný drôt cez karabínu na stropnom držiaku a oba konce pripevnite ku karabíne na projektore.



- 4** Uťahnite zámok karabíny.



» Súvisiace odkazy

- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

Pri použití stropného držiaka ELPMB30

K projektoru môžete pripojiť bezpečnostný drôt, aby ste zvýšili bezpečnosť, ako je to znázornené.

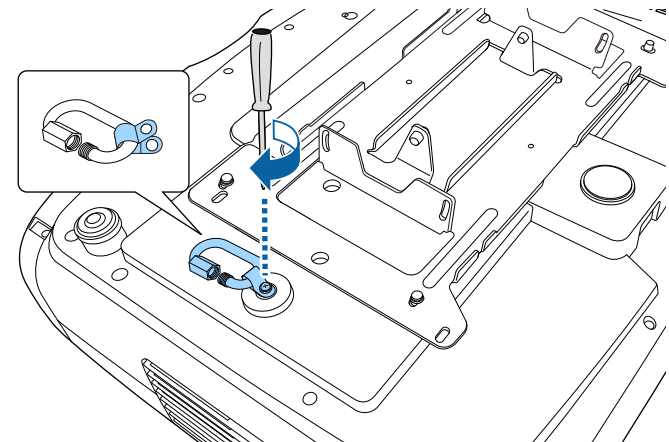
Skôr ako začnete, uistite sa, že ste pevne nainštalovali dosku projektoru pre stropný držiak ELPMB30 na projektor a že súprava bezpečnostných drôtov obsahuje nasledujúce položky:

- Bezpečnostný drôt × 1
- Karabína × 2 (Pre ELPMB30 sa používa len jedna karabína.)
- Drôtová svorka × 1
- Upevňovacia skrutka (M4 × 10 mm) × 1

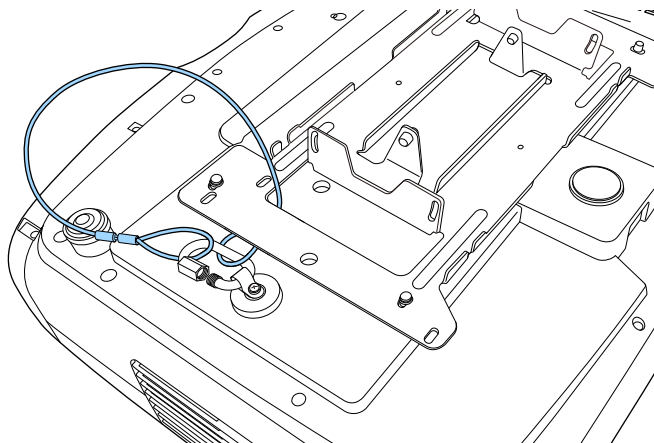


Podrobnosti o inštalácii ELPMB30 nájdete v *ELPMB30 User's Guide*.

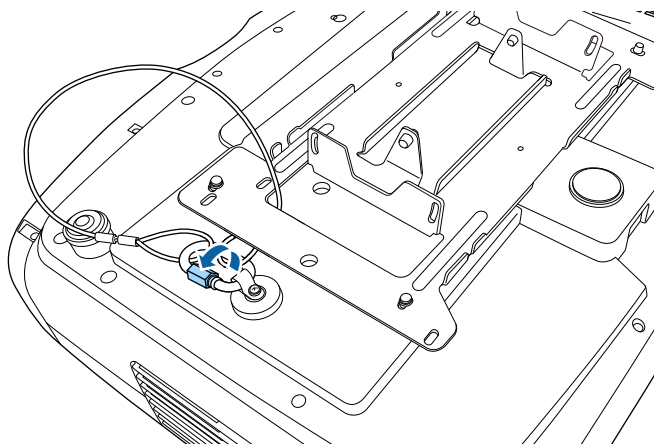
- 1** Pripevnite drôtovú svorku ku karabíne a potom pomocou skrutky upevnite drôtovú svorku k skrutke do bodu upevnenia drôtovej svorky na projektore.



- 2** Prevlečte bezpečnostný drôt cez otvor v stropnom držiaku a potom oba konce pripevnite ku karabíne.



- 3** Utiahnite zámok karabíny.



» Súvisiace odkazy

- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

Pozrite si tieto časti ohľadne pripojenia projektora k rôznym zdrojom premietania.

Pozor

Na každom kábli, ktorý chcete pripojiť, skontrolujte tvar a orientáciu konektorov. Ak konektor nepasuje do portu, nasilu ho nezapájajte. Môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo projektora alebo by nemuseli správne fungovať.



Zoznam káblov dodaných spolu s projektorom si pozrite v dokumente *Stručná referenčná príručka*. Ak je to potrebné, zakúpte si komerčne dostupné káble.

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdroju videa HDMI" [str.21](#)
- "Pripojenie k počítaču pre HDMI Video" [str.22](#)
- "Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií" [str.22](#)
- "Pripojenie k externým zariadeniam" [str.22](#)
- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

Pripojenie k zdroju videa HDMI

Ak má zdroj videa port HDMI, môžete ho pripojiť k projektoru pomocou kábla HDMI.

Pozor

Zdroj videa nezapínajte pred jeho pripojením k projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora.

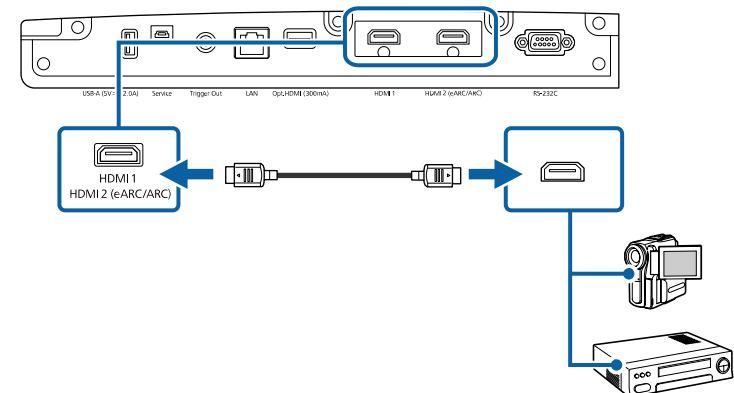


- Ak má pripájaný zdroj port nezvyčajného tvaru, na pripojenie projektora použite kábel dodaný spolu so zariadením alebo voliteľný kábel.
- Jednotlivé káble sa odlišujú v závislosti od výstupného signálu z pripojeného video zariadenia.
- Niektoré typy video zariadení dokážu generovať rôzne typy signálov. Prečítajte si používateľskú príručku dodávanú s video zariadením, v ktorej nájdete informácie o signáloch, ktoré je možné vyslať.
- Pri odosielaní obrazov s rýchlosťou 40 Gb/s, napríklad 4K 120 Hz, použite kábel HDMI (ultra-vysoká rýchlosť). Ak použijete nekompatibilný kábel, obrazy sa nemusia zobrazovať správne. Ak sa obrazy nezobrazujú správne, je možné, že ich budete môcť správne zobrazit zmenou nastavenia **Režim EDID** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu**.
 - ☛ **Vstup/výstup signálu > EDID > EDID (HDMI1) > Režim EDID**
 - ☛ **Vstup/výstup signálu > EDID > EDID (HDMI2) > Režim EDID**

1 Kábel HDMI zapojte do výstupného portu HDMI v zdroji videa.

2 Druhý koniec zapojte do jedného z portov HDMI projektora.

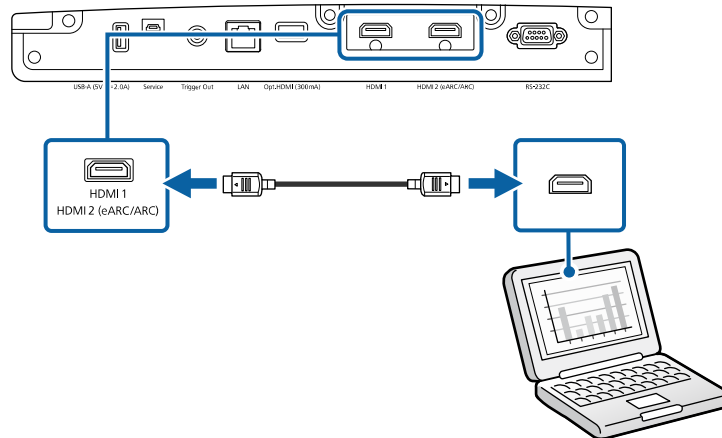
Ak pripájate optický kábel HDMI, ktorý má napájací kábel USB, musíte tiež pripojiť napájací konektor USB kábla k portu Opt.HDMI (300mA).



Pripojenie k počítaču pre HDMI Video

Ak má počítač port HDMI, môžete ho pripojiť k projektoru pomocou kábla HDMI.

- 1 Kábel HDMI zapojte do výstupného portu HDMI v počítači.
- 2 Druhý koniec zapojte do jedného z portov HDMI projektora.
Ak pripájate optický kábel HDMI, ktorý má napájací kábel USB, musíte tiež pripojiť napájací konektor USB kábla k portu Opt.HDMI (300mA).



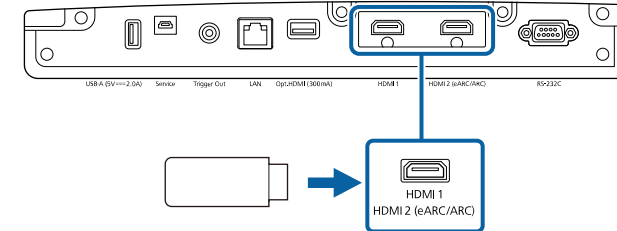
Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií

Prehrávač na streamovanie médií môžete pripojiť do portu HDMI na projektor. Po pripojení napájacieho kábla USB môžete napájať prehrávač streamovaných médií z projektora.

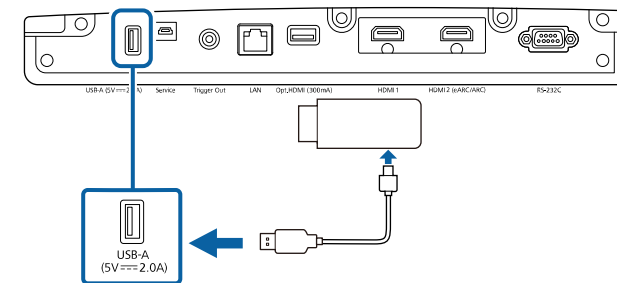


Spôsob pripojenia a prevádzkové prostredie prehrávača streamovaných médií sa líši v závislosti od modelu, ktorý používate. Podrobnosti nájdete v dokumentácii dodanej s prehrávačom streamovaných médií, v opačnom prípade nemusí fungovať správne.

- 1 Prehrávač streamovaných médií pripojte do portu HDMI na projektor.



- 2 Pripojte napájací kábel USB k portu USB-A projektora.
- 3 Druhý koniec pripojte k prehrávaču streamovaných médií.



Pripojenie k externým zariadeniam

Pri pripájaní externých zariadení k projektoru postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.


» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k AV systému kompatibilnému s eARC/ARC alebo externým reproduktorom" [str.23](#)
- "Pripojenie k portu Trigger Out" [str.23](#)

Pripojenie k AV systému kompatibilnému s eARC/ARC alebo externým reproduktorom

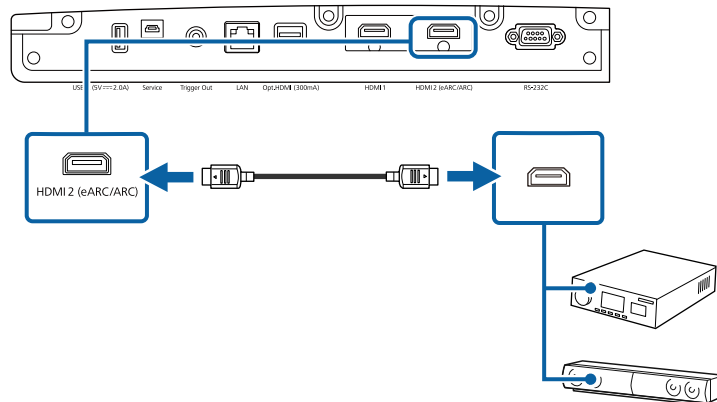
Ak má AV systém alebo reproduktory, ako napríklad zariadenie sound bar, port HDMI, môžete ho pripojiť k projektoru pomocou kábla HDMI (s Ethernetom) na výstup zvuku do týchto zariadení.



- Keď je AV systém pripojený k projektoru, nastavte **Prepojenie HDMI na Zapnuté**.
 **Vstup/výstup signálu > Prepojenie HDMI > Prepojenie HDMI**
- Formáty zvuku podporované eARC/ARC nájdete v časti *Supplemental A/V Support Specification*.

1 Zapojte kábel HDMI do výstupného portu HDMI na AV systéme alebo reproduktoroch (kompatibilné s eARC/ARC).

2 Druhý koniec kábla zapojte do portu projektoru HDMI2 (eARC/ARC).



3 Vykonajte potrebné nastavenia na pripojenom AV systéme. Viac informácií nájdete v dokumentácii k zariadeniu.

» Súvisiace odkazy

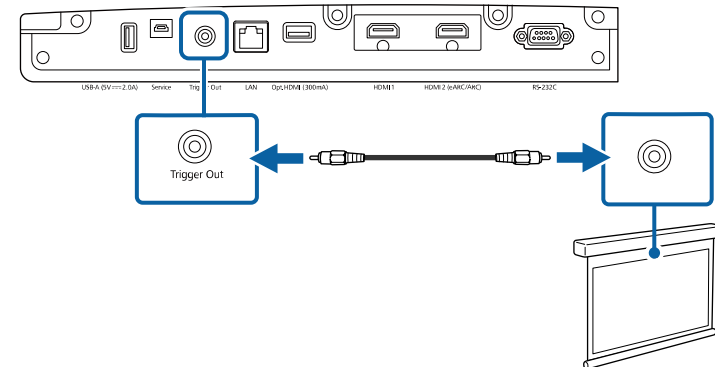
- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

Pripojenie k portu Trigger Out

Projektor môžete pripojiť k externým zariadeniam, ako sú napríklad motorizované obrazovky, ktoré podporujú spúšťací signál. Keď je aktívny, pri zapnutom projektore sa do pripojeného zariadenia odosiela signál 12 V (maximálne 200 mA).

1 Pripojte 3,5 mm stereo miniatúrny konektor k spúšťaciemu portu externého zariadenia. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.

2 Druhý koniec zapojte do portu projektoru Trigger Out.



3 Nastavte položku **Vypnúť spúšťač** v ponuke projektoru **Operácia**.

Projektor môžete monitorovať a ovládať cez sieť.

Ak chcete vykonať tieto operácie, zapojte projektor do siete a potom nastavte projektor aj počítač.

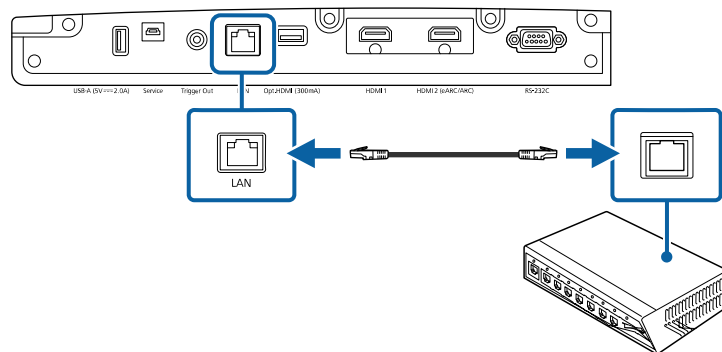
» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie ku káblovej sieti" [str.24](#)
- "Výber nastavení káblovej siete" [str.24](#)

Pripojenie ku káblovej sieti

Na pripojenie projektoru k miestnej káblovej sieti (LAN) použite sieťový kábel 100Base-TX alebo 10Base-T. Na zabezpečenie správneho prenosu údajov použite tienený kábel kategórie 5 alebo lepší.

- 1 Jeden koniec sieťového kábla zapojte do rozbočovača, prepínača alebo smerovača.
- 2 Druhý koniec kábla zapojte do portu LAN v projektore.




Výber nastavení káblovej siete

Skôr než budete môcť použiť projektor v sieti, musíte zvoliť sieťové nastavenia v projektore.



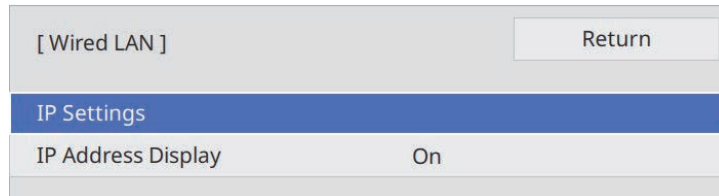
Projektor už musí byť pripojený ku káblovej sieti cez port LAN.

- 1 Stlačte tlačidlo [Menu], vyberte ponuku **Sieť** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

| | | |
|-----------------------|--|-------------------------|
| Frequently Used Items | Color Uniformity | |
| Image | Log Save Destination | USB and Internal Memory |
| Signal I/O | Batch Setup Range | |
| Installation | Language  | English |
| Display | Information | |
| Operation | Display Status | |
| Management | Reset Management Settings | |
| Network | Network | |
| Memory | Wired LAN Info. | |
| Initial/All Settings | Network Settings | |
| | Reset Network Settings | |
| | Memory | |
| | Image | |
| | Lens Position | |
| | Reset Memory Settings | |
| | Initial/All Settings | |
| | Reset All | |
| | Firmware Update | |

- 2 Vyberte možnosť **Sieťové nastavenia** a stlačte tlačidlo [Enter].
- 3 Ak chcete identifikovať projektor v sieti, vyberte položku **Názov projektoru** a zadajte názov s dĺžkou najviac 16 alfanumerických znakov.

- 4** Vyberte ponuku **Pev. zap.LAN** a stlačte tlačidlo [Enter].



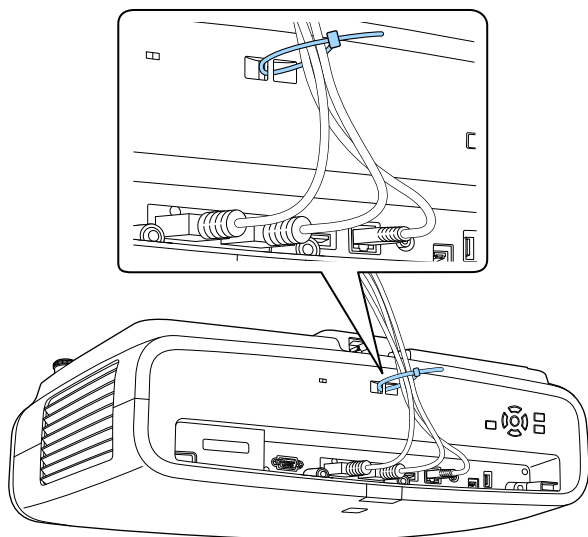
- 5** Nastavenia IP pre vašu sieť priradíte podľa potreby.
- Ak vaša sieť automaticky priraduje adresy, zvolíte možnosť **Nastavenie IP** a položku **DHCP** nastavíte na **Zapnuté**.
 - Ak musíte tieto adresy nastaviť ručne, zvolíte možnosť **Nastavenia IP** a položku **DHCP** nastavíte na **Vypnuté** a podľa potreby zadajte položky projektora **IP adresa**, **Maska podsiete** a **Adresa brány**.
- 6** Ak chcete zabrániť, aby bola na obrazovke so sieťovými informáciami zobrazená IP adresa, nastavte možnosť **Zobrazenie IP adresy** na **Vypnuté**.
- 7** Po dokončení výberu nastavení prejdite späť na obrazovku **Sieťových nastavení**, vyberte možnosť **Nastaviť** a nastavenia uložte podľa pokynov na obrazovke a ukončíte ponuky.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Sieť - Ponuka Sieťové nastavenia" [str.86](#)

Môžete pripevniť kryt káblov dodávaný s projektorom, aby ste skryli pohľad na pripojené káble (EH-LS12000B).

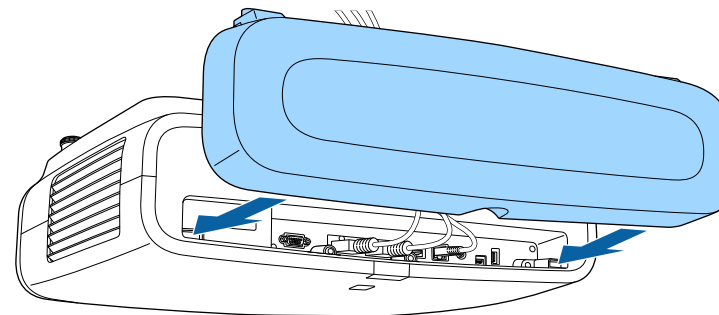
- 1** Obráťte projektor.
- 2** Prostredníctvom držiaka káblov preveďte komerčne dostupné viazacie pásky a spojte káble dohromady.



Upozornenie

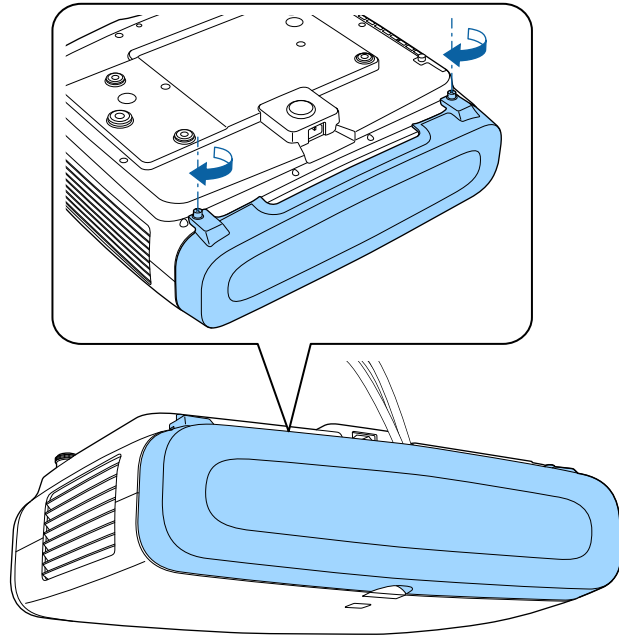
Napájací kábel nepriväzujte k iným káblom. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru.

- 3** Umiestnite kryt káblov na projektor tak, ako je to znázornené, pričom káble vedte cez drážku na spodnej časti krytu káblov.



Pripojte kryt káblov tak, že ho mierne nadvihnete a potom sklopíte nadol, aby skrutky krytu káblov zapadli do otvorov na projektore.

- 4** Dotiahnite skrutky krytu káblov.



Ak chcete kryt demontovať, uvoľnite skrutky krytu a stiahnite kryt z projektora.

V diaľkovom ovládači sa používajú dve batérie veľkosti AA, ktoré tvoria súčasť balenia projektora.

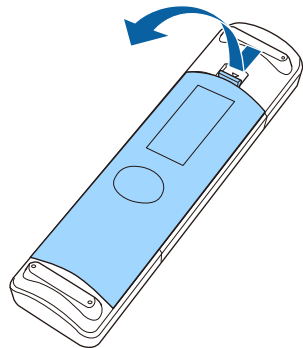
Pozor

Pred manipuláciou s batériami si prečítajte *Bezpečnostné pokyny*.



Keď sú batérie vybité, ihneď ich vymeňte. V diaľkovom ovládači sa používajú mangánové alebo alkalické batérie veľkosti AA.

- 1** Otvorte kryt batérie, ako je znázornené na obrázku.

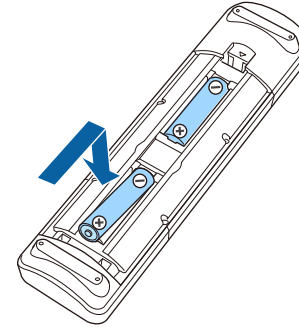


- 2** Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.



Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

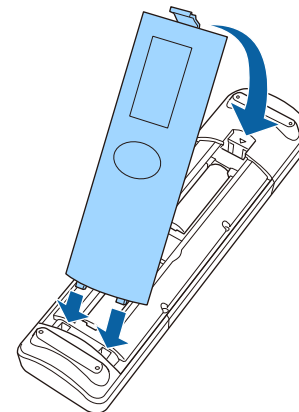
- 3** Batérie vložte tak, aby póly + a - boli vo vyznačenom smere.



⚠ Výstraha

Aby ste sa uistili, že batérie sú vložené správnym spôsobom, skontrolujte polohy značiek (+) a (-) vo vnútri držiaka na batérie. Ak batérie nepoužívate správne, mohli by vybuchnúť alebo vytiecť a spôsobiť požiar, poranenie alebo poškodenie výrobku.

- 4** Zatvorte kryt batérií a zatlačte ho smerom nadol, kým nezapadne na miesto.



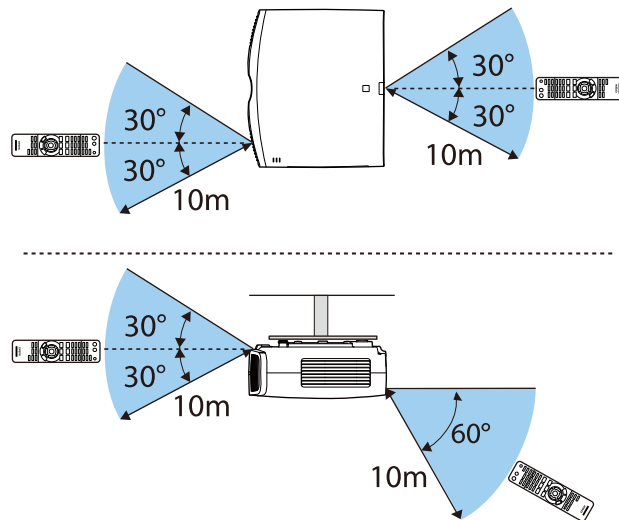
» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.29](#)

Obsluha diaľkového ovládača

Diaľkové ovládanie umožňuje obsluhovať projektor takmer odkiaľkoľvek v miestnosti.

Diaľkový ovládač musíte namieriť na senzory v projektore vo vzdialenosti a uhloch, ktoré sa tu uvádzajú.



- Diaľkové ovládanie nepoužívajte v podmienkach s jasnými žiarivkami alebo na priamom slnečnom svetle, pretože projektor by nereagoval na príkazy. Ak diaľkový ovládač nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte z neho batérie.

Používanie základných funkcií projektora

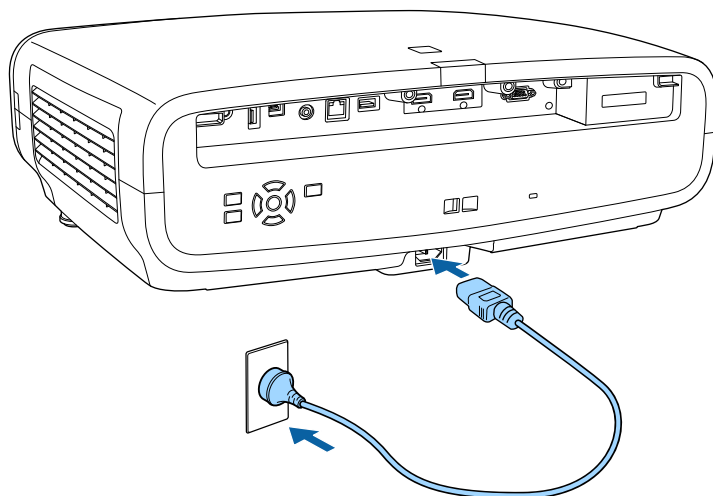
Pri používaní základných funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.31](#)
- "Vypnutie projektora" [str.33](#)
- "Zobrazenie testovacej vzorky" [str.34](#)
- "Režimy premietania" [str.35](#)
- "Nastavenie pozície obrazu pomocou funkcie Posun objektívu" [str.36](#)
- "Úprava náklonu projektora" [str.37](#)
- "Tvar obrazu" [str.38](#)
- "Zmena veľkosti obrazu pomocou funkcie priblíženia" [str.43](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou tlačidla Lens (Objektív)" [str.44](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.45](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.46](#)
- "Farebný režim" [str.48](#)
- "Nastavovanie kvality obrazu" [str.50](#)
- "Úprava farieb obrazu" [str.55](#)

Zapnite počítač alebo videozariadenie, ktoré chcete používať po zapnutí projektoru.

- 1** Napájací kábel zapojte do konektora napájania v projekte a do elektrickej zásuvky.



Projektor prejde do pohotovostného režimu. Indikuje to, že projektor je napájaný, ale ešte nie je zapnutý.

- 2** Projektor zapnite stlačením tlačidla napájania na projekte alebo tlačidla [On] na diaľkovom ovládaní.

Uzávierka objektívu sa otvorí a svetelný indikátor stavu bliká počas zahrievania namodro. Keď je projektor zohriaty, svetelný indikátor stavu prestane blikáť a bude trvalo svietiť.



- Pri prvom zapnutí projektoru sa zobrazí sprievodca počiatočným nastavením. Pomocou tlačidiel so šípkami a tlačidla [Enter] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní vykonajte nastavenie zaostrenia, smeru premietania a jazyka.
- Obrazovky ponúk projektoru sa v rámci predvoleného nastavenia zobrazujú čierne. V tomto návode sú všetky pokyny vysvetlené s použitím bielych obrazoviek, ak nie je uvedené inak. Farebnú tému môžete zmeniť prostredníctvom položky **Farba ponuky** v ponuke projektoru **Zobrazenie**.

