



Používateľská príručka

Home Projector

EH-TW6150

Poznámky použité v tejto príručke 5

Používanie príručky na vyhľadávanie informácií 6

Vyhľadávanie podľa kľúčového slova 6

Preskočenie priamo zo záložiek 6

Tlač len tých strán, ktoré potrebujete 6

Získanie najnovšej verzie dokumentov 7

Úvod k projektoru 8

Súčasti a funkcie projektoru 9

Súčasti projektoru - Predná strana 9

Súčasti projektoru - Zadná strana 10

Súčasti projektoru - podstavec 11

Súčasti projektoru - Diaľkový ovládač projektoru 12

Nastavenie projektoru 14

Umiestnenie projektoru 15

Predbežné opatrenia pri inštalácii 17

Možnosti nastavenia a inštalácie projektoru 17

Vzdialenosť premietania 17

Inštalácia bezpečnostného drôtu 19

Pripojenia projektoru 20

Pripojenie k zdroju videa HDMI 20

Pripojenie k počítaču pre HDMI Video a Audio 20

Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií 21

Pripojenie k zariadeniu iPad/iPhone 23

Pripojenie k externým zariadeniam 23

Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC 23

Pripojenie externých reproduktorov 23

Vkladanie batérií do diaľkového ovládača 25

Obsluha diaľkového ovládača 25

Používanie základných funkcií projektoru 27

Zapnutie projektoru 28

Domovská obrazovka 30

Vypnutie projektoru 32

Voľba jazyka pre ponuky projektoru 33

Režimy premietania 34

Zmena režimu premietania v ponukách 34

Nastavenie pozície obrazu pomocou funkcie Posun objektívu .. 35

Úprava výšky obrazu 37

Tvar obrazu 38

Aut. lich. kor. - V 38

Oprava tvaru obrazu pomocou posúvača Horizontal Keystone 38

Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia 39

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner 40

Zmena veľkosti obrazu posuvným ovládačom priblíženia 42

Zaostrenie obrazu pomocou posuvného ovládača zaostrovania 43

Výber zdroja obrazu 44

Pomer strán obrazu 45

Zmena pomeru strán obrazu 45

Dostupné pomery strán obrazu 45

Úprava výkonu (Farebný režim) 47

Zmena farebného režimu 47

Dostupné farebné režimy 47

Nastavovanie kvality obrazu 48

Nastavovanie ostrosti 48

Úprava rozlíšenia obrazu (vylepšenie obrazu) 48

Možnosti vylepšenia obrazu	49
Nastavenie Interpolácie rámu	50
Nastavenie Scény s adaptívnym gama	51
Nastavenie jasú výbojky projektora	51
Nastavenie Automatickej clony	52
Úprava farieb obrazu	53
Nastavovanie teploty farieb	53
Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia	53
Úprava odtieňa, sýtosti a jasú	54
Nastavovanie gamma	55
Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení	58
Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume	59
Zmena režimu zvuku	60
Dostupné režimy zvuku	60
Nastavenie funkcií projektora	61
Funkcie Prepojenia HDMI	62
Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI	62
Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)	64
Dočasné vypnutie zvuku (Stlmiť)	65
Bezpečnostné funkcie projektora	66
Používanie funkcie detského zámku	66
Inštalácia bezpečnostného lanka	66
Úprava nastavení v ponuke	67
Používanie ponúk v projektore	68
Používanie zobrazenej klávesnice	69
Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice	69

Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz	70
Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Signál	72
Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia	73
Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené	75
Zobrazenie informácií o projektore - Ponuka Informácie	77
Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore	77
Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať	79

Údržba projektora

Údržba projektora	81
Čistenie objektívu	82
Čistenie skrinky projektora	83
Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov	84
Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov	84
Výmena vzduchového filtra	84
Údržba lampy v projektore	86
Výmena lampy	86
Vynulovanie počítadla prevádzkových hodín lampy	89
Nastavenie farebnej konvergenie (Nastavenie panela)	90

Riešenie problémov

Problémy pri premietaní	93
Stav indikátora projektora	94
Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním	96
Riešenie problémov s napájaním projektora	96
Riešenie problémov s vypínaním projektora	96
Riešenie problémov s obrazom	97

Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom	97
Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový	97
Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu	98
Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom	98
Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz.....	98
Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami.....	99
Nastavovanie obráteného obrazu.....	99
Riešenie problémov so zvukom.....	100
Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača	101
Riešenie problémov Prepojenia HDMI.....	102

Príloha 103

Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely.....	104
Držiaky.....	104
Externé zariadenia	104
Náhradné diely.....	104
Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania	105
Podporované rozlíšenia displeja monitora	107
Technické parametre projektora.....	108
Technické parametre konektorov.....	108
Vonkajšie rozmery	110
Výstražné štítky.....	111
Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov.....	112
Glosár	114
Poznámky	116
Spôsob likvidácie projektora	116
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	116



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive.....	116
Obmedzenie používania	116
Požiadavky na operačný systém	117
Ochranné známky.....	117
Poznámka týkajúca sa autorských práv.....	117
Prisúdenie autorského práva.....	117

Poznámky použité v tejto príručke







Bezpečnostné symboly

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

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

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

Poznámky obsahujúce všeobecné informácie

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

» Súvisiace odkazy

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

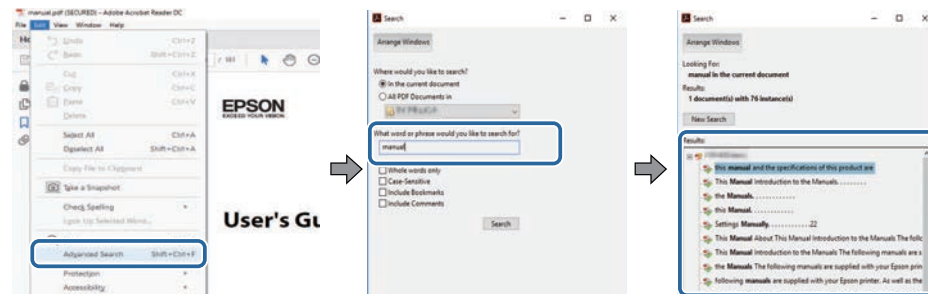
Príručka vo formáte PDF umožňuje vyhľadávanie informácií, ktoré vyhľadáte, podľa kľúčového slova alebo umožňuje preskočiť priamo na konkrétne sekcie prostredníctvom záložiek. Môžete tiež tlačiť len strany, ktoré potrebujete. Táto časť vysvetľuje, ako používať príručku vo formáte PDF, ktorá bola otvorená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

» Súvisiace odkazy

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

Vyhľadávanie podľa kľúčového slova

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

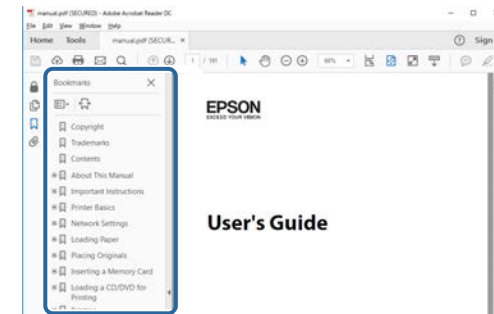


Preskočenie priamo zo záložiek

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

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

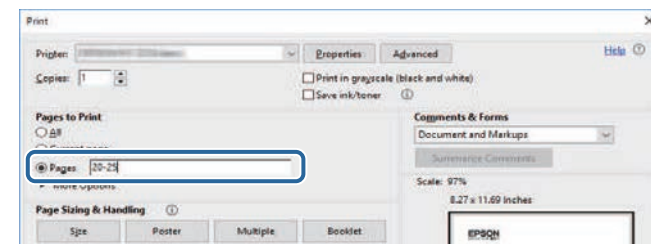
- Mac OS: podržte stlačený kláves **Command** a potom stlačte **←**.



Tlač len tých strán, ktoré potrebujete

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

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



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

Navštívte epson.sn a zadajte názov modelu.

Úvod k projektoru

Viac informácií o funkciách vášho projektoru a názvy súčastí nájdete v týchto častiach.

