



# **Používateľská príručka**

## **Home Projector**

**EF-100W**

**EF-100B**

## Poznámky použité v tejto príručke 5

## Úvod k projektoru 8

### Súčasť a funkcie projektora ..... 9

Súčasť projektora - Predná/vrchná strana..... 9

Súčasť projektora - Zadná strana ..... 10

Súčasť projektora - podstavec..... 11

Súčasť projektora - Ovládací panel..... 11

Súčasť projektora - Diaľkový ovládač ..... 12

## Nastavenie projektora 14

### Umiestnenie projektora ..... 15

Možnosti nastavenia a inštalácie projektora..... 16

Vzdialenosť premietania ..... 17

### Pripojenia projektora ..... 18

Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií ..... 18

Pripojenie k zdrojom obrazu..... 20

Pripojenie slúchadiel..... 21

Pripájanie k zvukovým zariadeniam Bluetooth® ..... 22

Technické parametre Bluetooth ..... 23

### Vkladanie batérií do diaľkového ovládača..... 24

Obsluha diaľkového ovládača ..... 24

## Používanie základných funkcií projektora 26

### Zapnutie projektora..... 27

### Vypnutie projektora ..... 28

### Voľba jazyka pre ponuky projektora ..... 29

### Režim premietania ..... 30

Zmena režimu premietania v ponukách ..... 30

### Úprava výšky obrazu ..... 31

### Tvar obrazu..... 32

Aut. lich. kor. - V ..... 32

Oprava tvaru obrazu horizontálne pomocou tlačidiel Horizontálnej lichobež. korekcie ..... 32

Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia ..... 33

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner..... 34

### Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania..... 36

### Zmena veľkosti obrazu pomocou Priblíženia..... 37

### Pomer strán obrazu ..... 38

Zmena pomeru strán obrazu ..... 38

Dostupné pomery strán obrazu..... 39

Vzhľad obrazu premietaného pomocou režimu Každý pomer strán ..... 39

### Úprava výkonu (Farebný režim) ..... 40

Zmena farebného režimu..... 40

Dostupné farebné režimy..... 40

Zapnutie Automatického nastavenia svetivosti ..... 40

### Nastavovanie ostrosti..... 42

### Úprava farieb obrazu..... 43

Nastavovanie teploty farieb ..... 43

Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia ..... 43

Úprava odtieňa, sýtosti a jas ..... 44

Nastavovanie gamma ..... 45

### Nastavovanie jas svetelného zdroja ..... 47

### Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení ..... 48

### Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume ..... 49

### Zmena režimu zvuku ..... 50

Dostupné režimy zvuku ..... 50

## Nastavenie funkcií projektora 51

<b>Funkcie Prepojenia HDMI.....</b>	<b>52</b>
Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI .....	52
<b>Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V) .....</b>	<b>54</b>
<b>Bezpečnostné funkcie projektora .....</b>	<b>55</b>
Uzamknutie tlačidiel na projektore .....	55
Odomknutie tlačidiel na projektore .....	55
Inštalácia bezpečnostného lanka .....	56

## Úprava nastavení v ponuke 57

<b>Používanie ponúk v projektore .....</b>	<b>58</b>
<b>Používanie zobrazenej klávesnice .....</b>	<b>59</b>
Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice.....	59
<b>Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz .....</b>	<b>60</b>
<b>Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia .....</b>	<b>62</b>
<b>Zobrazenie informácií o projektore - Ponuka Informácie .....</b>	<b>65</b>
Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore .....	65
<b>Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať .....</b>	<b>67</b>

## Údržba projektora 68

<b>Údržba projektora.....</b>	<b>69</b>
<b>Čistenie projekčného okienka .....</b>	<b>70</b>
<b>Čistenie skrinky projektora .....</b>	<b>71</b>
<b>Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov .....</b>	<b>72</b>
Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov.....	72
Výmena vzduchového filtra.....	72

## Riešenie problémov 74

<b>Problémy pri premietaní .....</b>	<b>75</b>
<b>Svetelné indikátory stavu projektora .....</b>	<b>76</b>
<b>Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním .....</b>	<b>78</b>
Riešenie problémov s napájaním projektora.....	78
Riešenie problémov s vypínaním projektora.....	78
<b>Riešenie problémov s obrazom .....</b>	<b>79</b>
Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom.....	79
Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový.....	79
Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu .....	80
Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom .....	80
Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz.....	80
Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami.....	81
Nastavovanie obráteného obrazu.....	81
<b>Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom .</b>	<b>83</b>
<b>Riešenie problémov s rozhraním Bluetooth.....</b>	<b>84</b>
<b>Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača .....</b>	<b>85</b>
<b>Riešenie problémov Prepojenia HDMI.....</b>	<b>86</b>

## Dodatky 87

<b>Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely .....</b>	<b>88</b>
Držiaky .....	88
Náhradné diely .....	88
<b>Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania .....</b>	<b>89</b>
<b>Podporované rozlíšenia displeja monitora .....</b>	<b>91</b>
<b>Technické parametre projektora.....</b>	<b>92</b>
Technické parametre konektorov .....	92



<b>Vonkajšie rozmery .....</b>	<b>93</b>
<b>Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov .....</b>	<b>94</b>
<b>Informácie o bezpečnosti lasera.....</b>	<b>96</b>
Výstražné štítky lasera.....	96
<b>Glosár .....</b>	<b>97</b>
<b>Poznámky .....</b>	<b>98</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	98
Obmedzenie používania.....	98
Ochranné známky .....	98
Poznámka týkajúca sa autorských práv .....	99
Prisúdenie autorského práva .....	99

# 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.

 <b>Výstraha</b>	Tento symbol označuje informáciu, ktorá by v prípade jej ignorovania mohla viesť k zraneniu alebo až úmrtiu.
 <b>Upozornenie</b>	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

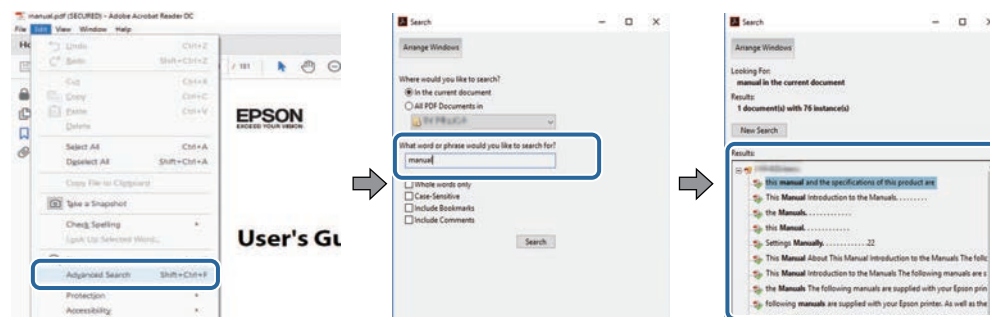
<b>Pozor</b>	Tento štítok označuje postupy, ktoré môžu viesť ku škode alebo poraneniu, ak nebude používateľ dostatočne opatrný.
	Tento štítok uvádza doplnkové informácie, ktoré môže byť užitočné vedieť.
Tlačidlo 	Označuje tlačidlá na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli. Príklad: tlačidlo 
Názov ponuky/nastavenia	Označuje názvy ponuky a nastavenia projektora. Príklad: Vyberte ponuku <b>Obraz</b> .  <b>Obraz &gt; Farba</b>
	Tento štítok označuje odkazy na súvisiace stránky.
	Tento štítok označuje úroveň aktuálnej ponuky projektora.

## Používanie príručky na vyhľadávanie informácií

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.

### Vyhľadávanie podľa kľúčového slova

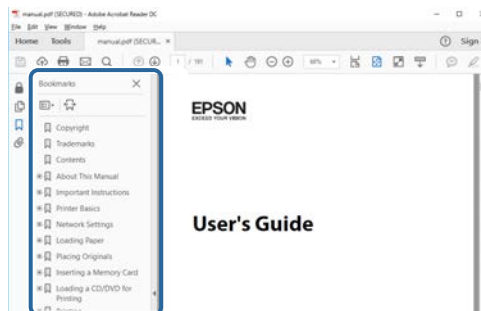
Kliknite na položky **Upraviť > Rozšírené vyhľadávanie**. Do vyhľadávacieho okna zadajte kľúčové slovo (text) pre informáciu, ktorú chcete nájsť a potom kliknite na možnosť **Vyhľadať**. Výsledky sa zobrazia ako zoznam. Kliknutím na jeden zo zobrazených výsledkov preskočíte na príslušnú stranu.



### 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

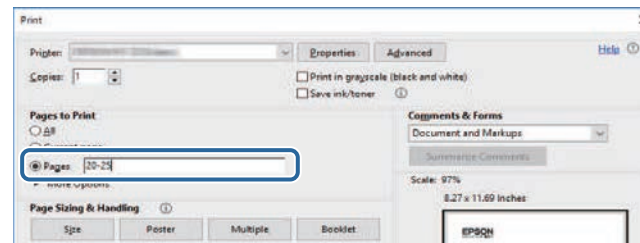
Môžete extrahovať a tlačiť len strany, ktoré potrebujete. Kliknite na položku **Tlačiť** v ponuke **Súbor** a potom zadajte strany, ktoré chcete tlačiť v položke **Strany** v **Strany na tlač**.

- 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



# Úvod k projektoru

V týchto častiach sa dozviete viac o projekte.

## » Súvisiace odkazy

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

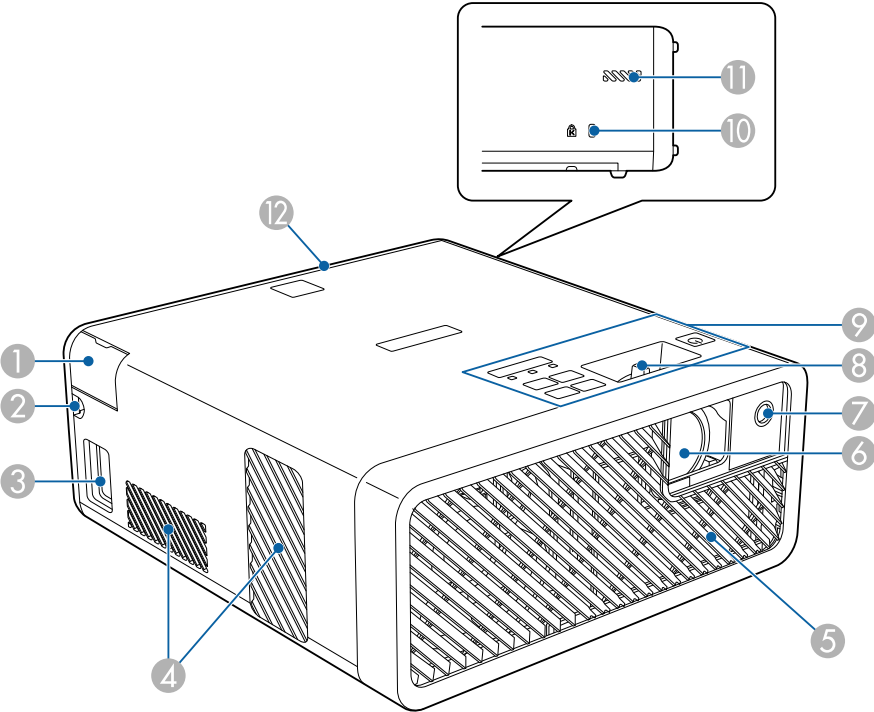


Nasledujúce časti popisujú súčasti projektora a ich funkcie.

» Súvisiace odkazy

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

## Súčasti projektora - Predná/vrchná strana



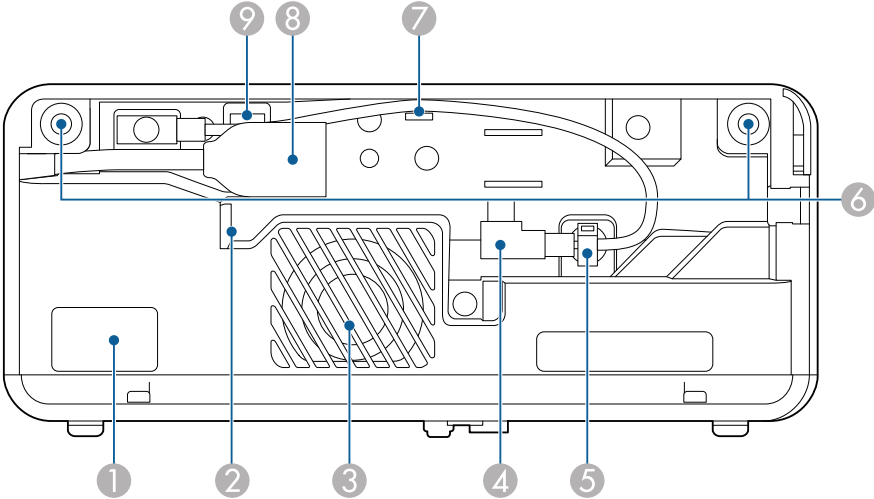
Názov		Funkcia
①	Kryt portu Audio Out	Otvorte, ak chcete pripojiť slúchadlá.
②	Vedenie kábla	Tadiaľto prevlečte kábel HDMI, ktorý spája projektor a video zariadenie.
③	Konektor napájania	Slúži na pripojenie napájacieho kábla k projektoru.
④	Výstupné otvory vetrania	Výstupné otvory pre vzduch, ktorý sa používa na vnútorné chladenie projektora. <div><b>⚠ Upozornenie</b> 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>
⑤	Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter)	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
⑥	Projekčné okienko	Obrazy sa premietajú z objektívu vo vnútri projektora.
⑦	Diaľkový prijímač	Prijíma signály z diaľkového ovládača.
⑧	Páčka zaostrovania	Upravuje zaostrenie obrazu.
⑨	Ovládací panel	Slúži na ovládanie projektora.
⑩	Bezpečnostná zásuvka	Bezpečnostná zásuvka je kompatibilná s bezpečnostným systémom Microsaver vyrábaným spoločnosťou Kensington.
⑪	Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
⑫	Zadný kryt	Otvorte, ak chcete pripojiť prehrávač na streamovanie médií alebo video zariadenie.

» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.24](#)
- "Súčasti projektora - Ovládací panel" [str.11](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.36](#)
- "Pripojenie k zdrojom obrazu" [str.20](#)

- "Pripojenie slúchadiel" [str.21](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.56](#)

## Súčasti projektora - Zadná strana



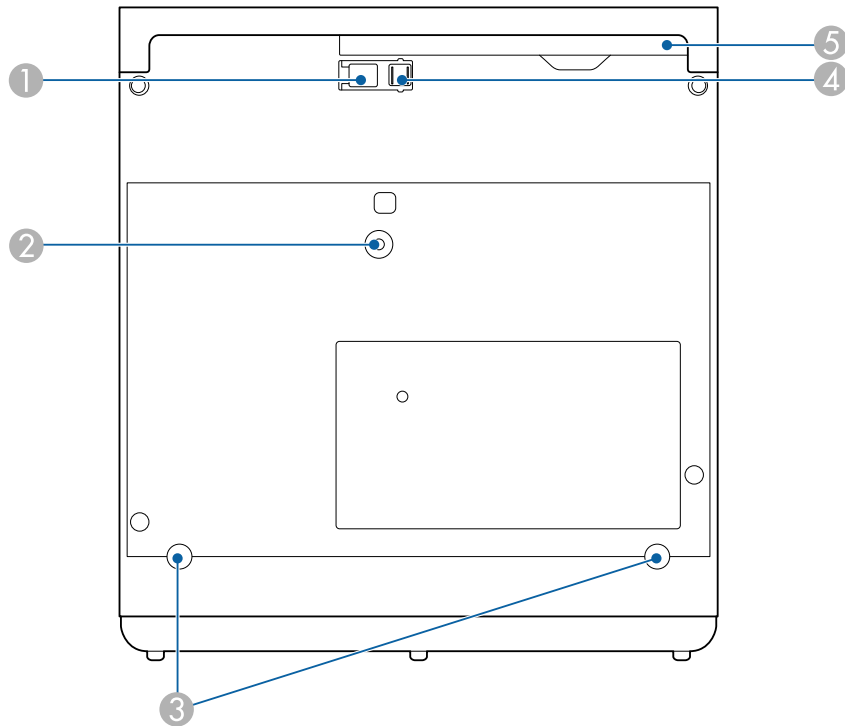
Názov		Funkcia
1	Dialkový prijímač	Prijíma signály z diaľkového ovládača.
2	Výstupný otvor vetrania	Výstupné otvory pre vzduch, ktorý sa používa na chladenie prehrávača na streamovanie médií.
3	Reproduktor	Výstup zvuku.
4	Napájací kábel USB	Pripája sa k prehrávaču na streamovanie médií na jeho napájanie.
5	Káblová spona	Tadiaľto prevlečte napájací kábel USB, aby ste ho zaistili.
6	Otvory pre zadný kryt	Otvory na inštaláciu zadného krytu.
7	Káblový háčik	Tadiaľto prevlečte napájací kábel USB.

Názov		Funkcia
8	Port HDMI s predlžovacím káblom	Slúži na vstup video signálov z prehrávača na streamovanie médií alebo iného video zariadenia kompatibilného s HDMI. Tento projektor je kompatibilný so štandardom HDCP. Tento predlžovací kábel nemožno demontovať.
9	Service port	Tento port sa normálne nepoužíva.

### » Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.24](#)
- "Pripojenie k zdrojom obrazu" [str.20](#)
- "Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií" [str.18](#)

## Súčasti projektora - podstavec



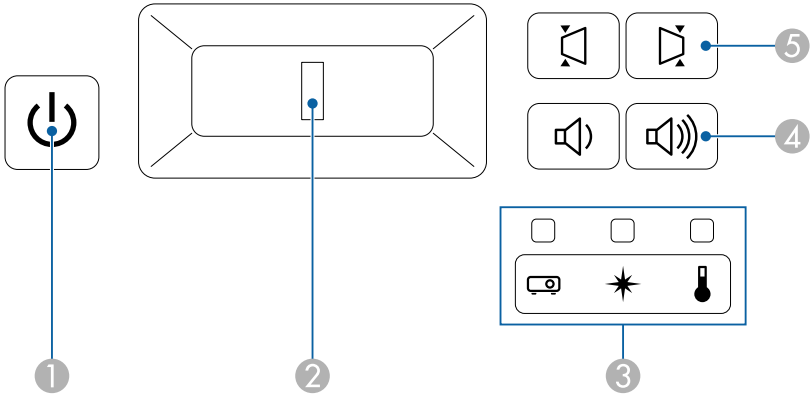
Názov	Funkcia
1 Páčka na nastavenie nožičky	Stlačte páčku na nastavenie nožičky, ak chcete vytiahnuť alebo zasunúť prednú nastaviteľnú nožičku.
2 Upevňovací bod pre Stropný držiak/Podlahový stojan alebo upevňovací bod pre Svetelný koľajnicový držiak	Tu pripevníte voliteľný Stropný držiak/Podlahový stojan alebo Svetelný koľajnicový držiak.





Názov	Funkcia
3 Zadné nožičky (Upevňovacie body pre Stropný držiak/Podlahový stojan alebo upevňovacie body pre Svetelný koľajnicový držiak)	Povoľte tieto nožičky otáčaním proti smeru pohybu hodinových ručičiek a potom ich vyberte, aby ste mohli pripojiť Stropný držiak/Podlahový stojan alebo Svetelný koľajnicový držiak.
4 Predná nastaviteľná nožička	Keď projektor inštalujete na plochu ako je napríklad stôl, vytiahnite nožičku a nastavte polohu obrazu.
5 Kryt vzduchového filtra	Otvor pre prístup ku vzduchovému filteru.