Ak nevidíte premietaný obraz, skúste vykonať nasledujúce kroky.

- Zapnite pripojený počítač alebo videozariadenie.
- Keď používate prenosný počítač, zmeňte výstup obrazovky z počítača.
- Vložte disk DVD alebo iný obrazový nosič a stlačte tlačidlo Prehrať (v prípade potreby).
- Stlačte tlačidlo [Source] na projekte.
- Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo pre požadovaný zdroj videa.

Výstraha

- Keď je svetelný zdroj zapnutý, nepozerajte do objektívu projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu vášho zraku, čo je obzvlášť nebezpečné pre deti.
- Pri zapnutí projektoru na diaľku pomocou diaľkového ovládania sa uistite, že do objektívu sa nikto nepozera.
- Počas premietania neblokujte svetlo z projektoru knihou ani inými predmetmi. Ak je svetlo z projektoru blokované, oblasť, na ktorú svetlo dopadá, sa zohreje a môže spôsobiť roztavenie, popálenie alebo požiar. Odrazené svetlo môže tiež zohriať objektív a spôsobiť nesprávne fungovanie projektoru. Premietanie zastavte vypnutím projektoru.



Keď je v ponuke projektoru **Operácia** možnosť **Priame zapnutie** nastavená na **Zapnuté**, projektor sa zapne po zapojení napájacieho kábla do elektrickej zásuvky. Projektor sa automaticky zapne napríklad pri obnovení po výpadku elektrického prúdu.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Operácia" [str.83](#)

Projektor po skončení používania vypnite.



- Keď sa projektor nepoužíva, vypnite ho, aby sa predĺžila jeho životnosť. Životnosť svetelného zdroja sa líši v závislosti od zvoleného režimu, podmienkach prostredia a používania. Jas sa časom znižuje.

- 1** Stlačte tlačidlo napájania na projektore alebo tlačidlo [Standby] na diaľkovom ovládaní.

Projektor zobrazí obrazovku potvrdenia vypnutia.

Power Off?

Yes: Press  button

No : Press any other button

- 2** Znova stlačte tlačidlo napájania na projektore alebo tlačidlo [Standby] na diaľkovom ovládaní. (Ak ho chcete nechať zapnutý, stlačte iné tlačidlo.)

Svetelný zdroj zhasne, uzávierka objektívu sa zatvorí a svetelný indikátor stavu zhasne.

- 3** Ak chcete projektor prepravovať alebo skladovať, skontrolujte, či sú všetky indikátory na projektore zhasnuté, a potom odpojte napájací kábel.

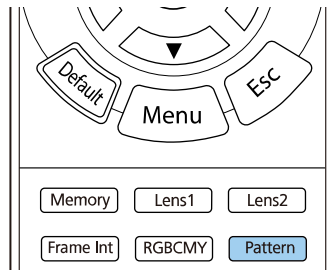
Môžete zobrazíť testovaciu vzorku, aby ste upravili premietaný obraz.



Niektoré nastavenia nemusia byť počas zobrazenia testovacej vzorky dostupné. Ak chcete upraviť tieto nastavenia, premietajte obraz z pripojeného zariadenia.

1 Zapnite projektor.

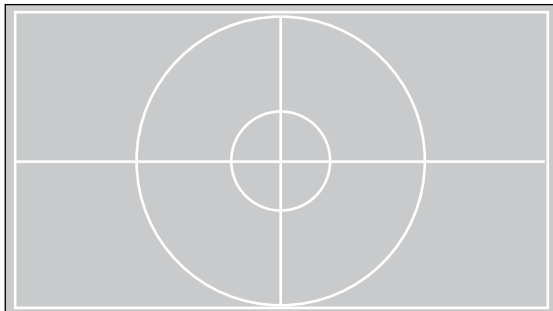
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo [Pattern].



Testovaciu vzorku môžete zobrazíť aj v ponuke projektoru **Inštalácia**.

3 Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- **Pozícia displeja** umožňuje zobrazíť internú vzorku bez pripojenia počítača alebo video zariadenia.



- **Oddelenie farieb: R** umožňuje zobrazíť červenú zložku premietaného obrazu.
- **Oddelenie farieb: G** umožňuje zobrazíť zelenú zložku premietaného obrazu.
- **Oddelenie farieb: B** umožňuje zobrazíť modrú zložku premietaného obrazu.



Ak chcete zobrazíť možnosť Oddelenie farieb, musíte premietat' obraz z pripojeného video zdroja.

4 Upravte obraz podľa potreby.

5 Zobrazenie vzorky zrušíte opätovným stlačením tlačidla [Pattern].

Režim premietania budete musieť zmeniť v závislosti od umiestnenia projektora, aby sa obrazy premietali správne.

- Nastavenie **Predná strana** (štandardné nastavenie) umožňuje premietiť zo stola pred premietacou plochou.
- Nastavenie **P. str./H. hran.** obraz otočí hornou stranou nadol, aby ho bolo možné premietiť zo stropu.
- Nastavenie **Zadná časť** obraz otočí vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.
- Nastavenie **Z. str./H. hran.** obraz otočí hornou stranou nadol a vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zo stropu zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.

» Súvisiace odkazy

- "Zmena režimu premietania v ponukách" [str.35](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.16](#)

Zmena režimu premietania v ponukách

Režim premietania môžete v ponukách projektora zmeniť tak, aby sa obraz otočil hornou stranou dolu alebo zľava doprava.

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

- 3 Vyberte ponuku **Inštalácia** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Installation | |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Image | Test Pattern | |
| Signal I/O | Projection | Front/Ceiling |
| Installation | Geometry Correction | Point Correction |
| Display | Blanking | |
| Operation | High Altitude Mode | Off |
| Management | Reset Installation Settings | |
| Network | Display | |
| Memory | No-signal Screen | Blue |
| Initial/All Settings | Startup Screen | On |
| | Messages | On |
| | Menu Color | White |
| | Standby Confirmation | On |
| | Panel Alignment | Off |
| | Reset Display Settings | |
| | Operation | |
| | Direct Power On | Off |
| | Sleep Mode | On |

- 4 Vyberte možnosť **Premietanie** a stlačte tlačidlo [Enter].

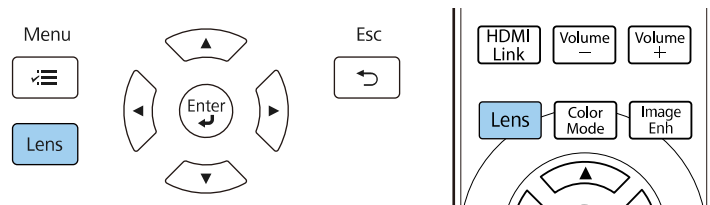
- 5 Vyberte režim premietania a stlačte tlačidlo [Enter].

| | |
|----------------|---------------|
| [Projection] | Return |
| Front | |
| ✓ | Front/Ceiling |
| Rear | |
| Rear/Ceiling | |

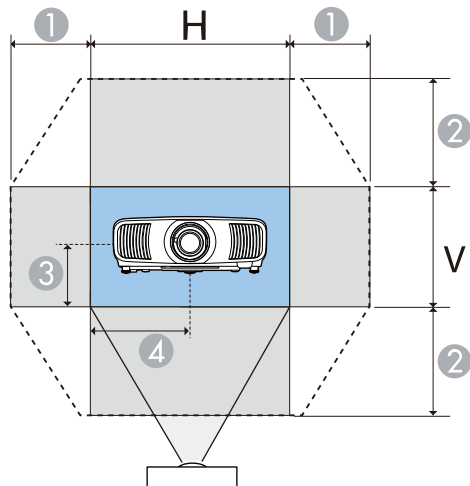
- 6 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

Ak projektor nemožno nainštalovať priamo pred premietaciu plochu, môžete upraviť pozíciu premietaného obrazu pomocou funkcie posunu objektívu.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačte tlačidlo [Lens] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.



- 3** Opakovane stlačte tlačidlo [Lens], kým sa na obrazovke nezobrazí možnosť **Nast. posun objekt.**
- 4** Stlačením tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládaní alebo na ovládacom paneli upravte pozíciu premietaného obrazu podľa potreby.



- 1** Maximálny horizontálny rozsah ($H \times 47\%$)
- 2** Maximálny vertikálny rozsah ($V \times 96\%$)
- 3** $\frac{1}{2}$ vertikálnej výšky obrazu
- 4** $\frac{1}{2}$ horizontálnej šírky obrazu



Obraz nemožno presunúť naraz na maximálnu horizontálnu aj vertikálnu hodnotu.

- 5** Po dokončení stlačte tlačidlo [Esc] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.

⚠ Upozornenie

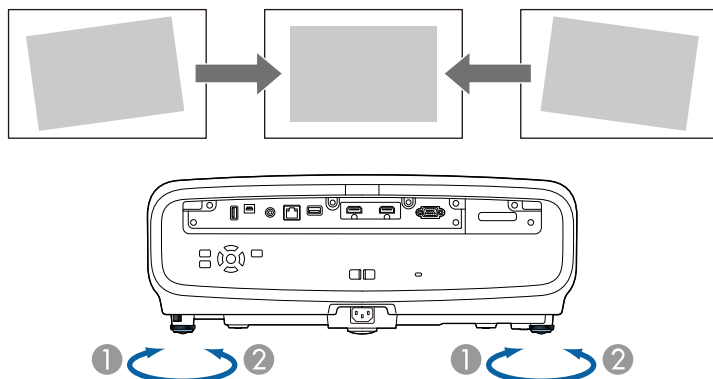
- Počas prenášania projektoru nastavte polohu objektívu na stred. Ak projektor prepravujete s objektívom mimo stredovej polohy, môže sa poškodiť mechanizmus posunu objektívu.
- Nedávajte prsty do pohyblivých častí objektívu projektoru. V opačnom prípade hrozí riziko zranenia.



- Pri úprave výšky obrazu umiestnite obraz nižšie, ako ho chcete mať, a potom ho posuňte nahor. Tým sa pomôže zabrániť tomu, aby sa obraz po úprave posunul nadol.
- Obraz je najjasnejší, keď je objektív vo východiskovej polohe.
- Ak chcete objektív presunúť do východiskovej polohy, stlačte a na tri sekundy podržte tlačidlo [Lens] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.

Ak je po umiestnení projektoru na stôl alebo iný rovný povrch premietaný obraz horizontálne naklonený (ľavá a pravá strana premietaného obrazu sú v rozdielnych výškach), upravte nastavenie predných nožičiek tak, aby boli obidve strany v jednej rovine.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Ak je obraz naklonený, výšku upravte otáčaním predných nožičiek.



- 1** Vytiahnite prednú nožičku
- 2** Zasuňte prednú nožičku

Polohu môžete nastaviť až do približne 3 stupňov.

Ak je premietaný obraz nerovnomerne obdĺžnikový, musíte upraviť tvar obrazu.

» Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.38](#)

Rovnostranný alebo obdĺžnikový obraz môžete premietiť tak, že projektor umiestnite priamo pred stred premietacej plochy vo vyrovnanej polohe. Ak projektor umiestnite šikmo k premietacej ploche alebo ho nakloníte hore alebo dolu alebo nabok, budete musieť upraviť tvar obrazu.

Obraz je po oprave o niečo menší.

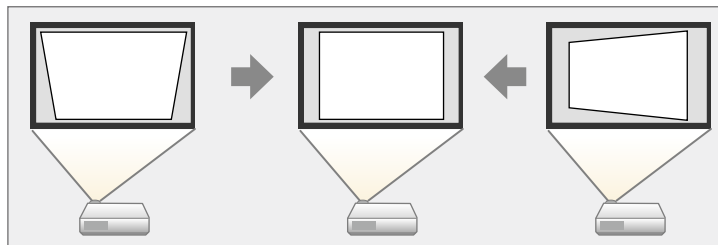
Ak chcete dosiahnuť najlepšiu kvalitu obrazu, odporúčame nastaviť polohu inštalácie projektoru, aby ste dosiahli správnu veľkosť a tvar obrazu.

» Súvisiace odkazy

- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie H/V Lichobež. korekcia" [str.38](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.39](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou Bodovej korekcie" [str.41](#)

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie H/V Lichobež. korekcia

Nastavením možnosti **Lichob. korek. - H/V** projektoru môžete upraviť tvar obrazu, ktorý je po stranách nerovnomerne obdĺžnikový.



Môžete upraviť obrazy až do 30° vpravo, vľavo, hore alebo dole.



- Nemožno kombinovať s inými metódami opravy (EH-LS12000B).

1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

2 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

3 Vyberte ponuku **Inštalácia** a stlačte tlačidlo [Enter].

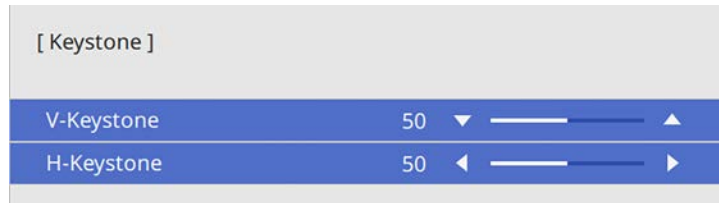
| | | |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Frequently Used Items | Installation | |
| Image | Test Pattern | |
| Signal I/O | Projection | Front/Ceiling |
| Installation | Geometry Correction | Point Correction |
| Display | Blanking | |
| Operation | High Altitude Mode | Off |
| Management | Reset Installation Settings | |
| Network | Display | |
| Memory | No-signal Screen | Blue |
| Initial/All Settings | Startup Screen | On |
| | Messages | On |
| | Menu Color | White |
| | Standby Confirmation | On |
| | Panel Alignment | Off |
| | Reset Display Settings | |
| | Operation | |
| | Direct Power On | Off |
| | Sleep Mode | On |

4 Vyberte možnosť **Geometrická korekcia** a stlačte tlačidlo [Enter] (EH-LS12000B).

Zobrazí sa obrazovka **Geometrická korekcia**.

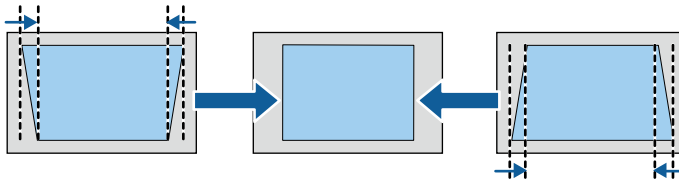
5 Vyberte možnosť **Lichobež. korekcia - H/V** a stlačte tlačidlo [Enter]. Potom vyberte možnosť **Áno** a podľa potreby stlačte [Enter].

Zobrazí sa obrazovka nastavenia položky **Lichob. korek. - H/V**:

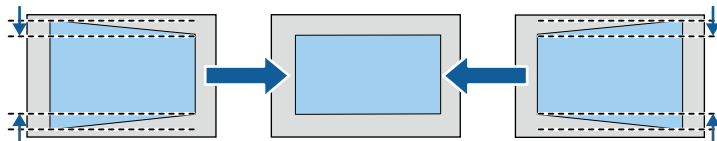


- 6** Pomocou tlačidiel so šípkami na projektore alebo diaľkovom ovládaní vyberte medzi vertikálnou a horizontálnou lichobež. korekciou a podľa potreby upravte tvar obrazu.

• **Lichob. korekcia - V**



• **Lichob. korekcia - H**



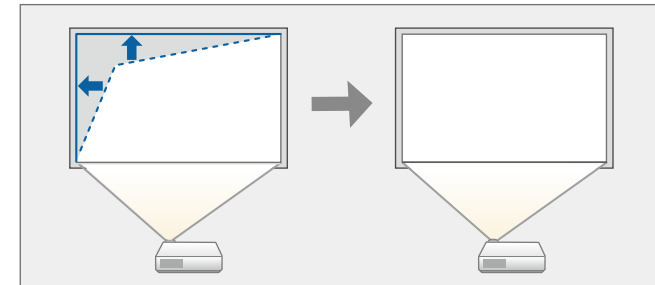
- 7** Po skončení stlačte tlačidlo [Esc].
Obraz je po oprave o niečo menší.



Stlačením tlačidiel so šípkami na ovládacom paneli môžete tiež prejsť na predtým použitú obrazovku **Geometrická korekcia** (EH-LS12000B) alebo obrazovku úpravy funkcie **Lichob. korek. - H/V** (EH-LS11000W).

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner

Pomocou nastavenia **Quick Corner** môžete opraviť tvar a veľkosť obrazu, ktorý má nerovnomerný obdĺžnikový tvar (EH-LS12000B).



- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

3 Vyberte ponuku **Inštalácia** a stlačte tlačidlo [Enter].

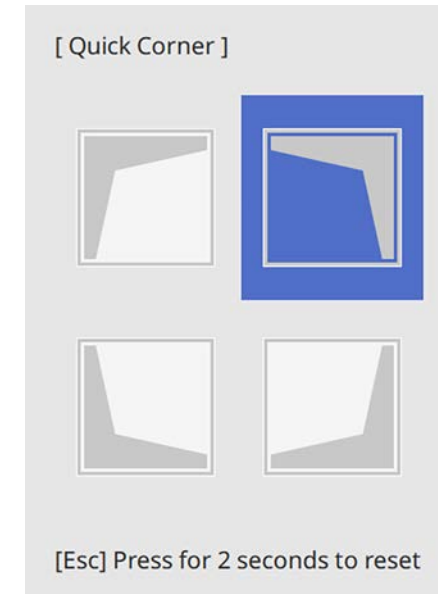
| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Frequently Used Items | Installation |
| Image | Test Pattern |
| Signal I/O | Projection Front/Ceiling |
| Installation | Geometry Correction Point Correction |
| Display | Blanking |
| Operation | High Altitude Mode Off |
| Management | Reset Installation Settings |
| Network | Display |
| Memory | No-signal Screen Blue |
| Initial/All Settings | Startup Screen On |
| | Messages On |
| | Menu Color White |
| | Standby Confirmation On |
| | Panel Alignment Off |
| | Reset Display Settings |
| | Operation |
| | Direct Power On Off |
| | Sleep Mode On |

4 Vyberte možnosť **Geometrická korekcia** a stlačte tlačidlo [Enter].
Zobrazí sa obrazovka **Geometrická korekcia**.

| | |
|-------------------------|--------|
| [Geometry Correction] | Return |
| ✓ H/V-Keystone | |
| Quick Corner | |
| Point Correction | |

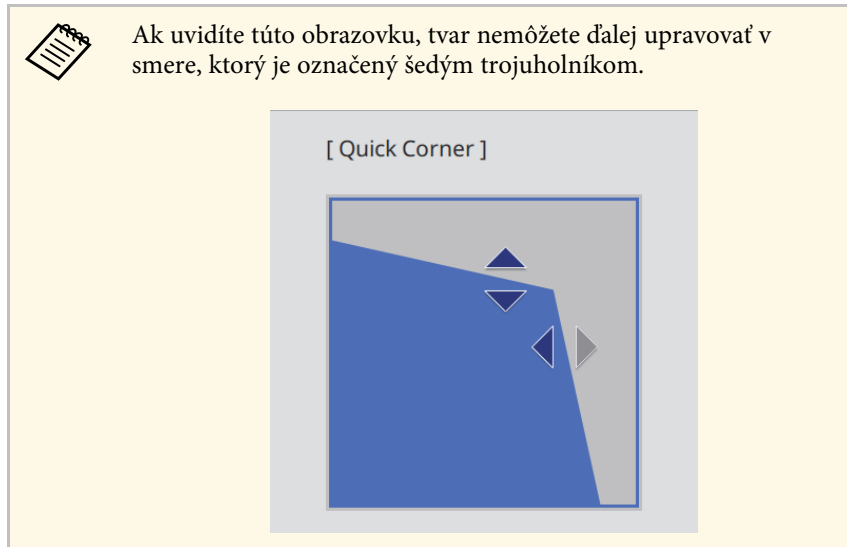
5 Vyberte možnosť **Quick Corner** a stlačte tlačidlo [Enter]. Potom vyberte možnosť **Áno** a podľa potreby stlačte [Enter].
Zobrazí sa obrazovka na výber oblasti.

6 Pomocou tlačidiel so šípkami vyberte oblasť obrazu, ktorú chcete upraviť. Potom stlačte tlačidlo [Enter].

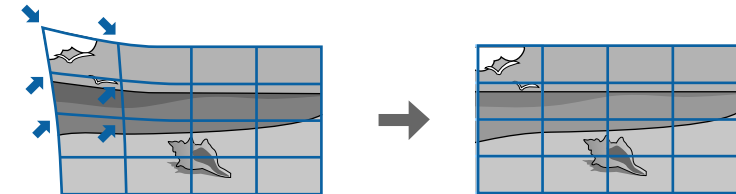


Ak chcete resetovať nastavenia možnosti **Quick Corner**, pri zobrazenej obrazovke na výber oblasti stlačte tlačidlo [Esc] a podržte ho približne na 2 sekundy a potom vyberte možnosť **Áno**.

7 Ak chcete upraviť tvar obrazu, podľa potreby stlačte tlačidlá so šípkami. Ak sa chcete vrátiť na obrazovku na výber oblasti, stlačte tlačidlo [Enter].



umožňuje presúvať priesečnice na mriežke podľa potreby na opravu skreslenia (EH-LS12000B).



- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- 3** Vyberte ponuku **Inštalácia** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Installation | |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Image | Test Pattern | |
| Signal I/O | Projection | Front/Ceiling |
| Installation | Geometry Correction | Point Correction |
| Display | Blanking | |
| Operation | High Altitude Mode | Off |
| Management | Reset Installation Settings | |
| Network | Display | |
| Memory | No-signal Screen | Blue |
| Initial/All Settings | Startup Screen | On |
| | Messages | On |
| | Menu Color | White |
| | Standby Confirmation | On |
| | Panel Alignment | Off |
| | Reset Display Settings | |
| | Operation | |
| | Direct Power On | Off |
| | Sleep Mode | On |

- 4** Vyberte možnosť **Geometrická korekcia** a stlačte tlačidlo [Enter].

8 Podľa potreby zopakujte kroky č. 6 a 7, kým nenastavíte zostávajúce rohy.

9 Po skončení stlačte tlačidlo [Esc].

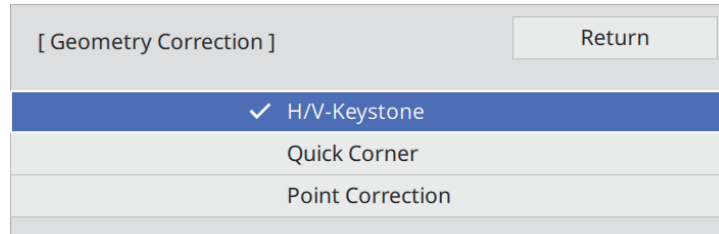
Nastavenie **Geometrická korekcia** je teraz nastavené na **Quick Corner** v ponuke projektoru **Inštalácia**.

Keď na ovládacom paneli nabitúce stlačíte tlačidlá so šípkami, zobrazí sa obrazovka na výber oblasti.

Oprava tvaru obrazu pomocou Bodovej korekcie

Nastavenie projektoru **Bodová korekcia** môžete použiť na jemné vyladenie tvaru obrazu po častiach obrazu. Obraz je rozdelený na mriežku, ktorá

Zobrazí sa obrazovka **Geometrická korekcia**.



5 Vyberte možnosť **Bodová korekcia** a stlačte tlačidlo [Enter]. Potom vyberte možnosť **Áno** a podľa potreby stlačte [Enter].

6 Vyberte možnosť **Bodová korekcia** a stlačte tlačidlo [Enter].



Pre jemné doladenie vyberte možnosť **Quick Corner** na hrubú úpravu tvaru a veľkosti obrazu a potom vyberte možnosť **Bodová korekcia**, aby ste ich upravili presne.

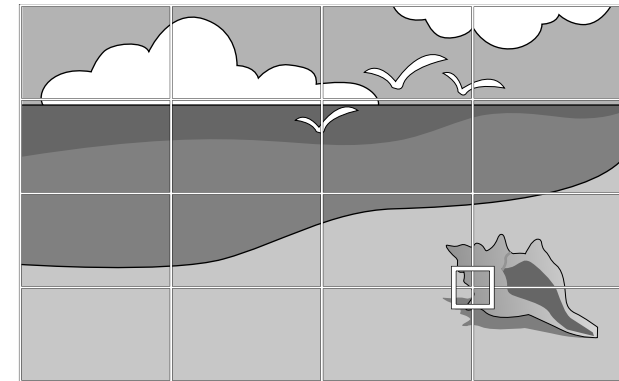
7 Vyberte číslo bodu a stlačte tlačidlo [Enter].

Na premietanom obraze sa zobrazí mriežka.

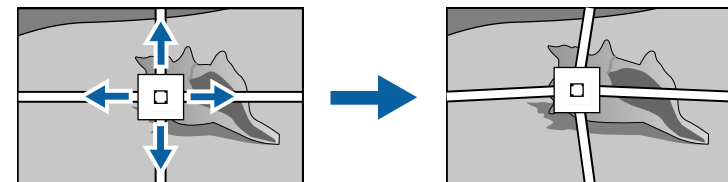


Ak chcete zmeniť viditeľnosť farby mriežky, stlačte [Esc] a potom vyberte iné nastavenie položky **Farba vzoru** v ponuke **Bodová korekcia**.

8 Pomocou tlačidiel so šípkami sa presuňte na bod, ktorý chcete opraviť, a potom stlačte tlačidlo [Enter].



9 Pomocou šípok opravte skreslenie podľa potreby.



10 Ak chcete opraviť akékoľvek zostávajúce body, stlačte tlačidlo [Esc], čím sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku, a potom zopakujte kroky 8 a 9.

11 Po skončení stlačte tlačidlo [Esc].

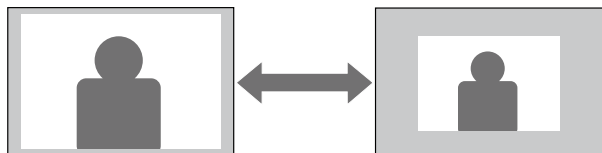


- Ak chcete resetovať nastavenia položky **Bodová korekcia** na jej pôvodné polohy, vyberte možnosť **Resetovať** na obrazovke **Bodová korekcia**.

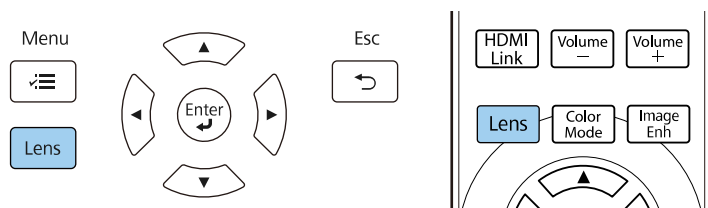
» Súvisiace odkazy

- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.39](#)

Veľkosť premietaného obrazu môžete upraviť pomocou funkcie priblíženia.

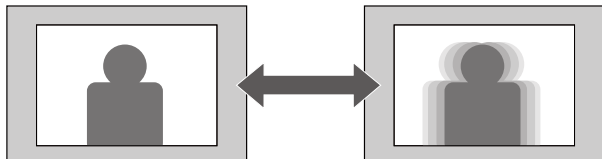


- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Stlačte tlačidlo [Lens] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.

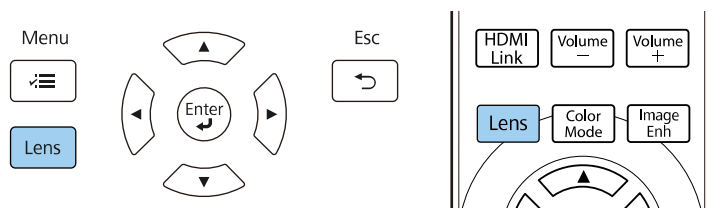


- 3 Opakovane stlačte tlačidlo [Lens], kým sa na obrazovke nezobrazí možnosť **Nast. zväčš. obrazu**.
- 4 Stlačením a podržaním tlačidla so šípkou doľava alebo doprava na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládaní zmeníte veľkosť obrazu.
- 5 Po skončení stlačte tlačidlo [Esc].

Ostrosť premietaného obrazu môžete upraviť pomocou funkcie zaostrenia.



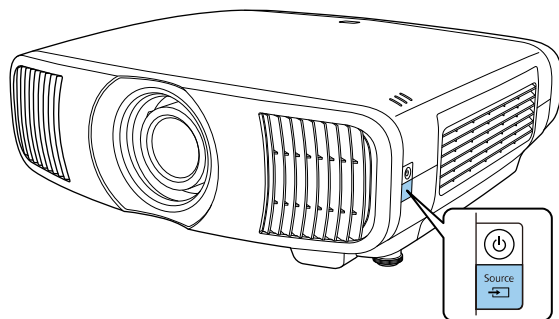
- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačte tlačidlo [Lens] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.



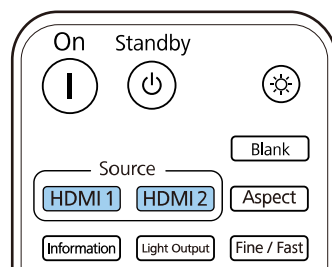
- 3** Opakovane stlačte tlačidlo [Lens], kým sa na obrazovke nezobrazí možnosť **Upraviť zaostrenie**.
- 4** Stlačením a podržaním tlačidla so šípkou doľava alebo doprava na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládaní zaostříte obraz.
- 5** Po skončení stlačte tlačidlo [Esc].