» Súvisiace odkazy

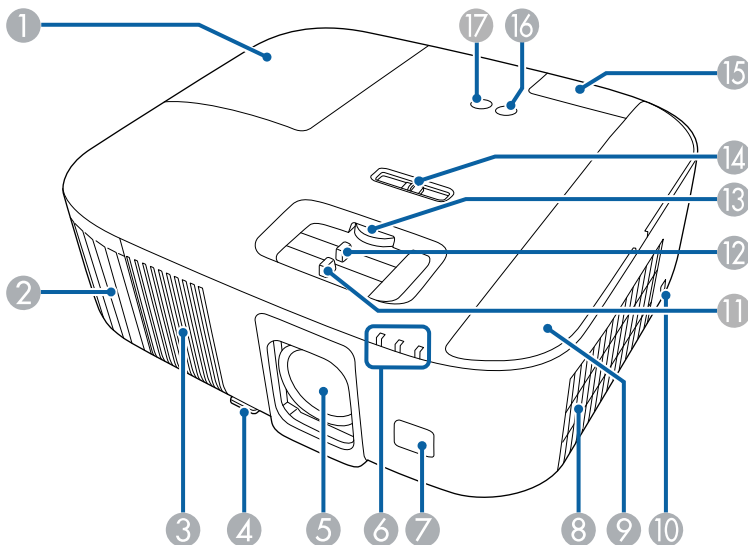
- "Súčasti a funkcie projektoru" [str.9](#)

Nasledujúce časti popisujú súčasti projektora a ich funkcie.



» Súvisiace odkazy



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

Súčasti projektora - Predná strana



Názov		Funkcia
1	Kryt lampy	Otvor pre prístup k lampe projektora.
2	Výstupný otvor vetrania	Výstupný otvor kvôli vzduchu, ktorý sa používa na vnútorné chladenie projektora.

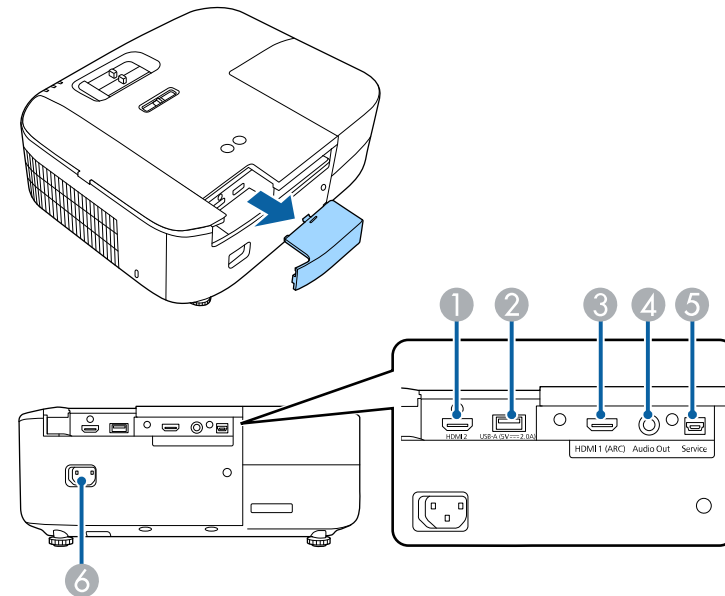
Názov		Funkcia
		<div><div> Výstraha</div><p>Nepozerajte sa do vetracích otvorov. Pri výbuchu lampy môžu uniknúť plyny a môžu sa rozletieť malé úlomky skla, ktoré môžu spôsobiť zranenie. Pri vdýchnutí úlomkov skla alebo v prípade, že sa vám dostali do očí alebo úst, vyhľadajte lekársku pomoc.</p></div> <div><div> Upozornenie</div><p>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.</p></div>
3	Reproduktor	Výstup zvuku.
4	Páčka na nastavenie nožičky	Stlačte páčku na nastavenie nožičky, ak chcete vytiahnuť alebo zasunúť prednú nastaviteľnú nožičku.
5	Objektív	Obrázky sú premietané cez objektív.
6	Indikátory	Signalizuje stav projektora.
7	Diaľkový prijímač	Prijíma signály z diaľkového ovládača.
8	Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter)	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
9	Kryt vzduchového filtra	Otvor pre prístup ku vzduchovému filtru. Otvorte, ak chcete pripojiť prehrávač na streamovanie médií.
10	Bezpečnostná zásuvka	Bezpečnostná zásuvka je kompatibilná s bezpečnostným systémom Microsaver vyrábaným spoločnosťou Kensington.
11	Posuvný ovládač zaostrovania	Upravuje zaostrenie obrazu.

Názov	Funkcia
12 Posuvný ovládač priblíženia	Upravuje veľkosť obrazu.
13 Ovládač posunu objektívu	Otáčaním ovládača posúvajte polohu premietaného obrazu nahor alebo nadol.
14 Posúvač nastavenia horizontálneho skreslenia	Opravi horizontálne skreslenie premietaného obrazu. Tento posúvač nemožno použiť, keď je Lichobež. korekcia nastavená na Quick Corner v ponuke projektora Nastavenia .
15 Zadný kryt	Otvorte, ak potrebujete prístup k portom HDMI2 alebo USB-A.
16 Tlačidlo Power (Vypínač) []	Zapína a vypína napájanie projektora.
17 Tlačidlo Source (Zdroj) []	Prepína vstupný zdroj medzi HDMI1 a HDMI2 .

» Súvisiace odkazy

- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.84](#)
- "Stav indikátora projektora" [str.94](#)
- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.25](#)
- "Zmena veľkosti obrazu posuvným ovládačom priblíženia" [str.42](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou posuvného ovládača zaostrovania" [str.43](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou posúvača Horizontal Keystone" [str.38](#)
- "Nastavenie pozície obrazu pomocou funkcie Posun objektívu" [str.35](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.37](#)

Súčasti projektora - Zadná strana



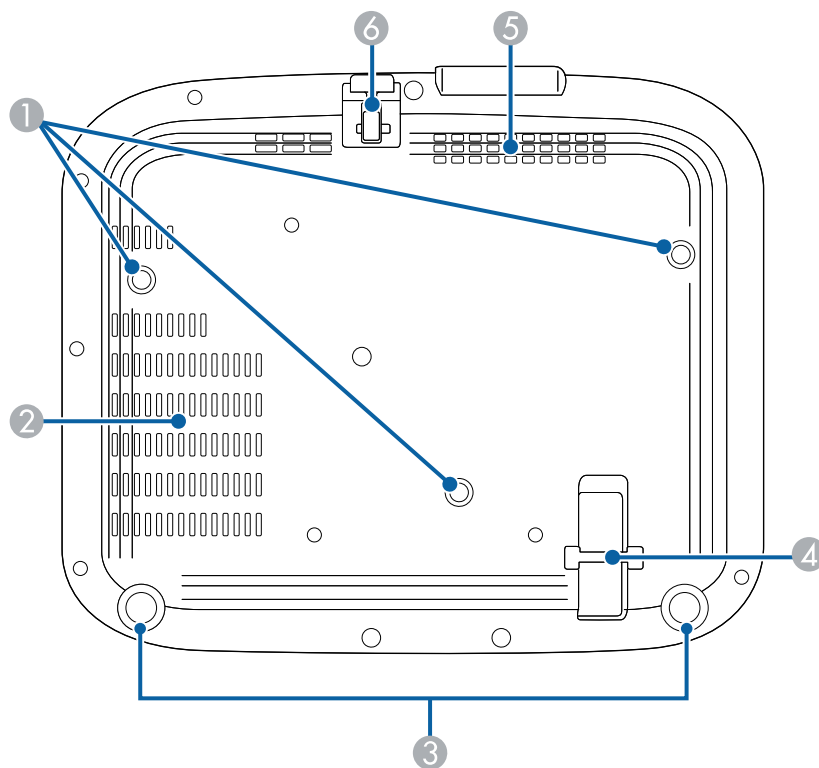
Názov	Funkcia
1 Porty HDMI2	Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento port je kompatibilný s HDCP 2.3.
2 Port USB-A (5V --- 2.0A)	Slúži na pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií na jeho napájanie. Ďalej len ako port USB-A.
3 Port HDMI1 (ARC)	Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento port je kompatibilný s HDCP 2.3. Tento port je kompatibilný s HDMI ARC.
4 Port Audio Out	Zvuk odosiela z aktuálne premietaného obrazu do externého reproduktora.