### » Súvisiace odkazy

- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.72](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.31](#)

## Súčasti projektora - Ovládací panel

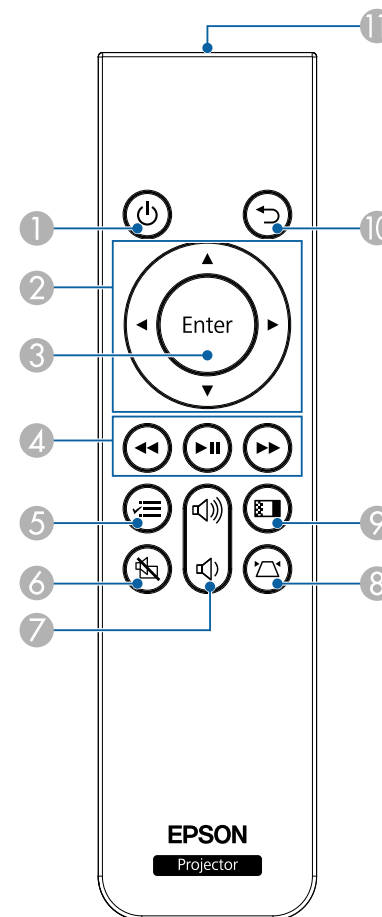



Názov	Funkcia
1 Tlačidlo Power	Zapína a vypína napájanie projektora.
2 Páčka zaostrovania	Upravuje zaostrenie obrazu.
3 Indikátory	Signalizuje stav projektora.
4 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie  	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel. Môžete tiež ovládať hlasitosť zvuk. zar. Bluetooth, ktoré sú pripojené k projektoru.
5 Tlačidlá horizontálnej lichobež. korekcie  	Zobrazí obrazovku <b>Lichobež. korekcia</b> , na ktorej môžete vykonať horizontálnu lichobežníkovú korekciu.

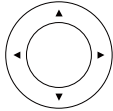







## » Súvisiace odkazy


- "Svetelné indikátory stavu projektora" [str.76](#)
- "Oprava tvaru obrazu horizontálne pomocou tlačidiel Horizontálnej lichobež. korekcie" [str.32](#)
- "Zapnutie projektora" [str.27](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.36](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.49](#)

## Súčasti projektora - Dialkový ovládač



Názov	Funkcia
1 Tlačidlo Power 	Zapína a vypína napájanie projektora.

Názov	Funkcia
<p>2 Tlačidlá so šípkami</p> 	Pri zobrazení ponuky v projekte slúžia na výber položiek z ponuky.
<p>3 Tlačidlo Enter</p> 	Pri zobrazovaní ponuky projektora zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň.
<p>4 Tlačidlá na ovládanie prehrávania</p> 	Slúžia na ovládanie prehrávania pripojeného prehrávača na streamovanie médií alebo video zariadenia, ktoré podporuje normu HDMI CEC.
<p>5 Tlačidlo Menu (Ponuka)</p> 	Zobrazuje a zatvára ponuku projektora. Pomocou ponúk v projekte môžete upravovať nastavenia, ktoré určujú fungovanie vášho projektora. Podržte toto tlačidlo stlačené, ak chcete zobraziť ponuku <b>Bluetooth</b> .
<p>6 Tlačidlo A/V Mute (Stlmiť A/V)</p> 	Dočasne zapína alebo vypína video a zvuk.
<p>7 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie</p> 	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel. Môžete tiež ovládať hlasitosť zvuk. zar. Bluetooth, ktoré sú pripojené k projektoru.
<p>8 Tlačidlo Lichobež. korekcia</p> 	Zobrazuje obrazovku s nastaveniami <b>Lichobež. korekcie</b> alebo obrazovku <b>Quick Corner</b> .
<p>9 Tlačidlo Color Mode (Farebný režim)</p> 	Slúži na zmenu farebného režimu.

Názov	Funkcia
<p>10 Tlačidlo Esc</p> 	Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora presúva späť na predchádzajúcu úroveň.
<p>11 Oblast diaľkového ovládača vysielajúca svetlo</p>	Vysiela signály diaľkového ovládania.

## » Súvisiace odkazy

- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.40](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.33](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.34](#)
- "Zapnutie projektora" [str.27](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.49](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)" [str.54](#)
- "Používanie ponúk v projekte" [str.58](#)

# Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

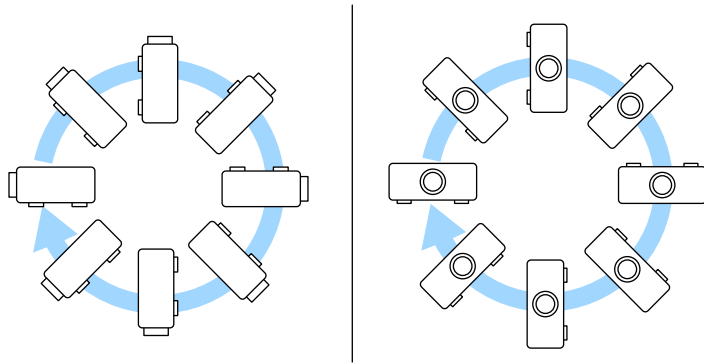
## » Súvisiace odkazy

- "Umiestnenie projektora" [str.15](#)
- "Pripojenia projektora" [str.18](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.24](#)

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

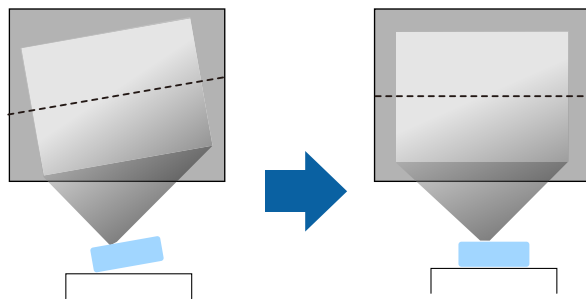
Ak chcete projektor používať na pevnom mieste, môžete ho tiež upevniť do držiaka. Pri inštalácii projektoru na strop, stenu alebo podlahu je potrebný voliteľný stropný držiak/podlahový stojan.

Projektor možno nainštalovať v rôznych uhloch. Neexistuje žiadny vertikálny ani horizontálny limit spôsobu inštalácie projektoru.



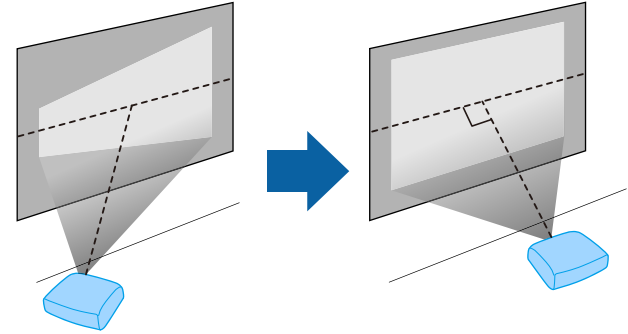
Pri výbere miesta pre projektor dodržiavajte nasledujúce body:

- 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.

- Projektor umiestnite rovnobežne s premietacou plochou.



Ak projektor nemôžete nainštalovať rovnobežne s premietacou plochou, korekciu lichobežníkového skreslenia vykonajte pomocou ovládacích prvkov projektoru.

## ⚠ 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 uchytenia. V takomto prípade môže projektor spôsobiť vážne zranenie osobe, ktorá by sa nachádzala pod stropným uchytením a mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora.
- Nezakrývajte nasávacie alebo výstupné vetracie otvory projektora. Ak zakryjete ktorýkoľvek z vetracích otvorov, môže sa zvýšiť vnútorná teplota a spôsobiť 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 popruhov a zaistite 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 projektor na miesta vystavené vysokej vlhkosti a prachu, ako napríklad na kuchynskej linke, v kuchyni alebo v blízkosti zvlhčovača, alebo na miestach vystavených olejovému dymu alebo pare. Mohlo by to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Okrem toho môže obsah oleja spôsobiť znehodnotenie vonkajšieho krytu projektora a môže spôsobiť, že projektor spadne zo stropu, kde je zavesený.

## Pozor

- Ak používate projektor v nadmorských výškach nad 1 500 m, v ponuke projektora nastavte **Režim vysok. pomeru** na **Zapnúť**, aby bola zabezpečená správna regulácia vnútornej teploty projektora.  
☛ **Nastavenia > Inštalácia > Režim vysok. pomeru**
- Projektor neumiestňujte na miesta s vysokou vlhkosťou a prašnosťou ani na miesta s výskytom dymu z ohňa alebo tabaku.
- Ak sa vnútorná teplota projektora príliš zvýši kvôli prostrediu inštalácie, vyberte nastavenie **Chladenie z. panela** v ponuke projektora, aby ste ochladili prehrávač na streamovanie médií, ktorý je pripojený k projektoru.  
☛ **Nastavenia > Operácia > Chladenie z. panela**

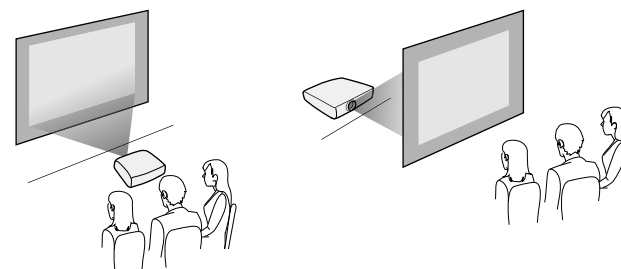
## » Súvisiace odkazy

- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.16](#)
- "Vzdialenosť premietania" [str.17](#)
- "Tvar obrazu" [str.32](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.31](#)
- "Zmena veľkosti obrazu pomocou Priblíženia" [str.37](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.36](#)

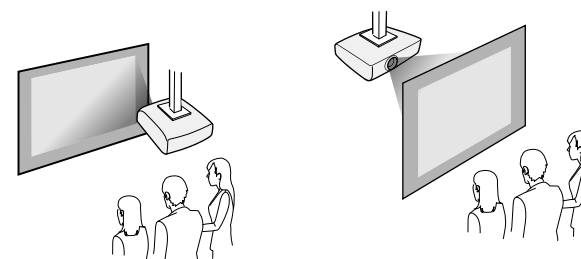
## Možnosti nastavenia a inštalácie projektora

Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

Predná časť/Zadná časť



Spredú/Zo stropu alebo Zozadu/Zo stropu



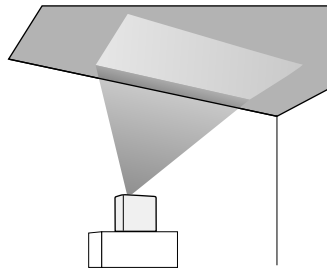




Ak premietate zo stropu alebo zadnej časti, vyberte správne nastavenie **Premietanie** a v prípade potreby upravte nastavenie **Otočenie OSD**.

**Nastavenia > Inštalácia > Otočenie OSD**

Premietanie obrazov na strop



## Výstraha

Nezakrývajte projekčné okienko. Ak bude okienko zakryté, môže sa zvýšiť vnútorná teplota a spôsobiť požiar.

## Pozor

Pri premietaní obrazov na strop sa uistite, že je zadný kryt správne nasadený naspäť.

### » Súvisiace odkazy

- "Režimy premietania" [str.30](#)

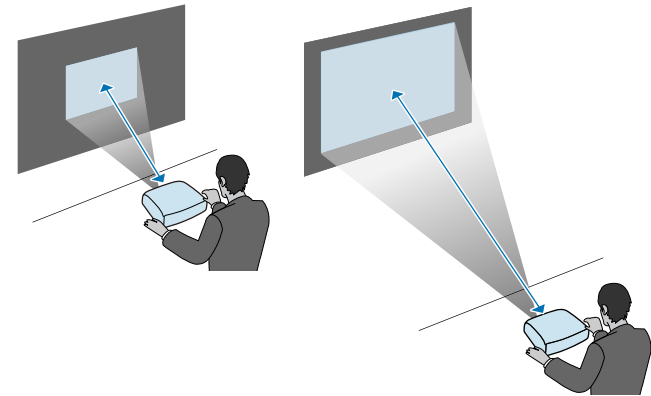
## Vzdialenosť premietania

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.



Pri korekcii lichobežníkového skreslenia bude obraz trochu menší.



### » Súvisiace odkazy

- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.89](#)

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 príručka*. Ak je to potrebné, zakúpte si komerčne dostupné káble.

## » Súvisiace odkazy

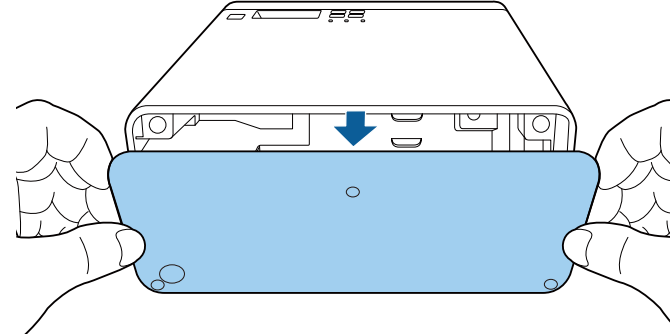
- "Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií" [str.18](#)
- "Pripojenie k zdrojom obrazu" [str.20](#)
- "Pripojenie slúchadiel" [str.21](#)
- "Pripájanie k zvukovým zariadeniam Bluetooth®" [str.22](#)

## Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií

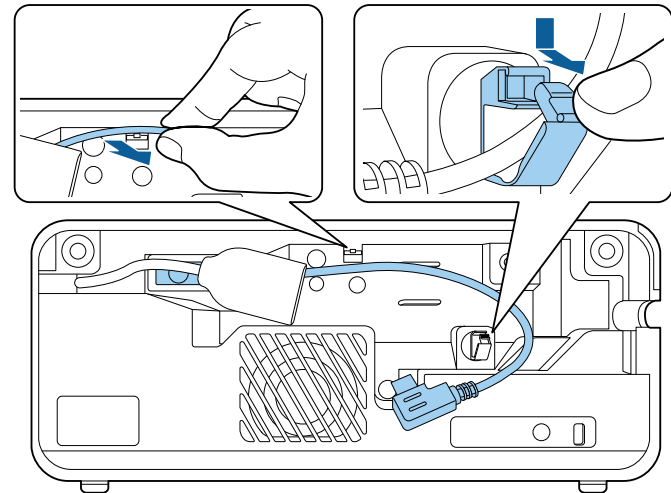
Prehrávač na streamovanie médií môžete pripojiť do portu HDMI na projektore.

Po pripojení napájacieho kábla USB môžete napájať prehrávač na streamovanie médií z projektora.

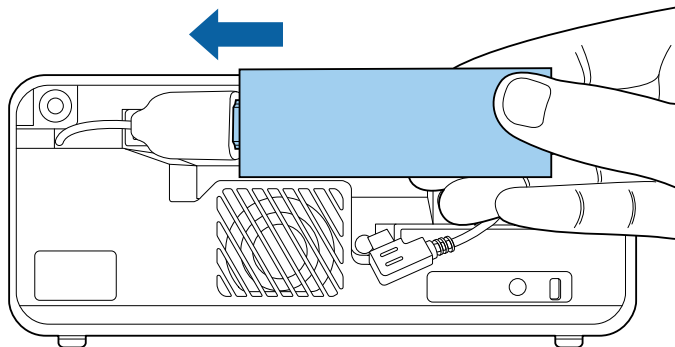
- 1** Dajte dole zadný kryt z projektora.



- 2** Uvoľnite napájací kábel USB z káblového háčika a káblovej spony.

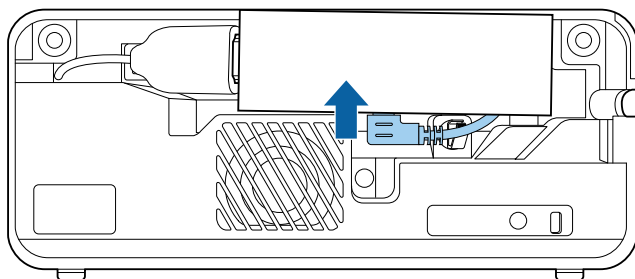


- 3** Prehrávač na streamovanie médií pripojte do portu HDMI na projektore.

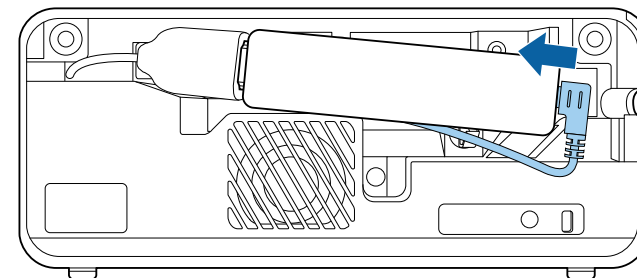


- 4** Pripojte napájací kábel USB k portu USB (typ B) prehrávača na streamovanie médií.

- Port USB na bočnej strane

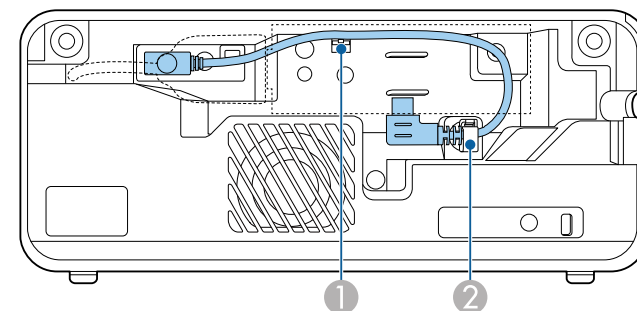


- Port USB na spodnej strane

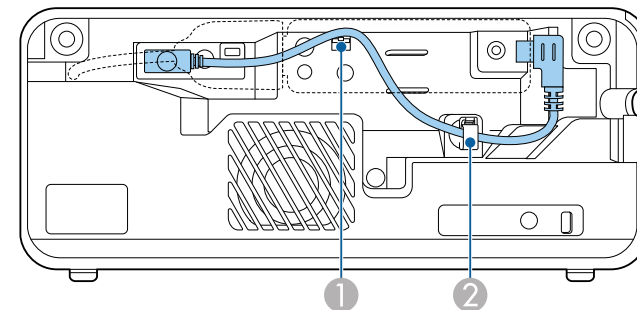


- 5** Prevlečte napájací kábel USB cez káblový háčik a káblovú sponu a potom zatvorte káblovú sponu, aby ste zaistili kábel.

- Port USB na bočnej strane

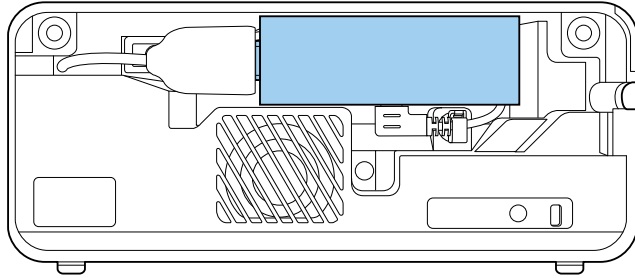


- Port USB na spodnej strane

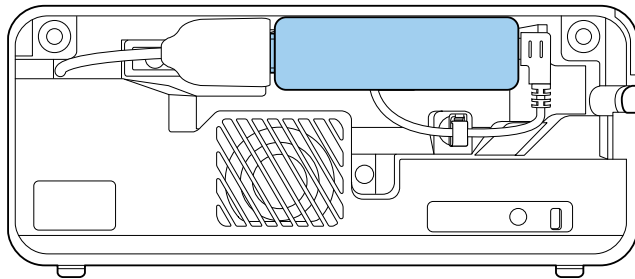


**6** Prehrávač na streamovanie médií uložte, ako to je zobrazené.

- Port USB na bočnej strane



- Port USB na spodnej strane



**7** Dajte späť zadný kryt.



Ak prehrávač na streamovanie médií podporuje normu HDMI CEC, môžete ovládať niektoré funkcie prehrávača pomocou diaľkového ovládača projektora. Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k prehrávaču na streamovanie médií.