Keď je k projektoru pripojených viac zdrojov obrazu, ako napríklad počítač a DVD prehrávač, môžete prepínať z jedného zdroja obrazu do druhého zdroja obrazu.

- 1** Uistite sa, že je zapnutý zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2** V prípade zdrojov obrazu videa vložte disk DVD alebo iný nosič videa a stlačte tlačidlo Play (Prehrať).
- 3** Vykonajte jeden z nasledovných krokov:
 - Na projektore stláčajte tlačidlo [Source], kým nevyberiete požadovaný zdroj.



- Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo pre požadovaný zdroj.



Projektor môže zobrazovať obrazy v rôznych pomeroch šírky k výške, tzv. pomery strán. Vstupný signál zo zdroja videa zvyčajne určuje pomer strán obrazu. Pre niektoré obrazy však môžete zmeniť pomer strán obrazu, aby sa prispôbili obrazovke.

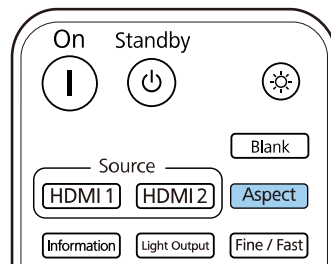
» Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.46](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.46](#)

Zmena pomeru strán obrazu

Pomer strán zobrazeného obrazu môžete zmeniť.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo [Aspect].



Zobrazí sa zoznam dostupných pomerov strán.

| | |
|-----------------|--------|
| [Aspect] | Return |
| ✓ Auto | |
| Full | |
| Zoom | |
| Anamorphic Wide | |
| Horiz. Squeeze | |

- 3 Vyberte pomer strán, ktorý chcete použiť pre vstupný signál, a stlačte [Enter].
- 4 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].



Dostupné nastavenie pomeru obrazu strán sa líši v závislosti od vstupného signálu.

Dostupné pomery strán obrazu

Nasledujúce pomery strán obrazu môžete vybrať v závislosti od vstupného signálu zo zdroja obrazu.



- Upozorňujeme, že používanie funkcie pomeru strán projektora na zmenšenie, zväčšenie alebo rozdelenie premietaného obrazu na komerčné účely alebo verejnú projekciu môže porušovať práva majiteľa autorských práv daného obrazu.

| Režim pomeru strán | Popis |
|--------------------|---|
| Automaticky | Automaticky nastaví pomer strán v závislosti od vstupného signálu. |
| Úplne | Obrazy zobrazuje na celú premietaciu plochu, ale nezachováva pomer strán. |
| Priblíženie | Obrazy zobrazuje na celú šírku premietacej plochy a zachováva pomer strán obrazu. |
| Anamorf. široký * | Pri použití komerčne dostupného anamorfického objektívu zobrazuje obrazy, ktoré majú pomer strán 2,40: 1. Nastavenie Preskenovanie v ponuke projektora Vstup/výstup signálu nastavte na Vypnuté , inak sa obraz nebude zobrazovať správne. |
| Horiz. Stlačenie * | Pri použití komerčne dostupného anamorfického objektívu zobrazuje obrazy s využitím celej šírky projekčnej plochy. |

* K dispozícii je iba pre EH-LS12000B.

Projektor ponúka rôzne farebné režimy na zabezpečenie optimálneho jas, kontrastu a farieb pre rôzne prostredia zobrazovania a typy obrazov. Vybrať môžete režim, ktorý je navrhnutý tak, aby zodpovedal vášmu obrazu a prostrediu alebo môžete experimentovať s dostupnými režimami.

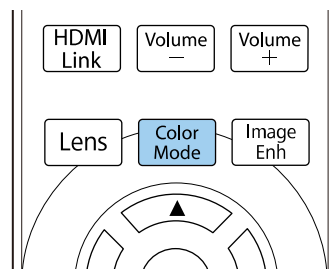
» Súvisiace odkazy

- "Zmena farebného režimu" [str.48](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.48](#)

Zmena farebného režimu

Ak chcete optimalizovať obraz pre prostredie zobrazovania, pomocou diaľkového ovládača môžete zmeniť Farebný režim projektoru.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Stlačením tlačidla [Color Mode] na diaľkovom ovládači zmeníte Farebný režim.



Zobrazí sa zoznam dostupných Farebných režimov.

| [Color Mode] | Return |
|----------------|--------|
| ✓ Dynamic | |
| Vivid | |
| Bright Cinema | |
| Cinema | |
| Natural | |

- 3 Stlačením tlačidiel so šípkami vyberte nastavenie farebného režimu a stlačte [Enter].
- 4 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].



Nastavenie **Farebný režim** môžete tiež nastaviť v ponuke projektoru **Obraz**.

Dostupné farebné režimy

Projektor môžete nastaviť na používanie týchto farebných režimov v závislosti od vstupného zdroja, ktorý používate:

| Farebný režim | Popis |
|---------------|--|
| Dynamické | To je najjasnejší režim. Najlepšie na uprednostnenie jas. |
| Živosť | Najlepšie pre zážitok z rôzneho obsahu v jasnom prostredí. |
| Jasné Kino | Najlepšie pre zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy, v jasnom prostredí. |

| Farebný režim | Popis |
|---------------|--|
| Kino | Najlepšie pre zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy, v tmavom prostredí. |
| Prirodzene | Najlepšie na nastavenie farby obrazu. |

Môžete jemne doladovať rôzne aspekty kvality premietaných obrazov.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavovanie ostrosti" [str.50](#)
- "Nastavenie Interpolácie rámu" [str.51](#)
- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.52](#)
- "Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti" [str.52](#)
- "Úprava rozlíšenia obrazu" [str.53](#)

Nastavovanie ostrosti

Môžete upraviť obrysy obrazu pomocou nastavenia položky **Ostrosť**.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

- 4 Vyberte možnosť **Ostrosť** a vyberte jednu z nasledujúcich možností:
 - **Štandard:** vylepšuje obrysy celého obrazu, upraví tiež nastavenia **Zväčšenie tenkej čiary** a **Zväčšenie hrubej čiary** (predvolené nastavenie je 5).
 - **Zväčšenie tenkej čiary:** vylepšuje detaily, ako sú vlasy a vzory oblečenia.
 - **Zväčšenie hrubej čiary:** vylepšuje pozadie a väčšie prvky.

- 5** Ostrosť obrazu upravte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo.

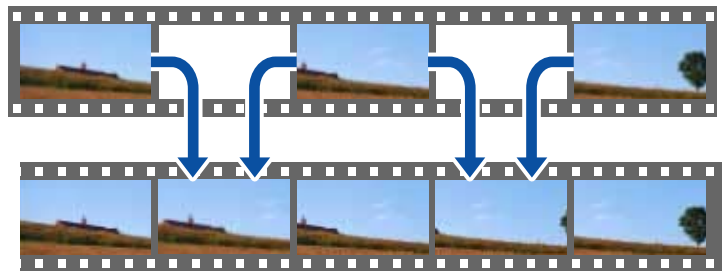


Vyššie hodnoty spôsobia, že obraz bude ostrejší a nižšie hodnoty, že bude jemnejší.

- 6** Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

Nastavenie Interpolácie rámu

Pomocou funkcie **Interpolácia rámov** projektoru môžete uhladiť rýchlo sa pohybujúce video porovnaním po sebe idúcich obrazových rámov a vložением prechodného rámu obrazu medzi ne.



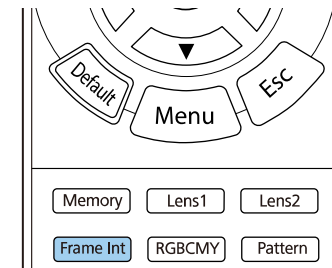
Interpolácia rámov je k dispozícii za týchto podmienok:

- Položka **Spracovanie obrazu** v ponuke projektoru **Vstup/výstup signálu** ja nastavená na **Jemný**.

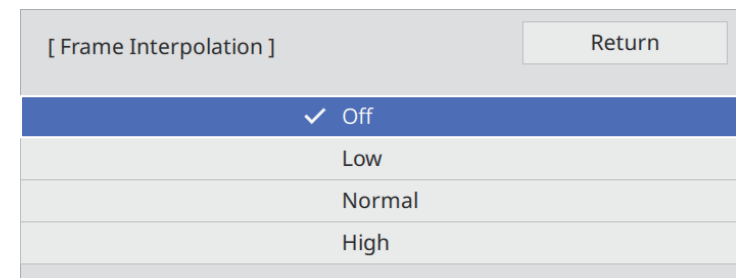
- Signály 4K 100/120 Hz nie sú na vstupe.

- 1** Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.

- 2** Stlačte tlačidlo [Frame Int] na diaľkovom ovládaní.



- 3** Vyberte úroveň interpolácie a stlačte [Enter].



- 4** Keď skončíte, stlačte tlačidlo [Frame Int].

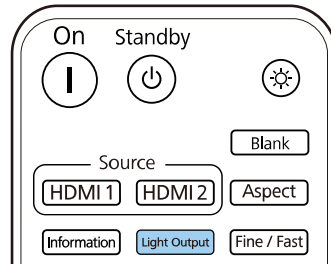


- Ak výsledné obrazy obsahujú šum, vypnite nastavenie **Interpolácia rámov**.
- Nastavenie **Interpolácia rámov** môžete tiež nastaviť v ponuke projektoru **Obraz**.

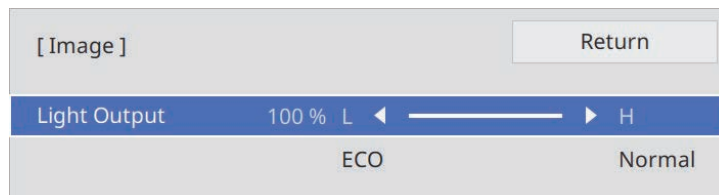
Nastavovanie jasv svetelného zdroja

Môžete upraviť jas svetelného zdroja projektoru.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Stlačte tlačidlo [Light Output] na diaľkovom ovládaní.



- 3 Ak chcete zvoliť jas, použite tlačidlá so šípkami doľava a doprava.



- 4 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].



Nastavenie **Svetelného výstupu** môžete tiež nastaviť v ponuke projektoru **Obraz**.

Zapnutie Automatického nastavenia svetivosti

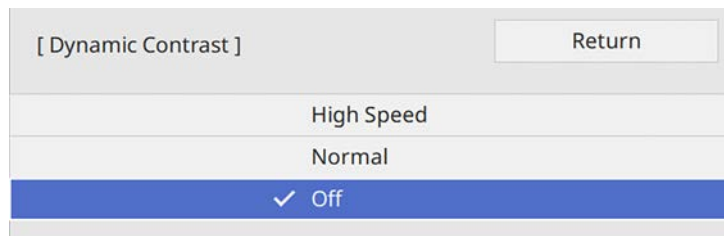
Ak chcete automaticky optimalizovať svetivosť obrazu, môžete zapnúť Dynamický kontrast. Zlepší sa tak kontrast obrazu na základe jasv premietaného obsahu.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

- 4 Vyberte možnosť **Dynamický kontrast** a stlačte tlačidlo [Enter].
- 5 Vyberte jednu z nasledovných možností a stlačte tlačidlo [Enter]:
 - **Normálne** pre štandardné nastavenie jasv.

- **Vysoká rýchlosť** na nastavenie jasnosti po zmene scény.



- 6 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

Úprava rozlíšenia obrazu

Rozlíšenie obrazu môžete upraviť tak, aby sa reprodukoval jasný obraz s výraznou textúrou a materiálnym pocitom.

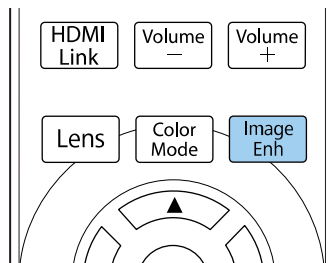


Možnosti **Redukcia šumu** a **Redukcia šumu MPEG** sú k dispozícii, keď je položka **Spracovanie obrazu** nastavená na **Jemný**.

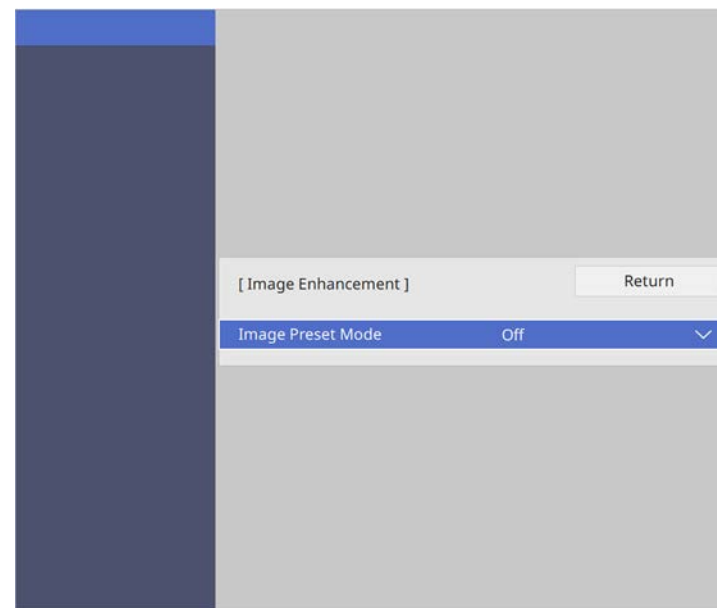
🖱️ **Vstup/výstup signálu > Spracovanie obrazu**

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.

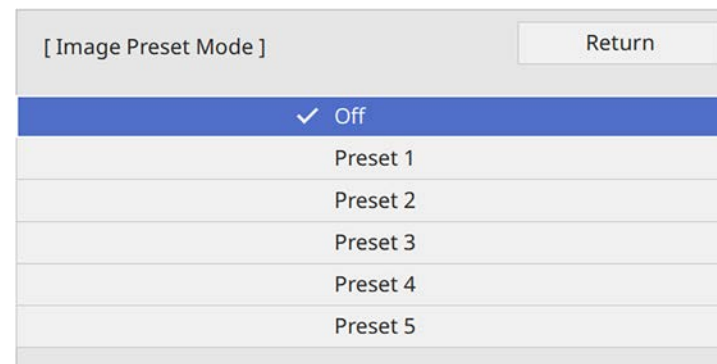
- 2 Stlačte tlačidlo [Image Enh] na diaľkovom ovládaní.



- 3 Vyberte položku **Predn. režimy obrazu** a stlačte [Enter].



- 4 Vyberte prednastavenú možnosť a stlačte [Enter].



Na obrázok sa použijú nasledujúce nastavenia uložené ako prednastavená možnosť.

- Redukcia šumu
- Redukcia šumu MPEG
- Super-resolution
- Autom. zväčšenie kontrastu

5 Podľa potreby upravte každé nastavenie v ponuke projektora **Obraz** individuálne.

- Ak chcete znížiť blikanie v obrazoch, upravte nastavenie položky **Redukcia šumu**.
- Ak chcete znížiť šum alebo artefakty, ktoré sa vyskytujú vo videu MPEG, upravte nastavenie položky **Redukcia šumu MPEG**.
- Ak chcete znížiť rozmazanie, ktoré sa objaví pri premietaní obrazu s nízkym rozlíšením, upravte nastavenie položky **Super-resolution**.
- Ak chcete vytvoriť jasnejší a ostrejší obraz automatickým nastavením kontrastu, upravte nastavenie položky **Autom. zväčšenie kontrastu**.



Hodnoty nastavení v prednastavenej možnosti sa prepíšu.

6 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].



Nastavenie **Vylepšenie obrazu** môžete tiež nastaviť v ponuke projektora **Obraz**.

Na premietaných obrazoch môžete doladiť vzhľad rôznych zobrazených farieb.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavovanie teploty farieb" [str.55](#)
- "Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia" [str.56](#)
- "Nastavovanie gamma" [str.57](#)
- "Úprava odtieňa, sýtosti a jas" [str.58](#)

Nastavovanie teploty farieb

Ak je obraz príliš modrastý alebo načervenkastý, môžete nastaviť celkový farebný tón prostredníctvom nastavenia položky Farebná teplota.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

- 4 Vyberte položky **Vyváženie bielej** > **Farebná teplota** > a stlačte [Enter].
- 5 Farebný tón obrazu upravte použitím tlačidiel so šípkami vľavo a vpravo.

| | | |
|-------------------|--------|--------|
| [White Balance] | | Return |
| Color Temp. | 10 L ◀ | ▶ H |

Vyššie hodnoty sfarbia obraz na modro a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno.



Rozsah teploty je od 3 200 K do 10 000 K (pre farebný režim **Prirodzene**) alebo od 0 do 13 (pre iné farebné režimy)

- 6 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia

Môžete upraviť jas tmavých a jasných oblastí upravením nastavení položiek **Odsadenie** a **Zvýšenie** pre jednotlivé farby obrazu.

- 1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

- 4 Vyberte položky **Vyváženie bielej** > **Vlastné** > a stlačte [Enter].
- 5 Podľa potreby vykonajte nasledujúce pre každý odtieň R (červená), G (zelená) a B (modrá):
 - Ak chcete upraviť jas tmavých oblastí, upravte nastavenie položky **Odsadenie**.
 - Ak chcete upraviť jas jasných oblastí, upravte nastavenie položky **Zvýšenie**.

| | | |
|------------|----|--------|
| [Custom] | | Return |
| Offset R | 50 | ◀ —▶ |
| Offset G | 50 | — |
| Offset B | 50 | — |
| Gain R | 50 | — |
| Gain G | 50 | — |
| Gain B | 50 | — |

Vyššie hodnoty obraz zjasnia a nižšie hodnoty obraz stmavia.

- V nastavení položky **Odsadenie** je tieňovanie tmavých oblastí vyjadrené živšie, keď vyberiete vysokú hodnotu. Keď vyberiete nízku hodnotu, obraz sa bude zobrazovať plnohodnotnejší, ale tieňovanie tmavých oblastí bude ťažšie rozlíšiteľné.
- Pri výbere vysokej hodnoty v nastavení položky **Zvýšenie** sa stanú jasné oblasti belšie a tieňovanie sa stratí. Keď vyberiete nízku hodnotu, tieňovanie jasných oblastí bude vyjadrené živšie.

- 6 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

Nastavovanie gamma

Pomocou úpravy nastavenia Gamma môžete opravovať rozdiely vo farbách premietaného obrazu, ktoré sa vyskytnú medzi rôznymi zdrojmi obrazu.



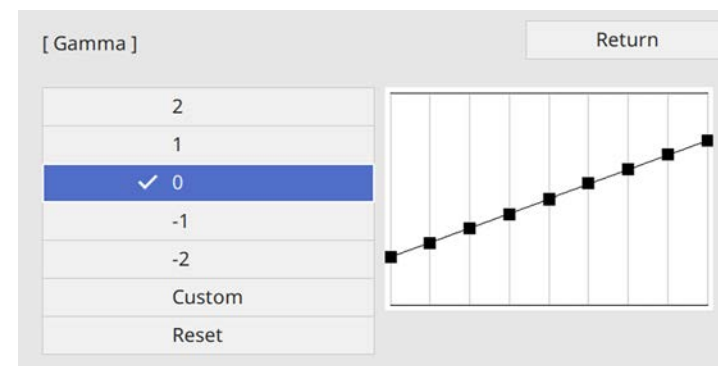
Ak chcete optimalizovať farebný tón podľa scény a získať živší obraz, opravte obraz úpravou nastavenia položky **Scéna s adapt. Gamma**.

- 1** Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2** Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- 3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| | White Balance | |
| Network | Frame Interpolation | Off |
| Memory | Light Output | 100 % |
| Initial/All Settings | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

- 4** Vyberte možnosť **Gamma** a stlačte tlačidlo [Enter].

- 5** Vyberte a upravte hodnotu opravy.

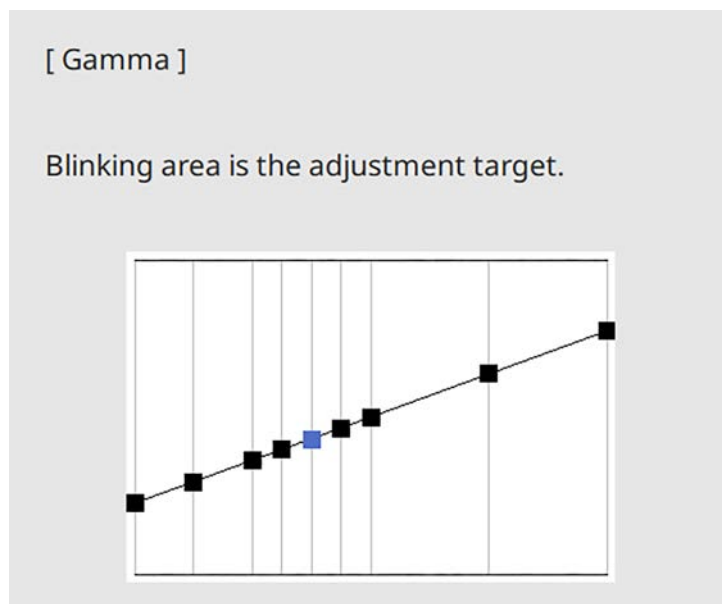


Výberom menšej hodnoty môžete znížiť celkový jas obrazu, aby bol obraz ostrejší. Výberom väčšej hodnoty sa tmavé plochy obrazov rozjasnia, no sýtosť farieb svetlých plôch môže zostať slabšia.



- 6** Ak chcete vykonať jemnejšie úpravy, vyberte možnosť **Prispôsobené** a stlačte [Enter].
- 7** Farebný tón, ktorý chcete upraviť na nastavovacom grafe Gamma, vyberte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo. Stláčaním

tlačidiel so šípkami hore alebo dole potom upravte hodnotu a stlačte [Enter].



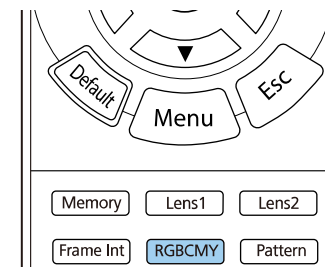
8 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

Úprava odtieňa, sýtosti a jasu

Pre jednotlivé farby na obrazoch môžete upraviť nastavenia Odtieňa, Sýtosti a Jasu.

1 Zapnite projektor a prepnite na zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.

2 Stlačte tlačidlo [RGBCMY] na diaľkovom ovládaní.



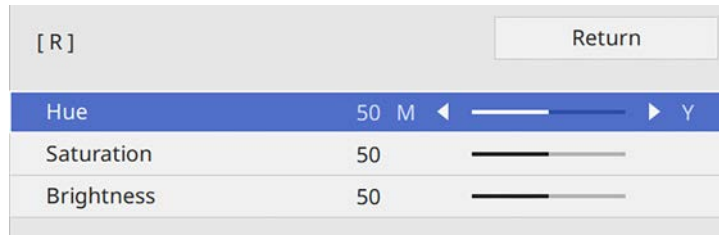
3 Vyberte farbu, ktorú chcete upraviť, a stlačte tlačidlo [Enter].

| | Hue | Saturation | Brightness |
|---|-----|------------|------------|
| R | 50 | 50 | 50 |
| G | 50 | 50 | 50 |
| B | 50 | 50 | 50 |
| C | 50 | 50 | 50 |
| M | 50 | 50 | 50 |
| Y | 50 | 50 | 50 |

4 Pre každé nastavenie vykonajte nasledujúce kroky podľa potreby:

- Ak chcete nastaviť celkový odtieň farby, modrastý - zelenkavý - načervenkastý, upravte nastavenie položky **Odtieň**.
- Ak chcete upraviť celkovú živosť farby, upravte nastavenie položky **Sýtosť**.

- Ak chcete upraviť celkový jas farby, upravte nastavenie položky **Jas**.



5 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].



Nastavenie **RGBCMY** môžete tiež nastaviť v ponuke projektora **Obraz**.

Nastavenie funkcií projektora

Pri nastavovaní funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Funkcie Prepojenia HDMI" [str.61](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.63](#)
- "Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení" [str.64](#)
- "Používanie funkcií Rozšírenej úpravy obrazu" [str.66](#)
- "Bezpečnostné funkcie projektora" [str.68](#)

Pri pripojení audio/video zdroja, ktorý spĺňa normu HDMI CEC, do portu HDMI projektora môžete používať diaľkové ovládanie projektora na ovládanie určitých funkcií pripojeného zariadenia.

Príklad: pripojenie projektora, audio/video systému a multimediálnych prehrávačov



- Ak pripojené zariadenie spĺňa normu HDMI CEC, funkcie Prepojenie HDMI môžete používať aj vtedy, ak audio/video medzi-systém nespĺňa normu HDMI CEC.
- Naraz je možné pripojiť až 3 multimediálne prehrávače, ktoré spĺňajú normu HDMI CEC.

» Súvisiace odkazy

- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI"
[str.61](#)

Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI

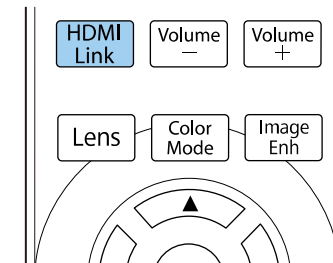
Môžete vybrať pripojené zariadenie, ktoré je k dispozícii pre Prepojenie HDMI, a ovládať vybrané zariadenie pomocou funkcií Prepojenie HDMI.



- Keď používate funkcie Prepojenie HDMI nastavte možnosť **Prepojenie HDMI** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu** na **Zapnuté**.
☛ **Vstup/výstup signálu > Prepojenie HDMI > Prepojenie HDMI**
- Musíte tiež nakonfigurovať pripojené zariadenie. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- Niektoré pripojené zariadenia alebo funkcie týchto zariadení nemusia fungovať správne ani napriek tomu, že spĺňajú normu HDMI CEC. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- Použite kábel, ktorý podporuje normu HDMI.

1

Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo [HDMI Link].

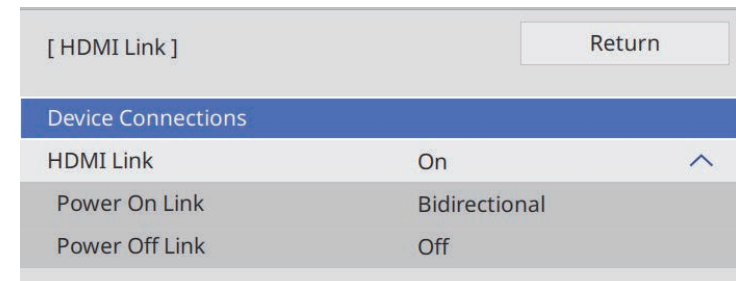


2

Skontrolujte, či je **Prepojenie HDMI** nastavené na **Zapnuté**.

3

Vyberte možnosť **Pripojenie zariad.** a stlačte tlačidlo [Enter].



- 4** Vyberte zariadenie, ktoré chcete ovládať a z ktorého chcete premietat obraz, a stlačte tlačidlo [Enter].



- Pripojené zariadenie je označené modrou značkou.
- Pole s názvom zariadenia ostane prázdne, ak sa jeho názov nepodarí získať.

- 5** Podľa potreby stlačte tlačidlo [Esc], ak chcete vybrať možnosti položky Prepojenie HDMI.

- **Prepoj. pre zap.** umožňuje určiť, čo sa stane, keď zapnete projektor alebo pripojené zariadenie.



- Ak chcete, aby sa pripojené zariadenie zaplo pri zapnutí projektoru, vyberte možnosť **PJ->Zariad.** alebo **Obojsmerne.**
- Ak chcete, aby sa projektor zapol pri zapnutí pripojeného zariadenia, vyberte možnosť **Zariad.->PJ** alebo **Obojsmerne.**

- **Prepoj. pre vyp.** umožňuje určiť, či sa majú pripojené zariadenia vypnúť, keď je vypnutý projektor.



- Možnosť **Prepoj. pre vyp.** funguje iba vtedy, ak je povolená funkcia prepojenia napájania CEC pripojeného zariadenia.
- Pamätajte, že v závislosti od stavu pripojeného zariadenia (ak napríklad zariadenie zhotovuje záznam) sa zariadenie nemusí vypnúť.

- 6** Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [HDMI Link] alebo [Esc].

Dialkové ovládanie projektoru môžete použiť na ovládanie funkcií pripojeného zariadenia, ako napríklad prehrávanie, zastavenie alebo úprava hlasitosti.



Nastavenie **Prepojenie HDMI** môžete tiež nastaviť v ponuke projektoru **Vstup/výstup signálu**.

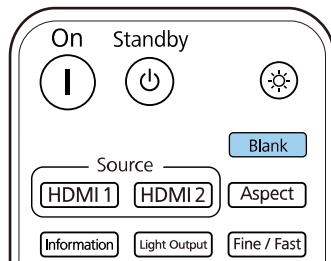
» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Vstup/výstup signálu" [str.79](#)

Môžete dočasne vypnúť premietaný obraz.



- 1** Stlačením tlačidla [Blank] na diaľkovom ovládaní dočasne zastavíte premietanie.



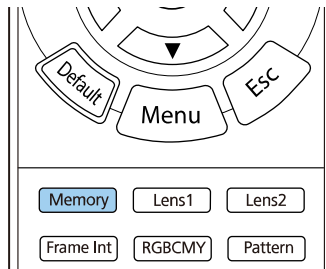
- 2** Ak chcete obraz znova zapnúť, opäť stlačte tlačidlo [Blank].