Názov	Funkcia
⑤ Service port	Tento port sa normálne nepoužíva.
⑥ Konektor napájania	Slúži na pripojenie napájacieho kábla k projektoru.

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenia projektora" [str.20](#)

Súčasti projektora - podstavec



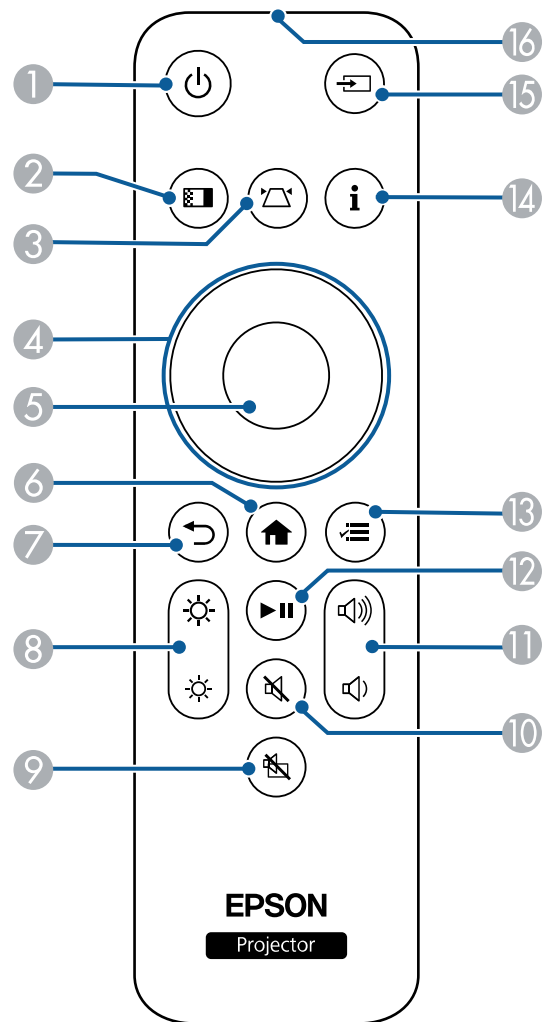
Názov	Funkcia
① Upevňovacie body pri montáži na strop (tri body)	Ak chcete projektor zavesiť na strop, použite voliteľnú konzolu pre montáž na strop.
② Výstupný otvor vetrania	Výstupný otvor kvôli vzduchu, ktorý sa používa na vnútorné chladenie projektora.
③ Zadné nožičky	Keď projektor inštalujete na plochu, ako je napríklad stôl, otáčaním ich vysúvajte alebo zasúvajte a nastavujte tak horizontálny náklon.
④ Upevňovací bod bezpečnostného lanka	Tadiaľto prevlečte komerčne dostupný lankový zámok a uzamknite ho na mieste. Môžete tiež pripevniť voliteľný bezpečnostný drôt, aby ste zabránili pádu projektora zo stropu alebo steny.
⑤ Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
⑥ Predná nastaviteľná nožička	Keď projektor inštalujete na plochu, ako je napríklad stôl, vytiahnite nožičku a nastavte polohu obrazu.








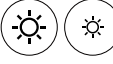

» Súvisiace odkazy


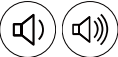




- "Úprava výšky obrazu" [str.37](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.66](#)

Súčasti projektora - Diaľkový ovládač projektora

Pomocou tohto diaľkového ovládača môžete ovládať projektor.



Názov	Funkcia
1 Tlačidlo Power 	Zapína a vypína napájanie projektora.
2 Tlačidlo Color Mode (Farebný režim) 	Slúži na zmenu farebného režimu.
3 Tlačidlo Lichobež. korekcia 	Zobrazuje obrazovku s nastaveniami Lichobež. korekcia alebo obrazovku Quick Corner .
4 Tlačidlá so šípkami 	Pri zobrazení ponuky v projektore slúžia na výber položiek z ponuky. Keď sú na obrazovke ponuky zobrazené ikony ▲▼ alebo ◀▶, použite tieto tlačidlá na výber položiek ponuky.
5 Tlačidlo [Enter] 	Pri zobrazovaní ponuky projektora zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň.
6 Tlačidlo Home 	Zobrazuje a zatvára Domovskú obrazovku.
7 Tlačidlo Esc 	Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora presúva späť na predchádzajúcu úroveň.
8 Tlačidlo Brightness (Jas) 	Slúži na nastavenie jas premietaného obrazu.
9 Tlačidlo A/V Mute (Stlmiť A/V) 	Dočasne zapína alebo vypína video a zvuk.

Názov	Funkcia
10 Tlačidlo Mute (Stlmiť) 	Dočasne zapína alebo vypína zvuk.
11 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie 	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel.
12 Tlačidlo na ovládanie prehrávania 	Slúžia na ovládanie prehrávania pripojeného prehrávača na streamovanie médií alebo video zariadenia, ktoré podporuje normu HDMI CEC.
13 Tlačidlo Menu (Ponuka) 	Zobrazuje a zatvára ponuku projektora. Pomocou ponúk v projektore môžete upravovať nastavenia, ktoré určujú fungovanie vášho projektora.
14 Tlačidlo Information 	Zobrazuje ponuku Inf. o projektore .
15 Tlačidlo Source (Zdroj) 	Prepína vstupný zdroj medzi HDMI1 a HDMI2 .
16 Oblasť diaľkového ovládača vysielajúca svetlo	Vysiela signály diaľkového ovládania.

- "Používanie ponúk v projektore" [str.68](#)

» Súvisiace odkazy

- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.47](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.39](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.40](#)
- "Zapnutie projektora" [str.28](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.59](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)" [str.64](#)

Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

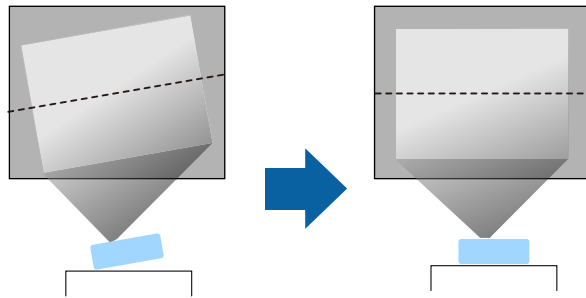
- "Umiestnenie projektora" [str.15](#)
- "Inštalácia bezpečnostného drôtu" [str.19](#)
- "Pripojenia projektora" [str.20](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.25](#)

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

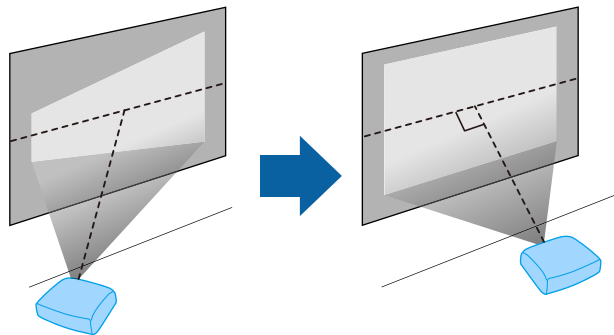
Ak chcete projektor používať na pevnom mieste, môžete ho tiež zavesiť zo stropu. Keď chcete zavesiť projektor zo stropu, budete potrebovať voliteľný držiak na strop.

Pri výbere miesta pre projektor dodržiavajte nasledujúce body:

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



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



Ak projektor nemôžete nainštalovať tak, aby smeroval priamo na premietaciu plochu, vykonajte korekciu akéhokoľvek vyplývajúceho lichobežníkového skreslenia pomocou ovládacích prvkov projektora. Ak chcete dosiahnuť najlepšiu kvalitu obrazu, odporúčame nastaviť polohu inštalácie projektora, aby ste dosiahli správnu veľkosť a tvar obrazu.