## Pripojenie k zdrojom obrazu

Ak je váš zdroj videa vybavený portom HDMI, môžete ho k projektoru pripojiť pomocou kábla HDMI a zvuk odosielať zo zdroja videa spolu s premietaným obrazom.

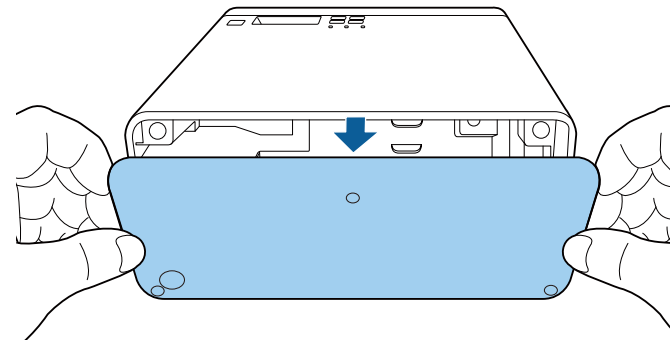
### Pozor

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



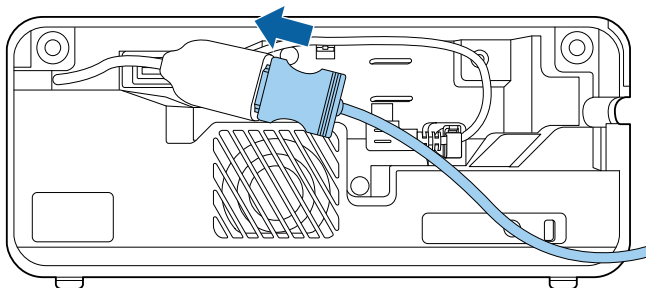
- Ak má pripájaný zdroj port nezvyčajného tvaru, na pripojenie projektora použite kábel dodaný spolu so zariadením alebo voliteľný kábel.
- Niektoré video zariadenia dokážu generovať rôzne typy signálov. Prečítajte si používateľskú príručku dodávanú s video zariadením, v ktorej nájdete informácie o signáloch, ktoré je možné vyslať.

**1** Dajte dole zadný kryt z projektora.

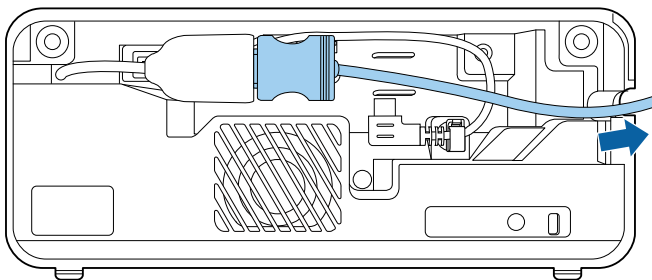


**2** Kábel HDMI zapojte do výstupného portu HDMI v zdroji videa.

- 3** Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI v projekte.



- 4** Prevlečte kábel HDMI cez káblovú cestu, ako to je zobrazené.



- 5** Dajte späť zadný kryt.

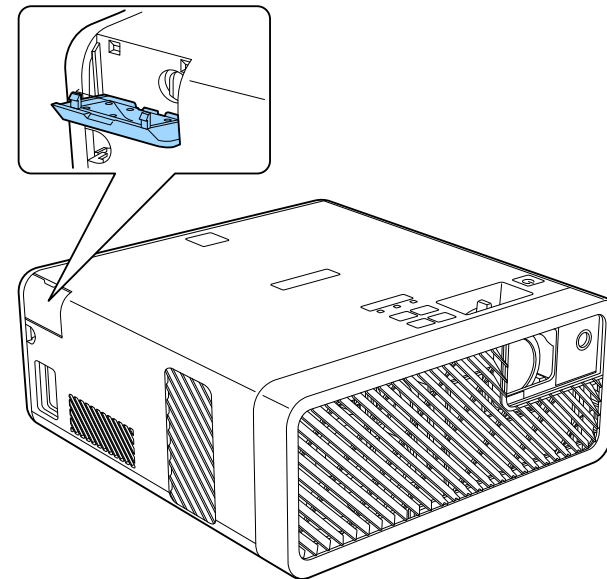
## Prípojenie slúchadiel

Slúchadlá môžete pripojiť do portu projektoru Audio Out. Hlasitosť môžete ovládať diaľkovým ovládačom projektoru.

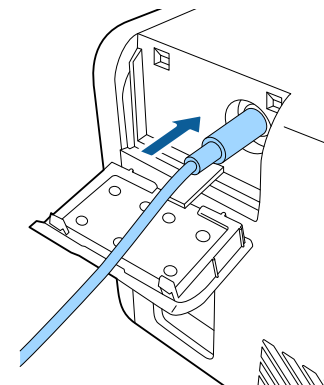
### Pozor

Port Audio Out projektoru podporuje len 3-pinové slúchadlá. Ak budete používať akékoľvek iné slúchadlá, zvuk sa nemusí prehrávať normálne.

- 1** Otvorte kryt portu Audio Out.



- 2** Kábel stereo slúchadiel s mini konektorom pripojte do portu projektoru Audio Out.



## ⚠ Upozornenie

Prehrávanie nespúšťajte s nastavením vysokej hlasitosti. Náhle hlasné zvuky môžu spôsobiť stratu sluchu.

Pred vypnutím vždy znížte hlasnosť, tak aby ste mohli zapnúť a potom postupne zvyšujete hlasnosť.


## Pripájanie k zvukovým zariadeniam Bluetooth®

Projektor môžete pripojiť k zvukovým zariadeniam Bluetooth (kompatibilným s formátom A2DP), ako sú napríklad reproduktory alebo slúchadlá na prehrávanie zvuku z prehrávača na streamovanie médií alebo iného video zariadenia pripojeného k projektoru.



- Pri prehrávaní zvuku z ktoréhokoľvek zvukového zariadenia Bluetooth dochádza k oneskoreniu.
- V niektorých krajinách a regiónoch sa zvukové zariadenia Bluetooth nepodporujú.


**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

**2** Na diaľkovom ovládači stlačte a podržte tlačidlo  na približne dve sekundy.

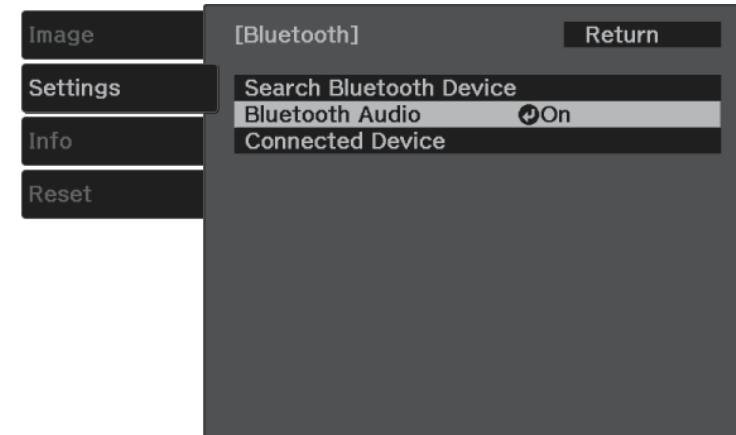
Zobrazí sa obrazovka **Bluetooth**.




Nastavenia Bluetooth môžete tiež vybrať v ponuke projektora **Nastavenia**.

 **Nastavenia > Zvuk > Bluetooth**



**3** Pre nastavenie položky **Zvuk. zar. Bluetooth** vyberte možnosť **Zapnuté**.



**4** Vo zvukovom zariadení Bluetooth, ku ktorému sa chcete pripojiť, zapnite „režim párovania“. Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k zvukovému zariadeniu Bluetooth.

**5** Vyberte možnosť **Vyhľadať za. Bluetooth** a stlačte . Zobrazí sa zoznam dostupných zariadení.

**6** Vyberte zvukové zariadenie Bluetooth, ku ktorému sa chcete pripojiť a stlačte .

**7** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

Pri nasledujúcom zapnutí projektora sa naposledy pripojené zariadenie automaticky pripojí k projektoru. Ak chcete pripojené zariadenie zmeniť, opakujte postup od kroku 4.

### » Súvisiace odkazy

- "Technické parametre Bluetooth" [str.23](#)

## Technické parametre Bluetooth

Verzia	Bluetooth ver. 3.0
Výstup	Trieda 2
Komunikačná vzdialenosť	Pribl. 10 m
Podporované profily	A2DP
Ochrana obsahu	SCMS-T
Použitá frekvencia	Pásmo 2,4 GHz (2,402 až 2,480 GHz)
Podporované kodeky	SBC, Qualcomm <sup>®</sup> aptX <sup>™</sup> audio

### Výstraha

Zariadenie nepoužívajte v blízkosti akéhokoľvek zdravotníckeho vybavenia alebo vybavenia, ktoré je automaticky ovládané, ako napríklad automatické dvere alebo požiarne hlásiče. Elektromagnetické rušenie zo zariadenia môže spôsobiť poruchu takéhoto vybavenia a spôsobiť nehodu.



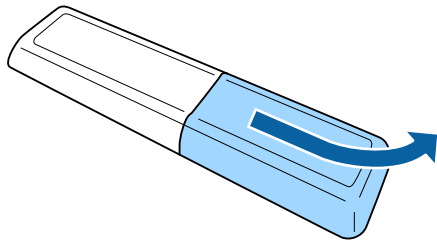
- Pripojte zariadenie Bluetooth, ktoré podporuje ochranu autorských práv (SCMS-T).
- Nemusíte byť schopný sa pripojiť v závislosti na norme a type zariadenia.
- Aj pri pripojení v špecifikovanej komunikačnej vzdialenosti sa môže pripojenie stratiť v dôsledku stavu signálu.
- Spôsob komunikácie pre Bluetooth využíva rovnakú frekvenciu (2,4 GHz) ako bezdrôtová sieť LAN (IEEE802.11b/g) alebo mikrovlnné rúry. Preto, ak sa tieto zariadenia používajú v rovnakom čase, môže dôjsť k rušeniu rádiových vln, prerušeniu zvuku alebo nemusí byť možná komunikácia. Ak potrebujete tieto zariadenia používať v rovnakom čase, uistite sa, že medzi nimi a zariadením Bluetooth je dostatočná vzdialenosť.
- K projektoru nemožno súčasne pripojiť viacero zariadení Bluetooth.

V diaľkovom ovládači sa používajú dve batérie veľkosti AAA, ktoré sú súčasťou balenia projektoru.

## Pozor

Pred manipuláciou s batériami si prečítajte *Bezpečnostné pokyny*.

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

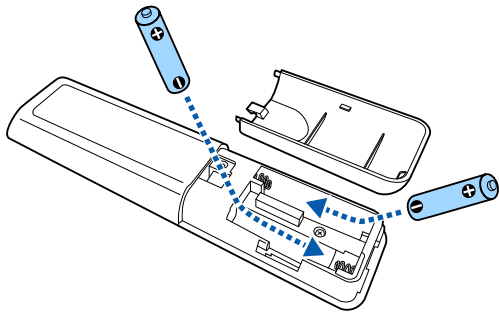


- 2 Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.



Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

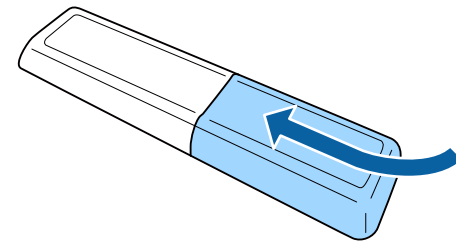
- 3 Batérie vložte tak, aby póly + a - boli vo vyznačenom smere.



## ⚠ 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

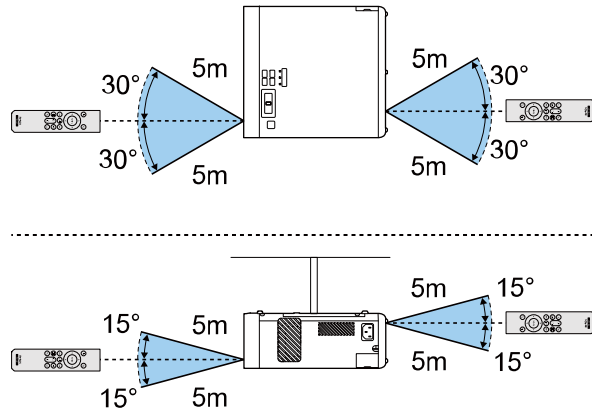
- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.24](#)

## 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

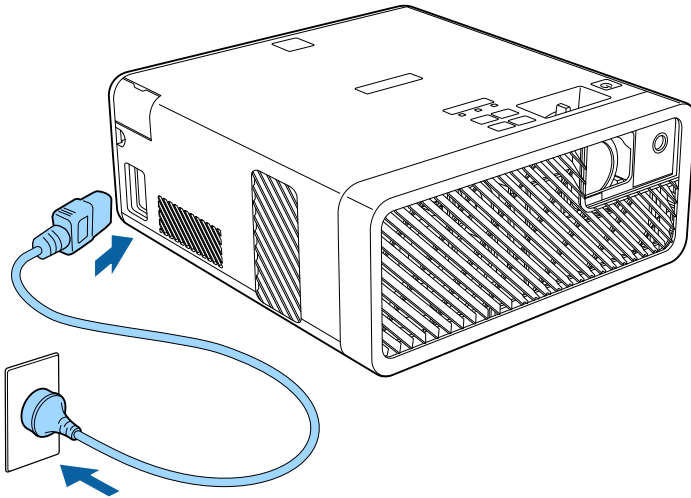
Pri používaní základných funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

## » Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.27](#)
- "Vypnutie projektora" [str.28](#)
- "Voľba jazyka pre ponuky projektora" [str.29](#)
- "Režimy premietania" [str.30](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.31](#)
- "Tvar obrazu" [str.32](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovaní" [str.36](#)
- "Zmena veľkosti obrazu pomocou Priblíženia" [str.37](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.38](#)
- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.40](#)
- "Nastavovanie ostrosti" [str.42](#)
- "Úprava farieb obrazu" [str.43](#)
- "Nastavovanie jasů svetelného zdroja" [str.47](#)
- "Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení" [str.48](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.49](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.50](#)

Zapnite prehrávač na streamovanie médií alebo video zariadenie, ktoré chcete používať po zapnutí projektoru.

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



Rozsvieti sa modrý svetelný indikátor napájania na projektore. Indikuje, že projektor je napájaný, ale ešte nie je zapnutý (je v pohotovostnom režime).

- 2 Projektor zapnite stlačením tlačidla Power na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači.

Pri zohrievaní projektoru bliká modrý indikátor stavu. Keď je projektor zohriaty, svetelný indikátor stavu prestane blikáť a bude trvalo svietiť.

Po prvom zapnutí projektoru sa zobrazí obrazovka **Sprievodca úvodom**. **Sprievodca úvodom** zobrazuje funkcie výrobku a tipy na spôsob používania projektoru.



Ak chcete znova zobraziť obrazovku **Sprievodca úvodom**, vyberte možnosť **Sprievodca úvodom** v ponuke projektoru **Nastavenia**.

☛ **Nastavenia > Zobrazenie > Sprievodca úvodom**

## ⚠ 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. Ak chcete prestať premietiť, zapnite funkciu Stlmiť A/V alebo projektor vypnite.



- Keď je v ponuke projektoru **Nastavenia** 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.  
☛ **Nastavenia > Operácia > Priame zapnutie**
- Tento projektor poskytuje funkciu Detská poistka, ktorá bráni deťom v náhodnom zapnutí napájania, a funkciu Uzamk. ovl. panela, ktorá bráni náhodným operáciám a tak ďalej.  
☛ **Nastavenia > Operácia > Detská poistka**  
☛ **Nastavenia > Operácia > Uzamk. ovl. panela**
- Pri používaní v nadmorskej výške 1 500 m alebo vyššej nastavte položku **Režim vysok. pomeru** na **Zapnuté**.  
☛ **Nastavenia > Inštalácia > Režim vysok. pomeru**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

Projektor po skončení používania vypnite.



- Keď sa projektor nepoužíva, vypnite ho, aby sa predĺžila jeho životnosť. Životnosť svetelného zdroja sa líši v závislosti od podmienok prostredia a používania. Jas sa časom znižuje.
- Vzhľadom k tomu, že tento projektor podporuje funkciu priameho vypnutia, vypnúť ho možno priamo pomocou vypínača.

- 1** Stlačte tlačidlo Power na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači. Projektor zobrazí obrazovku potvrdenia vypnutia.

Power Off?

Yes : Press  button

No : Press any other button


- 2** Znovu stlačte tlačidlo napájania. (Ak ho chcete nechať zapnutý, stlačte iné tlačidlo.)

Svetelný zdroj zhasne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť.

- 3** Ak chcete projektor prepravovať alebo uskladniť, uistite sa, že modrý svetelný indikátor napájania a svetelný indikátor stavu svietia (ale neblíkajú) a potom odpojte napájací kábel.





Napájanie prehrávača na streamovanie médií môžete udržiavať aj vtedy, keď je projektor v pohotovostnom režime po výbere možnosti **Zapnuté** ako nastavenie položky **Nap. USB v poh. rež.** To umožní skoršie spustenie zariadenia alebo v prípade potreby automatické vykonanie aktualizácií cez sieť.

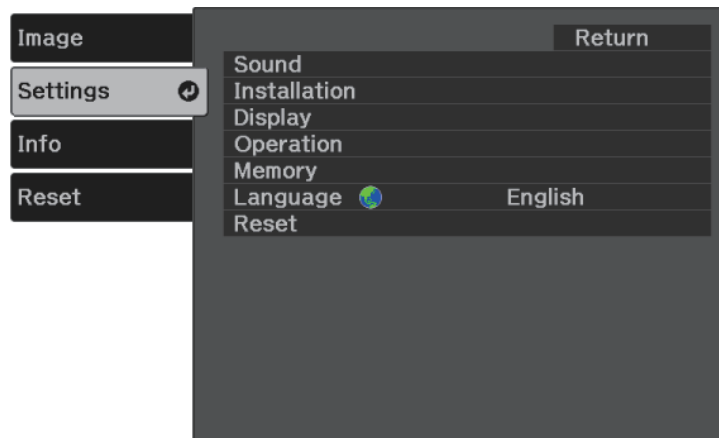
 **Nastavenia > Operácia > Nap. USB v poh. rež.**





## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

Ak chcete v projektore zobrazit ponuky a spravy v inom jazyku, môžete zmenit nastavenie možnosti **Jazyk**.

- 1** Zapnite projektor.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .



- 4** Vyberte nastavenie **Jazyk** a stlačte .
- 5** Vyberte jazyk, ktorý chcete používať, a stlačte .
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

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./Obrátene** obraz otočí hornou stranou dolu, aby ho bolo možné premietiť zo stropu alebo držiaka na stene.
- Nastavenie **Zadná časť** obraz otočí vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.
- Nastavenie **Z. str./Obrátene** obraz otočí hornou stranou dolu a vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zo stropu, držiaka na stene a zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.