Každá akcia videa beží ďalej, ale premietanie nemôžete obnoviť od miesta, kde ste ho zastavili.

Môžete uložiť prispôsobené nastavenia a potom vybrať uložené nastavenia kedykoľvek ich budete chcieť použiť.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládaní stlačte tlačidlo [Memory].



Zobrazí sa ponuka **Pamäť**.

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Color Uniformity |
| Image | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Signal I/O | Batch Setup Range |
| Installation | Language English |
| Display | Information |
| Operation | Display Status |
| Management | Reset Management Settings |
| Network | Network |
| Memory | Wired LAN Info. |
| Initial/All Settings | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |
| | Reset Memory Settings |
| | Initial/All Settings |
| | Reset All |
| | Firmware Update |

- 3** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- **Obraz** umožňuje uložiť súčasné nastavenie premietaného obrazu do pamäte projektora (k dispozícii je 10 pamätí s rôznymi názvami).



- Môžete uložiť nasledujúce nastavenia:
 - Nastavenia ponuky **Obraz** pre každý farebný režim
 - **Potlačenie okrajov** v ponuke **Inštalácia**
 - Uložený Farebný režim sa zobrazuje napravo od názvu pamäte.

- Možnosť **Poloha objektívu** umožňuje uložiť súčasné nastavenia objektívu do pamäte projektora (k dispozícii je 10 pamätí s rôznymi názvami).



- Môžete uložiť svoje aktuálne nastavenie zaostrenia, priblíženia a posunu objektívu.
- Uložené nastavenia môžete načítať z možností **Pamäť1** alebo **Pamäť2** stlačením tlačidiel [Lens1] alebo [Lens2] na diaľkovom ovládaní.

- Možnosť **Vynulovať nastavenia pamäte** umožňuje obnoviť všetky hodnoty nastavení v ponuke **Pamäť** na predvolené nastavenia.

- 4** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- Možnosť **Uložiť pamäť** umožňuje uložiť súčasné nastavenia do pamäte projektora (k dispozícii je 10 pamätí s rôznymi názvami).



Už používaný názov pamäte je označený modrou značkou. Uloženie do skôr uloženej pamäte prepíše nastavenia vašimi aktuálnymi nastaveniami.

- Možnosť **Načítať pamäť** umožňuje prepísanie aktuálnych nastavení uloženými nastaveniami.
- Možnosť **Premenovať pamäť** umožňuje premenovať uloženú pamäť.
- Možnosť **Zmazať pamäť** umožňuje zmazanie vybratých nastavení pamäte.

- Možnosť **Vynulovať** umožňuje vynulovať názov a nastavenia uloženej pamäte.

5 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.76](#)
- "Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia" [str.81](#)
- "Nastavenia pamäte kvality obrazu - Ponuka Pamäť" [str.88](#)

Pri používaní rozšírených úprav obrazu projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavovanie Farebného tónu (Jednotnosť farieb)" [str.66](#)

Nastavovanie Farebného tónu (Jednotnosť farieb)

Funkciu Jednotnosť farieb môžete použiť na manuálnu úpravu vyváženie farebných tónov v premietanom obraze.



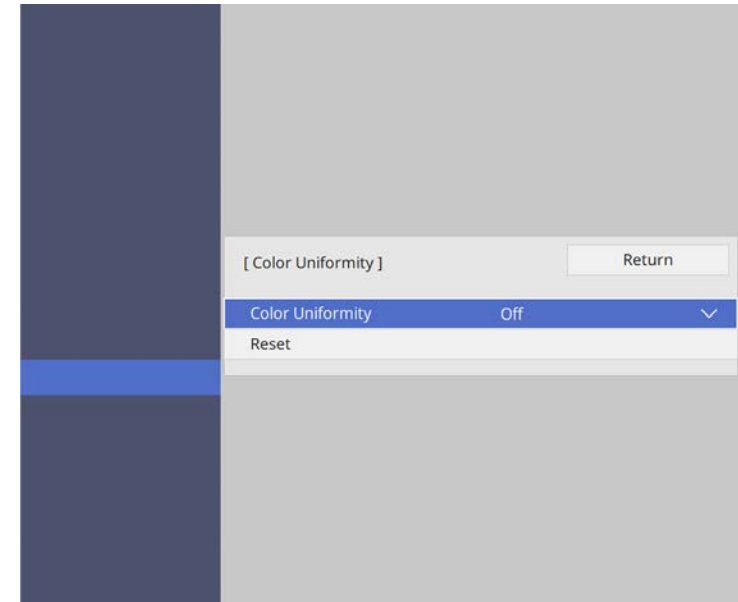
Farebný tón nemusí byť rovnomerný ani po úprave jednotnosti farieb.

- 1 Stlačte tlačidlo [Menu], vyberte ponuku **Spravovanie** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Management |
| Image | Lens Lock Off |
| Signal I/O | Child Lock Off |
| Installation | Control Panel Lock Off |
| Display | Color Uniformity |
| Operation | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Management | Batch Setup Range |
| Network | Language English |
| Memory | Information |
| Initial/All Settings | Display Status |
| | Reset Management Settings |
| | Network |
| | Wired LAN Info. |
| | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |

- 2 Vyberte možnosť **Jednotnosť farieb** a stlačte tlačidlo [Enter].

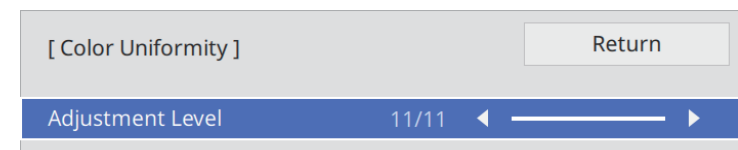
- 3 Znova vyberte možnosť **Jednotnosť farieb** a stlačte tlačidlo [Enter].



- 4 Vyberte možnosť **Zapnúť** a stlačte tlačidlo [Enter]. Potom stlačte tlačidlo [Esc].

- 5 Vyberte možnosť **Úroveň úpravy** a stlačte tlačidlo [Enter].

- 6 Vyberte prvú úroveň úpravy, ktorú chcete upraviť, a stlačte tlačidlo [Esc].



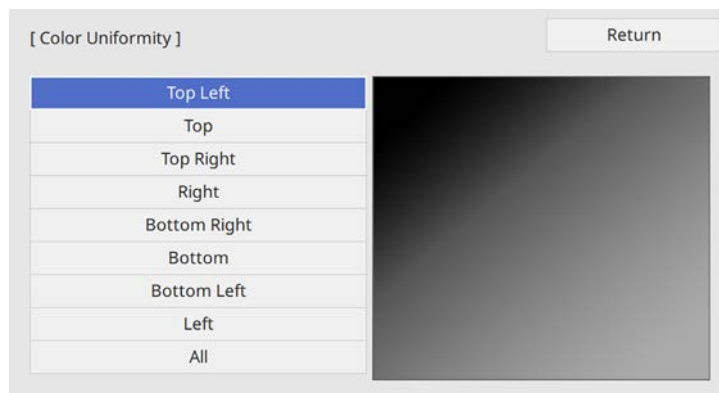


K dispozícii je jedenásť úrovní úpravy od bielej po sivú až po čiernu. Každú úroveň môžete nastaviť samostatne.



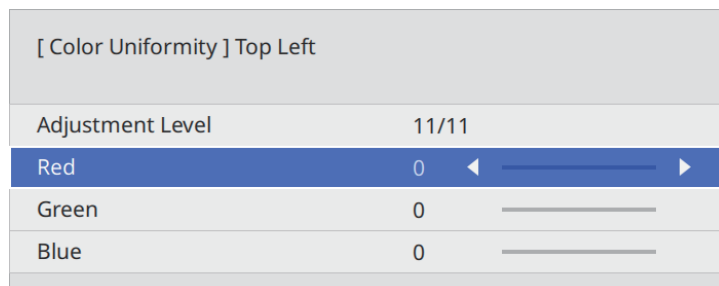
Obrazovka úprav sa zmení po každom stlačení tlačidla [Enter].

- 7** Vyberte možnosť **Vykonať nastavenia** a stlačte tlačidlo [Enter].
- 8** Vyberte oblasť obrazu, ktorú chcete upraviť, a stlačte tlačidlo [Enter].



Upravte každú oblasť jednotlivo, potom vyberte možnosť **Všetko** a upravte celú obrazovku.

- 9** V prípade potreby vyberte farby **Červená**, **Zelená** alebo **Modrá** a upravte odtieň farby.



- 10** Stlačením tlačidla [Esc] sa vrátite na obrazovku na výber oblasti.
- 11** Zopakujte nastavenie farieb pre každú oblasť.
- 12** Vráťte sa na krok 5 a zopakujte všetky kroky na úpravu ostatných úrovní.
- 13** Keď skončíte, stlačte tlačidlo [Menu] na ukončenie.

Nastavením nasledovných bezpečnostných funkcií môžete projektor zabezpečiť proti krádeži alebo na zabránenie nežiaducemu použitiu:

- Zaistenie zámku objektívu umožňuje vypnúť operácie priblíženia, zaostrenia a posunu objektívu zablokovaním tlačidla [Lens].
- Zaistenie zámku tlačidiel slúži na zablokovanie prevádzky projektora pomocou tlačidiel na projektore.
- Bezpečnostné lanko slúži na fyzické upevnenie projektora v mieste.

» Súvisiace odkazy

- "Uzamknutie nastavení a tlačidiel objektívu projektora" [str.68](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.69](#)

Uzamknutie nastavení a tlačidiel objektívu projektora

Aby nikto nemohol používať projektor, tlačidlá na projektore môžete uzamknúť. Môžete tiež uzamknúť nastavenie priblíženia, zaostrenia a posunu objektívu, aby ste zabránili ich úpravám.

- 1 Stlačte tlačidlo [Menu], vyberte ponuku **Spravovanie** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

| Frequently Used Items | Management |
|-----------------------|--|
| Image | Lens Lock Off |
| Signal I/O | Child Lock Off |
| Installation | Control Panel Lock Off |
| Display | Color Uniformity |
| Operation | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Management | Batch Setup Range |
| Network | Language English |
| Memory | Information |
| Initial/All Settings | Display Status |
| | Reset Management Settings |
| | Network |
| | Wired LAN Info. |
| | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |

- 2 Vyberte jeden z typov zamknutia a stlačte tlačidlo [Enter]:

- Ak chcete uzamknúť tlačidlo [Lens] na ovládacom paneli a na diaľkovom ovládaní, aby ste zabránili zmene nastavenia priblíženia, zaostrenia a posunu objektívu, vyberte položku **Zámok objektívu**.
- Ak chcete zamknúť tlačidlo napájania na projektore, vyberte možnosť **Detská poistka**.

Ak chcete projektor zapnúť, musíte stlačiť tlačidlo napájania a podržať ho dlhšie ako tri sekundy.



Detská poistka nezabráni zapnutiu projektora po zapojení napájacieho kábla do elektrickej zásuvky, ak je možnosť **Priame zapnutie** v ponuke projektora **Operácia** nastavená na **Zapnuté**.

- Ak chcete zamknúť všetky tlačidlá na projektore, vyberte položky **Uzamk. ovl. panela** > **Úplné uzamknutie**.



Pomocou diaľkového ovládania môžete projektor ovládať, aj keď sú tlačidlá na projektore uzamknuté.

- Ak chcete uzamknúť všetky tlačidlá na projektore okrem tlačidla napájania, vyberte položky **Uzamk. ovl. panela** > **Okrem Napájania**.

3 Ak sa zobrazí výzva na potvrdenie, vyberte možnosť **Áno** a stlačte [Enter].

Použije sa nastavenie **Uzamk. ovl. panela**.

4 Reštartujte projektor, aby sa použilo nastavenie možnosti **Detská poistka**.

» Súvisiace odkazy

- "Odomknutie tlačidiel na projektore" [str.69](#)
- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Operácia" [str.83](#)
- "Nastavenie administrátora projektoru - Ponuka Spravovanie" [str.84](#)

Odomknutie tlačidiel na projektore

Ak sú tlačidlá na projektore zamknuté, na ich odomknutie vykonajte jeden z nasledujúcich krokov.

- Položku **Zámok objektivu** nastavte na **Vypnuté** v ponuke projektoru **Spravovanie**.
- Položku **Detská poistka** nastavte na **Vypnuté** v ponuke projektoru **Spravovanie**.
- Položku **Uzamk. ovl. panela** nastavte na **Vypnuté** v ponuke projektoru **Spravovanie**.



Položku **Uzamk. ovl. panela**, môžete uvoľniť stlačením a podržaním tlačidla [Enter] na ovládacom paneli na sedem sekúnd. Zobrazí sa hlásenie a zámok sa zruší.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie administrátora projektoru - Ponuka Spravovanie" [str.84](#)

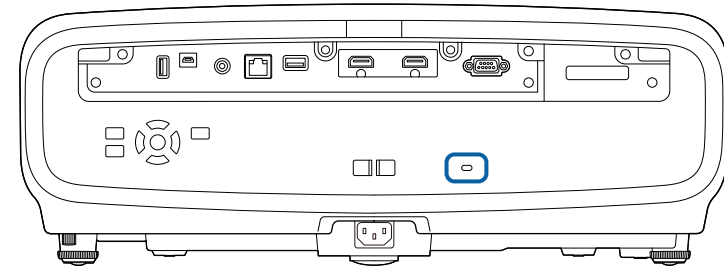
Inštalácia bezpečnostného lanka

Na zabránenie krádeži môžete na projektor nainštalovať bezpečnostné lanko. Systém Kensington Microsaver Security zapojte do bezpečnostného portu v projektore.



Viac informácií o bezpečnostnom systéme Microsaver Security nájdete na webovej stránke spoločnosti Kensington.

<https://www.kensington.com/>



Monitorovanie a ovládanie projektora

Pri monitorovaní a ovládaní projektora cez sieť postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Podpora PJLink" [str.71](#)

Norma PJLink bola vypracovaná asociáciou JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) ako štandardný protokol na ovládanie sieťovo kompatibilných projektorov v rámci ich úsilia normalizovať protokoly ovládania projektorov.

Projektor je v zhode s normou PJLink Class2 ustanovenou asociáciou JBMIA.

Číslo portu používaného na funkciu vyhľadávania PJLink je 4352 (UDP).

Pred použitím funkcie PJLink musíte vykonať sieťové nastavenia.

Je v zhode so všetkými príkazmi okrem nasledujúcich príkazov stanovených normou PJLink Class2 a zhoda bola potvrdená pomocou normy na overenie adaptability normy PJLink.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Nekompatibilné príkazy

| Funkcia | | Príkaz PJLink |
|---------------------|-----------------------|---------------|
| Nastavenia stlmenia | Súbor stlmenia obrazu | AVMT 11 |
| | Súbor stlmenia zvuku | AVMT 21 |

- Vstupné porty a číslo zodpovedajúceho vstupného zdroja

| Názov vstupného portu | Číslo vstupného zdroja |
|-----------------------|------------------------|
| HDMI1 | 32 |
| HDMI2 | 33 |

- Názov výrobcu zobrazený pre "Informatívnu otázku názvu výrobcu"
EPSON
- Názov modelu zobrazený pre "Informatívnu otázku názvu výrobku"
 - EPSON LS12000B
 - EPSON LS11000W

Úprava nastavení v ponuke

Ak chcete získať prístup k systému ponúk projektora a zmeniť nastavenia projektora, postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Používanie ponúk v projektore" [str.73](#)
- "Používanie zobrazenej klávesnice" [str.75](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.76](#)
- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Vstup/výstup signálu" [str.79](#)
- "Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia" [str.81](#)
- "Nastavenie zobrazenia projektora - Ponuka Zobrazenie" [str.82](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Operácia" [str.83](#)
- "Nastavenie administrátora projektora - Ponuka Spravovanie" [str.84](#)
- "Nastavenia siete projektora - Ponuka Sieť" [str.86](#)
- "Nastavenia pamäte kvality obrazu - Ponuka Pamäť" [str.88](#)
- "Počiatočné nastavenia projektora a možnosti vynulovania - ponuka Pôvodné/Všetky nastavenia" [str.89](#)
- "Kopírovanie nastavení z ponuky medzi projektormi (Dávková inštalácia)" [str.90](#)

Pomocou ponúk v projektore môžete upravovať nastavenia, ktoré určujú fungovanie vášho projektora. Projektor zobrazuje ponuky na premietacej ploche.

- 1 Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači. Zobrazí sa obrazovka ponuky.

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |



Obrazovky ponúk projektora sa v rámci predvoleného nastavenia zobrazujú čierne. V tomto návode sú všetky pokyny vysvetlené s použitím bielych obrazoviek, ak nie je uvedené inak. Farebnú tému môžete zmeniť prostredníctvom položky **Farba ponuky** v ponuke projektora **Zobrazenie**.


| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

- 2 Pomocou tlačidiel so šípkami hore alebo dolu môžete posúvať hore a dolu v ponukách na ľavej strane. Na pravej strane sú zobrazené nastavenia pre každú ponuku.
- 3 Ak chcete zmeniť nastavenia v zobrazenej ponuke, stlačte tlačidlo [Enter].
- 4 Pomocou tlačidiel so šípkami hore alebo dolu môžete posúvať v nastaveniach hore a dolu.
- 5 Ak chcete vrátiť všetky nastavenia na ich predvolené hodnoty, vyberte možnosť **Pôvodné/Všetky nastavenia**.

6 Po dokončení zmien v nastaveniach v ponuke stlačte tlačidlo [Esc].

7 Ponuky zatvorte stlačením tlačidla [Menu] alebo [Esc].

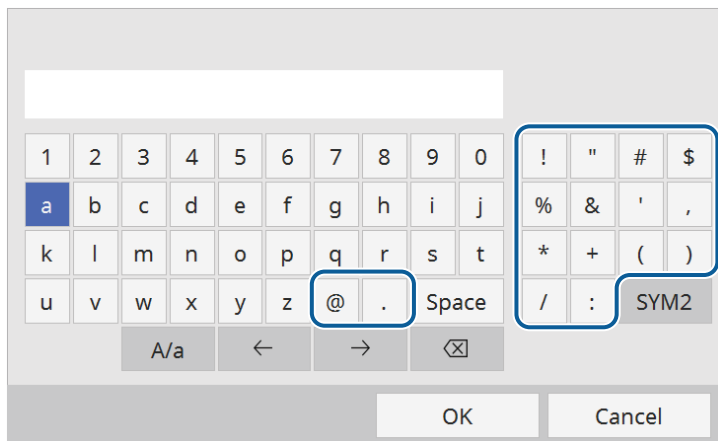


Šípka  znamená, že ponuka obsahuje vedľajšie položky. Keď zapnete nastavenie ponuky alebo vyberiete preň konkrétnu hodnotu, systém ponuky zobrazí vedľajšie položky.



Zobrazenú klávesnicu možno používať na zadávanie čísel a znakov.

- 1 Pomocou tlačidiel so šípkami na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači môžete zvýrazniť číslo alebo znak, ktorý chcete zadať, a potom stlačte tlačidlo [Enter].



Znaky môžete prepínať medzi veľkými a malými pri každom výbere klávesu **A/a**. Symboly v ráme môžete zmeniť pomocou klávesu **SYM1/2**.

- 2 Ak chcete po zadaní textu potvrdiť zadané hodnoty, na klávesnici stlačte kláves **OK**. Ak chcete zrušiť písanie textu, vyberte možnosť **Cancel**.

» Súvisiace odkazy

- "Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice" [str.75](#)

| Typ textu | Podrobnosti |
|-----------|--|
| Čísla | 0123456789 |
| Abeceda | ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz |
| Symbols | !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^_`{ }~ |

Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice

Pomocou zobrazenej klávesnice môžete zadať nasledujúci text.

Nastavenia v ponuke **Obraz** umožňujú upraviť kvalitu obrazu. Dostupné nastavenia závisia od aktuálne vybraného farebného režimu a vstupného zdroja.

| Frequently Used Items | Image | |
|-----------------------|----------------------|---------|
| Image | Color Mode | Dynamic |
| Signal I/O | Brightness | 50 |
| Installation | Contrast | 50 |
| Display | Color Saturation | 50 |
| Operation | Tint | 50 |
| Management | Sharpness | |
| Network | White Balance | |
| Memory | Frame Interpolation | Off |
| Initial/All Settings | Light Output | 100 % |
| | Dynamic Contrast | Off |
| | Deinterlacing | Off |
| | Image Enhancement | |
| | Scene Adaptive Gamma | 5 |
| | Gamma | 0 |
| | RGBCMY | |
| | Reset to Defaults | |
| | Source | HDMI1 |
| | Aspect | Auto |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|---------------|--|---|
| Farebný režim | Pozrite si zoznam dostupných farebných režimov | Slúži na nastavenie živosti farieb obrazu pre rôzne typy obrazov a prostredí. |
| Jas | Dostupné sú rôzne úrovne | Slúži na zosvetlenie alebo stmavenie celého obrazu. |
| Kontrast | Dostupné sú rôzne úrovne | Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu. |
| Sýtosť farieb | Dostupné sú rôzne úrovne | Slúži na nastavenie intenzity farieb obrazu. |
| Odtieň | Dostupné sú rôzne úrovne | Slúži na úpravu rovnováhy tónov na obraze od zeleného po fialový. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|--------------------|--|--|
| Ostroť | Štandardné Zväčšenie tenkej čiary Zväčšenie hrubej čiary | Slúži na nastavenie ostroty alebo jemnosti detailov na obraze. Štandard: vylepšuje obrysy celého obrazu, upraví tiež nastavenia Zväčšenie tenkej čiary a Zväčšenie hrubej čiary (predvolené nastavenie je 5). Zväčšenie tenkej čiary: vylepšuje detaily, ako sú vlasy a vzory oblečenia. Zväčšenie hrubej čiary: vylepšuje pozadie a väčšie prvky. |
| Vyváženie bielej | Farebná teplota | Nastavuje teplotu farieb podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali. Vyššie hodnoty sfarbia obraz na modro a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno. |
| | Oprava Z-P | Slúži na vykonanie jemných úprav farebného tónu. Vyššie hodnoty sfarbia obraz na zeleno a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno. |
| | Vlastné | Upraví jednotlivé zložky R (červená), G (zelená) a B (modrá) kompenzácie a prírastku. |
| | Odtiene sivej | Slúži na nastavenie červenej, zelenej, modrej a jas vybratej úrovne úpravy. |
| Interpolácia rámov | Vypnuté Nízky Normálne Vysoký | Upravuje plynulosť pohybu obrazu. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je položka Spracovanie obrazu nastavená na hodnotu Jemný .  Vstup/výstup signálu > Spracovanie obrazu |
| Svetelný výstup | Dostupné sú rôzne úrovne | Slúži na nastavenie jas svetelného zdroja. |
| Dynamický kontrast | Vysoká rýchlosť Normálne Vypnuté | Nastaví premietanú svietivosť na základe jas obrazu. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Zrušenie prekladania | Vypnuté Video Film/Automaticky | Nastavuje možnosť, či sa signály pre niektoré typy obrazov videa majú alebo nemajú zmeniť z prekladaných na progresívne. <ul style="list-style-type: none"> Vypnuté: Pre rýchlo sa pohybujúce obrazy videa. Video: Ideálne pre bežné obrazy videa. Film/Automaticky: Pre filmy, počítačovú grafiku a animácie. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je položka Spracovanie obrazu nastavená na hodnotu Jemný . 🔊 Vstup/výstup signálu > Spracovanie obrazu |
| Vylepšenie obrazu | Predn. režimy obrazu | Slúži na nastavenie možností položky Vylepšenie obrazu ako hromadné nastavenie pomocou prednastavených hodnôt. |
| | Redukcia šumu | Znižuje blikanie v obrazoch. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je položka Spracovanie obrazu nastavená na hodnotu Jemný . 🔊 Vstup/výstup signálu > Spracovanie obrazu |
| | Redukcia šumu MPEG | Redukuje šum artefaktov zobrazovaných vo videu formátu MPEG. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je položka Spracovanie obrazu nastavená na hodnotu Jemný . 🔊 Vstup/výstup signálu > Spracovanie obrazu |
| | Super-resolution | Redukuje rozmazanie pri premietaní obrazov s nízkym rozlíšením. |
| | Autom. zväčšenie kontrastu | Vytvára jasnejší a ostrejší obraz automatickou úpravou kontrastu premietaného obrazu. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|------------------------------------|--|--|
| | Vynulovať | Obnovuje všetky hodnoty nastavení položky Vylepšenie obrazu na predvolené nastavenia. |
| Scéna s adapt. Gamma | Dostupné sú rôzne úrovne | Slúži na úpravu sfarbenia podľa scény a vytvára živší obraz. Ak chcete zosilniť kontrast, vyberte vysoké číslo. |
| Gamma | -2 až 2 Vlastné | Upravuje farebnosť výberom jednej z hodnôt na úpravu gama alebo odkazom na gamma graf. |
| RGBCMY | Dostupné sú rôzne úrovne | Nastavuje odtieň, saturáciu a jas každej farby R (červená), G (zelená), B (modrá), C (azúrová), M (purpurová), Y (žltá) individuálne. |
| Obnoviť na predvolené hodnoty | — | Slúži na obnovenie všetkých nastavení aktuálneho farebného režimu. |
| Zdroj | — | Zobrazuje nastavenia uložené pre každý vstupný zdroj. Ak chcete zmeniť nastavenia pre vstupný zdroj, uistite sa, že tento zdroj je pripojený a vyberte tento zdroj. |
| Pomer | Pozrite si zoznam dostupných pomerov strán | Pre vybraný zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške). |
| Obnoviť na predvolené hodnoty | — | Slúži na obnovenie všetkých nastavení aktuálneho vstupného zdroja. |
| Vynulovať nastavenia položky Obraz | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Obraz na predvolené nastavenia. |



Nastavenie položky **Jas** nemá vplyv na jas svetelného zdroja. Ak chcete zmeniť jas svetelného zdroja, vyberte nastavenie **Svetelného výstupu**.

» Súvisiace odkazy

- "Dostupné farebné režimy" [str.48](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.46](#)
- "Nastavovanie kvality obrazu" [str.50](#)
- "Úprava farieb obrazu" [str.55](#)

Za normálnych okolností projektor automaticky zistí a optimalizuje nastavenia vstupného signálu. Ak potrebujete upraviť nastavenia, môžete použiť ponuku **Vstup/výstup signálu**. Dostupné nastavenia závisia od práve vybraného vstupného zdroja.

| Frequently Used Items | Signal I/O | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|
| Image | Source | HDMI1 |
| Signal I/O | Signal Format | |
| Installation | Overscan | Auto |
| Display | Color Space | Auto |
| Operation | Dynamic Range | |
| Management | Image Processing | Fine |
| Network | HDMI IN EQ Level | |
| Memory | Reset to Defaults | |
| Initial/All Settings | EDID | |
| | HDMI Link | |
| | Reset Signal I/O Settings | |
| | Installation | |
| | Test Pattern | |
| | Projection | Front/Ceiling |
| | Geometry Correction | Point Correction |
| | Blanking | |
| | High Altitude Mode | Off |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------|--------------|---|
| Zdroj | — | Zobrazuje nastavenia uložené pre každý vstupný zdroj. Ak chcete zmeniť nastavenia pre vstupný zdroj, uistite sa, že tento zdroj je pripojený a vyberte tento zdroj. |
| Formát signálu | Video rozsah | Nastaví video rozsah tak, aby vyhovoval nastaveniu vstupného zdroja. <ul style="list-style-type: none"> • Obmedzený (16-235): pre rozsah jasu 16 až 235. • Plný (0-255): pre rozsah jasu 0 až 255. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|------------------|------------------------------------|--|
| Preskenovanie | Automaticky Vypnuté 4% 8% | Pomer strán premietaného obrazu zmení tak, aby okraje boli viditeľné pomocou podielu v percentách alebo automaticky. |
| Farebný priestor | Automaticky BT.709 BT.2020 | Slúži na nastavenie konverzného systému pre farebný priestor. |
| Dynamický rozsah | Dynamický rozsah | Zmení rozsah tmavých a jasných oblastí v obrazoch, vyberte z možností Auto , (odporúča sa), SDR , HDR10/HDR10+ alebo HLG . |
| | Stav signálu | Zobrazuje zistený vstupný obrazový signál. |
| | Nastavenie HDR10/HDR10+ | Zmení krivku PQ (Perceptual Quantizer) dynamického rozsahu pomocou metódy HDR PQ. Toto nastavenie sa zobrazuje +, len ak je Stav signálu HDR10 , HDR10+ alebo je Dynamický rozsah nastavený na HDR10/HDR10+ . |
| | Nastavenie HLG | Zmení krivku HLG (Hybrid Log Gamma) dynamického rozsahu pomocou metódy HDR HLG. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je Stav signálu HLG alebo je Dynamický rozsah nastavený na HLG . |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-------------------------------|------------------------------|--|
| Spracovanie obrazu | Jemný Rýchlo | <p>Slúži na zlepšenie rýchlosti odpovede obrazov premietaných s vysokou rýchlosťou.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jemný: slúži na zlepšenie rýchlosti odpovede obrazov výberom možnosti Vypnuté pre položku Interpolácia rámov. ☛ Obraz > Interpolácia rámov Rýchlo: deaktivuje nastavenia Interpolácia rámov, Redukcia šumu a Redukcia šumu MPEG. ☛ Obraz > Interpolácia rámov ☛ Obraz > Vylepšenie obrazu > Redukcia šumu ☛ Obraz > Vylepšenie obrazu > Redukcia šumu MPEG |
| Úroveň HDMI IN EQ | HDMI1 HDMI2 | <p>Úroveň vstupného signálu HDMI nastaví v závislosti od zariadení, ktoré sú zapojené do portu HDMI. Ak je na obraze veľa rušenia alebo ak žiadny obraz nie je premietaný, zmeňte nastavenie. Môžete zvoliť nastavenia pre jednotlivé vstupné zdroje bez zmeny vstupného zdroja.</p> |
| Obnoviť na predvolené hodnoty | — | Slúži na obnovenie všetkých nastavení aktuálneho vstupného zdroja. |
| EDID | EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) | <p>Popisuje zobrazovacie možnosti projektora. Ak sa obrazy nezobrazujú správne, možno sa bude dať zobrazíť ich správne zmenou tohto nastavenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Režim EDID: toto nastavenie zmeňte podľa potreby vzhľadom na rozlíšenie obrazu. HDR10+: zmeňte na Vypnuté, aby sa obrazy zobrazovali správne, keď pripojený zdroj obrazu nepodporuje HDR10+. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|---|--------------------|--|
| Prepojenie HDMI | Pripojenie zariad. | <p>Uvádza zariadenia, ktoré sú zapojené do portov HDMI.</p> <p>Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je položka Prepojenie HDMI nastavená na Zapnuté.</p> |
| | Prepojenie HDMI | Ak chcete povoliť funkcie Prepojenie HDMI, nastavte na Zapnuté . |
| | Prepoj. pre zap. | <p>Určuje, čo sa stane, keď zapnete projektor alebo pripojené zariadenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vypnuté: vypne prepojenie napájania. Obojsmerne: Automaticky zapne pripojené zariadenie, keď zapnete projektor, a opačne. Zariad.->PJ: Automaticky zapne projektor, keď zapnete pripojené zariadenie. PJ->Zariad.: Automaticky zapne pripojené zariadenie, keď zapnete projektor. |
| | Prepoj. pre vyp. | Určuje, či sa majú pripojené zariadenia vypnúť, keď je vypnutý projektor. |
| Vynulovať nastavenia položky Vstup/výstup signálu | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Vstup/výstup signálu na predvolené nastavenia. |

» Súvisiace odkazy

- "Funkcie Prepojenia HDMI" [str.61](#)

Nastavenia v ponuke **Inštalácia** pomôžu nastaviť projektor vo vašom inštaláčnom prostredí.