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.
- Bez inštalácie stropného držiaka a projektora môže dôjsť k pádu projektora. Po nainštalovaní špecifického držiaka Epson, ktorý ponesie projektor, sa uistite, že ste ho pripevnili ku všetkým upevňovacím bodom pri montáži na strop. Projektor a držiaky zaistite aj pomocou drôtu, ktorý je dostatočne pevný, aby udržal ich hmotnosť.
- Neinštalujte projektor na miesto vystavené veľkému množstvu prachu alebo vlhkosti ani na miesto vystavené dymu alebo pare. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. Vonkajší kryt projektora by sa tiež mohol znehodnotiť a poškodiť, čo by mohlo spôsobiť pád projektora z držiaka.

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

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

Výstraha

- Nezakrývajte nasávacie alebo výstupné vetracie otvory projektora. Ak zakryjete ktorýkoľvek z vetracích otvorov, môže sa zvýšiť vnútorná teplota a spôsobiť požiar.
- Nepoužívajte ani neskladujte projektor na miestach, kde by bol vystavený prachu alebo špine. Inak môže dôjsť k zníženiu kvality premietaného obrazu alebo k upchatiu vzduchového filtra, čo môže mať za následok poruchu alebo požiar.
- Projektor neinštalujte na nestabilnú plochu ani na miesto, ktoré nespĺňa špecifikácie nosnosti projektora. V opačnom prípade môže spadnúť alebo sa prevrhnúť s následkom úrazu alebo poranenia.
- Pri inštalácii vo vysokej polohe, vykonajte opatrenia na zabránenie pádu pomocou drôtov a 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 na miesta, kde by mohlo dôjsť k poškodeniu soľou ani na miesta, ktoré sú vystavené korozívnemu plynu, ako je napríklad sýrový plyn z horúcich prameňov. V opačnom prípade môže korózia spôsobiť pád projektora. Môže to tiež spôsobiť nesprávne fungovanie projektora.

Pozor

- Uistite sa, že projektor nepoužívate v nasledujúcich polohách. V opačnom prípade môže dôjsť k poruche projektora.
 - Nepoužívajte projektor v polohe na boku.
 - Nepremietajte obraz priamo nahor alebo nadol.
 - Nenakláňajte projektor doprava ani doľava.
- Ak používate projektor v nadmorských výškach nad 1 500 m, v ponuke projektora nastavte **Režim vysok. pomeru** na **Zapnuté**, aby bola zabezpečená správna regulácia vnútornej teploty projektora.
 - ☛ **Rozšírené > Operácia > Režim vysok. pomeru**
- Projektor neumiestňujte na miesta s vysokou vlhkosťou a prašnosťou ani na miesta s výskytom dymu z ohňa alebo tabaku.

» Súvisiace odkazy

- "Predbežné opatrenia pri inštalácii" [str.17](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.17](#)
- "Vzdialenosť premietania" [str.17](#)
- "Tvar obrazu" [str.38](#)

- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)

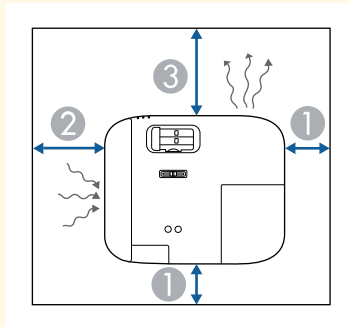
Predbežné opatrenia pri inštalácii

Pri inštalovaní projektora dbajte na nasledujúce opatrenia.

Priestor inštalácie

Pozor

- Uistite sa, že okolo projektora ponecháte nasledujúci priestor, aby ste nezablokovali výstupný otvor vetrania a vetracie vstupné otvory.
- Projektor neinštalujte na miesto, ktoré neumožňuje cirkuláciu vzduchu, napríklad na policu alebo do škatule.

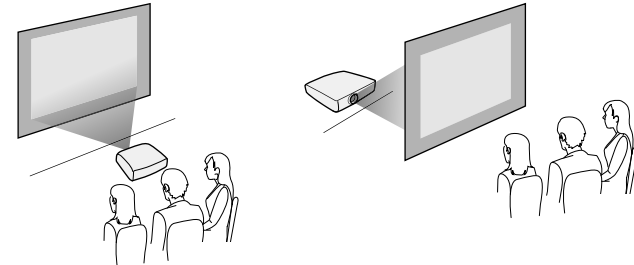


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

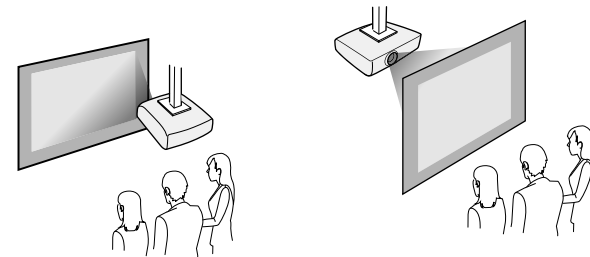
Možnosti nastavenia a inštalácie projektora

Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

Predná časť/Zadná časť



Spredu/Zo stropu alebo Zozadu/Zo stropu



Uistite sa, že ste v ponuke projektora **Rozšírené** vybrali správnu možnosť **Premietanie** podľa použitého spôsobu inštalácie.

» Súvisiace odkazy

- "Režimy premietania" [str.34](#)

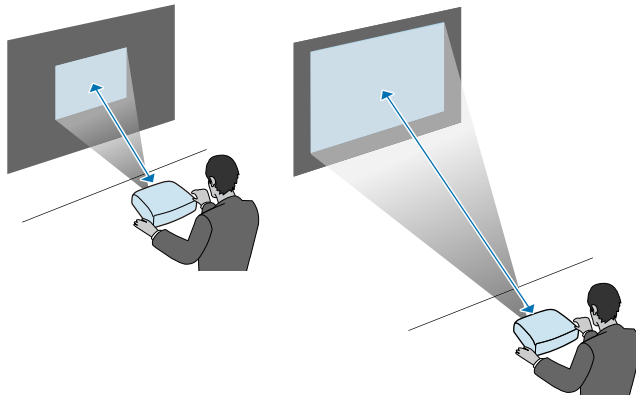
Vzdialenosť premietania

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

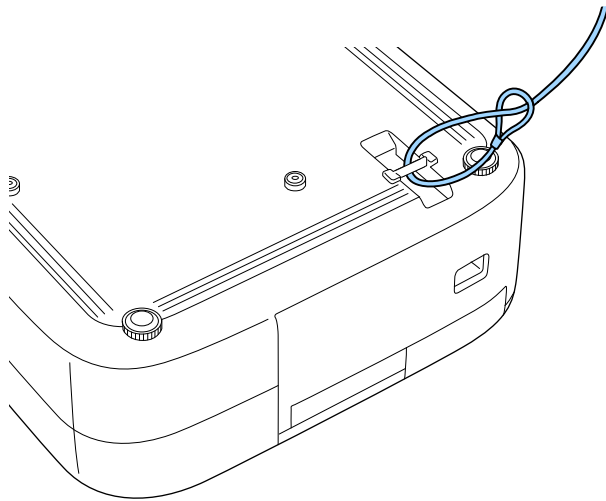
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.105](#)

Pri inštalácii projektora na vysoké miesto, ako je strop, stena alebo polica, nainštalujte voliteľnú súpravu bezpečnostných káblov, aby ste projektor zaistili na mieste inštalácie a predišli jeho pádu.

Výstraha

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

- 1** Prevlečte bezpečnostný kábel cez upevňovací bod na bezpečnostný kábel na projektore.



- 2** Druhý koniec bezpečnostného kábla pripevnite ku konštrukcii, ktorá je dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť projektora, ako je napríklad komerčne dostupný montážny materiál. Ak je kábel príliš dlhý, omotajte ho tak, aby bol čo najmenej uvoľnený.

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, násilu ho nezapájajte. Môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo projektora alebo by nemuseli správne fungovať.
- Uistite sa, že ste najskôr pripojili projektor a video zariadenia a potom zapojte napájací kábel do napájacieho vstupu projektora a zapojte ho do elektrickej zásuvky.