## » Súvisiace odkazy


- "Zmena režimu premietania v ponukách" [str.30](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.16](#)

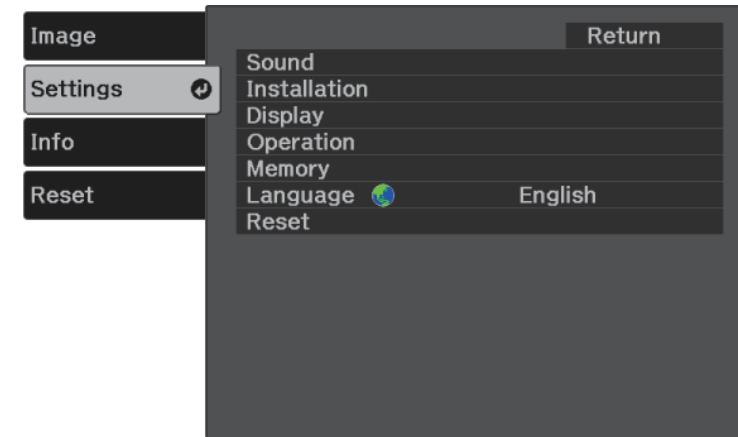
## Zmena režimu premietania v ponukách

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


**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

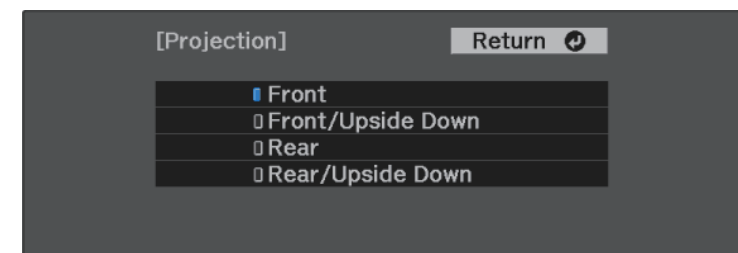
**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .



**3** Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .



**4** Vyberte položky **Inštalácia > Premietanie** a stlačte .

**5** Vyberte režim premietania a stlačte .

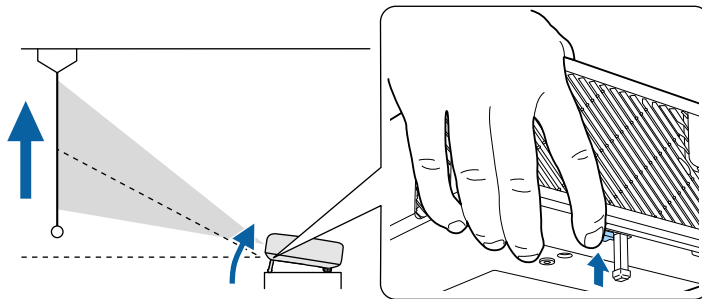


**6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

Ak premietate zo stola alebo inej rovnej plochy a obraz je príliš vysoký alebo príliš nízky, výšku obrazu môžete upraviť pomocou nastaviteľnej nožičky projektoru.

Čím väčší je uhol náklonu, tým ťažšie sa zaostruje obraz. Projektor umiestnite tak, aby ho bolo potrebné nakloniť v malom uhle.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačte páčku na nastavenie nožičky, ak chcete vytiahnuť alebo zasunúť prednú nastaviteľnú nožičku.



Nožička sa vytiahne z projektoru.

Náklon môžete nastaviť až do 11 stupňov.

- 3** Uvoľnite páčku a nožičku zaistite.

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

## » Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.32](#)

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.

## » Súvisiace odkazy

- "Aut. lich. kor. - V" [str.32](#)
- "Oprava tvaru obrazu horizontálne pomocou tlačidiel Horizontálnej lichobež. korekcie" [str.32](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.33](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.34](#)


## Aut. lich. kor. - V

Ak je projektor presunutý alebo naklonený, funkcia Aut. lich. kor. - V automaticky opravuje akékoľvek zvislé lichobežníkové skreslenie.

Funkcia Aut. lich. kor. - V umožňuje opraviť skreslenie premietaného obrazu v týchto podmienkach:

- Nastavenie **Otočenie OSD** je nastavené na **Vypnuté** v ponuke projektora **Nastavenia**  
**☛ Nastavenia > Inštalácia > Otočenie OSD**



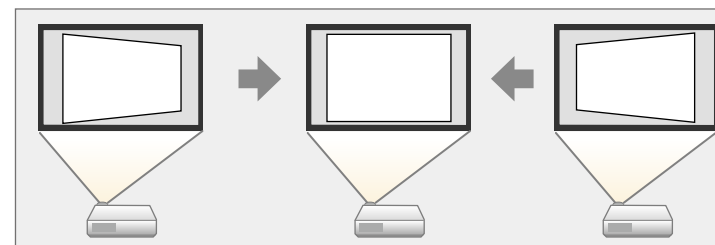
- Funkcia Aut. lich. kor. - V dokáže opraviť tvar obrazu vertikálne v premietacom uhle 360 stupňov. Ak chcete upraviť tvar obrazu jemne, použite tlačidlo  na diaľkovom ovládači, ktorým upravíte obrazy manuálne.
- Ak nechcete používať funkciu Aut. lich. kor. - V, funkciu **Aut. lich. kor. - V** nastavte na **Vypnuté** v ponuke projektora.  
**☛ Nastavenia > Inštalácia > Lichobež. korekcia > Lichob. korek. - H/V > Aut. lich. kor. - V**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.33](#)

## Oprava tvaru obrazu horizontálne pomocou tlačidiel Horizontálnej lichobež. korekcie

Na horizontálnu opravu tvaru obrazu pri premietaní na nerovnomerný obdĺžnik môžete použiť tlačidlá horizontálnej lichobež. korekcie projektora.



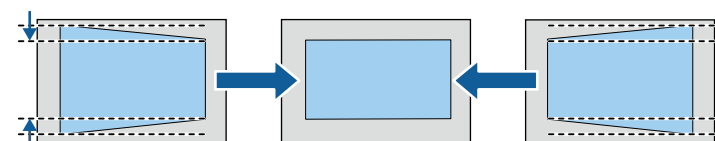
Pomocou tlačidiel horizontálnej lichobež. korekcie môžete opraviť obrazy až do 40° vpravo alebo vľavo.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačte jedno z tlačidiel horizontálnej lichobež. korekcie na ovládacom paneli.

Zobrazí sa obrazovka nastavenia **Lichobež. korekcie**:




- 3** Ak chcete opraviť tvar obrazu, stlačte tlačidlo Lichobež. korekcia.






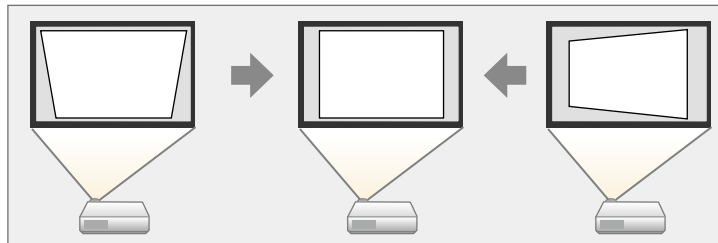
Obraz je po oprave o niečo menší.



Ak je projektor nainštalovaný mimo vášho dosahu, tvar obrazu môžete tiež opraviť pomocou tlačidla  na diaľkovom ovládači.


## Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia

Pomocou tlačidla  na diaľkovom ovládači môžete opraviť obraz, ktorý má nerovnomerný obdĺžnikový tvar.



- Opravu pomocou Lichob. korek. - H/V nemožno kombinovať s inými spôsobmi opravy tvaru obrazu.
- Skreslenie horizontálnej lichobež. korekcie môžete opraviť až do 40° vpravo alebo vľavo.

**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

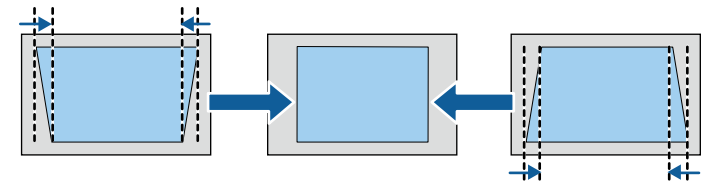
**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

Zobrazí sa obrazovka nastavenia **Lichobež. korekcie**:

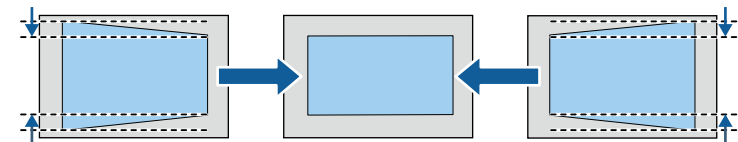


**3** Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači vyberte medzi vertikálnou a horizontálnou lichobež. korekciou a podľa potreby upravte tvar obrazu.

• **Lichob. korekcia - V**



• **Lichob. korekcia - H**

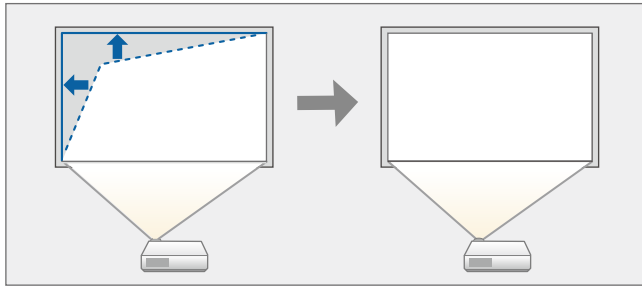




**4** Po skončení stlačte .

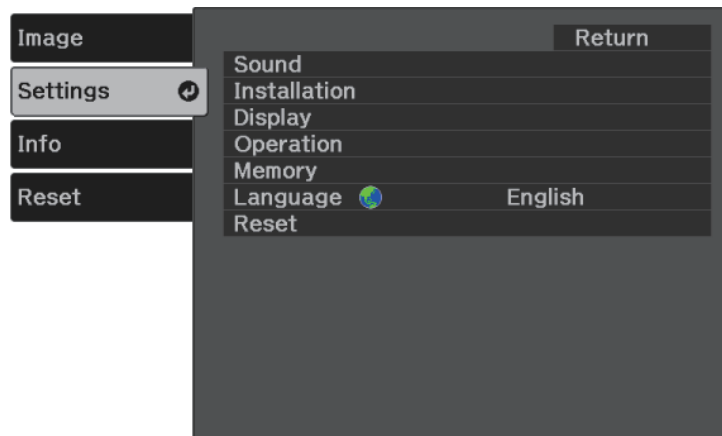
Obraz je po oprave o niečo menší.


## Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner



Pomocou nastavenia Quick Corner môžete opraviť tvar a veľkosť obrazu, ktorý má nerovnomerný obdĺžnikový tvar.

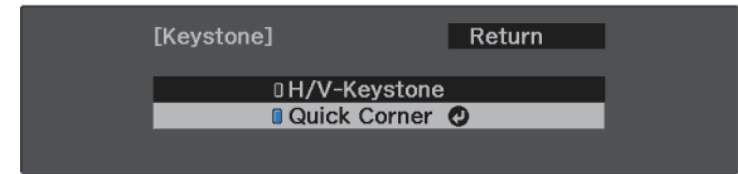


- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .




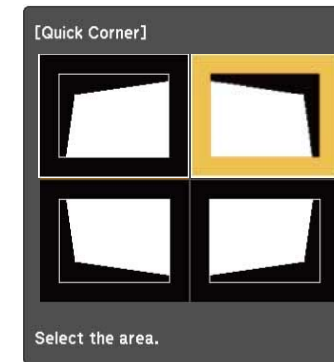
- 4 Vyberte položky **Inštalácia > Lichobež. korekcia** a stlačte .


- 5 Vyberte možnosť **Quick Corner** a stlačte tlačidlo . V prípade potreby potom znovu stlačte .




Zobrazí sa obrazovka na výber oblasti.

- 6 Pomocou tlačidiel so šípkami vyberte roh obrazu, ktorý chcete upraviť. Potom stlačte .



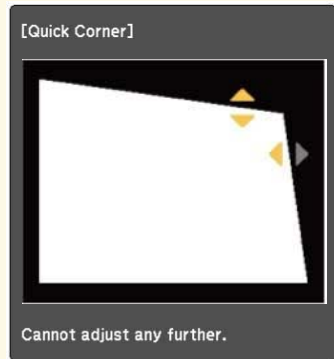
Ak chcete resetovať nastavenia možnosti Quick Corner, pri zobrazení obrazovky na výber oblasti stlačte tlačidlo  a podržte ho približne na dve sekundy a potom vyberte možnosť **Áno**.

**7** Ak chcete upraviť tvar obrazu, podľa potreby stlačte tlačidlá so šípkami.


Ak sa chcete vrátiť na obrazovku na výber oblasti, stlačte .



- Ak uvidíte túto obrazovku, tvar nemôžete ďalej upravovať v smere, ktorý je označený šedým trojuholníkom.



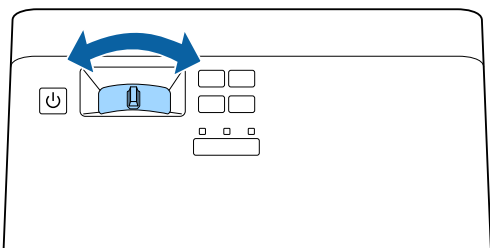
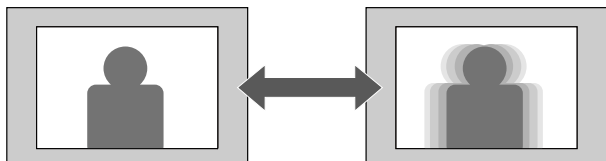
**8** Podľa potreby zopakujte kroky č. 6 a 7, kým nenastavíte zostávajúce rohy.

**9** Po skončení stlačte .

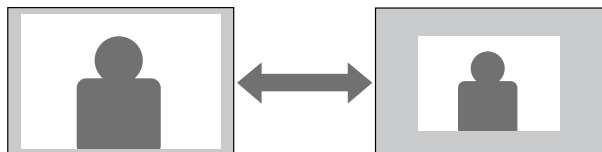
## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)


Zaostrenie môžete korigovať pomocou páčky zaostrovania.




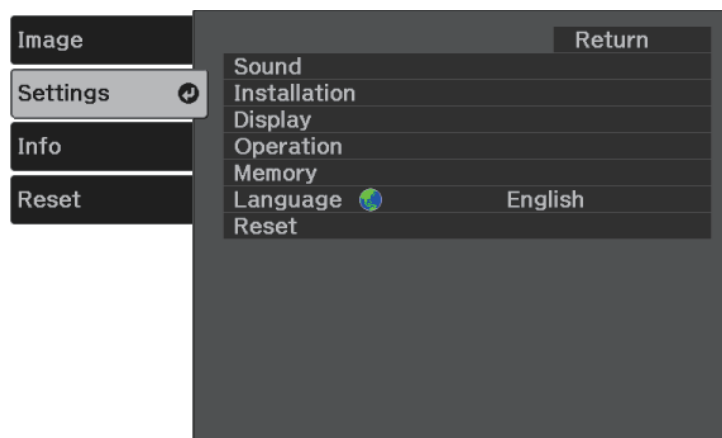
Veľkosť obrazu môžete zmeniť pomocou ponuky projektora.




**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .



**3** Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .



**4** Vyberte položky **Inštalácia** > **Priblíženie** a stlačte .

**5** Priblíženie obrazu upravte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo a potom stlačte .



**6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

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.


Ak chcete pre niektorý vstupný zdroj obrazu vždy používať príslušný pomer strán, môžete ho vybrať v ponuke projektora **Obraz**.


## » Súvisiace odkazy

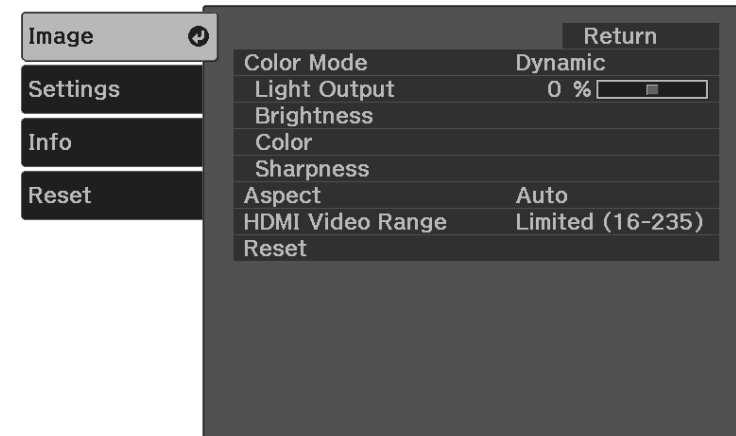
- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.38](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.39](#)
- "Vzhľad obrazu premietaného pomocou režimu Každý pomer strán" [str.39](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)

## Zmena pomeru strán obrazu

Pomer strán zobrazeného obrazu môžete zmeniť.

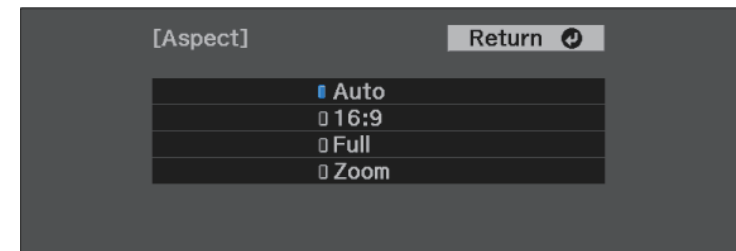
- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .



- 3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .



- 4** Vyberte položku **Pomer** a stlačte .

- 5** Vyberte jeden z dostupných pomerov strán obrazu pre vstupný signál a stlačte .



- 6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)

## Dostupné pomery strán obrazu

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



- Pri niektorých pomeroch strán sa môžu premietiť čierne pruhy a orezané obrazy v závislosti od pomeru strán a rozlíšenia vstupného signálu.
- 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.
16:9	Pomer strán obrazu mení na 16:9.
Úplne	Obrazy zobrazuje na celú premietaciu plochu, ale nezachováva pomer strán.
Priblíženie	Obrazy zobrazuje na celú šírku premietacej plochy a zachováva pomer strán obrazu.

## Vzhľad obrazu premietaného pomocou režimu Každý pomer strán

Pri niektorých pomeroch strán sa môžu premietiť čierne pruhy a orezané obrazy v závislosti od pomeru strán a rozlíšenia vstupného signálu. Ak chcete potvrdiť polohu čiernych pruhov a orezaných obrazov, pozrite si nasledujúcu tabuľku.

Režim pomeru strán	Pomer strán pre vstupné signály		
	16:10	16:9	4:3
Automaticky			
16:9			
Úplne			
Priblíženie			



Projektor ponúka rôzne farebné režimy na zabezpečenie optimálneho jasú, 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.40](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.40](#)
- "Zapnutie Automatického nastavenia svetivosti" [str.40](#)

## Zmena farebného režimu

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

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači zmeníte Farebný režim. Na obrazovke sa na krátku dobu zobrazí názov Farebného režimu a potom sa zmení vzhľad obrazu.
- 3** Ak chcete prehľadávať dostupné farebné režimy pre vstupný signál, opakovane stláčajte tlačidlo .



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

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)

## Dostupné farebné režimy


Projektor môžete nastaviť na používanie týchto farebných režimov v závislosti od vášho prostredia a typov obrazov.

Farebný režim	Popis
Dynamické	To je najjasnejší režim. Najlepšie na uprednostnenie jasú.
Jasnú Kino	Najlepšie na premietanie živých obrazov.
Prirodzené	Najlepšie na nastavenie farby obrazu.
Kino	Najlepšie na zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy.