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Frequently Used Items | Installation |
| Image | Test Pattern |
| Signal I/O | Projection Front/Ceiling |
| Installation | Geometry Correction Point Correction |
| Display | Blanking |
| Operation | High Altitude Mode Off |
| Management | Reset Installation Settings |
| Network | Display |
| Memory | No-signal Screen Blue |
| Initial/All Settings | Startup Screen On |
| | Messages On |
| | Menu Color White |
| | Standby Confirmation On |
| | Panel Alignment Off |
| | Reset Display Settings |
| | Operation |
| | Direct Power On Off |
| | Sleep Mode On |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-------------------|---|---|
| Testovacia vzorka | Pozícia displeja Oddelenie farieb: R Oddelenie farieb: G Oddelenie farieb: B Koniec | Zobrazí testovaciu vzorku na pomoc pri zaostrovaní a približovaní obrazu a pri oprave jeho tvaru (ak chcete zrušiť zobrazenie testovacej vzorky, vyberte možnosť Koniec alebo stlačte tlačidlo [Pattern]). |
| Premietanie | Predná strana Zadná časť P. str./H. hran. Z. str./H. hran. | Nastaví spôsob, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|---|--|--|
| Geometrická korekcia (EH-LS12000B) | Lichob. korek. - H/V | Slúži na manuálnu opravu horizontálnych a vertikálnych strán. <ul style="list-style-type: none"> Lichob. korekcia - V: Umožňuje manuálne opraviť zvislú stranu. Lichob. korekcia - H: Umožňuje manuálne opraviť vodorovnú stranu. |
| | Quick Corner | Opravuje tvar obrazu a zarovnanie pomocou zobrazenia na obrazovke. |
| | Bodová korekcia | Rozdelí premietaný obraz na mriežku a opraví skreslenie posunutím vybraného bodu priesečnice zo strany na stranu a nahor a nadol. |
| Lichob. korek. - H/V (EH-LS11000W) | Lichob. korekcia - V | Slúži na manuálnu opravu horizontálnych a vertikálnych strán. <ul style="list-style-type: none"> Lichob. korekcia - V: Umožňuje manuálne opraviť zvislú stranu. |
| | Lichob. korekcia - H | <ul style="list-style-type: none"> Lichob. korekcia - H: Umožňuje manuálne opraviť vodorovnú stranu. |
| Potlačenie okrajov | Horná časť Spodná časť Vľavo Vpravo | Slúži na skrytie oblasti premietaného obrazu, ktorú vyberiete pomocou tlačidiel so šípkami. |
| Režim vysok. pomeru | Zapnuté Vypnuté | Reguluje prevádzkovú teplotu projektora v nadmorských výškach nad 1 500m. |
| Vynulovať nastavenia položky Inštalácia | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Inštalácia na predvolené nastavenia. |

» Súvisiace odkazy

- "Režimy premietania" [str.35](#)
- "Tvar obrazu" [str.38](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.16](#)

Nastavenia v ponuke **Zobrazenie** umožňujú prispôbiť rôzne funkcie zobrazenia projektora.

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Frequently Used Items | Display |
| Image | No-signal Screen Blue |
| Signal I/O | Startup Screen On |
| Installation | Messages On |
| Display | Menu Color White |
| Operation | Standby Confirmation On |
| Management | Panel Alignment Off |
| Network | Reset Display Settings |
| Memory | Operation |
| Initial/All Settings | Direct Power On Off |
| | Sleep Mode On |
| | Sleep Mode Timer 10 min. |
| | Standby Mode Communication On |
| | Indicators On |
| | Trigger Out Off |
| | Inv Direction Button Off |
| | Reset Operation Settings |
| | Management |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-----------------------|-------------------------|---|
| Obrazovka bez signálu | Čierna Modrá Logo | Nastaví farby obrazovky alebo loga zobrazovaného, keď sa neprijíma žiadny signál. |
| Obraz. pri spustení | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , aby sa pri spustení premietania zobrazovalo logo. |
| Správy | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , ak chcete na premietanom obraze zobrazovať správy, ako napríklad názov vstupného zdroja, názov režimu farieb, pomer strán, správy o žiadnom signáli alebo upozornenie na vysokú teplotu. |
| Farba ponuky | Čierna Biela | Slúži na nastavenie farebnej témy systému ponuky projektora. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|---|--------------------|---|
| Potvrd. pohot.režimu | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , ak chcete, aby sa pred vypnutím projektora zobrazila potvrdzovacia obrazovka. |
| Nastavenie panela | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , ak chcete opraviť nesprávne zarovnanie farieb v premietanom obraze. |
| | Výber farby | Vyberte farbu, ktorá sa má opraviť. |
| | Farba vzorky | Vyberte vzor pre korekciu. |
| | Vykonať nastavenia | Spustí sa nastavenie panela. |
| | Pamäť | Spravuje ukladanie a načítanie konvergencie farieb v premietanom obraze, ktorý ste upravili. <ul style="list-style-type: none"> Možnosť Uložiť pamäť: uloží aktuálne nastavenia položky Nastavenie panela do pamäte projektora (k dispozícii sú tri pamäte s rôznymi názvami). Možnosť Načítať pamäť: prepíše súčasné nastavenia položky Nastavenie panela uloženými nastaveniami. Možnosť Premenovať pamäť: premenuje uloženú pamäť. Možnosť Zmazať pamäť: vymaže zvolené nastavenia pamäte. |
| | Vynulovať | Obnovuje všetky hodnoty nastavení položky Nastavenie panela na predvolené nastavenia. |
| Vynulovať nastavenia položky Zobrazenie | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Zobrazenie na predvolené nastavenia. |

» Súvisiace odkazy

- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.63](#)
- "Nastavenie farebnej konvergencie (Nastavenie panela)" [str.102](#)

Nastavenia v ponuke **Operácia** umožňujú prispôbiť rôzne funkcie projektora.

| Frequently Used Items | Operation |
|-----------------------|--|
| Image | Direct Power On Off |
| Signal I/O | Sleep Mode On |
| Installation | Sleep Mode Timer 10 min. |
| Display | Standby Mode Communication On |
| Operation | Indicators On |
| Management | Trigger Out Off |
| Network | Inv Direction Button Off |
| Memory | Reset Operation Settings |
| Initial/All Settings | Management |
| | Lens Lock Off |
| | Child Lock Off |
| | Control Panel Lock Off |
| | Color Uniformity |
| | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| | Batch Setup Range |
| | Language English |
| | Information |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Priame zapnutie | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , ak chcete zapnúť projektor jeho zapojením bez stlačenia tlačidla napájania. |
| Režim spánku | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , ak chcete, aby sa projektor automaticky vypol po uplynutí nastaveného intervalu nečinnosti. |
| Časov. režimu spánku | 1 až 30 minút | Nastaví interval pre Režim spánku . |
| Pohotovostný režim | Komunikácia zap. Komunikácia vyp. | Nastavte na Komunikácia zap. , ak chcete povoliť monitorovanie a ovládanie projektora cez sieť, keď je projektor v pohotovostnom režime. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|---------------------------------------|---|--|
| Indikátory | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Vypnuté , ak chcete vypnúť svetelné indikátory na projektore okrem prípadov, keď dôjde k chybe alebo výstrahe. |
| Vypnúť spúšťač (EH-LS12000B) | Vypnuté Napájanie Anamorf. široký | Z 3,5 mm portu miniatúrneho konektora Trigger Out vysiela signál DC 12 V pri maximálnej hodnote 200 mA vždy, keď sa projektor zapne. Ak vyberiete možnosť Anamorf. široký , výstup napätia bude existovať len z portu Trigger Out, keď bude položka Pomer nastavená na Anamorf. široký alebo Horiz. Stlačenie . |
| Vypnúť spúšťač (EH-LS11000W) | Zapnuté Vypnuté | Z 3,5 mm portu miniatúrneho konektora Trigger Out vysiela signál DC 12 V pri maximálnej hodnote 200 mA vždy, keď sa projektor zapne. |
| Tlačidlo zmeny smeru | Zapnuté Vypnuté | Pri zavesení projektora zo stropu nastavte na Zapnuté , aby sa obrátil smer činnosti tlačidiel šípok na ovládacom paneli. |
| Vynulovať nastavenia položky Operácia | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Operácia na predvolené nastavenia. |

» Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.31](#)

Nastavenia v ponuke **Spravovanie** umožňujú prispôbiť rôzne funkcie správy projektora.

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Management |
| Image | Lens Lock Off |
| Signal I/O | Child Lock Off |
| Installation | Control Panel Lock Off |
| Display | Color Uniformity |
| Operation | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Management | Batch Setup Range |
| Network | Language English |
| Memory | Information |
| Initial/All Settings | Display Status |
| | Reset Management Settings |
| | Network |
| | Wired LAN Info. |
| | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-----------------|--------------------|---|
| Zámok objektívu | Zapnuté Vypnuté | Uzamyká nastavenia zaostrenia, priblíženia a posunu objektívu. |
| Detská poistka | Zapnuté Vypnuté | Uzamkne tlačidlo napájania na ovládacom paneli zariadenia, aby dieťa nemohlo náhodne zapnúť projektor. Toto nastavenie sa zobrazuje, len keď je položka Uzamk. ovl. panela nastavená na Okrem Napájania alebo Vypnuté . |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------------|--|---|
| Uzamk. ovl. panela | Úplné uzamknutie Okrem napájania Vypnuté | Ovláda zamknutie tlačidiel na projektore na jeho zabezpečenie: <ul style="list-style-type: none"> • Úplné uzamknutie: zamkne všetky tlačidlá. • Okrem napájania: zamkne všetky tlačidlá okrem tlačidla napájania. • Vypnuté: Žiadne tlačidlá nie sú zamknuté. Pomocou diaľkového ovládania môžete projektor ovládať, aj keď sú tlačidlá na projektore uzamknuté. |
| Jednotnosť farieb | Jednotnosť farieb | Nastavte túto možnosť na Zapnuté , ak chcete upraviť vyváženie farebného tónu na celej obrazovke. |
| | Úroveň úpravy | Slúži na nastavenie úrovne úpravy. |
| | Vykonať nastavenia | Upraví farebné tóny červenej, zelenej a modrej farby pre vybranú oblasť jednotlivu. |
| | Vynulovať | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Jednotnosť farieb na predvolené nastavenia. |
| Miesto ulož. denníka | Vnútoraná pamäť USB a vnútoraná pamäť | Nastavuje umiestnenie, do ktorého sa ukladajú súbory protokolov chýb a operácií. |
| Rozsah hrom. nast. | Všetko Obmedzený | Vyberte Všetko , ak chcete kopírovať všetky nastavenia ponuky projektora pomocou funkcie hromadného nastavenia. Ak nechcete kopírovať nasledujúce nastavenia, vyberte možnosť Obmedzený : <ul style="list-style-type: none"> • EDID v ponuke Vstup/výstup signálu • Nastavenia ponuky Sieť |
| Jazyk | K dispozícii sú rôzne jazyky | Vyberte jazyk pre ponuku projektora a zobrazované správy. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|--|------------------|--|
| Informácia | Rôzne informácie | Zobrazuje informácie o projektore a vstupných zdrojoch. Zobrazené položky sa líšia od aktuálneho vstupného zdroja. |
| Zobraziť stav | — | Zobrazuje informácie o stave projektora. |
| Vynulovať nastavenia položky Spravovanie | — | Všetky hodnoty nastavení v ponuke Spravovanie vynuluje na predvolené nastavenia, okrem nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Jazyk |

» Súvisiace odkazy

- "Kopírovanie nastavení z ponuky medzi projektormi (Dávková inštalácia)" [str.90](#)
- "Uzamknutie nastavení a tlačidiel objektívu projektora" [str.68](#)
- "Nastavovanie Farebného tónu (Jednotnosť farieb)" [str.66](#)

Nastavenia v ponuke **Sieť** umožňujú zobraziť informácie o sieti a nastaviť projektor na ovládanie cez sieť.

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Color Uniformity |
| Image | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Signal I/O | Batch Setup Range |
| Installation | Language English |
| Display | Information |
| Operation | Display Status |
| Management | Reset Management Settings |
| Network | Network |
| Memory | Wired LAN Info. |
| Initial/All Settings | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |
| | Reset Memory Settings |
| | Initial/All Settings |
| | Reset All |
| | Firmware Update |

Ponuka Sieť - Ponuka Sieťové nastavenia

Nastavenia v ponuke **Sieťové nastavenia** umožňujú vyberať základné nastavenia siete.

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------------|---|--|
| Názov projektora | Maximálne 16 alfanumerických znakov (nepoužívajte znaky " * + , / : ; < = > ? [\] ` a medzery) | Zadajte názov pre identifikáciu projektora cez sieť. |
| Pevne zap. sieť LAN | — | Podrobnosti nájdete v tabuľke ponuky Pevne zap. sieť LAN . |
| Ovládanie projektora | — | Podrobnosti nájdete v tabuľke ponuky Ovládanie projektora . |

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Sieť - Ponuka Pevne zapojená sieť LAN" [str.86](#)
- "Ponuka Sieť - Ponuka Ovládanie projektora" [str.87](#)

Ponuka Sieť - Ponuka Pevne zapojená sieť LAN

Nastavenia v ponuke **Pevne zap. sieť LAN** umožňujú vybrať pevne zapojenú sieť LAN.

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-----------------------------------|------------------|---|
| Informácie o pevne zap. sieti LAN | Rôzne informácie | Zobrazuje stav a podrobnosti o pevnej sieti. |
| Sieťové nastavenia | — | Konfiguruje sieťové nastavenia projektora. Podrobnosti o Sieťových nastaveniach nájdete v tabuľke ponuky Sieť. |
| Vynulovať Sieťové nastavenia | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Sieť na predvolené nastavenia. |

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Sieť - Ponuka Sieťové nastavenia" [str.86](#)

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------------|---|---|
| Nastavenia IP | DHCP IP adresa Maska podsiete Adresa brány | Ak sieť priradzuje adresy automaticky, nastavte DHCP na Zapnuté , nastavte na Vypnuté , ak chcete do každého poľa adresy ručne zadať číselnú hodnotu od 0 do 255 pre položky siete ako IP adresa , Maska podsiete a Adresa brány . Pre adresu IP nepoužívajte tieto adresy: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x alebo 224.0.0.0 až 255.255.255.255 (kde x je číslo od 0 do 255), pre masku podsiete nepoužívajte tieto adresy: 255.255.255.255 alebo 0.0.0.0 až 254.255.255.255 a pre adresu brány nepoužívajte adresy: 0.0.0.0, 127.x.x.x alebo 224.0.0.0 až 255.255.255.255. |
| Zobrazenie IP adresy | Zapnuté Vypnuté | Nastavte na Zapnuté , ak chcete na obrazovke s informáciami o sieti zobrazit' IP adresu. |

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|----------------------|--------------------|--|
| Ozn. adresa IP | Rôzne IP adresy | Zadajte IP adresu na prijímanie prevádzkového stavu projektora, keď je zapnutá funkcia Oznámenie PJLink. Zadávajte adresy pomocou čísel 0 až 255 pre každé pole adresy. Nepoužívajte tieto adresy: 127.x.x.x alebo 224.0.0.0 až 255.255.255.255 (kde x je číslo od 0 do 255). |
| AMX Device Discovery | Zapnuté Vypnuté | Ak chcete, aby projektor mohol byť nájdený pomocou funkcie AMX Device Discovery, nastavte túto funkciu na Zapnuté . |
| Control4 SDDP | Zapnuté Vypnuté | Ak chcete získať informácie o zariadení pomocou Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP), nastavte túto možnosť na Zapnuté . |

Ponuka Siet' - Ponuka Ovládanie projektora

Nastavenia v ponuke **Ovládanie projektora** umožňujú výber nastavení na ovládanie projektora cez sieť.

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|--------------|---|--|
| PJLink | Zapnuté Vypnuté | Ak chcete zapnúť funkciu Oznámenie PJLink, nastavte na Zapnuté . |
| Heslo PJLink | Maximálne 32 alfanumerických znakov (nepoužívajte medzery ani žiadne symboly, okrem @) | Ak chcete používať protokol PJLink na ovládanie projektora, zadajte heslo. |

Nastavenia v ponuke **Pamäť** umožňujú uložiť nastavenia projektora do pamäte projektora a načítať ich z nej.

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Color Uniformity |
| Image | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Signal I/O | Batch Setup Range |
| Installation | Language English |
| Display | Information |
| Operation | Display Status |
| Management | Reset Management Settings |
| Network | Network |
| Memory | Wired LAN Info. |
| Initial/All Settings | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |
| | Reset Memory Settings |
| | Initial/All Settings |
| | Reset All |
| | Firmware Update |

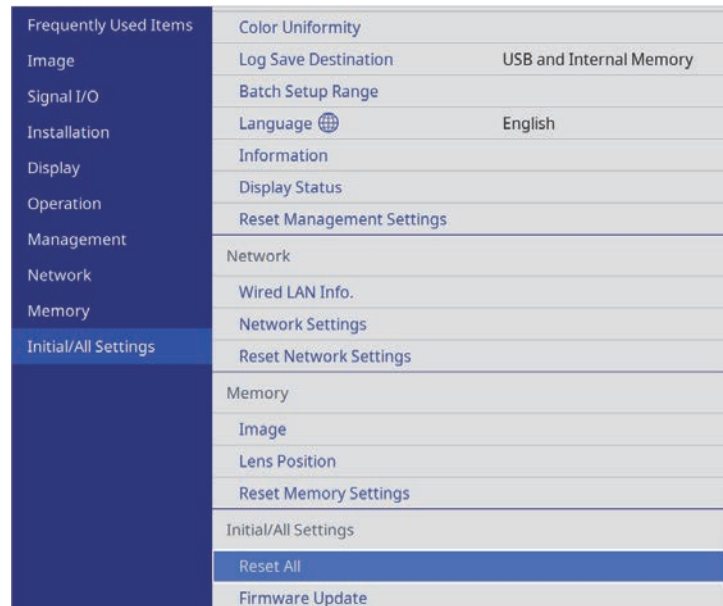
| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-----------------------------|------------------|---|
| | Načítať pamäť | Načíta uložené hodnoty nastavenia objektívu. |
| | Premenovať pamäť | Premenuje uložený záznam polohy objektívu. |
| | Zmazať pamäť | Odstráni uložený záznam polohy objektívu. |
| | Vynulovať | Vynuluje všetky záznamy polohy objektívu. |
| Vynulovať nastavenia pamäte | — | Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Pamäť na predvolené nastavenia. |

» Súvisiace odkazy

- "Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení" [str.64](#)

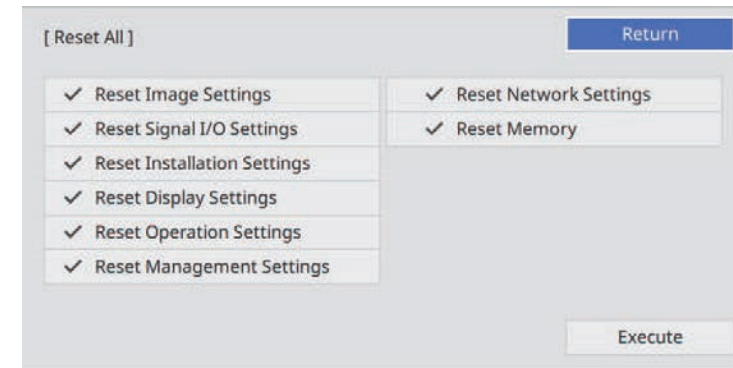
| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|------------------|------------------|---|
| Obraz | Uložiť pamäť | Slúži na uloženie aktuálnych nastavení projektora do pamäte projektora. |
| | Načítať pamäť | Slúži na načítanie nastavení uložených v pamäti a ich použitie na aktuálny obraz. |
| | Premenovať pamäť | Slúži na zmenu názvu nastavení v pamäti. |
| | Zmazať pamäť | Slúži na odstránenie uloženej pamäte. |
| | Vynulovať | Vynuluje všetky uložené obrazové pamäte. |
| Poloha objektívu | Uložiť pamäť | Uloží zaostrenie, priblíženie a posun objektívu ako záznam polohy objektívu. |

Nastavenia v ponuke **Pôvodné/Všetky nastavenia** umožňujú resetovať určité nastavenia projektora na predvolené hodnoty a prepnúť projektor do režimu aktualizácie firmvéru, aby ste mohli aktualizovať firmvér.



Možnosti položky Vynulovať všetko

Po výbere položky **Vynulovať všetko** sa zobrazí nasledujúca obrazovka.



Ak nechcete vynulovať hodnoty v jednotlivých ponukách, zrušte začiarknutie políčka vedľa názvu ponuky. Keď budete pripravení na vynulovanie hodnôt nastavenia, vyberte možnosť **Vykonať**.

Nasledujúce nastavenia nemožno vynulovať:

- Jazyk

» Súvisiace odkazy

- "Aktualizácia firmvéru" [str.104](#)

| Nastavenie | Možnosti | Popis |
|-----------------------|----------|--|
| Vynulovať všetko | — | Umožňuje vybrať ponuky na vynulovanie nastavení na predvolené hodnoty. |
| Aktualizácia firmvéru | — | Prejde do režimu aktualizácie firmvéru a je pripravený na aktualizáciu firmvéru pomocou portu USB-A alebo Service. |

Keď je v projektore vybraná ponuka Nastavenia pre jeden projektor, nastavenia môžete do ďalších projektorov rovnakého modelu skopírovať nasledujúcimi spôsobmi:

- pomocou kľúča USB
- prepojením počítača a projektoru pomocou kábla USB



- Pred úpravou nastavení obrazu, ako napríklad skreslenie lichobežníkovej korekcie, vykonajte hromadnú inštaláciu. Vzhľadom na to, že do ďalšieho projektoru sú tiež skopírované hodnoty nastavenia obrazu, nastavenia, ktoré ste vykonali pred dávkovým nastavením, budú prepísané a premietnutá obrazovka, ktorú ste nastavili, sa môže zmeniť.
 - Pri skopírovaní nastavení z ponuky z jedného projektoru do druhého bude tiež skopírované logo. Neregistrujte si informácie, ako napríklad užívateľské logo, ktoré nechcete zdieľať medzi viacerými projektormi.
 - Uistite sa, že je **Rozsah hrom. nast.** nastavený na **Obmedzený**, ak nechcete kopírovať nasledujúce nastavenia:
 - EDID v ponuke **Vstup/výstup signálu**
 - Nastavenia ponuky **Sieť**
- ☛ **Spravovanie > Rozsah hrom. nast.**

⚠ Upozornenie

Spoločnosť Epson nenesie žiadnu zodpovednosť za poruchy pri dávkovom nastavení a s tým spojenými nákladmi na opravy v dôsledku výpadku napájania, porúch komunikácie alebo iných problémov, ktoré môžu spôsobiť takéto poruchy.

» Súvisiace odkazy

- "Prenos nastavení z kľúča USB" [str.90](#)
- "Prenos nastavení z počítača" [str.91](#)

Prenos nastavení z kľúča USB

Z USB kľúča môžete skopírovať nastavenia z ponuky z jedného projektoru do druhého projektoru rovnakého modelu.



USB kľúč musí používať formát FAT a nesmie obsahovať žiadnu bezpečnostnú funkciu. Pred použitím USB kľúča pre dávkovú inštaláciu vymažte z neho všetky súbory, pretože nastavenia nemusia byť správne uložené.

- 1** Napájací kábel odpojte od projektoru a skontrolujte, či na projektore zhasli všetky svetelné indikátory.
- 2** Prázdny kľúč USB zapojte priamo do portu USB-A v projektore.
- 3** Stlačte a podržte tlačidlo [Esc] na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli a zapojte napájací kábel do projektoru.
- 4** Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo [Esc].

Svetelné indikátory začnú blikať a súbor dávkového nastavenia je zapísaný na USB kľúč. Po skončení zápisu sa projektor vypne.

⚠ Upozornenie

Počas zapisovania súboru neodpájajte napájací kábel ani USB kľúč z projektoru. Keď je napájací kábel alebo USB kľúč odpojený, projektor sa nemusí spustiť správne.

- 5** Vyberte USB kľúč.



Názov súboru pre súbor dávkového nastavenia PJCONFDATA.bin. Ak musíte zmeniť názov súboru, za PJCONFDATA pridajte text zložený iba z alfanumerických znakov. Ak v názve súboru zmeníte časť PJCONFDATA, projektor nebude môcť správne rozpoznať súbor.

- 6** Napájací kábel odpojte od projektoru, do ktorého chcete skopírovať nastavenia, a skontrolujte, či zhasli všetky svetelné indikátory na projektore.

7 Do portu USB-A v projektore zapojte kľúč USB, na ktorom je uložený súbor dávkového nastavenia.

8 Stlačte a podržte tlačidlo [Menu] na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli a zapojte napájací kábel do projektora.

9 Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo [Menu].

Keď začnú blikať všetky svetelné indikátory, prebieha zápis nastavení. Po skončení zápisu sa projektor vypne.

Upozornenie

Počas zapisovania súboru neodpájajte napájací kábel ani USB kľúč z projektora. Keď je napájací kábel alebo USB kľúč odpojený, projektor sa nemusí spustiť správne.

10 Vyberte USB kľúč.

3 Stlačte a podržte tlačidlo [Esc] na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli a zapojte napájací kábel do projektora.

4 Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo [Esc].

Počítač rozpozná projektor ako vymeniteľný disk.

5 Otvorte ikonu vymeniteľného disku alebo priečinok a uložte inštalačný dávkový súbor do počítača.



Názov súboru pre súbor dávkového nastavenia PJCONFDATA.bin. Ak musíte zmeniť názov súboru, za PJCONFDATA pridajte text zložený iba z alfanumerických znakov. Ak v názve súboru zmeníte časť PJCONFDATA, projektor nebude môcť správne rozpoznať súbor.

6 Kľúč USB vyberte (operačný systém Windows) alebo ikonu vymeniteľného disku presuňte do koša (Mac).

7 Odpojte kábel USB.
Projektor sa vypne.

8 Napájací kábel odpojte od projektora, do ktorého chcete skopírovať nastavenia, a skontrolujte, či zhasli všetky svetelné indikátory na projektore.

9 Kábel USB zapojte do portu USB v počítači a do portu Service v projektore.

10 Stlačte a podržte tlačidlo [Menu] na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli a zapojte napájací kábel do projektora.

11 Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo [Menu].

Počítač rozpozná projektor ako vymeniteľný disk.

Prenos nastavení z počítača

Nastavenia z ponuky môžete skopírovať z jedného projektora do druhého projektora rovnakého modelu tak, že počítač pripojíte k projektoru pomocou kábla USB.



Túto metódu dávkového nastavenia môžete použiť v týchto verziách operačných systémov:

- Windows 8.1 a novší
- macOS 10.13.x a novší

1 Napájací kábel odpojte od projektora a skontrolujte, či na projektore zhasli všetky svetelné indikátory.

2 Kábel USB zapojte do portu USB v počítači a do portu Service v projektore.

- 12** Súbor dávkového nastavenia (PJCONFDATA.bin), ktorý ste uložili do počítača, skopírujte do priečinku najvyššej úrovne na výmennom disku.