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdroju videa HDMI" [str.20](#)
- "Pripojenie k počítaču pre HDMI Video a Audio" [str.20](#)
- "Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií" [str.21](#)
- "Pripojenie k zariadeniu iPad/iPhone" [str.23](#)
- "Pripojenie k externým zariadeniam" [str.23](#)

Pripojenie k zdroju videa HDMI

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

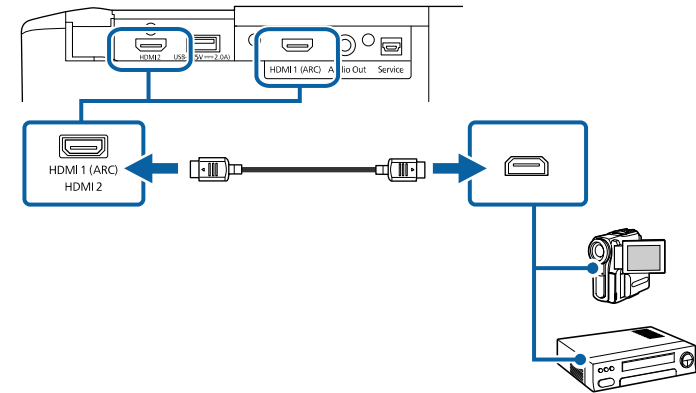
Pozor

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



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

- 1** Kábel HDMI zapojte do výstupného portu HDMI v zdroji videa.
- 2** Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI v projekte.

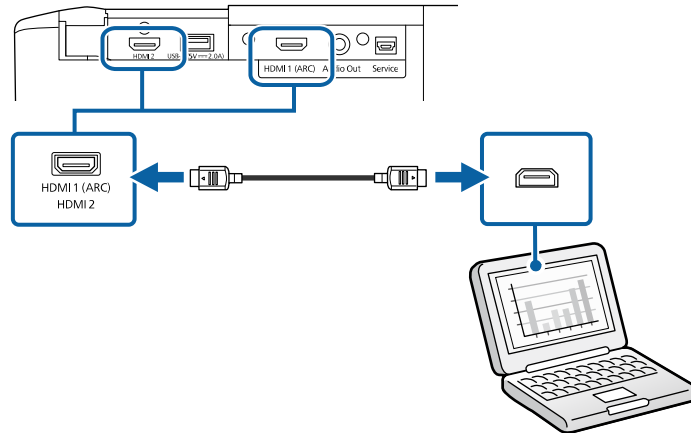


Pripojenie k počítaču pre HDMI Video a Audio

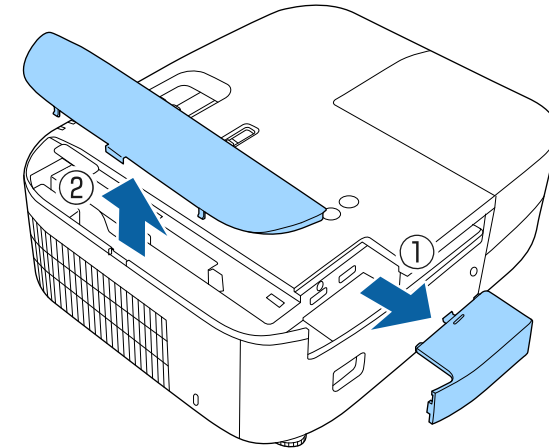
Ak má počítač port HDMI, môžete ho pripojiť k projektoru pomocou kábla HDMI.

- 1** Kábel HDMI zapojte do výstupného portu HDMI v počítači.

- 2** Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI v projektore.



- 1** Dajte dole z projektora zadný kryt a kryt vzduchového filtra.

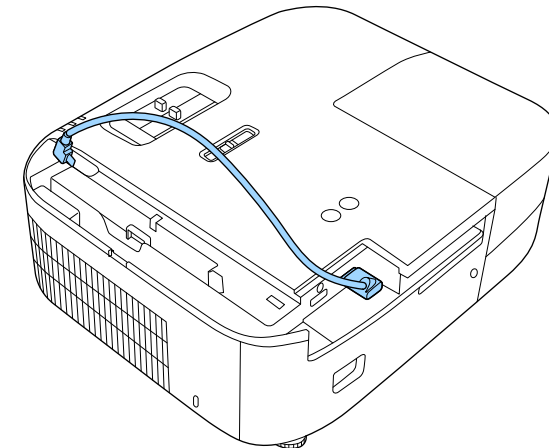


Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií

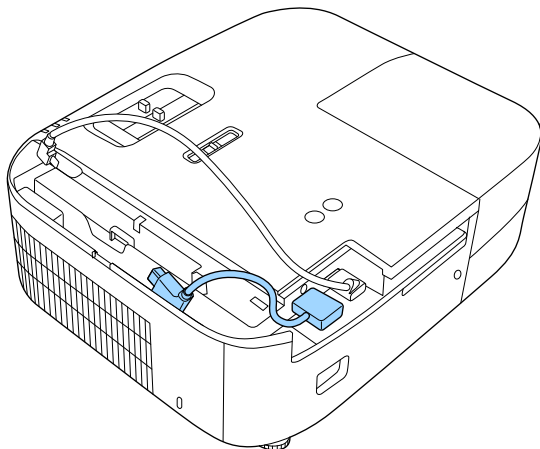
Prehrávač na streamovanie médií môžete pripojiť k portu HDMI2 na projektore pomocou kábla HDMI a napájacieho kábla USB, ktoré sa dodávajú s projektorom.

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

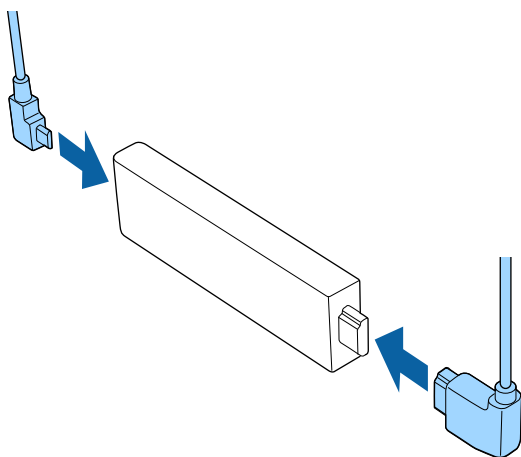
- 2** Pripojte napájací kábel USB k portu USB-A projektora.



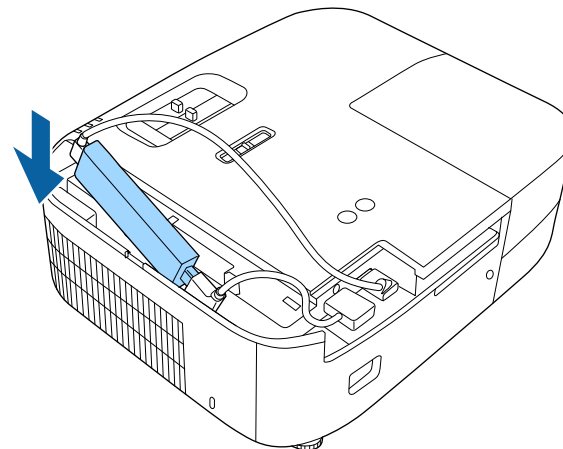
- 3** Pripojte kábel HDMI k portu HDMI2 na projektore.



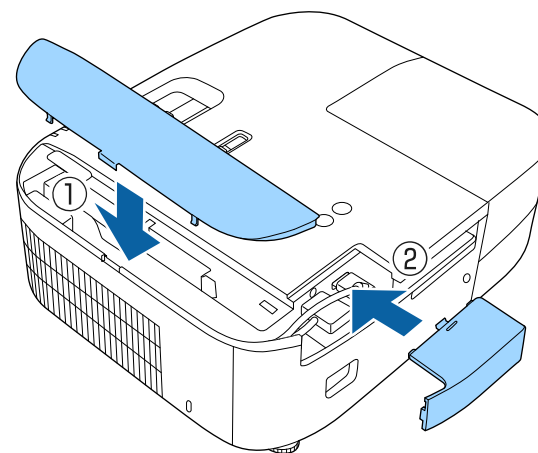
- 4** Pripojte kábel HDMI a napájací kábel USB k prehrávaču na streamovanie médií.