## Zapnutie Automatického nastavenia svetivosti

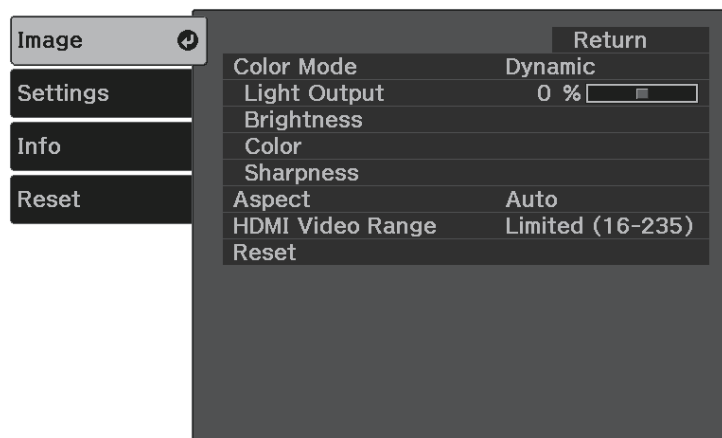
Ak chcete automaticky optimalizovať svetivosť obrazu, môžete zapnúť Dynamický kontrast. Zlepší sa tak kontrast obrazu na základe jasú premietaného obsahu.

Toto nastavenie je k dispozícii pre režimy farieb **Dynamické** alebo **Kino**.


- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .



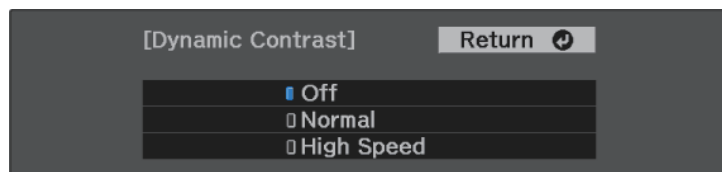
- 3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .





- 4** Vyberte položky **Jas > Dynamický kontrast** a stlačte .



- 5** Vyberte jednu z nasledovných možností a stlačte tlačidlo .

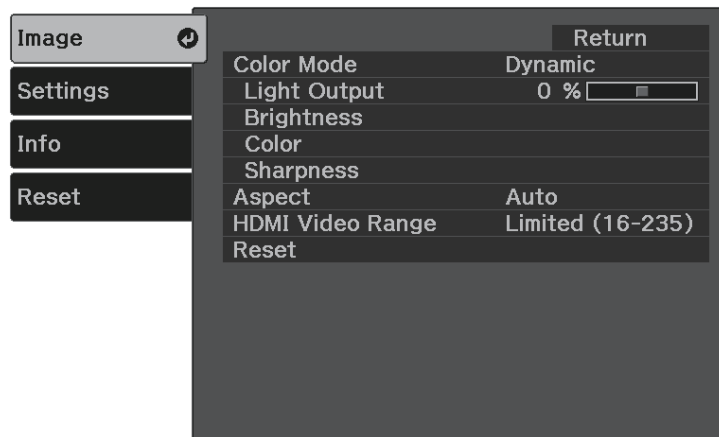
- **Normálne** pre štandardné nastavenie jasu.
- **Vysoká rýchlosť** na nastavenie jasu po zmene scény.




- 6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

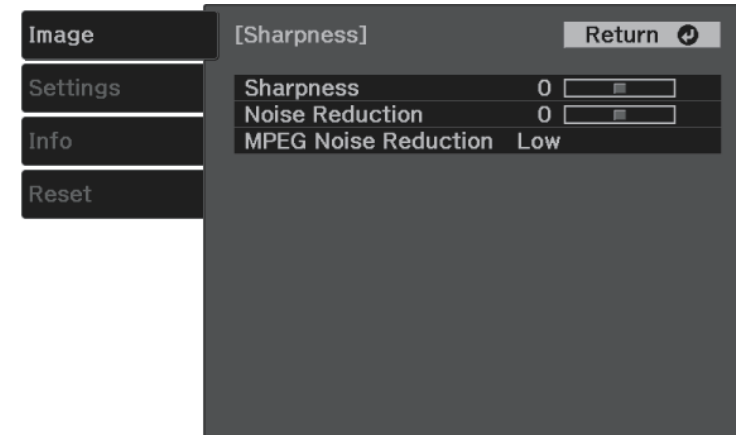
Môžete jemne doladovať rôzne aspekty kvality premietaných obrazov.



- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .



- 4 Vyberte položku **Ostroť** a stlačte .
- 5 Pre každé nastavenie vykonajte nasledujúce kroky podľa potreby:
  - Ak chcete upraviť obrys obrazu, upravte nastavenie položky **Ostroť**.
  - Ak chcete znížiť blikanie v obrazoch, upravte nastavenie položky **Redukcia šumu**.

- Ak chcete znížiť blikanie v obrazoch formátu MPEG, upravte nastavenie položky **Redukcia šumu MPEG**.



- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .



Na premietaných obrazoch môžete doladiť vzhľad rôznych zobrazených farieb.

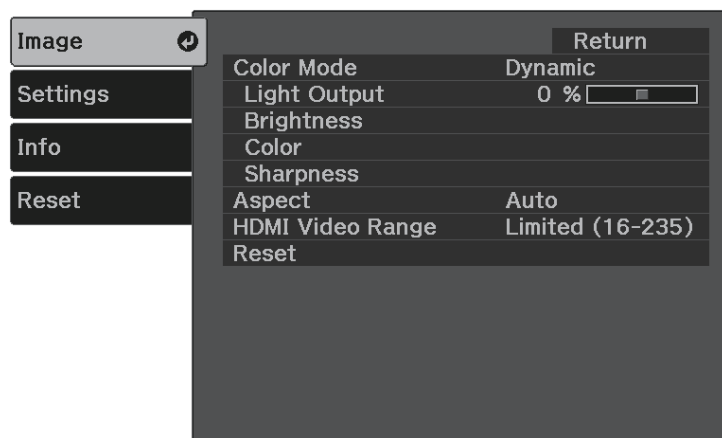
## » Súvisiace odkazy


- "Nastavovanie teploty farieb" [str.43](#)
- "Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia" [str.43](#)
- "Úprava odtieňa, sýtosti a jas" [str.44](#)
- "Nastavovanie gamma" [str.45](#)

## Nastavovanie teploty farieb

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

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .





- 4 Vyberte položky **Farba** > **Vyváženie bielej** > **Farebná teplota** a stlačte .

- 5 Farebný tón obrazu upravte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo.





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

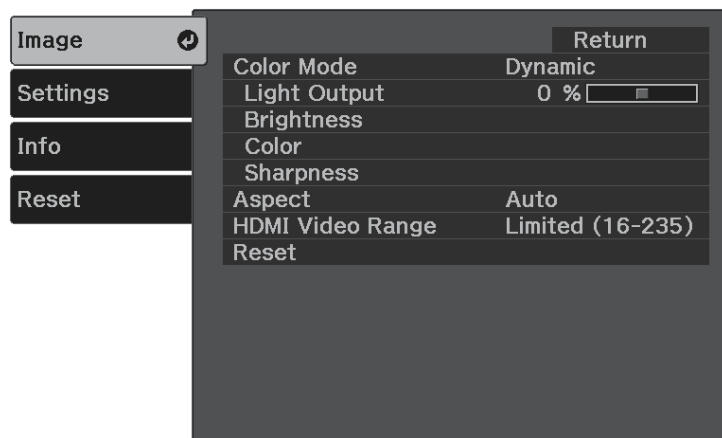
- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .


## 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 zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

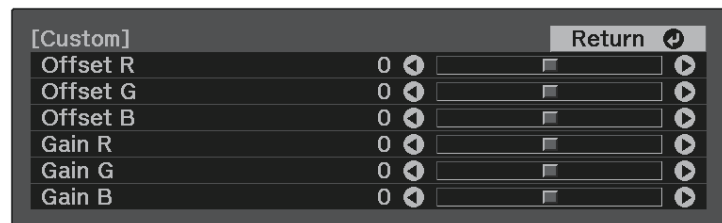
- 3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .



- 4** Vyberte položky **Farba > Vyváženie bielej > Prispôsobené** a stlačte .



- 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**.





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 zatvoríte stlačením  alebo .

## Úprava odtieňa, sýtosti a jasu


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

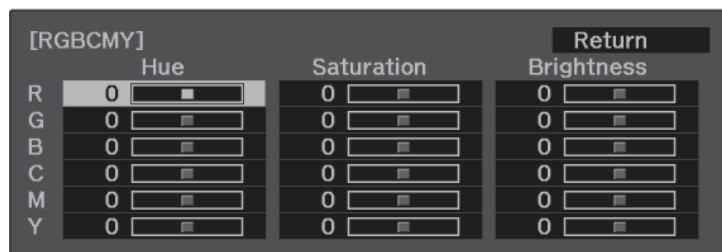
- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .



Vyššie hodnoty obraz zjasnia a nižšie hodnoty obraz stmavia.



**4** Vyberte položky **Farba > RGBCMY** a stlačte .

**5** Vyberte farbu, ktorú chcete upraviť, a stlačte .



- 6** 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**.





**7** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

## Nastavovanie gamma


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

**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

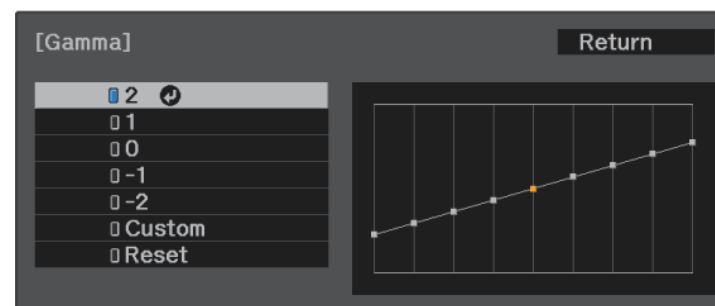
**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

**3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .

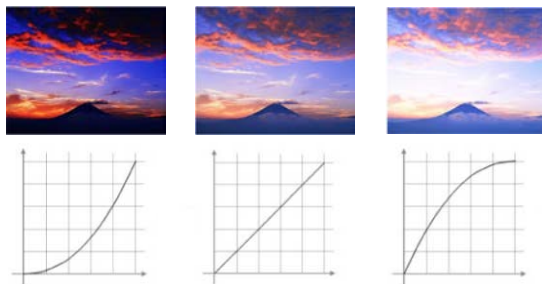


**4** Vyberte položky **Jas > Gamma** a stlačte .

**5** Vyberte a upravte hodnotu opravy.

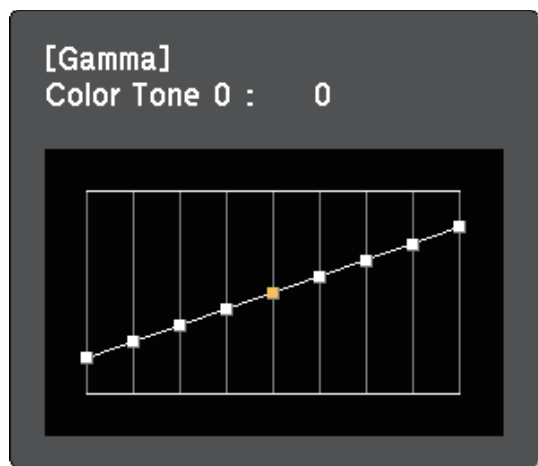


Výberom menšej hodnoty môžete znížiť celkový jas obrazu, aby bol obraz ostrejší. Výberom väčšej hodnoty sa tmavé plochy obrazov rozjasnia, no sýtosť farieb svetlých plôch môže zostať slabšia.





**6** Ak chcete vykonať jemnejšie úpravy, vyberte možnosť **Prispôsobené** a stlačte **Enter**.

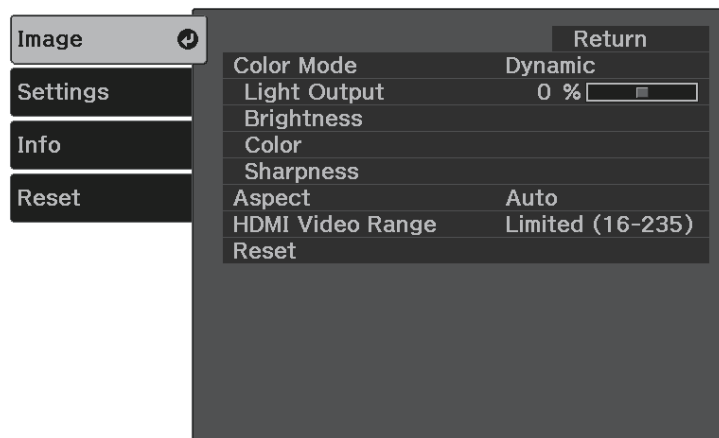
**7** Farebný tón, ktorý chcete upraviť na nastavovacom grafe Gamma, vyberte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo. Stláčaním tlačidiel so šípkami hore alebo dole potom upravte hodnotu a stlačte **Enter**.




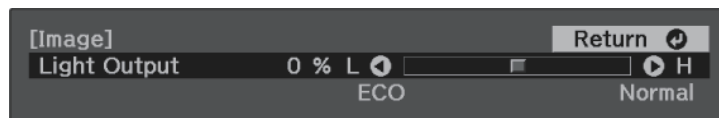
**8** Ponuky zatvoríte stlačením **Enter** alebo **Back**.



Môžete upraviť jas svetelného zdroja projektoru.

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte .





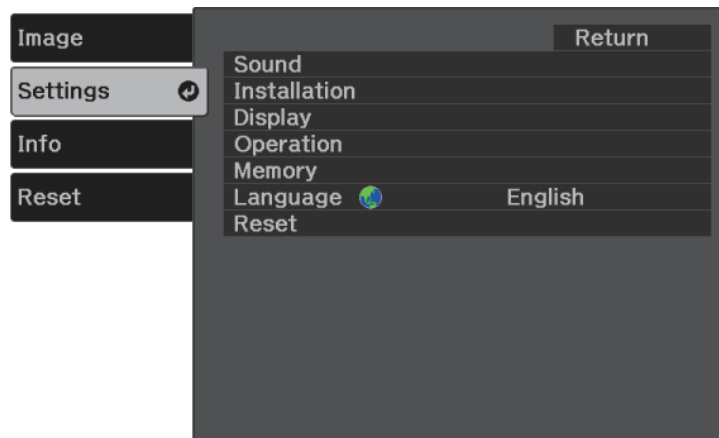
- 4 Vyberte **Svetelný výstup** a stlačte .
- 5 Ak chcete zvoliť jas, stláčajte tlačidlá so šípkami doľava a doprava.




- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

Môžete uložiť prispôsobené nastavenia ponuky **Obraz** pre vaše video vstupy a potom vybrať uložené nastavenia kedykoľvek ich budete chcieť použiť.

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .

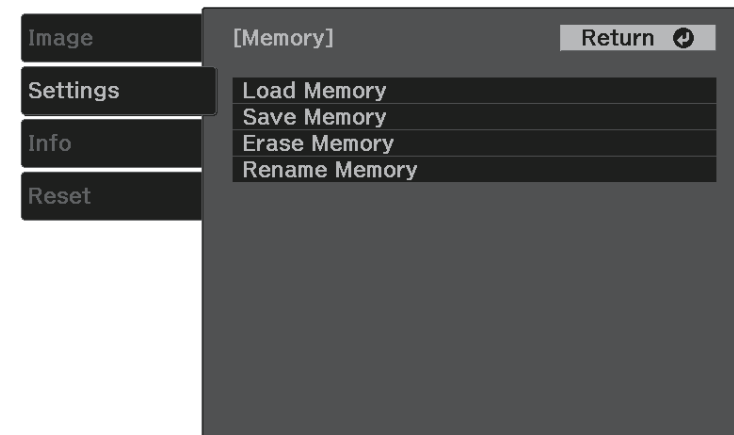




- 4 Vyberte položku **Pamäť** a stlačte .
- 5 Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
  - Možnosť **Načítať pamäť** umožňuje prepísanie aktuálnych nastavení ponuky **Obraz** uloženými nastaveniami.
  - Možnosť **Uložiť pamäť** umožňuje uloženie aktuálnych nastavení ponuky **Obraz** do pamäte (k dispozícii 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 **Zmazať pamäť** umožňuje zmazanie vybratých nastavení pamäte.
- Možnosť **Premenovať pamäť** umožňuje premenovať uloženú pamäť.



- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .





- Uložený Farebný režim sa zobrazuje napravo od názvu pamäte.
- Ak chcete odstrániť všetky uložené pamäte, vyberte položku **Vynulovať pamäť** v ponuke projektora **Resetovať**.



Tlačidlá hlasitosti ovládajú vnútorný systém reproduktorov v projektore.

Môžete tiež ovládať hlasitosť zvuk. zar. Bluetooth, ktoré sú pripojené k projektoru.

Musíte nastaviť hlasitosť systému interného reproduktora projektora a zvuk. zar. Bluetooth oddelene.

- 1** Zapnite projektor a spustite video.
  - 2** Ak chcete hlasitosť znížiť alebo zvýšiť, na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlá  alebo .
- Na premietacej ploche sa zobrazí stupnica hlasitosti.

## **Upozornenie**

Prehrávanie nespúšťajte s nastavením vysokej hlasitosti. Náhle hlasné zvuky môžu spôsobiť stratu sluchu.

Pred vypnutím vždy znížte hlasitosť, tak aby ste mohli zapnúť a potom postupne zvyšujete hlasitosť.

## » **Súvisiace odkazy**



- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

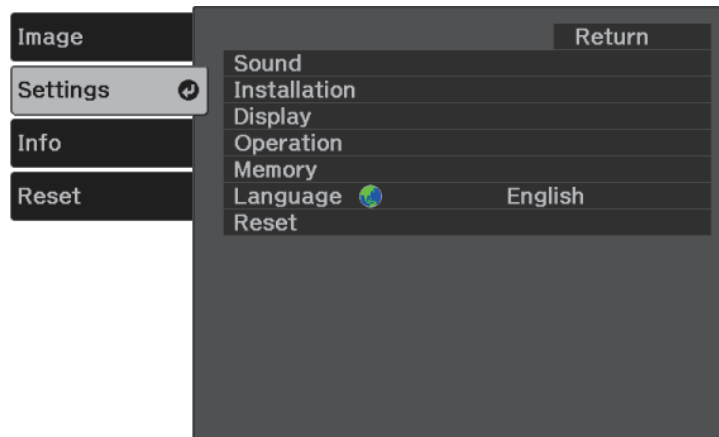
Projektor ponúka rôzne režimy zvuku na zabezpečenie optimálneho zvuku pre rôzne typy obrazov.


Vybrať môžete režim, ktorý je navrhnutý tak, aby zodpovedal vášmu obrazu alebo môžete experimentovať s dostupnými režimami.




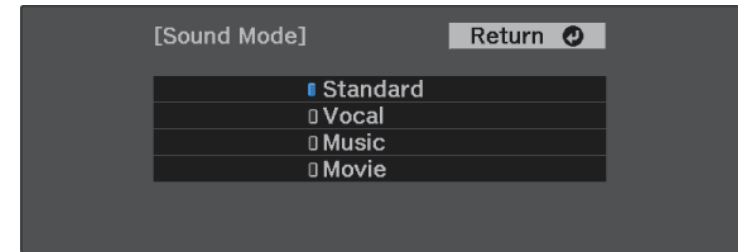
**Režim zvuku** je deaktivovaný pri prehrávaní zvuku zo zvuk. zar. Bluetooth.



- 1 Zapnite projektor a spustite video.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .



- 4 Vyberte položky **Zvuk > Režim zvuku** a stlačte .

- 5 Vyberte režim zvuku a stlačte .



- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

## » Súvisiace odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [str.50](#)

## Dostupné režimy zvuku

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

Režim zvuku	Popis
Štandardné	Prehráva zvuk s použitím bežnej kvality zvuku.
Hlas	Najlepšie pre počúvanie hlasov a hovoreného textu.
Hudba	Najlepšie pre hudbu. Zvuky s nízkym a vysokým ladením sú zreteľnejšie.
Film	Najlepšie pre prehrávanie zvuku z videí a filmov. Zvuky s nízkym a vysokým ladením sú zvýraznené.

# Nastavenie funkcií projektora

Pri nastavovaní funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

## » Súvisiace odkazy

- "Funkcie Prepojenia HDMI" [str.52](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)" [str.54](#)
- "Bezpečnostné funkcie projektora" [str.55](#)

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

## » Súvisiace odkazy


- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI" [str.52](#)


## Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI

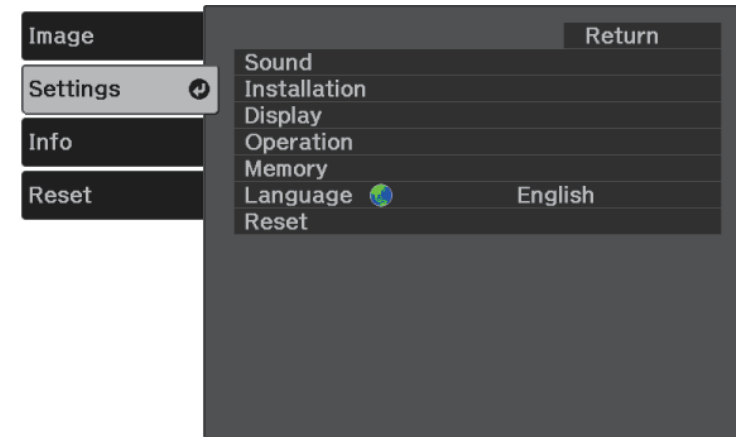
Môžete vybrať pripojené zariadenie, ktoré je k dispozícii pre Prepojenie HDMI, a ovládať vybrané zariadenie pomocou funkcií Prepojenie HDMI.





- 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.

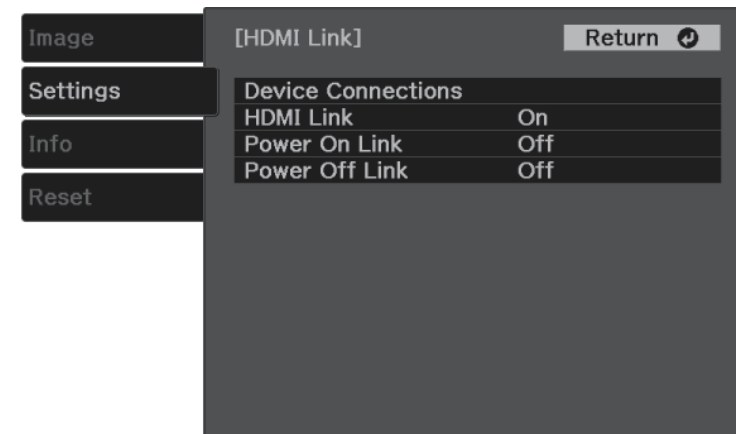
**1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .


**2** Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .




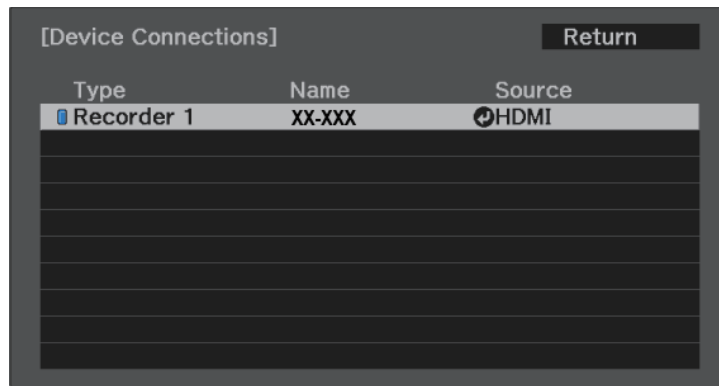
**3** Vyberte položky **Operácia > Prepojenie HDMI** a stlačte .

**4** Vyberte možnosť **Zapnuté** ako nastavenie položky **Prepojenie HDMI** a stlačte .




- 5** Vyberte možnosť **Pripojenie zariad.** a stlačte .  
Zobrazuje zoznam Pripojenie zariad.

- 6** Vyberte zariadenie, ktoré chcete ovládať a z ktorého chcete premietiť obraz, a stlačte .



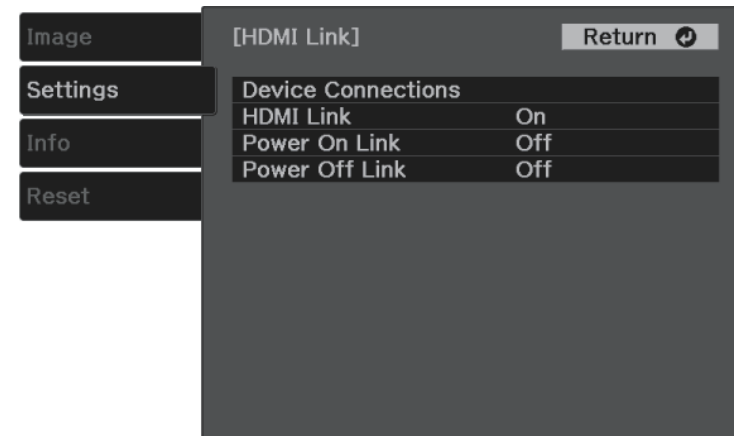
- Pripojené zariadenie je označené modrou značkou.
- Pole s názvom zariadenia ostane prázdne, ak sa jeho názov nepodarí získať.


- 7** Podľa potreby stlačte , 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.



- 8** Ponuky zatvoríte stlačením .



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

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

Môžete dočasne vypnúť premietaný obraz a zvuk. Každá akcia zvuku alebo videa beží ďalej, ale premietanie nemôžete obnoviť od miesta, kde ste ho zastavili.



- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .  
Svetelný zdroj sa vypne a premietanie obrazu a prehrávanie zvuku sa preruší.
- 2** Ak chcete obraz a zvuk zapnúť znova, opätovne stlačte tlačidlo .

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


- Tlačidlo Lock Security (Zámok zabezpečenia) slúži na zablokovanie prevádzky projektora pomocou tlačidiel na ovládacom paneli.
- Bezpečnostné lanko slúži na fyzické upevnenie projektora v mieste.


## » Súvisiace odkazy

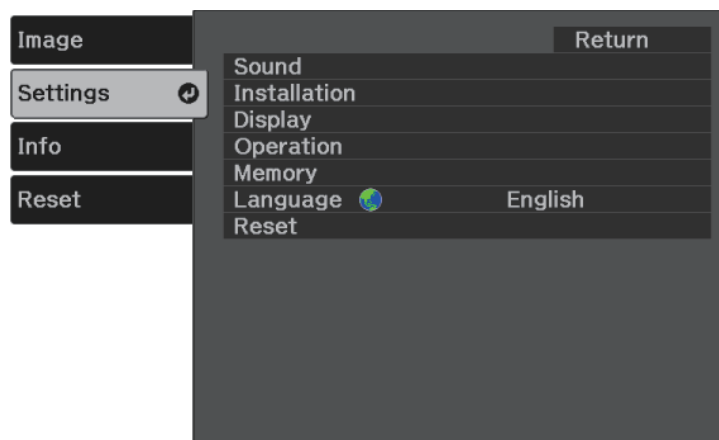
- "Uzamknutie tlačidiel na projektore" [str.55](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.56](#)

## Uzamknutie tlačidiel na projektore


Aby nikto nemohol používať projektor, tlačidlá na ovládacom paneli môžete zamknúť. Projektor možno aj naďalej ovládať pomocou diaľkového ovládania.

**1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

**2** Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte .




**3** Vyberte položku **Operácia** a stlačte .

**4** Vyberte jeden z typov zamknutia a stlačte .

- Ak chcete zamknúť tlačidlo Power na projektore, vyberte možnosť **Detská poistka**. Ak chcete projektor zapnúť, musíte stlačiť tlačidlo Power a podržať ho dlhšie ako tri sekundy.



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

 **Nastavenia > Operácia > Priame zapnutie**

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

Zobrazí sa výzva na potvrdenie.

**5** Vyberte **Áno** a stlačte .

## » Súvisiace odkazy


- "Odomknutie tlačidiel na projektore" [str.55](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

## Odomknutie tlačidiel na projektore

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

- Ak chcete uvoľniť položku **Detská poistka**, možnosť **Vypnuté** vyberte ako nastavenie **Detská poistka** v ponuke projektora **Nastavenia**.

 **Nastavenia > Operácia > Detská poistka**

- Ak chcete uvoľniť položku **Uzamk. ovl. panela**, na sedem sekúnd podržte stlačené tlačidlo  na ovládacom paneli.

Zobrazí sa hlásenie a zámok sa zruší.

## Inštalácia bezpečnostného lanka

Na pripojenie systému Kensington Microsaver Security môžete použiť bezpečnostnú zásuvku na projektore ako odradenie proti krádeži.



Viac informácií o bezpečnostnom systéme Microsaver Security nájdete na lokalite <http://www.kensington.com/>.

### » Súvisiace odkazy

- "Súčasti projektoru - Predná/vrchná strana" [str.9](#)




# Úprava nastavení v ponuke

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

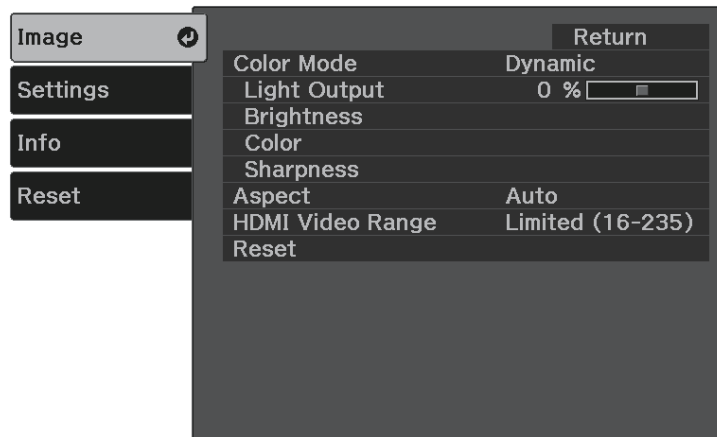
## » Súvisiace odkazy

- "Používanie ponúk v projektore" [str.58](#)
- "Používanie zobrazenej klávesnice" [str.59](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Zobrazenie informácií o projektore - Ponuka Informácie" [str.65](#)
- "Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať" [str.67](#)


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

- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

Zobrazí sa obrazovka s ponukou zobrazujúcou nastavenia v ponuke **Obraz**.




- 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 .

- 4** Pomocou tlačidiel so šípkami hore alebo dolu môžete posúvať v nastaveniach hore a dolu.


- 5** Nastavenia zmeňte pomocou tlačidiel, ktoré sú uvedené na spodnej strane obrazoviek s ponukou.

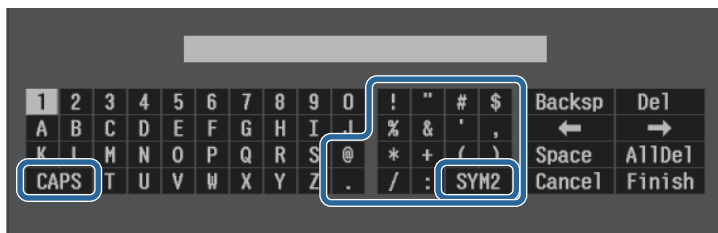
- 6** Ak chcete vrátiť všetky nastavenia na ich predvolené hodnoty, vyberte možnosť **Vynulovať**.

- 7** Po dokončení zmien v nastaveniach v ponuke stlačte .

- 8** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

Zobrazenú klávesnicu možno používať na zadávanie čísel a znakov.

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



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

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

## » Súvisiace odkazy

- "Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice" [str.59](#)

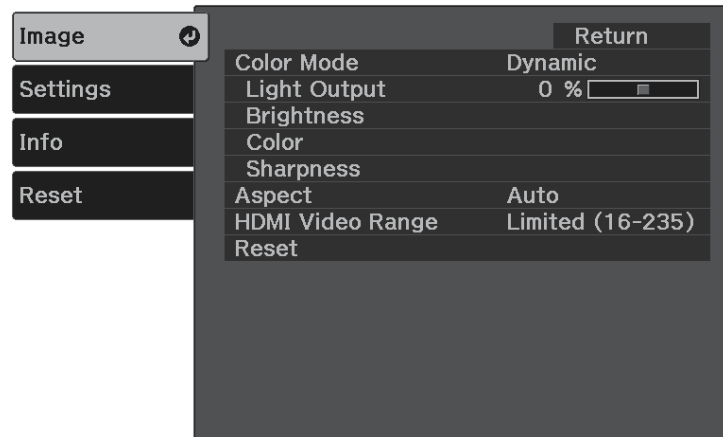
## Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice

Pomocou zobrazenej klávesnice môžete zadať nasledujúci text.

Typ textu	Podrobnosti
Čísla	0123456789
Abeceda	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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

Nastavenia v ponuke **Obraz** umožňujú nastaviť kvalitu obrazu pre vstupný zdroj, ktorý práve používate.



Nastavenie	Možnosti	Popis
Farebný režim	Pozrite si zoznam dostupných farebných režimov	Slúži na nastavenie živosti farieb obrazu pre rôzne typy obrazov a prostredí.
Svetelný výstup	K dispozícii sú rôzne úrovne	Slúži na upravenie jasov svetelného zdroja.
Jas	Jas	Slúži na zosvetlenie alebo stmavenie celého obrazu.
	Kontrast	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu.
	Gamma	Upravuje farebnosť výberom jednej z hodnôt na úpravu gama alebo odkazom na gamma graf.
	Dynamický kontrast	Nastaví premietanú svietivosť na základe jasov obrazu. (K dispozícii je vtedy, keď je <b>Farebný režim</b> nastavený na <b>Dynamické</b> alebo <b>Kino</b> .)
	EPSON Super White	Redukuje preexponovanie bielych odtieňov na obraze.

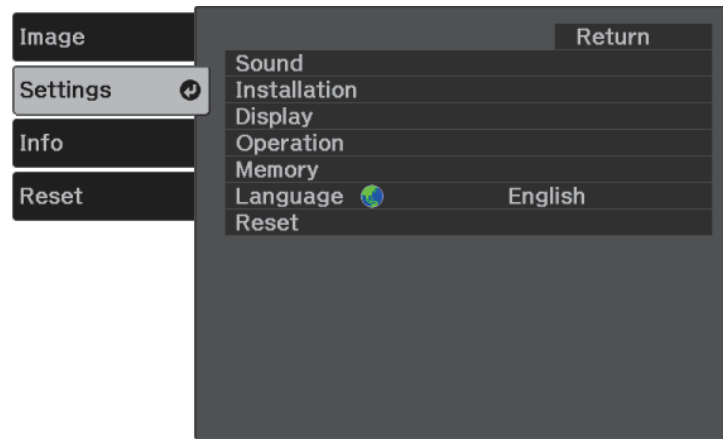
Nastavenie	Možnosti	Popis
Farba	Sýtosť farieb	Slúži na nastavenie intenzity farieb obrazu.
	Odtieň	Slúži na úpravu rovnováhy tónov na obraze od zeleného po fialový.
	Vyváženie bielej	<b>Farebná teplota:</b> nastavuje teplotu farieb podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali. Vyššie hodnoty sfarbia obraz na modro a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno. <b>Prispôbené:</b> upraví jednotlivé zložky R (červená), G (zelená) a B (modrá) kompenzácie a zosilnenia.
	RGBCMY	Nastavuje odtieň, saturáciu a jas každej farby R (červená), G (zelená), B (modrá), C (azúrová), M (purpurová), Y (žltá) individuálne.
Ostroť	Ostroť	Slúži na nastavenie ostrosti alebo jemnosti detailov na obraze.
	Redukcia šumu	Na analógových obrazoch znižuje blikanie.
	Redukcia šumu MPEG	Redukuje šum artefaktov zobrazovaných vo videu formátu MPEG.
Pomer	Pozrite si zoznam dostupných pomerov strán.	Pre zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške).
Video rozsah HDMI	Automaticky Obmedzený (16-235) Plný (0-255)	Nastaví rozsah videa tak, aby zodpovedal nastaveniu zariadenia, ktoré je zapojené do portu HDMI.
Vynulovať	—	Všetky hodnoty nastavenia v ponuke <b>Obraz</b> obnoví na predvolené nastavenia.