Na výmenný disk nekopírujte žiadne súbory ani priečinky, okrem súboru dávkového nastavenia.

- 13** Kľúč USB vyberte (operačný systém Windows) alebo ikonu vymeniteľného disku presuňte do koša (Mac).

- 14** Odpojte kábel USB.

Keď začnú blikať všetky svetelné indikátory, prebieha zápis nastavení. Po skončení zápisu sa projektor vypne.



Upozornenie

Počas zápisu súboru dávkového nastavenia neodpájajte napájací kábel od projektoru. Keď je napájací kábel odpojený, projektor sa nemusí správne spustiť.

» Súvisiace odkazy

- "Oznámenie chyby dávkového nastavenia" [str.92](#)

Oznámenie chyby dávkového nastavenia

Indikátory na projektore vás upozornia, ak počas dávkového nastavenia dôjde k chybe. Skontrolujte stav indikátorov na projektore a postupujte podľa pokynov uvedených v tejto tabuľke na tejto strane.

| Stav indikátora | Problém a riešenia |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Laser: Oranžový - rýchlo blinká • Teplota: Oranžový - rýchlo blinká | <p>Súbor dávkového nastavenia môže byť poškodený alebo pamäťové zariadenie USB môže byť nesprávne pripojené.</p> <p>Odpojte pamäťové zariadenie USB, odpojte a znova zapojte kábel projektoru a skúste znovu.</p> |

| Stav indikátora | Problém a riešenia |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Napájanie: Modrý - rýchle blinká • Stav: Modrý - rýchle blinká • Laser: Oranžový - rýchlo blinká • Teplota: Oranžový - rýchlo blinká | <p>Mohlo dôjsť k zlyhaniu zápisu alebo vo firmvéri projektoru došlo k chybe.</p> <p>Projektor prestaňte používať a zástrčku napájacieho kábla odpojte od elektrickej zásuvky. Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.</p> |

Údržba projektora

Pri údržbe projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Údržba projektora" [str.94](#)
- "Čistenie objektívu" [str.95](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.96](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.97](#)
- "Nastavenie farebnej konvergenie (Nastavenie panela)" [str.102](#)
- "Aktualizácia firmvéru" [str.104](#)

Musíte pravidelne čistiť objektív projektora a aby sa zabránilo prehriatiu projektora kvôli zablokovanému vetraniu, musíte čistiť vzduchový filter a vetracie otvory.

Jediné časti, ktoré môžete vymeniť, sú vzduchový filter a batérie v diaľkovom ovládači. Ak je potrebné vymeniť akékoľvek iné diely, obráťte sa na spoločnosť Epson alebo autorizovaný servis spoločnosti Epson.

Výstraha

Projektor vypnite a odpojte napájací kábel pred čistením akejkoľvek jeho časti. Na projektore nikdy neotvárajte žiadny kryt s výnimkou prípadov, ktoré sú výslovne uvedené v tejto príručke. Nebezpečné elektrické napätie v projektore môže spôsobiť vážne zranenie.

Objektív projektora pravidelne čistite alebo vždy, keď si na povrchu všimnete prach alebo šmuhy.

- Prach alebo šmuhy odstráňte tak, že objektív zľahka utriete čistým a suchým papierom na čistenie objektívov.
- Ak je objektív zaprášený, odfúknite prach pomocou dúchadla a potom objektív utrite.

Výstraha

- Pred čistením objektívu vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- Na čistenie objektívu nepoužívajte prípravok, ktorý obsahuje horľavý plyn. Vysoká teplota projektora môže spôsobiť požiar.

Pozor

- Objektív neutierajte hneď po vypnutí projektora. Mohlo by dôjsť k poškodeniu objektívu.
- Na čistenie objektívu nepoužívajte akékoľvek drsné materiály a objektív nevystavujte nárazom, v opačnom prípade by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu.



Pred čistením objektívu otvorte uzávierku objektívu jemným posunutím do strany. Po vyčistení zatvorte uzávierku.

Pred čistením skrinky projektora vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

- Na odstránenie prachu a nečistôt použite mäkkú, suchú handričku, ktorá nepúšťa vlákna.
- Na odstránenie zaschnutých nečistôt použite mäkkú handričku navlhčenú v mydlovej vode. Na projektor nestriekajte priamo žiadnu kvapalinu.

Pozor

Na čistenie skrinky projektora nepoužívajte vosk, lieh, benzín, riedidlo alebo iné chemické látky. Mohli by poškodiť skrinku. Nepoužívajte nádoby so stlačeným vzduchom, pretože plyny môžu zanechávať horľavé zvyšky.

Pravidelná údržba filtra je dôležitá na udržiavanie projektora. Keď sa zobrazí hlásenie, že teplota vo vnútri projektora dosiahla vysokú úroveň, vyčistíte vzduchový filter. Tieto diely sa odporúča čistiť po viac ako 5 000 hodinách prevádzky. Ak projektor používate v prostredí s vyššou prašnosťou, ako ste očakávali, čistite ich častejšie. (Za predpokladu, že sa projektor používa v atmosfére, v ktorej je objem častíc rozptýlených vo vzduchu menší ako 0,04 až 0,2 mg/m³.)

Pozor

Ak sa nevykonáva pravidelná údržba, projektor Epson vás upozorní, že teplota vo vnútri projektora dosiahla vysokú úroveň. Nečakajte, až sa zobrazí toto upozornenie na vyčistenie filtra v projektore, pretože dlhodobé vystavenie vysokým teplotám môže znížiť životnosť vášho projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.97](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.99](#)

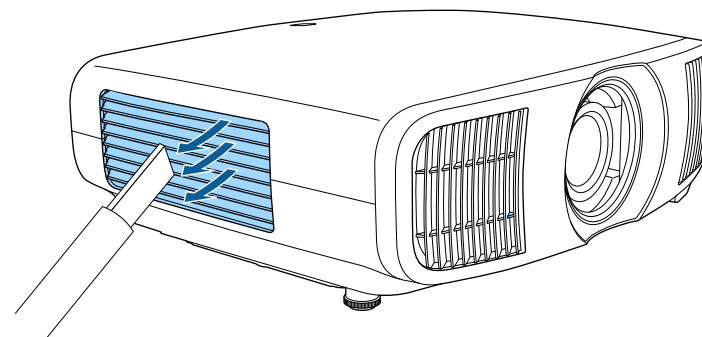
Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov

Vzduchové filtre projektora musíte vyčistiť v nasledujúcich situáciách:

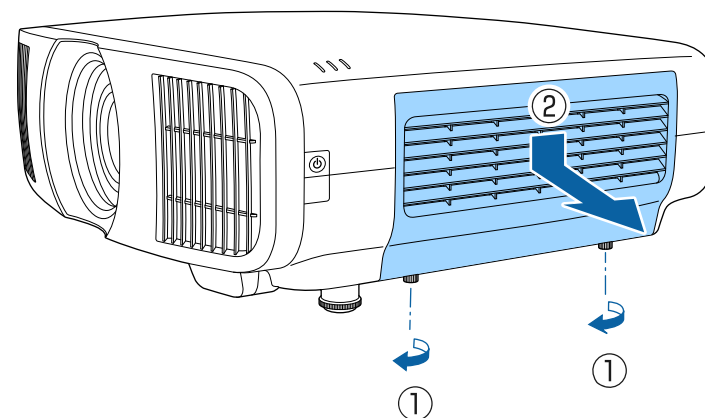
- Filter alebo vetracie otvory sú zaprášené.
- Zobrazí sa hlásenie, ktoré upozorní na vyčistenie.

1 Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

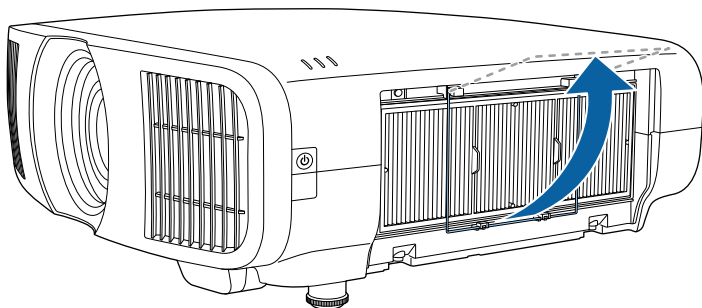
2 Opatrne odstráňte prach pomocou vysávača alebo kefk.



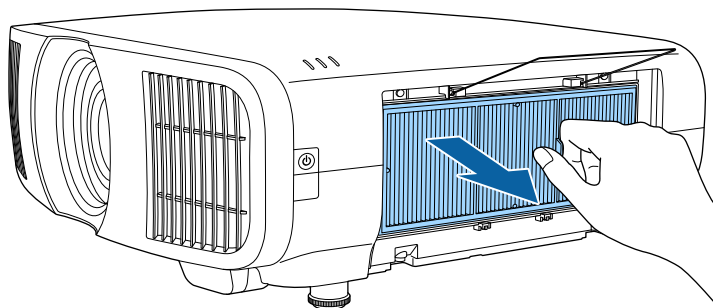
3 Uvoľnite skrutky a vyberte kryt vzduchového filtra.



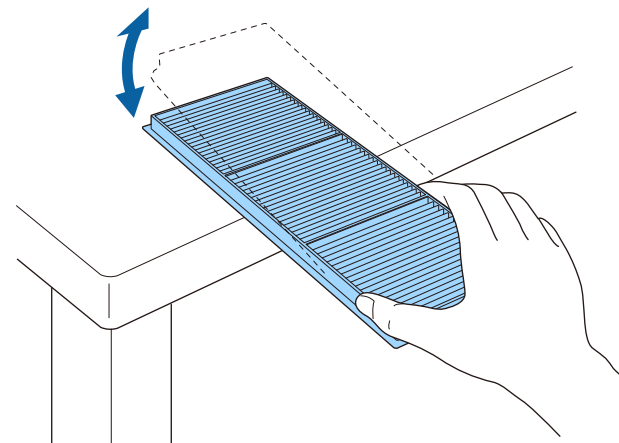
- 4** Otvorte zadržiavač.



- 5** Vzduchový filter vytiahnite z projektora.



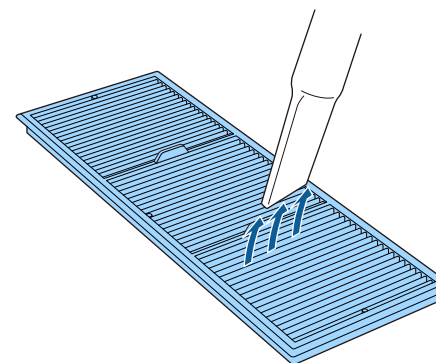
- 6** Na každú stranu vzduchového filtra poklepávajte 4 až 5 minút, aby ste vytriasli všetok prebytočný prach.



Pozor

Na vzduchový filter neklepte príliš silno, pretože by mohol prasknúť a bol by ďalej nepoužiteľný.

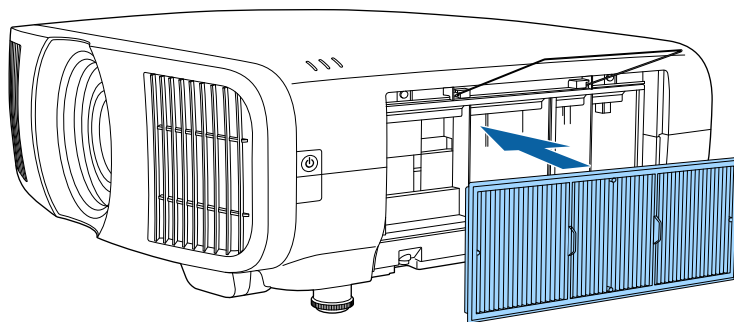
- 7** Z prednej strany filtra odstráňte vysávačom všetok zostávajúci prach (strana s pútkami).



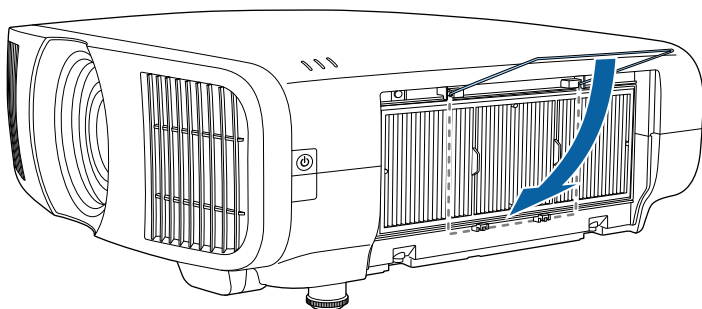
Pozor

- Vzduchový filter neoplachujte vo vode a na jeho čistenie nepoužívajte ani žiadne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.
- Nepoužívajte nádoby so stlačeným vzduchom. Plyny môžu zanechať horľavé zvyšky alebo prach a nečistoty zafúkať do optiky projektora alebo iných citlivých častí.

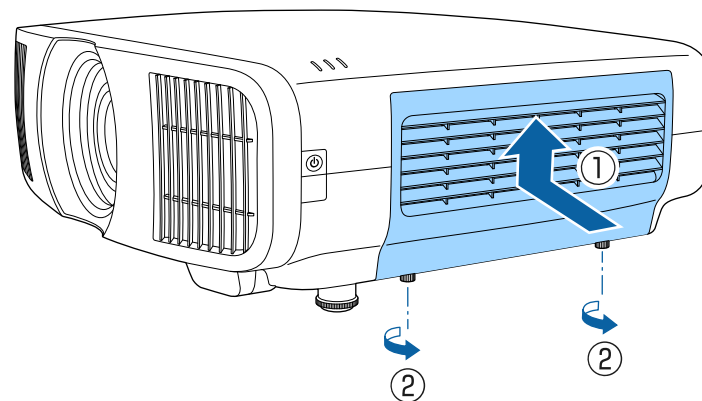
- 8** Vložte vzduchový filter do projektora tak, ako je znázornené.



- 9** Zatvorte zadržiavač, kým nezacvakne na miesto.



- 10** Zatvorte kryt vzduchového filtra a utiahnite skrutky.



Výmena vzduchového filtra

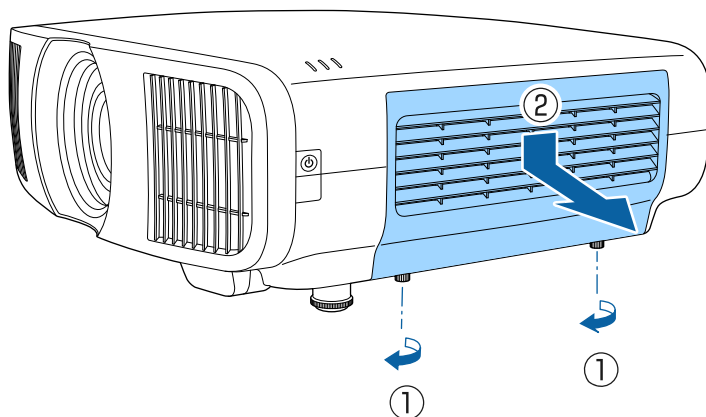
Vzduchový filter musíte vymeniť v nasledujúcich situáciách:

- Po skončení čistenia vzduchového filtra sa zobrazí hlásenie, ktoré vás upozorňuje, že filter je potrebné vyčistiť alebo vymeniť.
- Vzduchový filter je roztrhnutý alebo poškodený.

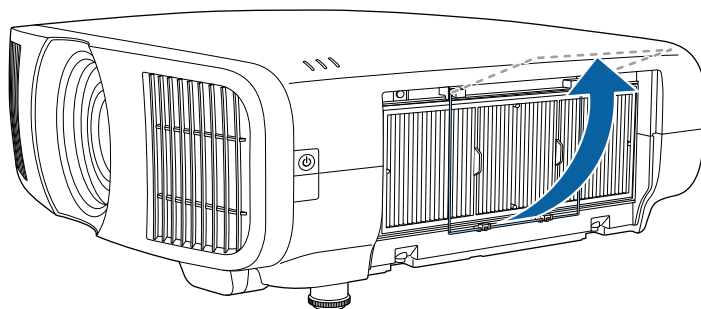
Vzduchový filter môžete vymeniť, keď je projektor namontovaný na stropě alebo umiestnený na stole.

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

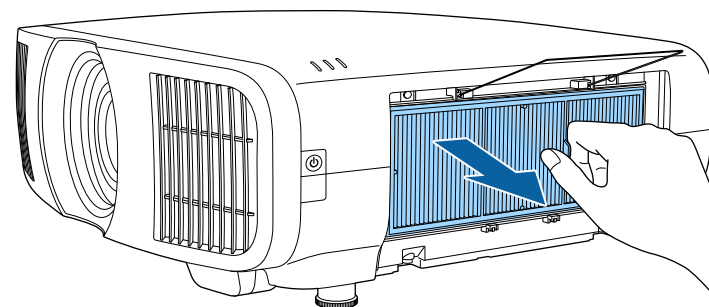
- 2** Uvoľnite skrutky a vyberte kryt vzduchového filtra.



- 3** Otvorte zadržiavač.



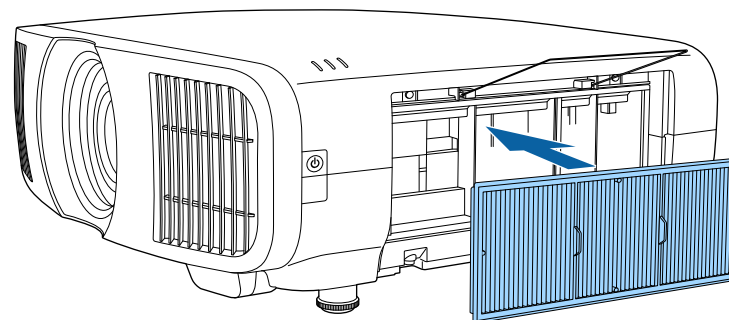
- 4** Vzduchový filter vytiahnite z projektora.



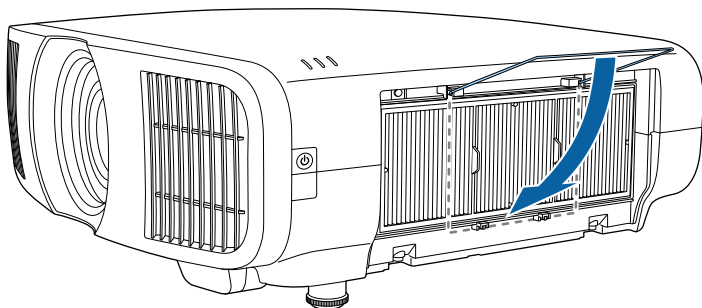
Používané vzduchové filtre zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

- Rám filtra: polypropylén
- Filter: Polypropylén

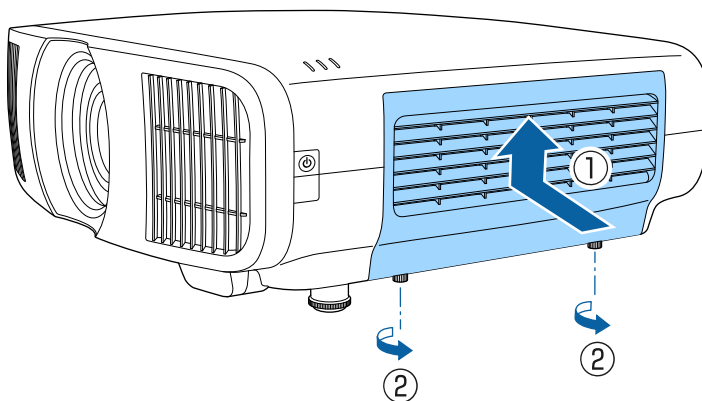
- 5** Vložte nový vzduchový filter do projektora tak, ako je znázornené.



- 6** Zatvorte zadržiavač, kým nezacvakne na miesto.



- 7** Zatvorte kryt vzduchového filtra a utiahnite skrutky.



Pomocou funkcie Nastavenie panela môžete manuálne upraviť farebnú konvergenciu (zarovnanie červenej a modrej farby) v premietanom obraze. Pixely môžete upravovať horizontálne a vertikálne v prírastkoch 0,125 pixelu v rozsahu ± 3 pixelov.



- Môžete upraviť len konvergenciu červenej alebo modrej farby. Zelená je štandardný farebný panel a nedá sa upraviť.
- Po vykonaní Nastavenia panela sa môže kvalita obrazu znížiť.
- Obrazy pixelov, ktoré siahajú za okraj premietaného obrazu, sa nezobrazujú.

1 Stlačte tlačidlo [Menu], vyberte ponuku **Zobrazenie** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Frequently Used Items | Display |
| Image | No-signal Screen Blue |
| Signal I/O | Startup Screen On |
| Installation | Messages On |
| Display | Menu Color White |
| Operation | Standby Confirmation On |
| Management | Panel Alignment Off |
| Network | Reset Display Settings |
| Memory | Operation |
| Initial/All Settings | Direct Power On Off |
| | Sleep Mode On |
| | Sleep Mode Timer 10 min. |
| | Standby Mode Communication On |
| | Indicators On |
| | Trigger Out Off |
| | Inv Direction Button Off |
| | Reset Operation Settings |
| | Management |

2 Vyberte možnosť **Nastavenie panela** a stlačte [Enter].

3 Vyberte možnosť **Nastavenie panela** a nastavte ju na **Zapnuté**.

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Frequently Used Items | Display |
| Image | No-signal Screen Blue |
| Signal I/O | Startup Screen On |
| Installation | Messages On |
| Display | Menu Color White |
| Operation | Standby Confirmation On |
| Management | Panel Alignment On |
| Network | Select Color R |
| Memory | Pattern Color R/G/B |
| Initial/All Settings | Start Adjustments |
| | Memory |
| | Reset |
| | Reset Display Settings |
| | Operation |
| | Direct Power On Off |
| | Sleep Mode On |
| | Sleep Mode Timer 10 min. |
| | Standby Mode Communication On |

4 Vyberte možnosť **Výber farby** a vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- **R** slúži na úpravu konvergenencie červenej farby.
- **B** slúži na úpravu konvergenencie modrej farby.

5 Vyberte možnosť **Farba vzoru** a vyberte farbu mriežky, ktorá sa zobrazí pri vykonávaní úprav. Dostupné farby sa líšia v závislosti od nastavenia možnosti **Výber farby**.

- **R/G/B** slúži na zobrazenie farby mriežky v bielej farbe.
- **R/G** slúži na zobrazenie farby mriežky v žltej farbe.
- **G/B** slúži na zobrazenie farby mriežky v azúrovej farbe.

6 Vyberte možnosť **Vykonať nastavenia** a stlačte tlačidlo [Enter].

- 7** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
- Vyberte možnosť **Posunúť celý panel**, čím nastavíte celý panel súčasne a prejdite na ďalší krok.
 - Vyberte možnosť **Upraviť štyri rohy**, ak chcete upraviť rohy panela po jednom, a prejdite na krok 10.

- 8** Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládaní upravte zarovnanie farieb vybrate v časti **Výber farby** a potom stlačte [Enter].



Úprava ovplyvňuje čiary mriežky na celej obrazovke.

- 9** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
- Vyberte možnosť **Upraviť štyri rohy**, aby ste jemne doladili svoje úpravy.
 - Úpravy dokončíte výberom možnosti **Koniec**.

- 10** Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládaní upravte zarovnanie farieb rohu obrazovky zvýrazneného oranžovým poľom a potom stlačte kláves [Enter].

- 11** Po dokončení úprav každého rohu obrazovky stlačte [Enter].

- 12** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
- Ak váš projektor vyžaduje ďalšie nastavenie panela, vyberte možnosť **Vybrať priesečnicu a vykonať nastavenie**. Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači zvýraznite roh ľubovoľného nesprávne zarovnaného poľa na obrazovke, stlačte [Enter], vykonajte potrebné úpravy a potom znova stlačte [Enter]. Tento krok zopakujte podľa potreby pre ďalšie priesečnice.
 - Úpravy dokončíte výberom možnosti **Koniec**.

- 13** Ak chcete uložiť konvergenciu farieb v premietanom obraze, ktorý ste upravili, vyberte **Pamäť > Uložiť pamäť**.

Keď vyberiete možnosť **Aktualizácia firmvéru** v ponuke projektoru **Pôvodné/Všetky nastavenia**, projektor prejde do režimu aktualizácie firmvéru a je pripravený vykonať aktualizáciu firmvéru prostredníctvom portu USB-A alebo Service.

» Súvisiace odkazy

- "Aktualizácia firmvéru pomocou úložného zariadenia USB" [str.104](#)
- "Aktualizácia firmvéru pomocou počítača a kábla USB" [str.105](#)

Aktualizácia firmvéru pomocou úložného zariadenia USB

Firmvér projektoru môžete aktualizovať pomocou úložného zariadenia USB.



Za aktualizáciu firmvéru zodpovedá zákazník. Ak aktualizácia firmvéru zlyhá z dôvodu problémov, ako sú výpadok napájania alebo problémy s komunikáciou, bude sa za potrebné opravy účtovať poplatok.

- 1** Stiahnite si súbor firmvéru projektoru z webovej stránky spoločnosti Epson.
- 2** Skopírujte stiahnutý súbor firmvéru do koreňového priečinka (najvyšší priečinkov v hierarchii) úložného zariadenia USB.



- Úložné zariadenie USB musí byť naformátované vo formáte FAT.
- Na úložné zariadenie USB nekopírujte žiadne ďalšie súbory.
- Nemeňte názov súboru firmvéru. Ak sa zmení názov súboru, aktualizácia firmvéru sa nespustí.
- Skontrolujte, či je súbor firmvéru, ktorý ste skopírovali, správny pre váš model projektoru. Ak súbor firmvéru nie je správny, aktualizácia firmvéru sa nespustí.

- 3** Zariadenie USB zapojte do portu USB-A v projektore.



Úložné zariadenie USB pripojte priamo k projektoru. Ak je úložné zariadenie USB pripojené pomocou rozbočovača USB, aktualizácia firmvéru sa nemusí použiť správne.

- 4** Stlačte tlačidlo [Menu], vyberte ponuku **Pôvodné/Všetky nastavenia** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Color Uniformity |
| Image | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Signal I/O | Batch Setup Range |
| Installation | Language English |
| Display | Information |
| Operation | Display Status |
| Management | Reset Management Settings |
| Network | Network |
| Memory | Wired LAN Info. |
| Initial/All Settings | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |
| | Reset Memory Settings |
| | Initial/All Settings |
| | Reset All |
| | Firmware Update |

- 5** Vyberte možnosť **Aktualizácia firmvéru** a stlačte [Enter].

- 6** Ak chcete spustiť aktualizáciu firmvéru, vyberte možnosť **Áno**.



- Počas aktualizácie firmvéru neodpájajte napájací kábel od projektoru. Keď je napájací kábel odpojený, projektor sa nemusí správne spustiť.
- Počas aktualizácie firmvéru neodpájajte úložné zariadenie USB od projektoru. Ak sa úložné zariadenie USB odpojí, aktualizácia sa nemusí použiť správne.

Všetky indikátory projektoru začnú blikať a spustí sa aktualizácia firmvéru. Keď sa aktualizácia dokončí normálne, projektor prejde do stavu pohotovostného režimu (len indikátor napájania svieti na modro). Ak je položka **Priame zapnutie** v ponuke projektoru **Operácia** nastavená na **Zapnuté**, projektor sa znova zapne.

Po dokončení aktualizácie skontrolujte ponuku **Informácia** v ponuke projektoru **Spravovanie**, aby ste sa uistili, že informácie o **Verzii** boli aktualizované na správnu verziu firmvéru.



Ak všetky indikátory rýchlo blikajú, aktualizácia firmvéru pravdepodobne zlyhala. Odpojte napájací kábel od projektoru a potom ho znova pripojte k projektoru. Ak indikátory stále blikajú aj po opätovnom pripojení napájacieho kábla, odpojte sieťovú zástrčku z elektrickej zásuvky a kontaktujte spoločnosť Epson.

Aktualizácia firmvéru pomocou počítača a kábla USB

Firmvér projektoru môžete aktualizovať pomocou počítača a kábla USB.



- Za aktualizáciu firmvéru zodpovedá zákazník. Ak aktualizácia firmvéru zlyhá z dôvodu problémov, ako sú výpadok napájania alebo problémy s komunikáciou, bude sa za potrebné opravy účtovať poplatok.
- Na aktualizáciu firmvéru sa musí v počítači používať jeden z nasledujúcich operačných systémov.
 - Windows 8.1 (32- alebo 64-bitový)
 - Windows 10 (32- alebo 64-bitový)
 - macOS 10.13.x (64-bitový)
 - macOS 10.14.x (64-bitový)
 - macOS 10.15.x (64-bitový)

1 Stiahnite si súbor firmvéru projektoru z webovej stránky spoločnosti Epson.



- Nemeňte názov súboru firmvéru. Ak sa zmení názov súboru, aktualizácia firmvéru sa nespustí.
- Skontrolujte, či je súbor firmvéru, ktorý ste skopírovali, správny pre váš model projektoru. Ak súbor firmvéru nie je správny, aktualizácia firmvéru sa nespustí.