- 5** Umiestnite prehrávač na streamovanie médií do otvoru pred krytom vzduchového filtra.



- 6** Znova nasadte kryt vzduchového filtra a potom 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 zariadeniu iPad/iPhone

Zariadenie iPad/iPhone môžete pripojiť na premietanie videí. Ak chcete svoje zariadenie pripojiť k portu HDMI na projektore, použite komerčne dostupný kábel, ako je napríklad konverzný adaptér HDMI.

Pripojenie k externým zariadeniam

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

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC" [str.23](#)
- "Pripojenie externých reproduktorov" [str.23](#)

Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC

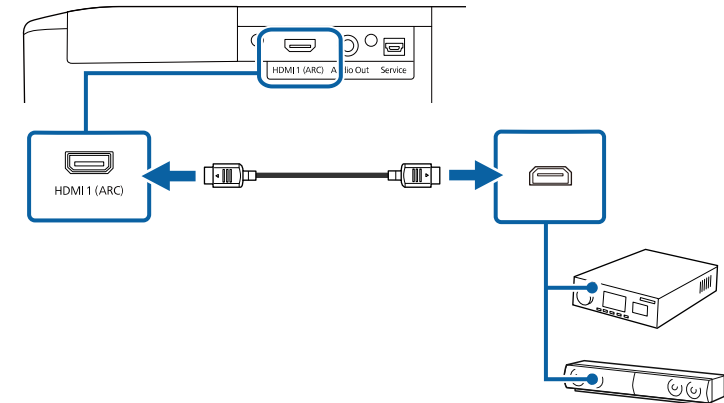
Ak má AV systém alebo reproduktory, ako napríklad zariadenie sound bar, port HDMI, môžete ho pripojiť k projektoru pomocou kábla HDMI (s Ethernetom) na výstup zvuku do týchto zariadení.



- Keď je AV systém pripojený k projektoru, nastavte **Prepojenie HDMI** na **Zapnuté**.
☛ **Nastavenia > Prepojenie HDMI > Prepojenie HDMI**
- Ak chcete prehrávať zvuk z portu HDMI1 (ARC) projektora, nastavte položku **Výst. zv. zariadenie** na možnosť **AV systém**.
☛ **Nastavenia > Prepojenie HDMI > Výst. zv. zariadenie**
- Pozrite si *Supplemental A/V Support Specification* pre formáty podporované zvukovým systémom ARC.

- 1** Pripojte kábel HDMI k výstupnému portu HDMI AV systému alebo reproduktorov (kompatibilný s ARC).

- 2** Druhý koniec pripojte k portu projektora HDMI1 (ARC).



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

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

Pripojenie externých reproduktorov

Projektor môžete pripojiť k externým reproduktorom s vlastným napájaním. Hlasitosť môžete ovládať diaľkovým ovládačom projektora.

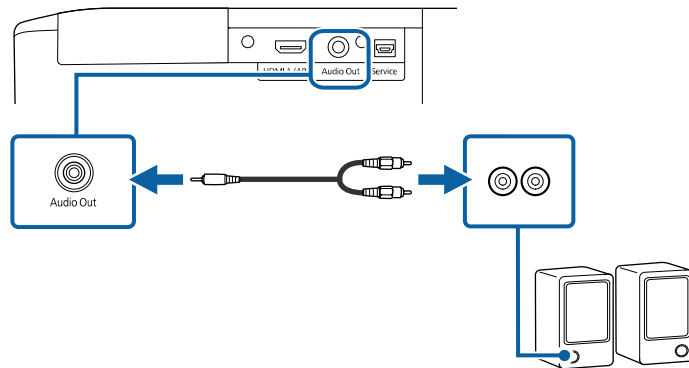
Ak chcete prehrávať zvuk z externých reproduktorov, nastavte nastavenie **Výst. zv. zariadenie** v ponuke projektora **Nastavenia** na **Projektor**. Ak k projektoru nie je pripojený systém AV, zvuk sa bude prenášať z externých reproduktorov aj v prípade, že položka **Výst. zv. zariadenie** nie je nastavená na **AV systém**.

☛ **Nastavenia > Prepojenie HDMI > Výst. zv. zariadenie**



- Projektor môžete pripojiť aj k zosilňovaču s reproduktormi.
- Keď pripojíte externé reproduktory, v projekte sa vypne systém vstavaných reproduktorov.

- 1** Uistite sa, že k projektoru je podľa potreby pripojený počítač alebo zdroj videa pomocou káblov video a audio.
- 2** Určite príslušný kábel na pripojenie externých reproduktorov, ako napríklad kábel na pripojenie z miniatúrneho konektora do konektora s kolíkmi, alebo iný typ kábla alebo adaptéra.
- 3** Jeden koniec kábla zapojte podľa potreby do externých reproduktorov.
- 4** Koniec kábla zapojeného do miniatúrneho stereo konektora zapojte do portu Audio Out v projekte.



» Súvisiace odkazy

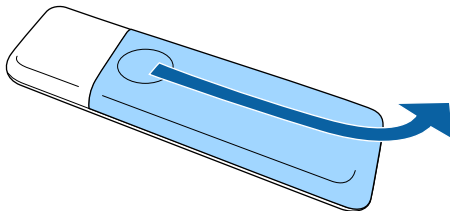
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

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.

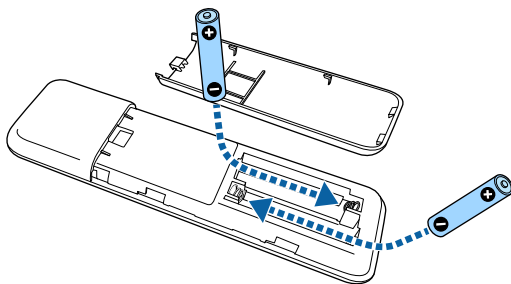


- 2 Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.



Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

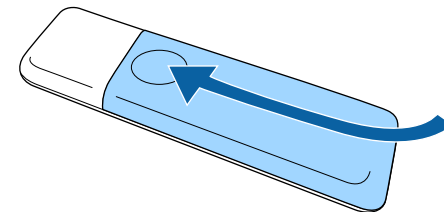
- 3 Batérie vložte tak, aby póly + a - boli vo vyznačenom smere.



⚠ 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.



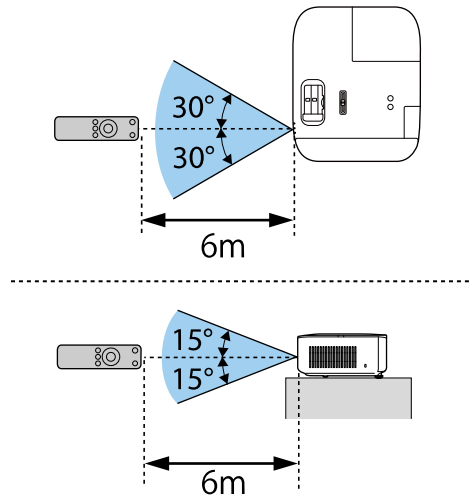
» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.25](#)

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.