## » Súvisiace odkazy

- "Dostupné farebné režimy" [str.40](#)
- "Vzhľad obrazu premietaného pomocou režimu Každý pomer strán" [str.39](#)

- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.47](#)
- "Nastavovanie ostrosti" [str.42](#)
- "Úprava farieb obrazu" [str.43](#)

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



Nastavenie	Možnosti	Popis
Zvuk	Hlasitosť	Nastaví hlasitosť systému reproduktorov v projektore. Môžete tiež upraviť hlasitosť zvuk. zar. Bluetooth, ktoré sú pripojené k projektoru. Hodnoty nastavenia sa ukladajú jednotlivo pre každý reproduktor.
	Režim zvuku	Vyberte svoj obľúbený režim zvukového výstupu z reproduktorového systému projektora podľa obsahu prehrávania. Táto položka je deaktivovaná pri prehrávaní zvuku zo zvuk. zar. Bluetooth.
	Bluetooth	<b>Vyhľadať zar. Bluetooth:</b> Vyhľadá dostupné zariadenia Bluetooth a zobrazí ich zoznam. <b>Zvuk. zar. Bluetooth:</b> Zapína alebo vypína výstup zvuku zo zvukových zariadení s funkciou Bluetooth. <b>Pripojené zariadenia:</b> zobrazuje informácie o pripojenom zariadení Bluetooth.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Inštalácia	Lichobež. korekcia	<b>Lichob. korek. - H/V:</b> Vyberte túto možnosť, ak chcete manuálne opraviť vodorovnú aj zvislú stranu. <b>Quick Corner:</b> Vyberte túto možnosť, ak chcete opraviť tvar obrazu a zarovnať pomocou zobrazenia na premietacej ploche.
	Priblíženie	Upravuje veľkosť obrazu.
	Premietanie	Vyberie spôsob, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu.
	Otočenie OSD	Otáča zobrazenie ponuky o 90°.
	Režim vysok. pomeru	Reguluje prevádzkovú teplotu projektora v nadmorských výškach nad 1 500m.
Zobrazenie	Sprivodca úvodom	Zobrazuje <b>Sprivodcu úvodom</b> , ktorý predstavuje funkcie výrobku a tipy na spôsob používania projektora.
	Správy	Nastavte túto možnosť na <b>Zapnuté</b> , ak chcete na premietanom obraze zobrazovať správy, ako napríklad názov režimu farieb, pomer strán alebo upozornenie na vysokú teplotu. Ak nechcete zobrazovať správy, nastavte na <b>Vypnuté</b> .
	Obraz. pri spustení	Nastavte na <b>Zapnutý</b> , aby sa pri spustení premietania zobrazovalo logo Epson.
	Potvrđ. pohot.režimu	Nastavte na <b>Vypnuté</b> , ak chcete, aby sa projektor vypínal po stlačení vypínača na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači bez zobrazenia obrazovky potvrđenia vypínania.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Predv. rež. obrázkov	Nastavte na <b>Zapnuté</b> ak chcete počas doby, kedy nie je žiadny vstupný signál, zobrazovať obrazy, ktoré boli predinštalované na projektore. Obrazy môžete odstrániť stlačením ktoréhokolvek klávesu na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači. Keď aktivujete túto položku, projektor neprejde do Režimu spánku.
Operácia	Prepojenie HDMI	<p><b>Pripojenia zariad.:</b> Uvádza zariadenia, ktoré sú zapojené do portov HDMI.</p> <p><b>Prepojenie HDMI:</b> Aktivuje a deaktivuje funkcie Prepojenie HDMI.</p> <p><b>Prepoj. pre zap.:</b> Určuje, čo sa stane, keď zapnete projektor alebo pripojené zariadenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Obojsmerne:</b> Automaticky zapne pripojené zariadenie, keď zapnete projektor, a opačne.</li> <li>• <b>Zariad.-&gt;PJ:</b> Automaticky zapne projektor, keď zapnete pripojené zariadenie.</li> <li>• <b>PJ-&gt;Zariad.:</b> Automaticky zapne pripojené zariadenie, keď zapnete projektor.</li> </ul> <p><b>Prepoj. pre vyp.:</b> Určuje, či sa majú pripojené zariadenia vypnúť, keď je vypnutý projektor.</p>
	Režim spánku	Projektor automaticky vypne po uplynutí nastaveného intervalu nečinnosti (ak je nastavené na <b>Zapnuté</b> ).
	Časov. režimu spánku	Nastaví interval pre <b>Režim spánku</b> .
	Priame zapnutie	Umožňuje zapnúť projektor jeho zapojením bez stlačenia tlačidla napájania.
	Osvetlenie	Vypína indikátory na projektore.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Detská poistka	Uzamkne tlačidlo napájania na ovládacom paneli v pohotovostnom režime (keď je napájanie vypnuté), aby sa zabránilo deťom zapnúť projektor.
	Uzamk. ovl. panela	Vyberte možnosť <b>Úplné uzamknutie</b> , ak chcete uzamknúť všetky tlačidlá, alebo možnosť <b>Čiastočné uzamknutie</b> , ak chcete uzamknúť všetky tlačidlá okrem vypínača.
	Nap. USB v poh. rež. (Pre niektoré krajiny a regióny)	Nastavte na <b>Zapnuté</b> , ak chcete, aby sa prehrávač na streamovanie médií nabíjal, aj keď bude projektor v pohotovostnom režime (keď je napájanie vypnuté). Keď sa vnútorná teplota projektora príliš zvýši, napájanie sa môže automaticky vypnúť.
	Chladenie z. panela	Slúži na výber rýchlosti otáčania chladiaceho ventilátora pre prehrávač na streamovanie médií.
Pamäť	Načítať pamäť Uložiť pamäť Zmazať pamäť Premenovať pamäť	Ukladajte do pamäte prispôsobené súbory nastavení.
Jazyk	K dispozícii sú rôzne jazyky	Vyberte jazyk pre ponuku projektora a zobrazované správy.

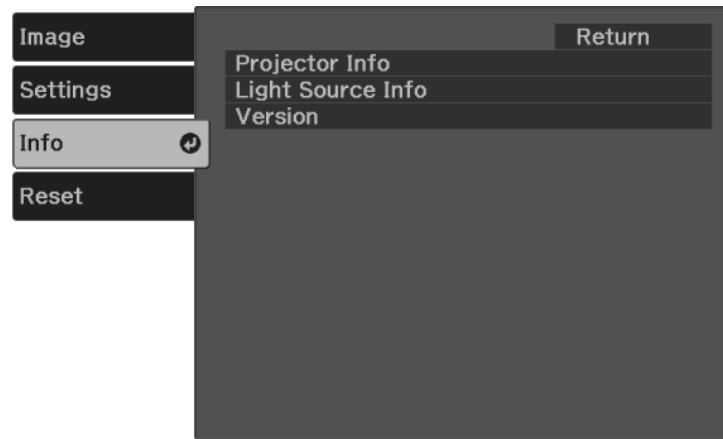
Nastavenie	Možnosti	Popis
Vynulovať	—	<p>Všetky hodnoty nastavení v ponuke <b>Nastavenia</b> vynuluje na predvolené nastavenia, okrem nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Priblíženie</b></li> <li>• <b>Premietanie</b></li> <li>• <b>Režim vysok. pomeru</b></li> <li>• <b>Prepoj. pre zap.</b></li> <li>• <b>Prepoj. pre vyp.</b></li> <li>• <b>Nap. USB v poh. rež.</b></li> <li>• <b>Chladienie z. panela</b></li> <li>• <b>Pamäť</b></li> <li>• <b>Jazyk</b></li> </ul>

## » Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.32](#)
- "Funkcie Prepojenia HDMI" [str.52](#)
- "Bezpečnostné funkcie projektora" [str.55](#)
- "Pripájanie k zvukovým zariadeniam Bluetooth®" [str.22](#)
- "Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení" [str.48](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.49](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.50](#)

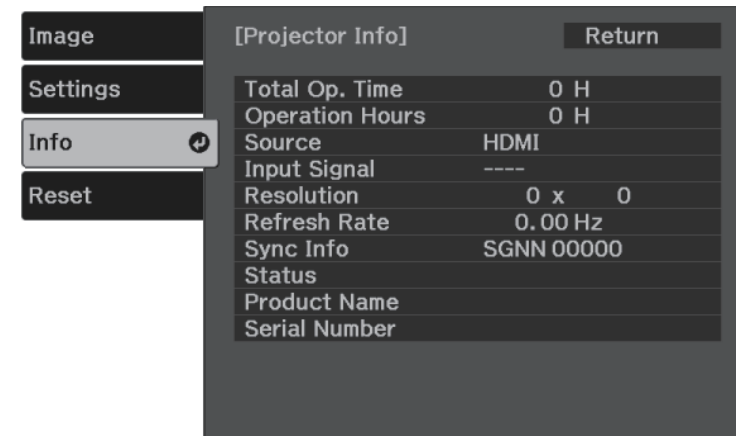


Informácie o projektore a jeho verzii môžete zobraziť tak, že zobrazíte ponuku **Informácia**. V tejto ponuke však nemôžete meniť žiadne nastavenia.



## Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore

Informácie o projektore a vstupných zdrojoch môžete zobraziť tak, že v ponuke **Inf. o projektore** zobrazíte ponuku projektora **Informácia**.



Položka informácií	Popis
Inf. o projektore	Zobrazuje informácie o projektore.
Info. o svetle	Zobrazuje počet prevádzkových hodín svetelného zdroja projektora.
Verzia	Zobrazuje verziu firmvéru projektora.

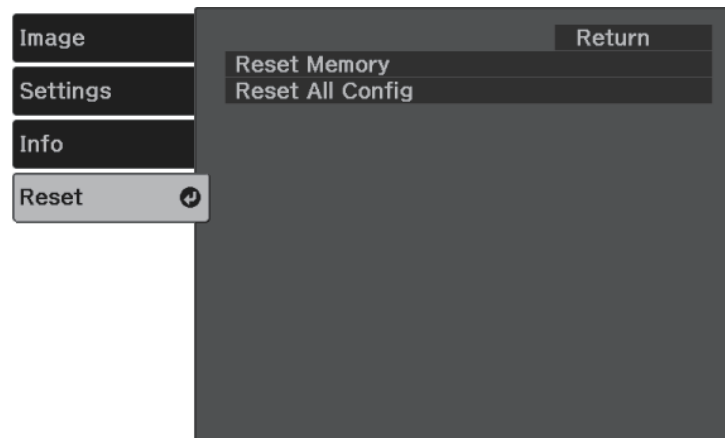
### » Súvisiace odkazy

- "Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore" [str.65](#)

Položka informácií	Popis
Celkový prev. čas	Zobrazuje počet hodín, počas ktorých sa projektor používal vo svojej prevádzkovej životnosti.
Prevádzkové hodiny	Zobrazuje počet hodín, počas ktorých sa projektor používal odkedy bol zapnutý.
Zdroj	Zobrazuje názov portu, do ktorého je pripojený aktuálny vstupný zdroj.
Vstupný signál	Zobrazuje nastavenie vstupného signálu aktuálneho vstupného zdroja.
Rozlíšenie	Zobrazuje rozlíšenie aktuálneho vstupného zdroja.
Obnov. frekvencia	Zobrazuje obnovovaciu frekvenciu aktuálneho vstupného zdroja.
Info o synchroniz.	Zobrazuje informácie, ktoré môže potrebovať servisný technik.
Stav	Zobrazuje informácie o problémoch projektora, ktoré môže potrebovať servisný technik.

Položka informácií	Popis
Názov výrobku	Zobrazuje názov výrobku projektora.
Sériové číslo	Zobrazí sa sériové číslo projektora.

Pomocou ponuky **Vynulovať** môžete obnoviť väčšinu nastavení projektora na predvolené hodnoty.



Nastavenie	Možnosti	Popis
Vynulovať pamäť	—	Slúži na vynulovanie názvu a nastavení uloženej pamäte.
Vynulovať všetko	—	Väčšinu nastavení projektora vynuluje na ich predvolené hodnoty.

Nasledujúce nastavenia nemožno vynulovať pomocou možnosti **Vynulovať všetko**:

- Priblíženie
- Pamäť
- Jazyk

# Údržba projektora

Pri údržbe projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

## » Súvisiace odkazy

- "Údržba projektora" [str.69](#)
- "Čistenie projekčného okienka" [str.70](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.71](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.72](#)

Musíte pravidelne čistiť projekčné okienko a aby sa zabránilo prehriatiu projektoru 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.

Projekčné okienko čistite pravidelne alebo vždy, keď si na povrchu všimnete prach alebo šmuhy. Prach alebo šmuhy odstráňte tak, že projekčné okienko utriete papierom na čistenie objektívov.

## **Výstraha**

Na čistenie objektívu nepoužívajte prípravok, ktorý obsahuje horľavý plyn. Vysoká teplota projektora môže spôsobiť požiar.

## **Pozor**

Na čistenie projekčného okienka nepoužívajte čistiaci prostriedok na sklo ani akékoľvek drsné materiály a nevystavujte ho nárazom; v opačnom prípade by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu.

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, vyčistite vzduchový filter. Tieto súčasti sa odporúča čistiť minimálne každé tri mesiace. Ak projektor používate v prostredí so zvýšenou prašnosťou, čistenie vykonávajte častejšie.

## 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.

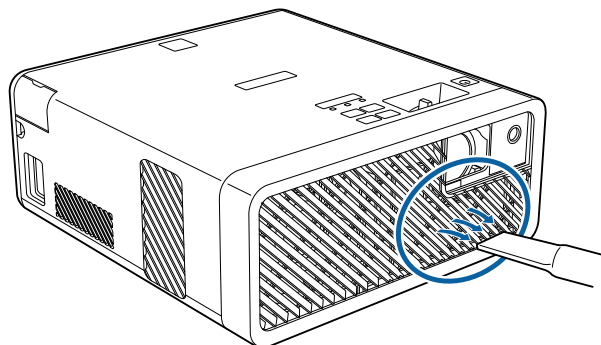
## » Súvisiace odkazy

- "Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.72](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.72](#)

## Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov

Vzduchový filter alebo vetracie otvory na projektore vyčistíte, keď sú zaprášené, alebo keď sa zobrazí upozornenie na ich vyčistenie.

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- 2** Prach zľahka odstráňte pomocou malého vysávača na počítače alebo veľmi mäkkou kefkou (napríklad štetec).



Vzduchový filter môžete vybrať, aby ste mohli vyčistiť obidve strany. Vzduchový filter neoplachujte vo vode a na jeho čistenie nepoužívajte ani žiadne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.

## Pozor

Nepoužívajte nádoby so stlačeným vzduchom. Plyny môžu zanechať horľavé zvyšky alebo prach a nečistoty zaľúkať do optiky projektora alebo iných citlivých častí.

- 3** Ak sa prach ťažko odstraňuje alebo vzduchový filter je poškodený, vymeňte ho.

## Výmena vzduchového filtra

Vzduchový filter musíte vymeniť v nasledujúcich situáciách:

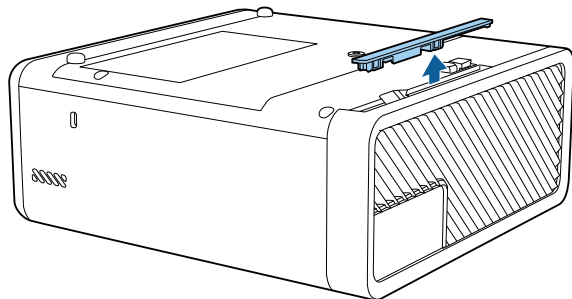
- Po skončení čistenia vzduchového filtra sa zobrazí hlásenie, ktoré vás upozorňuje, že filter je potrebné vyčistiť alebo vymeniť.
- Vzduchový filter je roztrhnutý alebo poškodený.

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

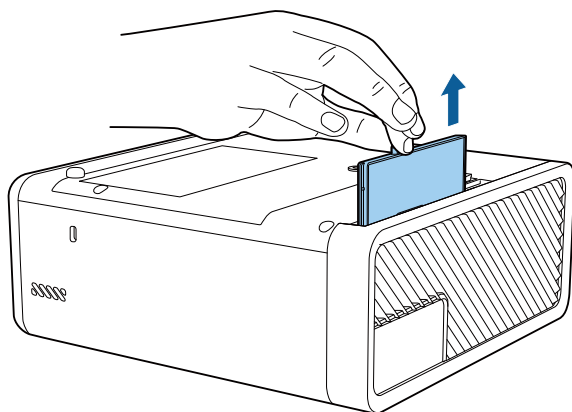
- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- 2** Obráťte projektor.



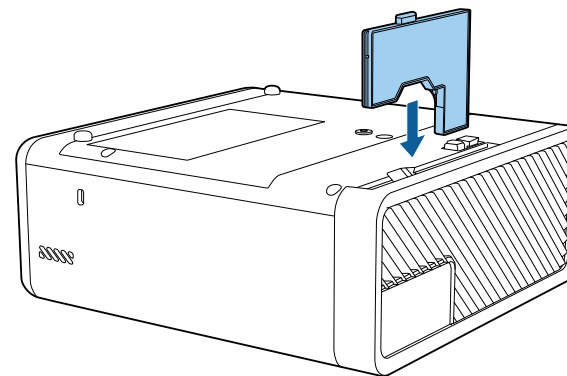
- 3** Otvorte kryt vzduchového filtra.



- 4** Vzduchový filter vytiahnite z projektora.



- 5** Nový vzduchový filter vložte do projektora podľa obrázku a jemne zatlačte, až kým nezapadne na svoje miesto.



- 6** Zatvorte kryt vzduchového filtra.

» **Súvisiace odkazy**

- "Náhradné diely" [str.88](#)



Použité vzduchové filtre zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

- Rám filtra: ABS
- Filter: Polyuretánová pena

# Riešenie problémov

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

## » Súvisiace odkazy

- "Problémy pri premietaní" [str.75](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektora" [str.76](#)
- "Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním" [str.78](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.79](#)
- "Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom" [str.83](#)
- "Riešenie problémov s rozhraním Bluetooth" [str.84](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.85](#)
- "Riešenie problémov Prepojenia HDMI" [str.86](#)


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

Ak to nevyrieši problém, skontrolujte nasledovné:

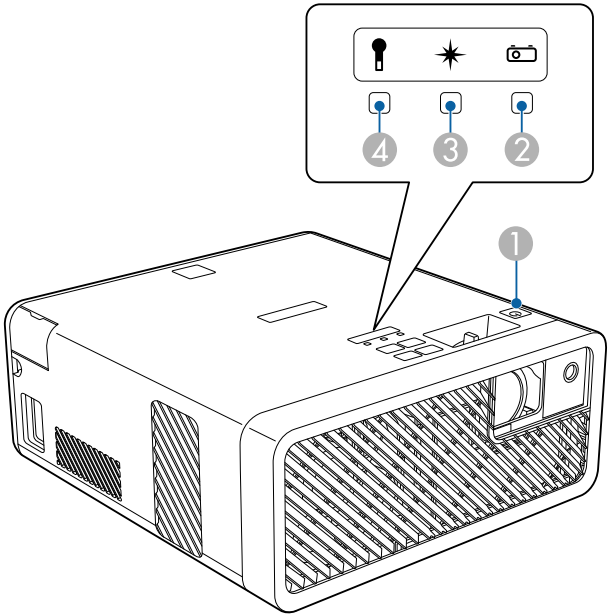
- Svetelné indikátory na projektore môžu indikovať problém.
- Riešenia v tejto príručke vám môžu pomôcť vyriešiť veľa problémov.

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.



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

## Stav projektora

Svetelný indikátor a stav	Problém a riešenia
Napájanie: Svieti modrý Stav: Svieti modrá Laser: Vypnutý Teplota: Nesvieti	Normálna prevádzka.
Napájanie: Svieti modrý Stav: Bliká modrá Laser: Vypnutý Teplota: Nesvieti	Zahrievanie alebo vypínanie. Pri zahrievaní počkajte asi 30 sekúnd, kým sa zobrazí obraz. Počas zahrievania a vypínania sú zablokované všetky tlačidlá.
Napájanie: Svieti modrý 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	Prípravuje sa prechod do režimu <b>Nap. USB v poh. rež.</b>
Napájanie: Svieti modrý Stav: Bliká modrá Laser: Vypnutý Teplota: Nesvieti	Chladí sa, všetky tlačidlá sú deaktivované.
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"><li>Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty.</li><li>Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter.</li><li>Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká.</li></ul>

Svetelný indikátor a stav	Problém a riešenia
Napájanie: Nesvieti Stav: Bliká modrá 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"> <li>• Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty.</li> <li>• Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká.</li> <li>• Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter.</li> <li>• Keď projektor prevádzkujete vo veľkých nadmorských výškach, v ponuke projektora nastavte možnosť <b>Režim vysok. pomeru</b> na <b>Zapnuté</b>.   <b>Nastavenia &gt; Inštalácia &gt; Režim vysok. pomeru</b></li> <li>• Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</li> </ul>
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 modrá 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 modrá 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 modrá Laser: Bliká oranžová Teplota: Nesvieti	Vnútorná chyba projektora. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.

- "Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.72](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.72](#)

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)


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.78](#)
- "Riešenie problémov s vypínaním projektora" [str.78](#)

## Riešenie problémov s napájaním projektora

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


- 1** Skontrolujte nasledujúce položky.
  - Ak používate diaľkový ovládač, skontrolujte batérie v diaľkovom ovládači.
  - Uistite sa, že napájací kábel je pevne zapojený do projektora a do funkčnej elektrickej zásuvky.
- 2** Pomocou nasledujúceho spôsobu odblokujte funkciu uzamknutia.
  - Ak chcete uvoľniť položku **Uzamk. ovl. panela**, na sedem sekúnd podržte stlačené tlačidlo  na ovládacom paneli.
  - Ak chcete uvoľniť položku **Detská poistka**, na tri sekundy podržte stlačené tlačidlo napájania na ovládacom paneli.
- 3** Odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

## » Súvisiace odkazy

- "Bezpečnostné funkcie projektora" [str.55](#)

## 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, vyberte možnosť **Vypnuté** ako nastavenie položky **Režim spánku**.  
 **Nastavenia > Operácia > Režim spánku**
- 2** Keď svietia svetelné indikátory napájania a teploty, projektor je prehriaty a vypol sa.