2 Kábel USB zapojte do portu USB v počítači a do portu Service v projektore.

3 Stlačte tlačidlo [Menu], vyberte ponuku **Pôvodné/Všetky nastavenia** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

| | | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| Frequently Used Items | Color Uniformity | |
| Image | Log Save Destination | USB and Internal Memory |
| Signal I/O | Batch Setup Range | |
| Installation | Language | English |
| Display | Information | |
| Operation | Display Status | |
| Management | Reset Management Settings | |
| Network | Network | |
| Memory | Wired LAN Info. | |
| Initial/All Settings | Network Settings | |
| | Reset Network Settings | |
| | Memory | |
| | Image | |
| | Lens Position | |
| | Reset Memory Settings | |
| | Initial/All Settings | |
| | Reset All | |
| | Firmware Update | |

4 Vyberte možnosť **Aktualizácia firmvéru** a stlačte [Enter].

5 Ak chcete spustiť aktualizáciu firmvéru, vyberte možnosť **Áno**.



Počas aktualizácie firmvéru neodpájajte napájací kábel od projektora. Keď je napájací kábel odpojený, projektor sa nemusí správne spustiť.

Všetky indikátory projektora sa rozsvietia a projektor prejde do režimu aktualizácie firmvéru. Počítač rozpozná projektor ako vymeniteľný disk.

6

V počítači skopírujte súbor firmvéru do koreňového priečinka (najvyšší priečinkov v hierarchii) vymeniteľného disku.



- Na výmenný disk nekopírujte žiadne ďalšie súbory ani priečinky. V opačnom prípade sa môžu súbory alebo priečinky stratiť.
- Projektor sa automaticky vypne, ak sa kábel USB alebo napájací kábel odpojí pred kopírovaním súboru firmvéru na vymeniteľný disk. Ak sa to stane, zopakujte postup.

7

Vykonajte kroky na bezpečné odstránenie zariadenia USB z počítača a odpojte kábel USB od projektora.

Všetky indikátory projektora začnú blikať a spustí sa aktualizácia firmvéru. Keď sa aktualizácia dokončí normálne, projektor prejde do stavu pohotovostného režimu (len indikátor napájania svieti na modro). Ak je položka **Priame zapnutie** v ponuke projektora **Operácia** nastavená na **Zapnuté**, projektor sa znova zapne.

Po dokončení aktualizácie skontrolujte ponuku **Informácia** v ponuke projektora **Spravovanie**, aby ste sa uistili, že informácie o **Verzii** boli aktualizované na správnu verziu firmvéru.



- Ak všetky indikátory rýchlo blikajú, aktualizácia firmvéru pravdepodobne zlyhala. Odpojte napájací kábel od projektora a potom ho znova pripojte k projektoru. Ak indikátory stále blikajú aj po opätovnom pripojení napájacieho kábla, odpojte sieťovú zástrčku z elektrickej zásuvky a kontaktujte spoločnosť Epson.
- Ak sa po dobu 20 minút v režime aktualizácie nevykoná žiadna operácia, projektor sa automaticky vypne. Ak sa to stane, zopakujte postup.

Riešenie problémov

Ak máte nejaké problémy s používaním projektora, pozrite si ich riešenie v týchto častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Problémy pri premietaní" [str.108](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektora" [str.109](#)
- "Prezeranie zobrazenia stavu" [str.111](#)
- "Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním" [str.113](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.114](#)
- "Riešenie problémov so zvukom" [str.118](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.119](#)
- "Riešenie problémov Prepojenia HDMI" [str.120](#)

Ak projektor nefunguje správne, vypnite ho, odpojte od elektrickej zásuvky a potom ho znova zapojte a zapnite.

Ak to nevyrieši problém, skontrolujte nasledovné:

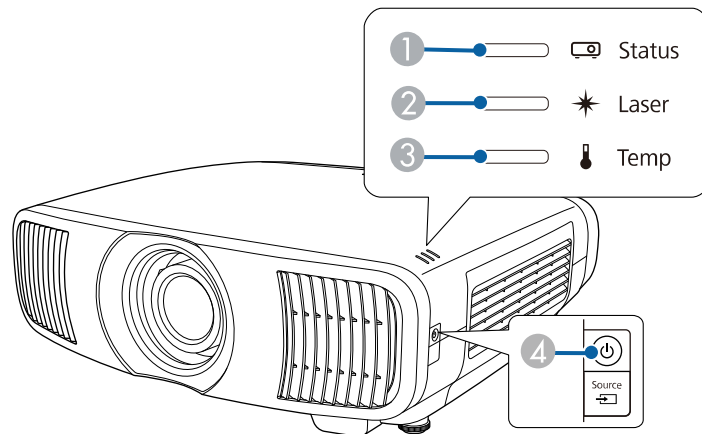
- Svetelné indikátory na projektore môžu indikovať problém.
- Riešenia v tejto príručke vám môžu pomôcť vyriešiť veľa problémov.

Ak žiadne z týchto riešení nepomôže, obráťte sa na technickú podporu spoločnosti Epson.

Svetelné indikátory na projektore indikujú stav projektora a upozornia vás na výskyt problému. Skontrolujte stav a farbu svetelných indikátorov a potom si riešenie vyhľadajte v tejto tabuľke.



- Ak svetelné indikátory svietia spôsobom, ktorý nie je uvedený v dolnej tabuľke, projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.
- Keď je nastavenie položky **Indikátory** nastavené na hodnotu **Vypnuté** v ponuke projektora **Operácia**, budú všetky indikátory počas normálnych podmienok premietania vypnuté.



- 1 Svetelný indikátor stavu
- 2 Indikátor lasera
- 3 Svetelný indikátor teploty
- 4 Svetelný indikátor zapnutia/pohotovostného režimu (napájania)

Stav projektora

| Svetelný indikátor a stav | Problém a riešenia |
|--|---|
| Napájanie: Svieti modrý Stav: Svieti modrý Laser: Vypnutý Teplota: Nesvieti | Normálna prevádzka. |
| Napájanie: Svieti modrý Stav: Bliká modrý Laser: Vypnutý Teplota: Nesvieti | Zahrieva sa, vypína sa alebo sa chladí. Pri zahrievaní počkajte asi 30 sekúnd, kým sa zobrazí obraz. Počas zahrievania, vypínania a chladenia sú zablokované všetky tlačidlá. |
| Napájanie: Nesvieti Stav: Nesvieti Laser: Vypnutý Teplota: Nesvieti | Pohotovostný režim alebo režim spánku. Premietanie sa spustí stlačením tlačidla napájania. |
| Napájanie: Bliká modrý Stav: Nesvieti Laser: Vypnutý Teplota: nesvieti | Príprava na monitorovanie a všetky funkcie sú vypnuté. |
| Napájanie: Svieti modrý Stav: Nesvieti Laser: Vypnutý Teplota: nesvieti | Monitorovanie. |
| Napájanie: Bliká modrý Stav: Stav svetelného indikátora sa mení Laser: Stav svetelného indikátora sa mení Teplota: Bliká oranžová | Projektor je príliš horúci. <ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty. • Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter. • Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká. |

| Svetelný indikátor a stav | Problém a riešenia |
|--|---|
| Napájanie: Nesvieti Stav: Bliká modrý Laser: Vypnutý Teplota: Svetí oranžová | Projektor je prehriaty a vypol sa. Nechajte ho na päť minút vypnutý, aby vychladol. <ul style="list-style-type: none"> Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty. Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká. Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter. Keď projektor prevádzkujete vo veľkých nadmorských výškach, v ponuke projektora Inštalácia nastavte možnosť Režim vysok. pomeru na Zapnuté. Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. |
| Napájanie: Bliká modrý Stav: Stav svetelného indikátora sa mení Laser: Bliká oranžová Teplota: Stav svetelného indikátora sa mení | Varovanie o laseri. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. |
| Napájanie: Nesvieti Stav: Bliká modrý Laser: Svetí oranžová Teplota: Nesvieti | Vyskytol sa problém s laserom. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. |
| Napájanie: Nesvieti Stav: Bliká modrý Laser: Vypnutý Teplota: Bliká oranžová | Porucha ventilátora alebo senzora. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. |
| Napájanie: Nesvieti Stav: Bliká modrý Laser: Bliká oranžová Teplota: Nesvieti | Vnútna chyba projektora. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. |

- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.97](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.99](#)

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Operácia" [str.83](#)
- "Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia" [str.81](#)

Môžete sledovať stav projektora a zobrazovať informácie o chybách v zobrazení stavu.

- 1** Zapnite projektor.
- 2** Stlačte tlačidlo [Menu] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- 3** Vyberte ponuku **Spravovanie** a stlačte [Enter].

| | |
|-----------------------|--|
| Frequently Used Items | Management |
| Image | Lens Lock Off |
| Signal I/O | Child Lock Off |
| Installation | Control Panel Lock Off |
| Display | Color Uniformity |
| Operation | Log Save Destination USB and Internal Memory |
| Management | Batch Setup Range |
| Network | Language English |
| Memory | Information |
| Initial/All Settings | Display Status |
| | Reset Management Settings |
| | Network |
| | Wired LAN Info. |
| | Network Settings |
| | Reset Network Settings |
| | Memory |
| | Image |
| | Lens Position |

- 4** Vyberte možnosť **Zobraziť stav** a stlačte [Enter].
- 5** Stláčaním tlačidiel so šípkami doľava alebo doprava môžete zobrazovať rôzne kategórie informácií.

» Súvisiace odkazy

- "Hlásenia zobrazenia stavu projektora" [str.111](#)

Hlásenia zobrazenia stavu projektora

Kategórie v zobrazení stavu umožňujú zobraziť informácie o projekte a jeho činnosti. Podrobnosti nájdete v časti *Supplemental Guide for Display Status Menu*.



Hlásenia o stave sú k dispozícii iba v angličtine.

System kategória: zobrazuje stav systému.

| Informácia | Popis |
|------------------|--|
| <1/3> | Zobrazuje hlavný stav. |
| System Status | Zobrazuje prevádzkový stav systému. |
| Laser Status | Zobrazuje prevádzkový stav svetelného zdroja. |
| Last Event | Zobrazuje najnovšie varovania alebo chyby. |
| Intake Air Temp | Zobrazuje teplotu nasávaného vzduchu. |
| Internal Temp Lv | Zobrazuje vnútornú teplotu projektora v piatich úrovniach. |
| <2/3> | Zobrazuje informácie o dobe prevádzky a svetelnom zdroji. |
| Operation Time | Zobrazuje celkovú dobu prevádzky projektora. |
| Laser Op. Time | Zobrazuje celkovú dobu prevádzky laserového svetelného zdroja. |
| <3/3> | Zobrazuje stav aktuálneho vstupného zdroja. |
| Source | Zobrazuje aktuálny zdroj. |
| Signal Status | Zobrazuje výsledky identifikácie signálov. |
| Resolution | Zobrazuje rozlíšenie. |
| Refresh Rate | Zobrazuje obnovovaciu frekvenciu a metódu skenovania. |
| ColorSamp./Depth | Zobrazuje vzorkovanie farieb a bitovú hĺbku. |
| Color Space | Zobrazuje farebný priestor. |
| Dynamic Range | Zobrazuje dynamický rozsah. |
| Video Range | Zobrazuje video rozsah. |

| Informácia | Popis |
|---------------|------------------------------------|
| Frame Interp. | Zobrazuje stav Interpolácie rámov. |

Version kategória: zobrazuje sériové číslo a verziu firmvéru.

| Informácia | Popis |
|---------------|---|
| Serial Number | Zobrazuje sériové číslo. |
| Main | Zobrazuje informácie o hlavnej verzii. |
| Video2 | Zobrazuje verziu zabudovaného softvéru. |
| Sub | Zobrazuje verziu zabudovaného softvéru. |
| HDMI | Zobrazuje verziu zabudovaného softvéru. |
| Pixel Shift | Zobrazuje verziu zabudovaného softvéru. |

Network Wired kategória: zobrazuje stav káblovej siete.

| Informácia | Popis |
|-----------------|---|
| Projector Name | Zobrazuje názov používaný na identifikáciu projektora po pripojení k sieti. |
| Connection Mode | Zobrazuje cestu pripojenia pre káblOVú sieť. |
| DHCP | Zobrazuje nastavenia DHCP. |
| IP Display | Zobrazuje nastavenia zobrazenia IP adresy. |
| IP Address | Zobrazuje IP adresu. |
| MAC Address | Zobrazuje MAC adresu. |

Input Signal kategória: zobrazuje stav signálu aktuálneho vstupného zdroja.

| Informácia | Popis |
|-----------------|--|
| <1/3> | - |
| Sync Detect(5V) | Zobrazuje výsledky zisťovania signálov. |
| Signal Status | Zobrazuje výsledky identifikácie signálov. |

| Informácia | Popis |
|------------------|--|
| Resolution | Zobrazuje rozlíšenie. |
| Refresh Rate | Zobrazuje obnovovaciu frekvenciu a metódu skenovania. |
| ColorSamp./Depth | Zobrazuje vzorkovanie farieb a bitovú hĺbku. |
| Color Space | Zobrazuje farebný priestor. |
| Dynamic Range | Zobrazuje dynamický rozsah. |
| Video Range | Zobrazuje video rozsah. |
| HDCP Status/Ver | Zobrazuje stav a verziu HDCP. |
| Trans. Type | Zobrazuje spôsob prenosu. |
| Stable Time | Zobrazuje dĺžku doby prevádzky od zmeny signálu. |
| <2/3> | - |
| Signal Mode | Zobrazuje režim signálu. |
| AVI VIC/Chk.Sum | Zobrazuje VIC kód a kontrolný súčet pre AVI InfoFrame. |
| CLK-MHz/Frame-Hz | Zobrazuje skutočnú nameranú hodnotu frekvencie synchronizácie pixelov a obnovovacej frekvencie. |
| Total-H/V | Zobrazuje celkový počet pixelov a riadkov vrátane počtu efektívnych pixelov a potlačenia okrajov. |
| Sync Polarity | Zobrazuje polaritu synchronizácie horizontálnych a vertikálnych synchronizačných signálov. |
| EDID Mode | Zobrazuje režim EDID. |
| Equalizer Level | Zobrazuje úroveň ekvalizéra. |
| <3/3> | - |
| Audio Type | Zobrazuje vstup typu zvukového signálu do zdrojového zariadenia z portu HDMI. |
| Audio Freq/Depth | Zobrazuje frekvenciu zvukového signálu a vstupnú bitovú hĺbku do zdrojového zariadenia z portu HDMI. |
| GCP A/V Mute | Zobrazuje stav stlmenia A/V paketov GCP. |
| DDC Status | Zobrazuje stav komunikácie zdrojového zariadenia a DDC. |

» Súvisiace odkazy

- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

Pozrite si riešenia v týchto častiach, ak sa projektor nezapne po stlačení tlačidla napájania alebo sa nečakane vypne.

» Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s napájaním projektora" [str.113](#)
- "Riešenie problémov s vypínaním projektora" [str.113](#)

Riešenie problémov s napájaním projektora

Ak sa projektor po stlačení tlačidla napájania nezapne, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Uistite sa, že napájací kábel je pevne zapojený do projektora a do funkčnej elektrickej zásuvky.
- 2** Ak používate diaľkový ovládač, skontrolujte batérie v diaľkovom ovládači.
- 3** Tlačidlá na projekteore môžu z bezpečnostných dôvodov zamknuté. Tlačidlá odomknite v možnosti **Uzamk. ovl. panela** alebo **Detská poistka** v ponuke projektora **Spravovanie** alebo projektor zapnite pomocou diaľkového ovládania.
- 4** Napájací kábel môže byť poškodený. Odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie administrátora projektora - Ponuka Spravovanie" [str.84](#)

Riešenie problémov s vypínaním projektora

Ak sa svetelný zdroj projektora nečakane vypne, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Projektory môžu prejsť po uplynutí doby nečinnosti do režimu spánku. Projektor spustíte vykonaním akejkoľvek operácie. Ak chcete vypnúť režim spánku, nastavte **Režim spánku** v ponuke projektora **Operácia** na možnosť **Vypnuté**.

- 2** Ak svetelný zdroj projektora zhasne a svietia svetelné indikátory napájania a teploty, projektor je prehriaty a vypol sa.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Operácia" [str.83](#)

Ak máte nejaké problémy s premietanými obrazmi, vyhľadajte si riešenie v týchto častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.114](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.115](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.115](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.115](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.116](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.116](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.117](#)
- "Synchronizácia obrazu a zvuku" [str.117](#)

Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom

Ak sa nezobrazuje žiadny obraz, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

1 Skontrolujte stav projektora:

- Ak chcete zistiť, či bol obraz dočasne vypnutý, stlačte tlačidlo [Blank] na diaľkovom ovládaní.
- Skontrolujte svetelný indikátor stavu, aby ste sa uistili, či je projektor v normálnom prevádzkovom stave.
- Ak chcete projektor zapnúť z pohotovostného režimu alebo režimu spánku, stlačte tlačidlo napájania projektora. Tiež skontrolujte, či je pripojený počítač v režime spánku alebo či zobrazuje prázdny šetrič obrazovky.

Ak chcete vypnúť režim spánku, nastavte **Režim spánku** v ponuke projektora **Operácia** na možnosť **Vypnuté**.

2 Skontrolujte pripojenie káblov:

- Uistite sa, že všetky potrebné káble sú správne zapojené a že je zapnuté napájanie projektora.
- Zdroj videa pripojte priamo k projektoru.

- Vymeňte kábel HDMI za kratší.
- Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie položky **Formát signálu** alebo **EDID** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu**, ak je k dispozícii pre zdroj obrazu.

3 Skontrolujte stav zdroja videa:

- Ak je to nutné, zapnite pripojený zdroj videa a spustite video stlačením tlačidla prehrávania.
- Ak premietate z prehrávača streamovaných médií, uistite sa, že je napájaný napájacím káblom USB na projektove.
- Pripojené zariadenie musí spĺňať požiadavky normy HDMI CEC. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- Ak premietate z prenosného počítača, skontrolujte, či je nastavený na zobrazovanie na externom monitore.

4 Skontrolujte nasledujúce položky:

- Projektor a pripojený zdroj videa vypnite a potom ho znova zapnite.
- Znova nastavte funkciu CEC pre pripojené zariadenie a reštartujte zariadenie.
- Uistite sa, že rozlíšenie displeja počítača neprekračuje limity rozlíšenia a frekvencie projektora. Ak je to nutné, vyberte pre počítač iné rozlíšenie displeja. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)
- Ak ďalšie riešenia problém nevyriešia, vynulujte všetky nastavenia projektora pomocou položky **Vynulovať všetko** v ponuke **Pôvodné/Všetky nastavenia**.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Operácia" [str.83](#)
- "Počiatočné nastavenia projektora a možnosti vynulovania - ponuka Pôvodné/Všetky nastavenia" [str.89](#)

Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový

Ak nie je premietaný obraz rovnomerne obdĺžnikový, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

1 Projektor umiestnite priamo pred stred premietacej plochy tak, aby sa premietal kolmo na ňu.

2 Upravte tvar obrazu pomocou nastavení **Geometrická korekcia** (EH-LS12000B) alebo nastavenia **Lichob. korek. - H/V** (EH-LS11000W) v ponuke projektora **Inštalácia**.

- Ak chcete opraviť tvar obrazu, upravte nastavenie **Lichob. korek. - H/V**.

☛ **Inštalácia > Geometrická korekcia > Lichob. korek. - H/V**

☛ **Inštalácia > Lichob. korek. - H/V**

- Ak chcete opraviť tvar obrazu, upravte nastavenie **Quick Corner** (EH-LS12000B).

☛ **Inštalácia > Geometrická korekcia > Quick Corner**

- Upravte nastavenie položky **Bodová korekcia** na opravu mierneho skreslenia, ku ktorému dochádza čiastočne (EH-LS12000B).

☛ **Inštalácia > Geometrická korekcia > Bodová korekcia**

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia" [str.81](#)

Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

Ak je premietaný obraz nejasný alebo rozmazaný, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

1 Upravte zaostrenie obrazu pomocou tlačidla [Lens] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.

2 Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.

3 Vyčistite objektív projektora.



Aby sa po prinesení projektora z chladného prostredia zabránilo kondenzácii na objektíve, pred použitím ho nechajte zahriať na izbovú teplotu.

4 Ak chcete zlepšiť kvalitu obrazu, upravte nastavenia **Ostrosť** v ponuke projektora **Obraz**.

5 Ak premietate z počítača, použite nižšie rozlíšenie alebo vyberte rozlíšenie, ktoré zodpovedá prirodzenému rozlíšeniu projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.76](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou tlačidla Lens (Objektív)" [str.44](#)

Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom

Ak sa zobrazuje len čiastočný obraz, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

1 Upravte veľkosť premietaných obrazov pomocou tlačidla [Lens] na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní.

2 Ak chcete vybrať iný pomer strán obrazu, na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo [Aspect].

3 Uistite sa, že ste zvolili správny režim premietania. Môžete ho vybrať pomocou nastavenia **Premietanie** v ponuke projektora **Inštalácia**.

4 Ak premietate z počítača a chcete vypnúť nastavenia duálneho zobrazenia a rozlíšenie nastaviť v rámci limitov projektora, skontrolujte,

nastavenia zobrazovania v počítači. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)

» Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.46](#)
- "Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia" [str.81](#)
- "Zmena veľkosti obrazu pomocou funkcie priblíženia" [str.43](#)

Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz

Ak je premietaný obraz obsahuje elektronické rušenie (šum) alebo statický obraz, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Skontrolujte káble, pomocou ktorých je k projektoru pripojený zdroj videa. Mali by byť:
 - oddelené od napájacieho kábla, aby sa zabránilo rušeniu;
 - riadne zapojené na obidvoch koncoch;
 - nezapojené k predlžovaciemu káblu.
- 2** Upravte nastavenia položiek **Redukcia šumu**, **Redukcia šumu MPEG** a **Zrušenie prekladania** v ponuke projektora **Obraz**.
 - ☛ **Obraz > Vylepšenie obrazu > Redukcia šumu**
 - ☛ **Obraz > Vylepšenie obrazu > Redukcia šumu MPEG**
 - ☛ **Obraz > Vylepšenie obrazu > Zrušenie prekladania**
- 3** Ak ste tvar obrazu upravili pomocou ovládacích prvkov projektora a chcete zlepšiť kvalitu obrazu, skúste znížiť nastavenie **Ostrosť** v ponuke projektora **Obraz**.
- 4** Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie položky **Formát signálu** alebo **EDID** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu**.

- 5** Zmeňte nastavenie **Úroveň HDMI IN EQ** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu**.

- 6** Ak ste zapojili predlžovací napájací kábel, premietajte skúste bez neho, aby ste zistili, či spôsobil rušenie signálu.

- 7** Ak premietate z počítača, vyberte rozlíšenie obrazu a obnovovaciu frekvenciu, ktoré sú kompatibilné s projektorom.

- 8** Ak ste do portu HDMI2 (eARC/ARC) pripojili A/V systém, ktorý nepodporuje eARC/ARC, obraz môže byť skreslený.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.76](#)
- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Vstup/výstup signálu" [str.79](#)

Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami

Ak je premietaný obraz príliš tmavý alebo jasný, alebo sú farby nesprávne, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Ak chcete pre obraz vyskúšať rôzne farebné režimy a prostredie, na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo [Color Mode].
- 2** Skontrolujte nastavenie zdroja videa.
- 3** Pre aktuálny vstupný zdroj upravte v ponuke projektora **Obraz** dostupné nastavenia, ako napríklad **Jas**, **Kontrast**, **Odtieň**, **Sýtosť farieb** a **RGBCMY**.
- 4** Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie položky **Dynamický rozsah** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu**.

5 Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenia položky **Formát signálu** alebo **EDID** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu**.

6 Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektora a video zariadenia. Ak ste zapojili dlhé káble, skúste zapojiť kratšie káble.

7 Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.

» **Súvisiace odkazy**

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.76](#)
- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Vstup/výstup signálu" [str.79](#)

3 Vyberte nastavenie zvukového výstupu video zariadení pripojených k projektoru. Podrobnosti nájdete v dokumentácii dodanej s video zariadením.

Nastavovanie obráteného obrazu

Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania.

☛ **Inštalácia > Premietanie**

» **Súvisiace odkazy**

- "Nastavenia zobrazenia projektora - Ponuka Inštalácia" [str.81](#)

Synchronizácia obrazu a zvuku

Ak premietaný obraz a výstupný zvuk nie sú synchronizované, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým sa problém nevyrieši.

1 Keď je položka **Spracovanie obrazu** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu** nastavená na **Jemný**, nastavte možnosť **Interpolácia rámov** v ponuke projektora **Obraz** na **Vypnuté**.

2 Nastavte položku **Spracovanie obrazu** v ponuke projektora **Vstup/výstup signálu** na **Rýchlo**.

Ak nepočuť žiaden zvuk alebo je hlasitosť príliš nízka, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Skontrolujte zapojenia káblov medzi projektorom a zdrojom videa/zvuku.
- 2** Skontrolujte zdroj videa/zvuku a uistite sa, že je zapnutá hlasitosť a zvukový výstup je nastavený pre správny zdroj.
- 3** Ak používate A/V systém kompatibilný s eARC/ARC, skontrolujte nasledujúce položky:
 - Skontrolujte, či je A/V systém pripojený k portu HDMI projektora kompatibilnému s eARC/ARC. Formáty zvuku podporované eARC/ARC nájdete v časti *Supplemental A/V Support Specification*.
 - Kábel musí spĺňať požiadavky normy HDMI CEC.
 - Skontrolujte, či pripojený A/V systém spĺňa požiadavky normy HDMI CEC. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.

Ak projektor nereaguje na príkazy z diaľkového ovládača, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.




Ak diaľkový ovládač stratíte, v spoločnosti Epson si môžete objednať ďalší diaľkový ovládač.

- 1** Skontrolujte, či sú v diaľkovom ovládači správne vložené batérie a či nie sú slabé. Ak je to potrebné, vymeňte batérie.
- 2** Skontrolujte, či tlačidlo na diaľkovom ovládači nie je zaseknuté a neaktivuje režim spánku. Uvoľnite tlačidlo, aby sa spustil diaľkový ovládač.
- 3** Ak sa obraz premieta z projektoru, uistite sa, že diaľkový ovládač obsluhujete v rámci uhla prijmu a v dosahu projektoru.
- 4** Skontrolujte indikátory, aby ste sa uistili, či je projektor v normálnom prevádzkovom stave.
- 5** Silné žiarivkové osvetlenie, priame slnečné žiarenie alebo infračervené signály zo zariadenia môžu rušiť diaľkové senzory projektoru. Stlňte svetlá alebo projektor presuňte ďalej z priameho slnečného žiarenia alebo od rušiaceho zariadenia.

» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.29](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektoru" [str.109](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.28](#)

Ak nemožno ovládať pripojené zariadenia pomocou funkcií Prepojenie HDMI, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Kábel musí spĺňať požiadavky normy HDMI CEC.
- 2** Pripojené zariadenie musí spĺňať požiadavky normy HDMI CEC. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- 3** V zozname **Pripojenie zariad.** skontrolujte, či je zariadenie k dispozícii. Ak sa zariadenie nezobrazuje v zozname **Pripojenie zariad.**, nespĺňa normy HDMI CEC. Pripojte iné zariadenie.
 **Vstup/výstup signálu > Prepojenie HDMI > Pripojenie zariad.**
- 4** Skontrolujte, či sú všetky káble potrebné na Prepojenie HDMI správne zapojené.
- 5** Skontrolujte, či sú pripojené zariadenia zapnuté a v stave pohotovosti. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- 6** Ak pripojíte nové zariadenie alebo zmeníte pripojenie, nastavte funkciu CEC pripojeného zariadenia znova a reštartujte zariadenie.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Vstup/výstup signálu" [str.79](#)
- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI" [str.61](#)

Príloha

V týchto častiach nájdete technické parametre a dôležité upozornenia týkajúce sa výrobu.

» Súvisiace odkazy

- "Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely" [str.122](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.123](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.125](#)
- "Technické parametre projektora" [str.126](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.128](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.129](#)
- "Informácie o bezpečnosti lasera" [str.131](#)
- "Glosár" [str.133](#)
- "Poznámky" [str.134](#)

Dostupné je nasledovné voliteľné príslušenstvo a náhradné diely. Tieto výrobky dokupujte podľa potreby.

Nasledujúci zoznam voliteľného príslušenstva a náhradných dielov je aktuálny k mesiacu: júl 2021.

Podrobnosti o príslušenstve môžu byť bez upozornenia zmenené a dostupnosť sa môže líšiť v závislosti od krajiny zakúpenia.

» Súvisiace odkazy

- "Držiaky" [str.122](#)
- "Externé zariadenia" [str.122](#)
- "Náhradné diely" [str.122](#)

Držiaky

Stropný držiak ELPMB22

Stropný držiak (Nízky profil) ELPMB30

Slúži na montáž projektora na strop.

Súprava bezpečnostných drôtov ELPWR01

Použite pri pripojení projektora k inštalačnému držiaku, aby sa zabránilo pádu projektora.

Stropná rúrka (450 mm) ELPFP13

Stropná rúrka (700 mm) ELPFP14

Slúži na montáž projektora na vysoký strop.