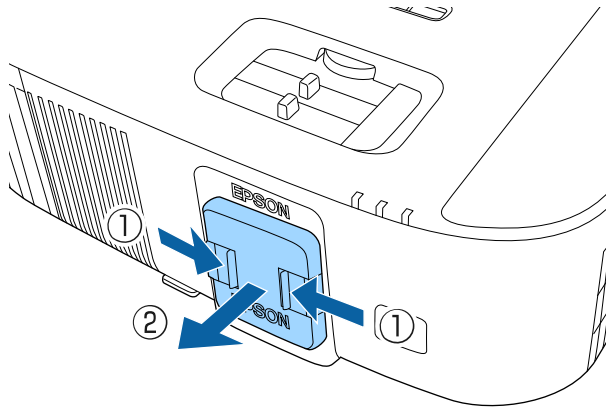
» Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.28](#)
- "Vypnutie projektora" [str.32](#)
- "Voľba jazyka pre ponuky projektora" [str.33](#)
- "Režimy premietania" [str.34](#)
- "Nastavenie pozície obrazu pomocou funkcie Posun objektívu" [str.35](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.37](#)
- "Tvar obrazu" [str.38](#)
- "Zmena veľkosti obrazu posuvným ovládačom priblíženia" [str.42](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou posuvného ovládača zaostrovania" [str.43](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.44](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.45](#)
- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.47](#)
- "Nastavovanie kvality obrazu" [str.48](#)
- "Úprava farieb obrazu" [str.53](#)
- "Uloženie nastavení do pamäte a používanie uložených nastavení" [str.58](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.59](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.60](#)

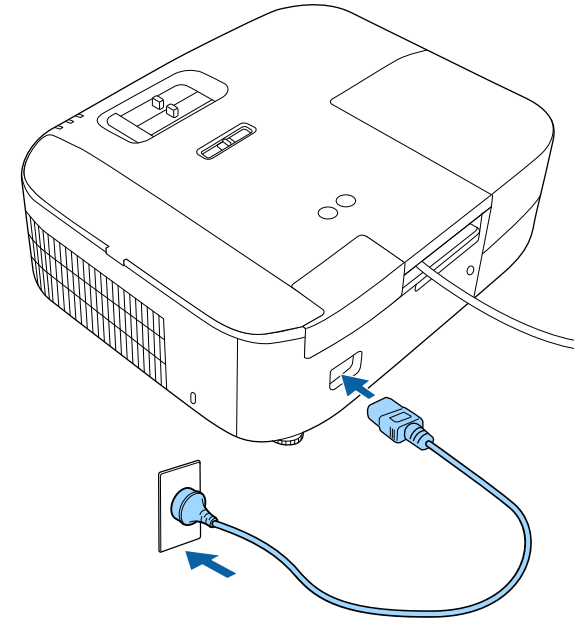
Zapnite počítač alebo video zariadenie, ktoré chcete používať po zapnutí projektora.

1 Pripojte zariadenie k projektoru.

2 Dajte dole kryt objektívu.



3 Napájací kábel zapojte do konektora napájania v projekte a do elektrickej zásuvky.

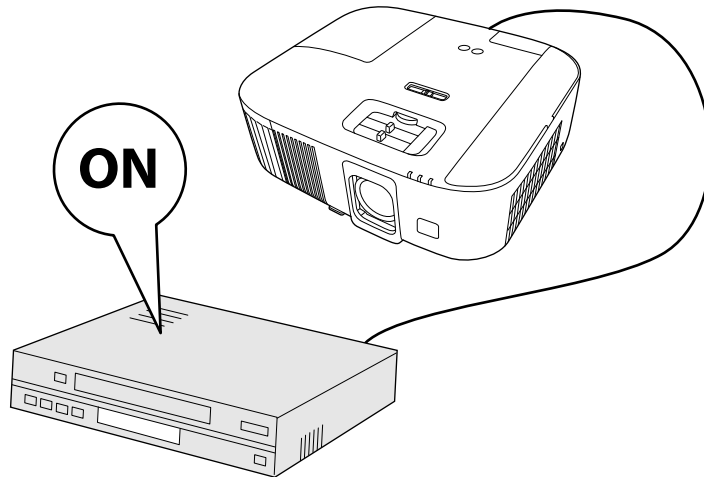


Rozsvieti sa modrý svetelný indikátor napájania na projekte. Indikuje, že projektor je napájaný, ale ešte nie je zapnutý (je v pohotovostnom režime).


4 Projektor zapnite stlačením tlačidla napájania na projekte alebo diaľkovom ovládači.

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

5 Zapnite pripojené zariadenie.



Ak nevidíte premietaný obraz, skúste vykonať nasledujúce kroky.

- Zapnite pripojený počítač alebo videozariadenie.
- Keď používate prenosný počítač, zmeňte výstup obrazovky z počítača.
- Vložte disk DVD alebo iný obrazový nosič a stlačte tlačidlo Prehrať (v prípade potreby).
- Ak chcete zistiť zdroj, stlačte tlačidlo  na projektore alebo diaľkovom ovládači.
- Ak je zobrazená domovská obrazovka, vyberte zdroj, z ktorého chcete premietiť.

Výstraha

- Keď je lampa zapnutá, nepozerajte do objektívu projektora. Mohlo by dôjsť k poškodeniu vášho zraku, čo je obzvlášť nebezpečné pre deti.
- Pri zapnutí projektora na diaľku pomocou diaľkového ovládača sa uistite, že do objektívu sa nikto nepozera.
- Nepremietajte obrazy s nasadeným krytom objektívu. Kryt objektívu sa môže zahriať a spôsobiť popáleniny alebo zranenie.
- Počas premietania neblokujte svetlo z projektora knihou ani inými predmetmi. Ak je svetlo z projektora 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 projektora. Ak chcete prestať premietiť, zapnite funkciu Stlmiť A/V alebo projektor vypnite.
- V projektore sa ako zdroj svetla používa ortuťová lampa s vysokým vnútorným tlakom. Ak na lampu pôsobia vibrácie alebo nárazy, alebo ak sa používa príliš dlho, môže prasknúť alebo sa nemusí zapnúť. Pri výbuchu lampy môžu uniknúť plyny a môžu sa rozletieť malé úlomky skla, ktoré môžu spôsobiť zranenie. Dodržiavajte nižšie uvedené pokyny.
 - Lampu nerozoberajte, nepoškodzujte ani ju nevystavujte nárazom.
 - Počas premietania sa nepribližujte tvárou k projektoru.
 - Keď je projektor namontovaný na strop, dávajte pri odnímaní krytu lampy pozor, pretože z neho môžu vypadnúť malé úlomky skla. Pri čistení projektora alebo pri výmene lampy dávajte pozor, aby sa vám do očí nedostali tieto malé úlomky skla.
 - Ak lampa praskne, priestor okamžite vyvetrajte a ak ste náhodou vdýchlí úlomky skla alebo sa vám dostali do očí alebo do úst, vyhľadajte lekársku pomoc.




- Keď je v ponuke projektora **Rozšírené** 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.
☛ **Rozšírené > Operácia > Priame zapnutie**
- Tento projektor je vybavený funkciou **Detská poistka**, ktorá zabráňuje deťom náhodne zapnúť napájanie.
☛ **Nastavenia > Detská poistka**
- Ak používate projektor v nadmorských výškach nad 1 500 m, v ponuke projektora **Rozšírené** nastavte **Režim vysok. pomeru** na **Zapnuté**, aby bola zabezpečená správna regulácia vnútornej teploty projektora.
☛ **Rozšírené > Režim vysok. pomeru**

» Súvisiace odkazy

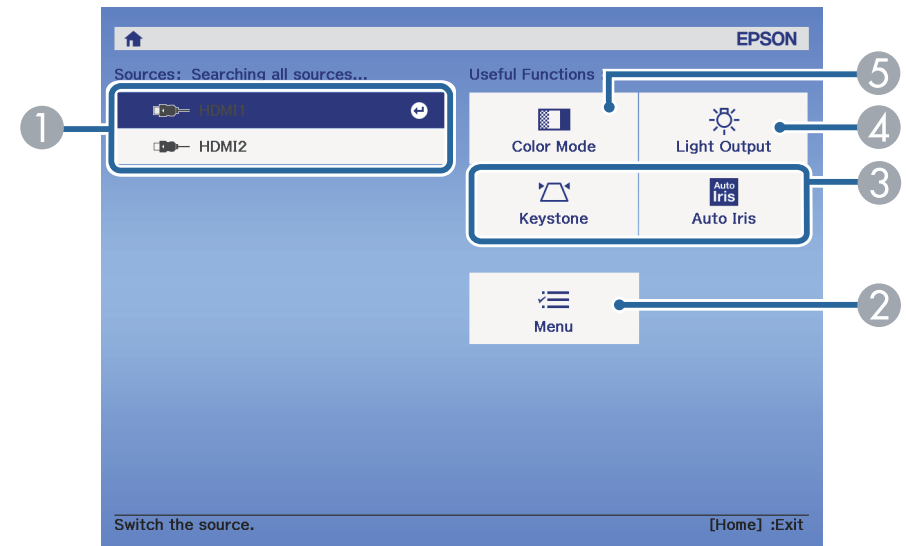
- "Domovská obrazovka" [str.30](#)
- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)

Domovská obrazovka

Domovská obrazovka umožňuje jednoduchý výber zdroja obrazu a prístup k užitočným funkciám. Domovskú obrazovku môžete zobrazíť stlačením

tlačidla  na diaľkovom ovládači. Domovská obrazovka sa zobrazí aj vtedy, keď zapnete projektor a nevstupuje žiadny signál.