Chladiace ventilátory môžu byť v chode v stave pohotovosti v závislosti od nastavení projektora. Ventilátory môžu vytvárať nečakaný hluk aj v prípade, že projektor sa prebudí zo stavu pohotovosti. Toto neznamena poruchu.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

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


## » Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.79](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.79](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.80](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.80](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.80](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.81](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.81](#)

## 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, na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 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.

☛ **Nastavenia > Operácia > Režim spánku**

### 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.

### 3 Skontrolujte stav zdroja videa:

- Ak premietate z prehrávača na streamovanie médií, uistite sa, že je napájaný napájacím káblom USB na projektore.
- Ak je to nutné, zapnite prehrávač na streamovanie médií alebo zdroj videa a spustite video stlačením tlačidla Play (Prehrať).
- 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 prehrávač na streamovanie médií alebo zdroj videa vypnite a potom ich 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.)
- Resetujte všetky nastavenia projektora na ich predvolené hodnoty.

☛ **Resetovať > Vynulovať všetko**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať" [str.67](#)

## 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** Nastavte tvar obrazu pomocou nastavení položky **Lichobež. korekcia**.

☛ **Nastavenia > Lichobež. korekcia > Lichob. korek. - H/V**

☛ **Nastavenia > Lichobež. korekcia > Quick Corner**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.33](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.34](#)

## Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

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

**1** Nastavte zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania

**2** Skontrolujte nasledujúce položky:

- Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.
- Projektor umiestnite tak, aby uhol korekcie lichobežníkového skreslenia nebol príliš široký a nespôsoboval deformáciu obrazu.

**3** Vyčistite projekčné okno.



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 **Ostroť** 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.60](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.36](#)
- "Čistenie projekčného okienka" [str.70](#)

## Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom

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

**1** Ak ste pomocou nastavenia položky **Priblíženie** obraz zväčšili alebo zmenšili, stlačte tlačidlo , aby sa projektor vrátil na úplné zobrazenie.

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

☛ **Nastavenia > Inštalácia > Premietanie**

**3** Ak 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

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

## 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** Ak ste tvar obrazu upravili pomocou ovládacích prvkov projektoru a chcete zlepšiť kvalitu obrazu, skúste znížiť nastavenie **Ostroť** v ponuke projektoru **Obraz**.
- 3** Ak ste zapojili predlžovací napájací kábel, premietajte skúste bez neho, aby ste zistili, či spôsobil rušenie signálu.
- 4** V počítači vyberte rozlíšenie obrazu a obnovovaciu frekvenciu, ktoré sú kompatibilné s projektorom.
- 5** Ak sa pripájate pomocou Bluetooth, skúste nasledujúce riešenia:
  - Skontrolujte, či sa medzi zvuk. zar. Bluetooth a projektorom nenachádzajú nejaké prekážky a na zlepšenie komunikácie zmeňte ich polohu.
  - Uistite sa, že zvuk. zar. Bluetooth je umiestnené v rámci špecifikovanej komunikačnej vzdialenosti.
  - Nepoužívajte projektor v blízkosti bezdrôtových sietí, mikrovlnných rúr, bezdrôtových telefónov s frekvenciou 2,4 GHz alebo iných zariadení, ktoré používajú frekvenčné pásmo 2,4 GHz.


Tieto zariadenia môžu rušiť signál medzi projektorom a zvuk. zar. Bluetooth.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)

## 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 .
- 2** Skontrolujte nastavenie zdroja videa.
- 3** Pre aktuálny vstupný zdroj upravte v ponuke projektoru **Obraz** dostupné nastavenia, ako napríklad **Jas**, **Kontrast**, **Odtieň** a **Sýtosť farieb**.
  - ☛ **Obraz > Jas**
  - ☛ **Obraz > Farba**
- 4** Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie **Video rozsah HDMI** alebo v ponuke projektoru **Obraz**, ak je k dispozícii pre zdroj obrazu.
  - ☛ **Obraz > Video rozsah HDMI**
- 5** Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektoru a video zariadenia. Ak ste zapojili dlhé káble, skúste zapojiť kratšie káble.
- 6** Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)

## Nastavovanie obráteného obrazu



Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania.

☛ **Nastavenia > Inštalácia > Premietanie**

### » Súvisiace odkazy


- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

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

**1** Upravte nastavenie hlasitosti projektoru pomocou tlačidla  alebo  na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

**2** Skontrolujte zapojenie káblov medzi projektorom a zdrojom videa.

**3** Skontrolujte nasledujúce nastavenia v projektore:

- Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo , ak chcete obnoviť dočasne zastavený obraz a zvuk.
- Vyberte možnosť **Vypnuté** ako nastavenie položky **Zvuk. zar. Bluetooth**, keď používate reproduktory projektoru alebo slúchadlá.
- Vyberte možnosť **Zapnuté** ako nastavenie položky **Zvuk. zar. Bluetooth**, keď používate pripojené zvuk. zar. Bluetooth.

☛ **Nastavenia > Zvuk > Bluetooth > Zvuk. zar. Bluetooth**

**4** Skontrolujte nasledujúce nastavenia vo svojom video zariadení:

- Skontrolujte prehrávač na streamovanie médií alebo zdroj videa a uistite sa, že je zapnutá hlasitosť a zvukový výstup je nastavený pre správny zdroj.
- Nastavte pripojené zariadenie na výstup PCM.
- Pri pripájaní projektoru k počítaču s operačným systémom Mac pomocou kábla HDMI sa uistite, že počítač s operačným systémom Mac podporuje výstup zvuku cez port HDMI.

**5** Ak sa pripájate pomocou Bluetooth, skúste nasledujúce riešenia:

- Skontrolujte, či sa medzi zvuk. zar. Bluetooth a projektorom nenachádzajú nejaké prekážky a na zlepšenie komunikácie zmeňte ich polohu.
- Uistite sa, že zvuk. zar. Bluetooth je umiestnené v rámci špecifikovanej komunikačnej vzdialenosti.

- Nepoužívajte projektor v blízkosti bezdrôtových sietí, mikrovlnných rúr, bezdrôtových telefónov s frekvenciou 2,4 GHz alebo iných zariadení, ktoré používajú frekvenčné pásmo 2,4 GHz.

Tieto zariadenia môžu rušiť signál medzi projektorom a zvuk. zar. Bluetooth.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

Ak nie je možné pripojiť sa k zvuk. zar. Bluetooth, skúste nasledujúce riešenia.

- 1** Uistite sa, že pripojené zvuk. zar. Bluetooth podporuje ochranu autorských práv (SCMS-T) a A2DP.
- 2** Keď po prvýkrát pripojíte zvuk. zar. Bluetooth alebo vymeníte zvuk. zar. Bluetooth, vyberte položku **Vyhľadať za. Bluetooth** v ponuke projektora **Nastavenia**.

☛ **Nastavenia > Zvuk > Bluetooth > Vyhľadať za. Bluetooth**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

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 projektora, uistite sa, že diaľkový ovládač obsluhujete v rámci uhla prijmu a v dosahu projektora.
- 4** Uistite sa, že projektor sa nezohrieva alebo nevypína.
- 5** Silné žiarivkové osvetlenie, priame slnečné žiarenie alebo infračervené signály zo zariadenia môžu rušiť diaľkové senzory projektora. Stlňte svetlá alebo projektor presuňte ďalej z priameho slnečného žiarenia alebo od rušiaceho zariadenia.

## » Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.24](#)

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.  
 **Nastavenia > Operácia > 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 funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

# Dodatky

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

## » Súvisiace odkazy

- "Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely" [str.88](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.89](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.91](#)
- "Technické parametre projektora" [str.92](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.93](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.94](#)
- "Informácie o bezpečnosti lasera" [str.96](#)
- "Glosár" [str.97](#)
- "Poznámky" [str.98](#)

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

Nasledujúci zoznam voliteľného príslušenstva a náhradných dielov je aktuálny k mesiacu: december 2018.

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

## » Súvisiace odkazy

- "Držiaky" [str.88](#)
- "Náhradné diely" [str.88](#)

---

## Držiaky

### **Stropný držiak/Podlahový stojan ELPMB60**

Použite pri inštalácii projektora na strop, stenu alebo podlahu.

### **Svetelný koľajnicový držiak ELPMB61**

Použite pri inštalácii projektora na svetelnú koľajnicu.



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

---

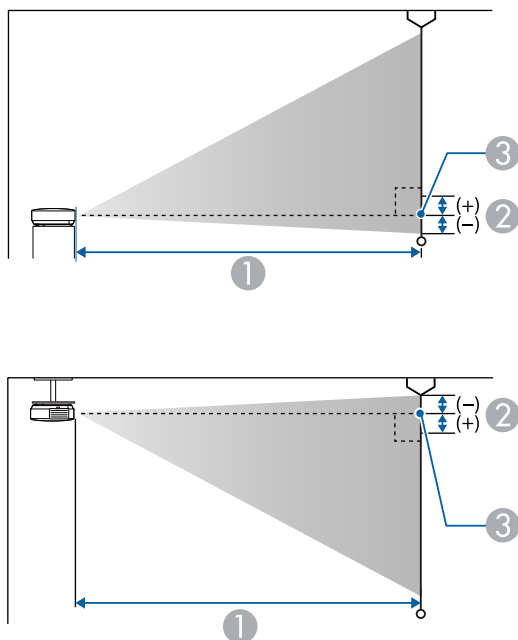
## Náhradné diely

### **Vzduchový filter ELPAF57**

Použite ako náhradu za použité vzduchové filtre.



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 (alebo k hornej časti premietacej plochy, ak je zavesený zo stropu) (cm)
- ③ Stred objektívu

Velkosť obrazovky 16:10		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
30"	65 × 40	65 - 88	-4
40"	86 × 54	88 - 119	-5
50"	108 × 67	111 - 150	-6

Velkosť obrazovky 16:10		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
60"	129 × 81	134 - 181	-7
80"	172 × 108	180 - 243	-10
90"	194 × 121	203 - 274	-11
100"	215 × 135	226 - 305	-12
120"	258 × 162	272 - 368	-15
130"	280 × 175	295 - 399	-16
150"	323 × 202	341 - 461	-18

Velkosť obrazovky 4:3		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
30"	61 × 46	74 - 100	-4
40"	81 × 61	100 - 136	-6
50"	102 × 76	126 - 171	-7
60"	122 × 91	152 - 206	-8
70"	142 × 107	179 - 241	-10
80"	163 × 122	205 - 276	-11
90"	183 × 137	231 - 311	-12
100"	203 × 152	257 - 347	-14
110"	224 × 168	283 - 382	-15
120"	244 × 183	309 - 417	-17
130"	264 × 198	335 - 452	-18

Velkosť obrazovky 16:9		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
30"	66 × 37	67 - 91	-2
40"	89 × 50	91 - 123	-2
50"	111 × 62	114 - 154	-3
60"	133 × 75	138 - 186	-3
70"	155 × 87	162 - 218	-4
80"	177 × 100	185 - 250	-5
90"	199 × 112	209 - 282	-5
100"	221 × 125	233 - 314	-6
110"	244 × 137	256 - 346	-6
120"	266 × 149	280 - 378	-7
130"	288 × 162	304 - 410	-7

Signál	Obnovovacia frekvencia (Hz)	Rozlíšenie (body)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

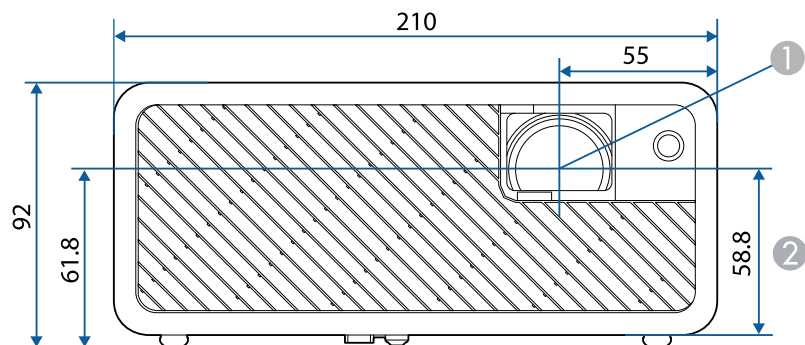
Názov výrobku	EF-100W/EF-100B
Rozmery	210 (š) × 88 (v) × 227 (h) mm (bez vyvýšenej časti)
Veľkosť panela LCD	0,59"
Spôsob zobrazenia	Polysilikónová aktívna matica TFT
Rozlíšenie	1 024 000 pixelov WXGA (1 280 (š) × 800 (v) bodov) × 3
Úprava zaostrenia	Ručne
Nastavenie priblíženia	1,0 - 1,35 (Digitálne priblíženie)
Svetelný zdroj	Laserová dióda
Výstupný výkon svetelného zdroja	Do 43 W
Vlnová dĺžka	449 až 461 nm
Životnosť svetelného zdroja	Svetelný výstup 100%: do približne 12 000 hodín Svetelný výstup 50%: do približne 20 000 hodín
Max. zvukový výstup	5 W
Reproduktor	1
Napájanie	100 až 240 V str. prúd, ±10%, 50/60 Hz 1,8 až 0,9 A
Príkon (100 až 120 V pre danú plochu)	Príkon v prevádzke: 178 W
Príkon (220 až 240 V pre danú plochu)	Príkon v prevádzke: 172 W
Príkon v pohotovostnom režime	0,4 W
Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 000 m
Prevádzková teplota	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 000 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. 2,7kg

## » Súvisiace odkazy

- "Technické parametre konektorov" [str.92](#)

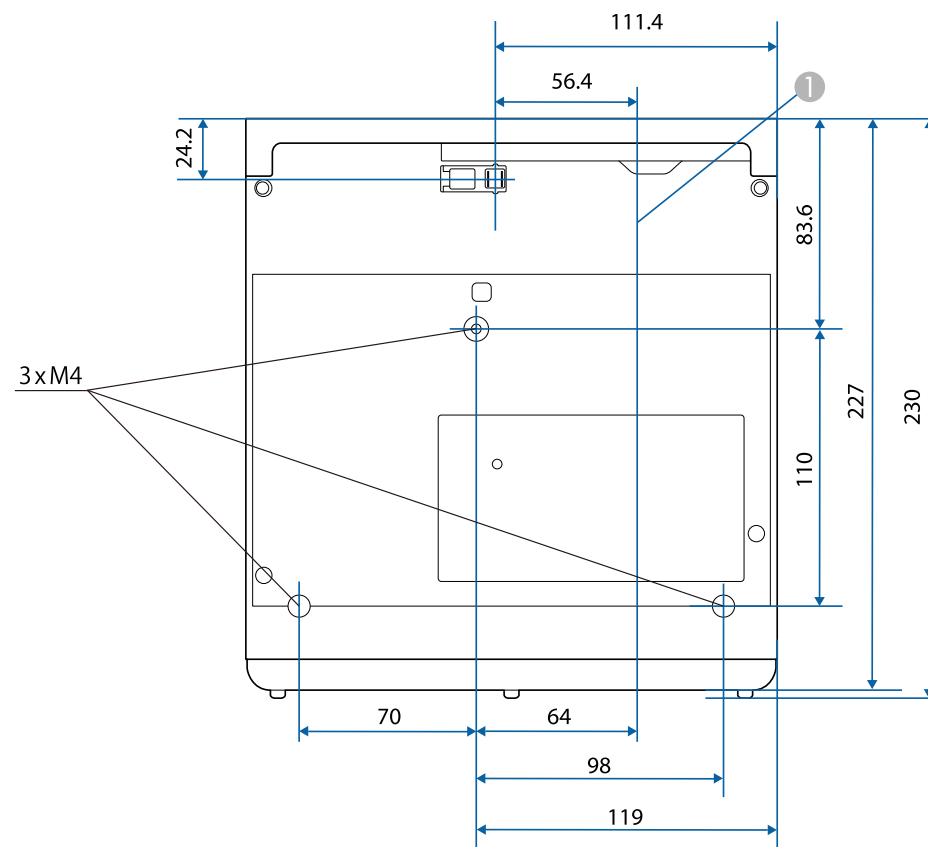
## Technické parametre konektorov

Port Audio Out	1	Stereo minikolíkový konektor
Port HDMI	1	HDMI (zvuk je podporovaný len štandardom PCM)
Port USB-A	1	Konektor USB (Typ A)
Service port	1	Konektor USB (Typ B)










1 Stred objektívu









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		—	Rovnako 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		—	Rovnako 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 kláď 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) Slúži na označenie ostrých rohov, ktorých sa nesmie dotýkať.
28		—	Označuje skutočnosť, že pozeranie do objektívu počas premietania je zakázané.

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.

## ⚠ 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 jasů môžete zmeniť v nastaveniach jasů.

## » Súvisiace odkazy

- "Výstražné štítky lasera" [str.96](#)

## Výstražné štítky lasera

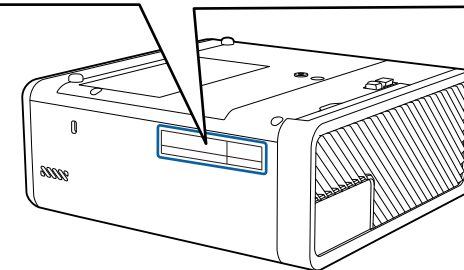
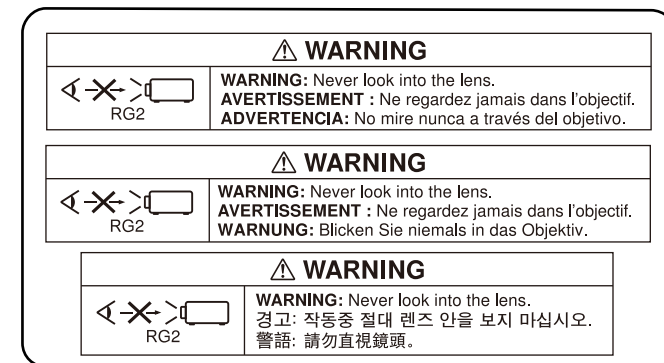
Výstražné štítky lasera sú pripevnené na projektoře.

## Vnútro



## Bok

Rovnako ako pri ktoromkoľvek zdroji jasů, nepozerajte sa do svetla, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.





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.
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"> <li>• Zvislé rozlíšenie 720 p alebo 1080i alebo vyššie (p = Progresívne, i = Prekladanie)</li> <li>• Plátno s pomerom strán 16:9</li> </ul>

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.
Párovanie	V prípade pripájania so zariadeniami s rozhraním Bluetooth vopred zaregistrujte zariadenia na zabezpečenie vzájomnej komunikácie.
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.
VGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 640 (vodorovne) x 480 (zvislo) bodov.
WXGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 280 (vodorovne) x 800 (zvislo) bodov.

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.98](#)
- "Obmedzenie používania" [str.98](#)
- "Ochranné známky" [str.98](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.99](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.99](#)

## 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 Zuidooost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

## 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.

## Ochranné známky

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

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

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

HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC. 

Slovná značka Bluetooth<sup>®</sup> a logo sú registrované ochranné známky spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a spoločnosť Seiko Epson Corporation používa tieto značky na základe licencie. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Bluetopia<sup>®</sup> is provided for your use by Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> under a software license agreement. Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia<sup>®</sup> and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC<sup>®</sup> reserves all rights related to Bluetopia<sup>®</sup> not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC<sup>®</sup>.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark

of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.

©2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

Adobe a Adobe Reader sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

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.

Obrázky v tejto príručke a skutočný projektor môžu byť odlišné.

## Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.

2018.12 413748200SK