Upevňovanie projektora na strop vyžaduje špeciálne odborné znalosti. Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

Náhradné diely

Vzduchový filter ELPAF62

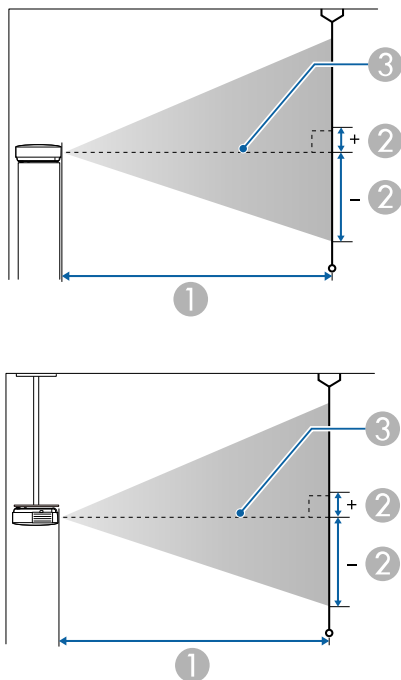
Použite ako náhradu za použité vzduchové filtre.

Externé zariadenia

Zariadenie Android TV™ ELPAP12

Na sledovanie online obsahu použite tento prehrávač streamovaných médií.

Na približné určenie, ako ďaleko umiestniť projektor od premietacej plochy v závislosti od veľkosti premietaného obrazu, použite túto tabuľku.



- ① Premietacia vzdialenosť (cm)
- ② Vzdialenosť od stredu objektívu k spodnej časti premietacej plochy (Mení sa v závislosti od nastavenia vertikálneho posunu objektívu.) (cm)
- ③ Stred objektívu

| Velkosť plátna 16:9 | | ① | ② |
|---------------------|----------|--|--|
| | | Minimálna (Široký) až maximálna (Tele) | Vertikálny posun objektívu zdola nahor |
| 50 palcov | 111 × 62 | 148 - 313 | -91 - 29 |
| 60 palcov | 133 × 75 | 178 - 376 | -109 - 35 |

| Velkosť plátna 16:9 | | ① | ② |
|---------------------|-----------|--|--|
| | | Minimálna (Široký) až maximálna (Tele) | Vertikálny posun objektívu zdola nahor |
| 80 palcov | 177 × 100 | 239 - 503 | -146 - 46 |
| 100 palcov | 221 × 125 | 300 - 630 | -182 - 58 |
| 150 palcov | 332 × 187 | 452 - 947 | -273 - 86 |
| 200 palcov | 443 × 249 | 604 - 1264 | -364 - 115 |
| 250 palcov | 553 × 311 | 756 - 1582 | -455 - 144 |
| 300 palcov | 664 × 374 | 908 - 1899 | -547 - 173 |

| Velkosť obrazovky 4:3 | | ① | ② |
|-----------------------|-----------|--|--|
| | | Minimálna (Široký) až maximálna (Tele) | Vertikálny posun objektívu zdola nahor |
| 50 palcov | 102 × 76 | 182 - 384 | -111 - 35 |
| 60 palcov | 122 × 91 | 219 - 462 | -134 - 42 |
| 80 palcov | 163 × 122 | 293 - 617 | -178 - 56 |
| 100 palcov | 203 × 152 | 368 - 772 | -223 - 71 |
| 120 palcov | 244 × 183 | 442 - 927 | -268 - 85 |
| 150 palcov | 305 × 229 | 554 - 1160 | -334 - 106 |
| 200 palcov | 406 × 305 | 740 - 1548 | -446 - 141 |
| 220 palcov | 447 × 335 | 814 - 1704 | -491 - 155 |
| 244,8 palcov | 497 × 373 | 906 - 1896 | -546 - 173 |

| Velkosť plátna 16:10 | | ① | ② |
|----------------------|----------|--|--|
| | | Minimálna (Široký) až maximálna (Tele) | Vertikálny posun objektívu zdola nahor |
| 50 palcov | 108 × 67 | 160 - 339 | -98 - 31 |

| Velkosť plátna 16:10 | | ① | ② |
|----------------------|-----------|--|--|
| | | Minimálna (Široký) až maximálna (Tele) | Vertikálny posun objektívu zdola nahor |
| 60 palcov | 129 × 81 | 193 - 407 | -118 - 37 |
| 80 palcov | 172 × 108 | 259 - 544 | -158 - 50 |
| 100 palcov | 215 × 135 | 324 - 682 | -197 - 62 |
| 120 palcov | 258 × 162 | 390 - 819 | -236 - 75 |
| 150 palcov | 323 × 202 | 489 - 1024 | -295 - 93 |
| 200 palcov | 431 × 269 | 653 - 1367 | -394 - 125 |
| 250 palcov | 538 × 337 | 817 - 1710 | -492 - 156 |
| 277,2 palcov | 597 × 373 | 907 - 1897 | -546 - 173 |

V časti *Supplemental A/V Support Specification* nájdete podrobné informácie o kompatibilných obnovovacích frekvenciách a rozlíšeniach pre každý kompatibilný formát zobrazenia videa.

» **Súvisiace odkazy**

- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.7](#)

| | |
|--|--|
| Názov produktu | EH-LS12000B/EH-LS11000W |
| Rozmery | 520 (š) × 169 (v) × 447 (h) mm (bez vyvýšenej časti) |
| Veľkosť panela LCD | 0,74 palcov |
| Spôsob zobrazovania | Polysilikónová aktívna matica TFT |
| Rozlíšenie | 2 073 600 pixelov Full HD (1 920 (š) × 1 080 (v) bodov) × 3 |
| Úprava zaostrenia | Napájané |
| Nastavenie priblíženia | 1,0 až 2,1 (Optické priblíženie) |
| Posun objektívu | Napájané Maximálny vertikálny smer: pribl. ± 96,3% Maximálny horizontálny smer: pribl. ± 47,1% |
| Svetelný zdroj | Laserová dióda |
| Výstupný výkon svetelného zdroja | EH-LS12000B: Až do 80 W EH-LS11000W: Až do 72 W |
| Vlnová dĺžka | 449 až 461 nm |
| Laserová trieda | Trieda 4 |
| Doba prevádzky svetelného zdroja * | Až približne 20 000 hodín |
| Reproduktor | Neuvádza sa |
| Napájanie | EH-LS12000B: 100 - 240 V AC ± 10% 50/60 Hz 3,2 - 1,5 A EH-LS11000W: 100 - 240 V AC ± 10% 50/60 Hz 3,2 - 1,5 A |
| Prevádzkový príkon (oblasť 100 až 120 V) | 311 W |
| Prevádzkový príkon (oblasť 220 až 240 V) | 302 W |
| Príkon v pohotovostnom režime | Komunikácia zap.: 2,0 W Komunikácia vyp.: 0,4 W |

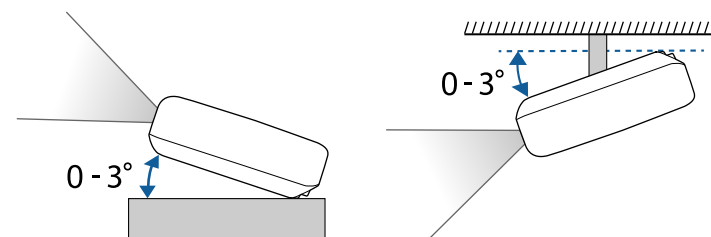
| | |
|-----------------------------|---|
| Prevádzková nadmorská výška | Nadmorská výška 0 až 3 048 m |
| Prevádzková teplota ** | Nadmorská výška 0 až 2 286 m: + 5 až + 35°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 048 m: +5 až +30°C (vlhkosť 20 až 80 %, bez kondenzácie) |
| Skladovacia teplota | -10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie) |
| Hmotnosť | Pribl. 12,7 kg |

* Približná doba, po ktorej sa jas svetelného zdroja zníži na polovicu svojej pôvodnej hodnoty. (Za predpokladu, že sa projektor používa v prostredí obsahujúcom vzdušné častice 0,04 až 0,2 mg/m³. Toto je iba približné usmernenie a môže sa meniť v závislosti od používania projektoru a okolia.)

** Jas svetelného zdroja sa automaticky stlmí, ak sa okolitá teplota príliš zvýši. (Približne 35 ° C v nadmorskej výške 0 až 2 286 m a približne 30 ° C v nadmorskej výške 2 287 až 3 048 m; toto sa však môže líšiť v závislosti od okolitého prostredia.)

Uhol sklonu

Ak budete projektor používať naklonený pod väčším uhlom, ako je znázornený na nasledujúcom obrázku, môže sa poškodiť a spôsobiť nehodu.



» Súvisiace odkazy

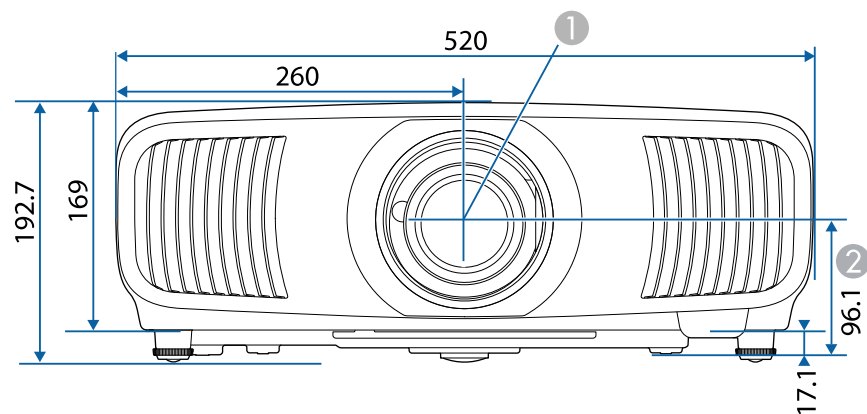
- "Technické parametre konektorov" [str.127](#)

Technické parametre konektorov

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Port USB-A | 1 | Konektor USB (Type A) |
| Service port | 1 | Konektor USB (Typ B) |
| Port Trigger Out | 1 | Stereo minipinový konektor |
| Port LAN | 1 | RJ-45 |
| Port Opt.HDMI (300mA) | 1 | Napájací konektor pre optický kábel HDMI |
| Port HDMI1 | 1 | HDMI |
| Port HDMI2 (eARC/ARC) | 1 | HDMI |
| Port RS-232C | 1 | Mini D-Sub 9-kolíkový (zástrčka) |

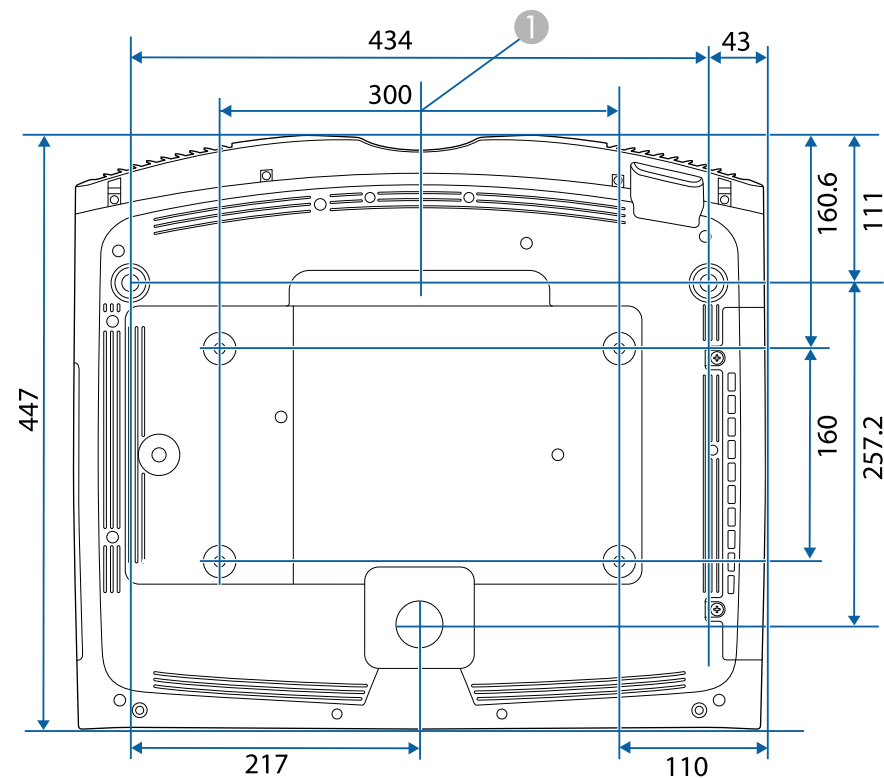


- Porty USB-A a USB-B podporujú USB 2.0. Pri portoch USB sa však nezaručuje funkčnosť všetkých zariadení, ktoré podporujú rozhranie USB.
- Port USB-B nepodporuje USB 1.1.










1 Stred objektívu (keď je objektív umiestnený v strede)









2 Vzdialenosť od stredu objektívu po upevňovací bod závesnej konzoly



Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.

V nasledovnej tabuľke sa uvádza význam bezpečnostných symbolov uvedených na zariadení.

| Č. | Značka symbolu | Schválené normy | Popis |
|----|---|--------------------------------------|---|
| 1 |  | IEC60417 Č. 5007 | „ZAP“ (napájanie) Identifikovať zapojenie do elektrickej siete. |
| 2 |  | IEC60417 Č. 5008 | „VYP“ (napájanie) Identifikovať odpojenie od elektrickej siete. |
| 3 |  | IEC60417 Č. 5009 | Pohotovostný režim Identifikovať prepínač alebo jeho polohu, pomocou ktorého je časť zariadenia zapnutá s cieľom uviesť ho do stavu pohotovostného režimu. |
| 4 |  | ISO7000 Č. 0434B, IEC3864-B3.1 | Upozornenie Identifikovať všeobecné upozornenie pri používaní tohto výrobku. |
| 5 |  | IEC60417 Č. 5041 | Pozor, horúci povrch Identifikovať, že príslušný diel môže byť horúci a nemožno sa ho dotýkať bez náležitej opatrnosti. |
| 6 |  | IEC60417 Č. 6042 ISO3864-B3.6 | Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom Identifikovať zariadenie s nebezpečenstvom úrazu elektrickým prúdom. |
| 7 |  | IEC60417 Č. 5957 | Iba pre použitie vnútri Označenie elektrického zariadenia určeného predovšetkým pre použitie vnútri. |

| Č. | Značka symbolu | Schválené normy | Popis |
|----|---|----------------------|--|
| 8 |  | IEC60417 Č. 5926 | Polarita konektora pre napájanie jednosmerným prúdom Identifikovať značenie kladných a záporných svoriek (polarita) na dieli zariadenia, do ktorého môže byť pripojené napájanie jednosmerným prúdom. |
| 9 |  | — | Rovnaké ako č. 8. |
| 10 |  | IEC60417 Č. 5001B | Batéria, všeobecné informácie Zariadenie napájané z batérie. Identifikovať zariadenie, napríklad kryt na priehradke pre batériu alebo svorky v konektore. |
| 11 |  | IEC60417 Č. 5002 | Umiestnenie článku batérie Identifikovať samotný držiak batérie a identifikovať umiestnenie článkov batérie v držiaku batérie. |
| 12 |  | — | Rovnaké ako č. 11. |
| 13 |  | IEC60417 Č. 5019 | Ochranné uzemnenie Identifikovať každú svorku určenú na pripojenie externého vodiča na ochranu pred elektrickým úderom v prípade poruchy alebo svorka elektródy ochranného uzemnenia. |
| 14 |  | IEC60417 Č. 5017 | Uzemnenie Identifikovať uzemňovaciu svorku (uzemnenie) v prípadoch, kedy sa výslovne nepožaduje symbol č. 13. |
| 15 |  | IEC60417 Č. 5032 | Striedavý prúd Identifikovať na typovom štítku, že zariadenie je vhodné iba pre striedavý prúd; identifikovať príslušné svorky. |

| Č. | Značka symbolu | Schválené normy | Popis |
|----|----------------|-----------------------|--|
| 16 | | IEC60417 Č. 5031 | Jednosmerný prúd Identifikovať na typovom štítku, že zariadenie je vhodné iba pre jednosmerný prúd; identifikovať príslušné svorky. |
| 17 | | IEC60417 Č. 5172 | Zariadenie triedy II Identifikovať, že zariadenie spĺňa bezpečnostné požiadavky na zariadenia triedy II podľa technickej normy IEC 61140. |
| 18 | | ISO 3864 | Všeobecný zákaz Identifikovať zakázané činnosti alebo prevádzku. |
| 19 | | ISO 3864 | Zákaz dotýkania Identifikovať zranenie, ku ktorému môže dôjsť dotýkaním sa príslušných dielov zariadenia. |
| 20 | | — | Keď je projektor zapnutý, nepozerajte do objektívu. |
| 21 | | — | Identifikovať, že na označený diel projektora sa nesmú klášť žiadne predmety. |
| 22 | | ISO3864 IEC60825-1 | Pozor, laserové žiarenie Identifikovať, že zariadenie je vybavené dielom, ktorý vyžaruje laserovú energiu. |
| 23 | | ISO 3864 | Zákaz demontovania Identifikovať nebezpečenstvo zranenia, ako napríklad úraz elektrickým prúdom pri rozoberaní zariadenia. |
| 24 | | IEC60417 Č. 5266 | Pohotovostný režim, čiastočný pohotovostný režim Označuje, že časť zariadenia je v pripravenom stave. |

| Č. | Značka symbolu | Schválené normy | Popis |
|----|----------------|--------------------------------|--|
| 25 | | ISO3864 IEC60417 Č. 5057 | Pozor, pohyblivé časti Označuje nutnosť nepribližovať sa k pohyblivým častiam v súlade s ochrannými normami. |
| 26 | | IEC60417 Č. 6056 | Pozor (Pohyblivé lopatky ventilátora) V rámci bezpečnostného opatrenia sa držte ďalej od pohyblivých lopatiek ventilátora. |
| 27 | | IEC60417 Č. 6043 | Pozor (Ostré rohy) Služi na označenie ostrých rohov, ktorých sa nesmie dotýkať. |
| 28 | | — | Označuje skutočnosť, že pozeranie do objektívu počas premietania je zakázané. |
| 29 | | ISO7010 Č. W027 ISO 3864 | Varovanie, optická radiácia (ako napríklad UV, viditeľné žiarenie, infračervené) Opatrnosť na zabránenie poraneniu očí a pokožky v blízkosti optickej radiácie. |
| 30 | | IEC60417 Č. 5109 | Nepoužívať v obytných zónach. Na identifikáciu elektrických zariadení, ktoré nie sú vhodné pre obytnú zónu. |

Tento projektor je produkt laserovej Triedy 1, ktorý vyhovuje medzinárodnej norme IEC/EN60825-1:2014 pre lasery.

Pri používaní projektoru dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

Výstraha

- Neotvárajte skriňu projektoru. Projektor je vybavený vysoko výkonným laserom.
- Možná nebezpečná optická radiácia vyžarovaná z tohto produktu. Nepozerajte sa do zapnutého svetelného zdroja. Môže dôjsť k poškodeniu očí.
- Rovnako ako pri ktoromkoľvek zdroji jas, nepozerajte sa do svetla, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Upozornenie

Pri likvidácii projektoru ho nerozoberajte. Zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.



Projektor používa laser ako svetelný zdroj. Laser má nasledujúce vlastnosti.

- V závislosti od okolia sa môže jas svetelného zdroja znížiť. Jas sa výrazne zníži pri veľmi vysokej teplote.
- Jas svetelného zdroja sa znižuje tým viac, čím dlhšie sa používa. Vzťah medzi dobou používania a znižovaním jas môžete zmeniť v nastaveniach jas.

» Súvisiace odkazy

- "Výstražné štítky lasera" [str.131](#)

Vnútro

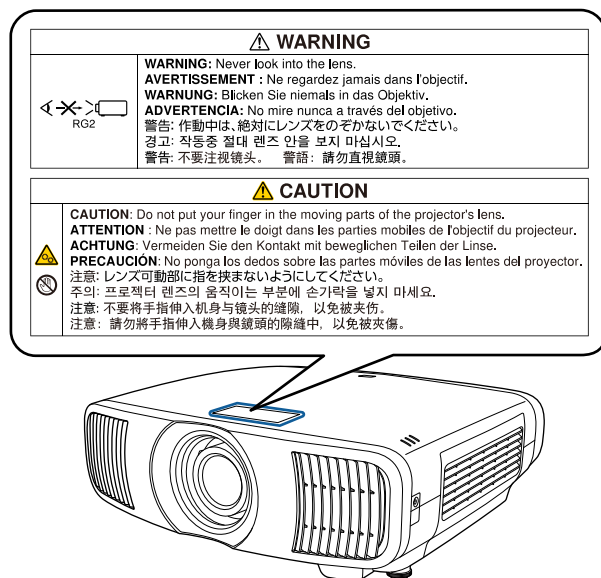


Výstražné štítky lasera

Výstražné štítky lasera sú pripevnené na projektore.

Horná časť

Rovnako ako pri akomkoľvek svetelnom zdroji, nepozerajte sa do lúča, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- Keď je laser zapnutý, nikdy sa nepozerajte do objektívu projektora. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zraku, čo je obzvlášť nebezpečné pre deti a domácich miláčikov.
- Pri zapnutí projektora na diaľku pomocou diaľkového ovládania sa uistite, že do objektívu sa nikto nepozera.
- Nedovoľte, aby projektor ovládali malé deti. Deti musia byť v spoločnosti dospeljej osoby.
- Počas premietania sa nepozerajte do objektívu. Tiež sa do objektívu nepozerajte pomocou optických zariadení, ako je lupa alebo ďalekohľad. Mohlo by to spôsobiť zhoršenie zraku.

Táto časť v krátkosti vysvetľuje zložitejšie termíny, ktoré nie sú vysvetlené v texte tohto návodu. Podrobnosti nájdete v bežne dostupných publikáciách.

| | |
|--------------------|--|
| Pomer strán obrazu | Je pomer medzi dĺžkou a výškou obrazu. Obrazovky s pomerom strán 16:9 v smeroch vodorovne:zvislo ako napríklad obrazovky HDTV voláme širokouhlé obrazovky. SDTV a bežné počítačové obrazovky majú pomer strán 4:3. |
| Kontrast | Relatívny jas svetlých a tmavých oblastí obrazu možno zvýšiť alebo znížiť, aby boli text a obrázky viac či menej výraznejšie, prípadne aby boli hladšie. Nastavenie tejto vlastnosti obrazu sa nazýva úprava kontrastu. |
| DHCP | Skratka pre Dynamic Host Configuration Protocol – tento protokol automaticky priradzuje adresu IP zariadeniam pripojeným k sieti. |
| Full HD | Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 920 (vodorovne) x 1 080 (zvislo) bodov. |
| Adresa brány | Toto je server (smerovač), ktorý komunikuje v sieti (podsieti) rozdelenej podľa masky podsiete. |
| HDCP | HDCP je skratka pre High-bandwidth Digital Content Protection. Používa sa na ochranu pred nezákonným kopírovaním a ochranu autorských práv pomocou šifrovania digitálnych signálov odosielaných cez porty DVI a HDMI. Pretože port HDMI na tomto projektore podporuje technológiu HDCP, môže premietiť digitálne obrazy chránené technológiou HDCP. Projektor však nemusí byť schopný premietiť obrazy chránené aktualizovanou alebo revidovanou verziou šifrovania HDCP. |
| HDMI™ | Skratka výrazu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ je norma zameriavajúca sa na digitálnu spotrebnú elektroniku a počítače. Ide o normu, pomocou ktorej dochádza k digitálnemu prenosu obrazov HD a viackanálových zvukových signálov. Tým, že nedochádza ku kompresii digitálneho signálu, je možné prenášať obraz v najvyššej dostupnej kvalite. K dispozícii je aj funkcia šifrovania digitálneho signálu. |

| | |
|-------------------|---|
| HDTV | Skratka pre High-Definition Television, ktorá označuje televízne systémy s vysokým rozlíšením spĺňajúce nasledujúce podmienky: <ul style="list-style-type: none"> • Vertikálne rozlíšenie 720p alebo 1 080i alebo vyššie (p = Progresívne, i = Prekladanie) • Plátno s pomerom strán 16:9 |
| Prekladanie | Prenáša informácie potrebné na vytvorenie obrazovky posielaním každého druhého riadku začínajúc od horného okraja obrazu smerom nadol. Obraz má väčší sklon k blikaniu, lebo snímky zobrazujú riadky striedavo. |
| IP adresa | Číslo, ktoré identifikuje počítač pripojený k sieti. |
| Progresívny | Premietne informácie na vytvorenie obrazovky naraz zobrazením obrazu pre jednu snímku. Aj keď je počet riadkov rovnaký, miera blikania sa zníži, lebo množstvo informácií je dvojnásobné oproti systému prekladania. |
| Obnov. frekvencia | Prvok obrazovky vyžarujúci svetlo zachováva rovnakú svietivosť a farbu veľmi krátku dobu. Preto je potrebné obraz skenovať viackrát za sekundu, aby sa vykonala obnova svetla vyžarujúceho prvku. Počet operácií obnovy za sekundu sa nazýva Obnovovacia frekvencia a vyjadruje sa v hertzoch (Hz). |
| SDTV | Skratka pre Standard Definition Television, ktorá označuje televízne systémy nespĺňajúce požiadavky na systém HDTV High-Definition Television. |
| sRGB | Medzinárodný štandard pre farebné intervaly, ktorý bol formulovaný tak, aby bola uľahčená správa farieb reprodukovateľných videozariadením v počítačových operačných systémoch (OS) a na Internete. Ak je pripojený zdroj v režime sRGB, projektor a pripojený zdroj signálu nastavte na režim sRGB. |
| Maska podsiete | Je to číselná hodnota, ktorá definuje počet bitov používaných pre sieťovú adresu na rozdelení siete (podsiete) z adresy IP. |

V týchto častiach nájdete dôležité poznámky týkajúce sa projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.134](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [str.134](#)
- "Obmedzenie používania" [str.134](#)
- "Požiadavky na operačný systém" [str.134](#)
- "Ochranné známky" [str.135](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.135](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.135](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoo
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

Obmedzenie používania

Keď sa tento produkt používa v situáciách, ktoré si vyžadujú vysokú spoľahlivosť alebo bezpečnosť, napríklad v dopravných zariadeniach súvisiacich s leteckou, železničnou, námornou, automobilovou dopravou atď.; v zariadeniach na predchádzanie katastrofám; v rôznych bezpečnostných zariadeniach atď; prípadne vo funkčných/vysokopresných zariadeniach atď., mali by ste tento produkt použiť iba po starostlivom zvážení zahrnutia bezpečnostných prvkov, opatrení a redundancií do svojho návrhu, aby ste zachovali bezpečnosť a spoľahlivosť celého systému. Keďže tento produkt nebol určený na používanie v situáciách, ktoré si vyžadujú extrémne vysokú spoľahlivosť alebo bezpečnosť, napríklad v leteckom vybavení, hlavnom komunikačnom vybavení, vybavení na riadenie atómových elektrární ani v zdravotníckom vybavení, ktoré súvisí s priamou zdravotníckou starostlivosťou atď., po úplnom vyhodnotení sami rozhodnite o vhodnosti tohto produktu.

Požiadavky na operačný systém

- Operačný systém Microsoft® Windows® 8.1

- Operačný systém Microsoft® Windows® 10

V tejto príručke sa vyššie uvedené operačné systémy označujú ako systémy „Windows 8.1“ a „Windows 10“. Na označenie všetkých týchto systémov sa navyše môže používať súhrnný výraz „Windows“.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x


V tejto príručke sa používa spoločný termín „Mac“ na označenie všetkých operačných systémov uvedených vyššie.

Ochranné známky

EPSON je registrovaná ochranná známka, EXCEED YOUR VISION a jej logá sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X a macOS sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc.

Microsoft, Windows, a Windows Server sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Ochranná známka PLink je ochranná známka, ktorá čaká na registráciu, alebo je už registrovaná v Japonsku, USA a iných krajinách a oblastiach.

Intel® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA alebo v ďalších krajinách.

Android TV™ je ochranná známka spoločnosti Google LLC.

Ďalšie tu použité názvy produktov slúžia len na identifikačné účely a môžu byť ochranné známky príslušných vlastníkov. Spoločnosť Epson sa zrieka všetkých práv na tieto známky.

Poznámka týkajúca sa autorských práv

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto publikácie sa nesmie bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Seiko Epson Corporation reprodukovat', ukladať do prehľadávacieho systému ani sa nesmie na žiaden účel v žiadnej forme alebo akýmkoľvek spôsobom prenášať – elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním ani inak. Spoločnosť nenesie žiadnu priamu zodpovednosť za použitie informácií, ktoré sa tu nachádzajú. Nezodpovedá ani za prípadné škody vyplývajúce z použitia týchto informácií.

Spoločnosť Seiko Epson Corporation ani jej pridružené spoločnosti nie sú voči spotrebiteľovi tohto produktu alebo iným osobám zodpovedné za škody, straty, náklady a výdavky spôsobené spotrebiteľom alebo inou osobou v dôsledku nasledujúcich udalostí: nehoda, nesprávne použitie alebo zneužitie tohto produktu alebo neoprávnené úpravy, opravy alebo zmeny tohto produktu alebo (s výnimkou USA) nedodržanie prísneho súladu s prevádzkovými a servisnými pokynmi spoločnosti Seiko Epson Corporation.

Spoločnosť Seiko Epson Corporation nezodpovedá za žiadne škody alebo problémy spôsobené použitím akéhokoľvek príslušenstva alebo spotrebného materiálu, na ktorých nie je uvedené označenie originálnych produktov – Original Epson Products alebo Epson Approved Products od spoločnosti Seiko Epson Corporation.

Obsah tejto príručky môže byť zmenený alebo aktualizovaný bez predchádzajúceho upozornenia.

Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2021 Seiko Epson Corporation

2021.09 414171801SK