Ak chcete v ponuke vybrať položku, stlačte na diaľkovom ovládači tlačidlá so šípkami a potom stlačte tlačidlo [Enter].



- 1 Vyberie zdroj, ktorý chcete premietat.
- 2 Zobrazuje ponuky projektora.
- 3 Vykonáva možnosti ponuky, ktoré sú priradené k **Domovská obrazovka** z ponuky **Rozšírené** v projektore.
- 4 Slúži na výber jasú výbojky projektora.
- 5 Slúži na zmenu farebného režimu projektora.



Po 10 minútach nečinnosti domovská obrazovka zmizne a vrátite sa na obrazovku, na ktorej ste boli predtým (obrazovka aktuálneho vstupného zdroja alebo hlásenie o žiadnom signáli).

» Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.38](#)
- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.47](#)
- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)

- "Používanie ponúk v projektore" [str.68](#)
- "Nastavenie jasú výbojky projektora" [str.51](#)
- "Nastavenie Automatickej clony" [str.52](#)

Projektor po skončení používania vypnite.



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

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


Power Off?

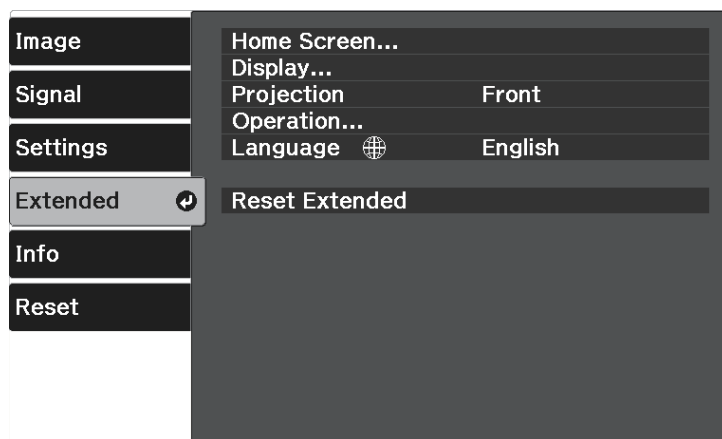
Yes: Press  button



No : Press any other button

- 2** Znovu stlačte tlačidlo napájania. (Ak ho chcete nechať zapnutý, stlačte iné tlačidlo.)
Premietaný obraz zmizne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť.
- 3** Ak chcete projektor prepravovať alebo skladovať, skontrolujte, či svetelný indikátor stavu na projektore nesvieti, a potom odpojte napájací kábel.
- 4** Namontujte kryt objektívu.

Ak chcete v projektore zobraziť ponuky a správy v inom jazyku, môžete zmeniť nastavenie možnosti **Jazyk**.

- 1** Zapnite projektor.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuku **Rozšírené** a stlačte [Enter].



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

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

- Nastavenie **Predná strana** umožňuje premietiť zo stola pred premietacou plochou.
- Nastavenie **P. str./H. hran.** obraz otočí hornou stranou dolu, aby ho bolo možné premietiť zo stropu alebo pri namontovaní na stenu.
- Nastavenie **Zadná časť** obraz otočí vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.
- Nastavenie **Z. str./H. hran.** obraz otočí hornou stranou 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.34](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.17](#)

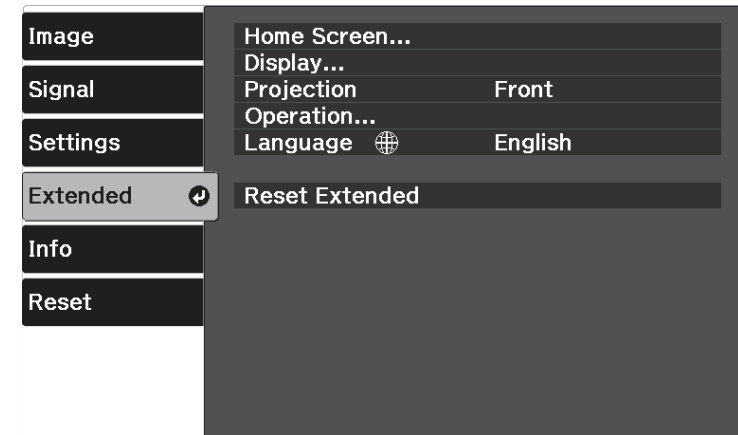
Zmena režimu premietania v ponukách

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

1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

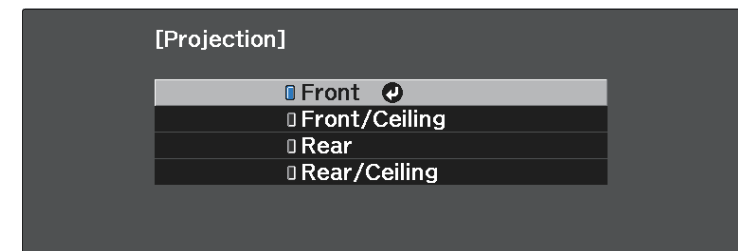
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

3 Vyberte ponuku **Rozšírené** a stlačte [Enter].



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

5 Vyberte režim premietania a stlačte [Enter].



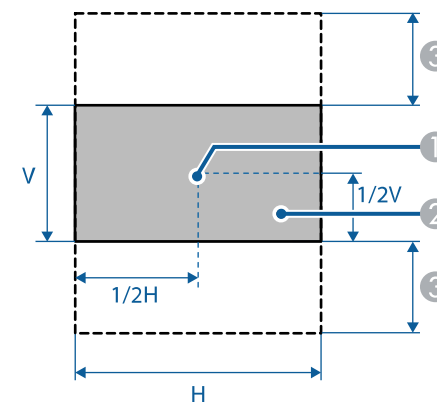
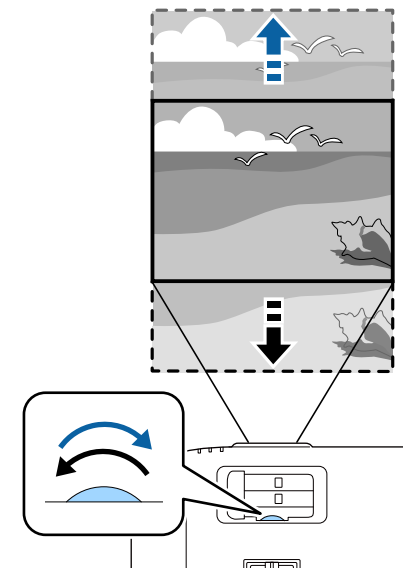
Ak projektor nemožno nainštalovať priamo pred premietaciu plochu, môžete upraviť vertikálnu polohu premietaného obrazu pomocou funkcie posunu objektívu.

Pozor

Pri upravovaní vertikálnej polohy obrazu pomocou posunu objektívu ju upravte posunutím obrazu zdola nahor. Ak ju upravíte zhora nadol, poloha obrazu sa môže po úprave mierne posunúť nadol.

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

- 2 Otočením ovládača posunu objektívu na projektore upravte polohu premietaného obrazu podľa potreby.



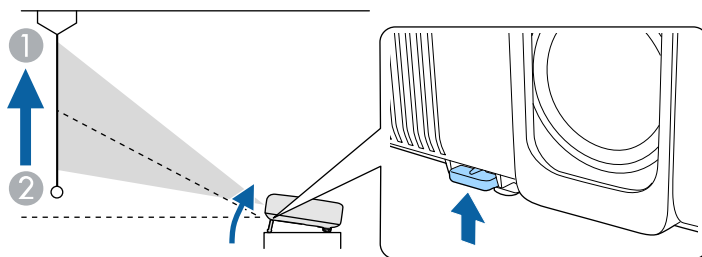
- 1 Stred objektívu
- 2 Premietaný obraz, keď sa nepoužíva posun objektívu

- ③ Maximálny rozsah: $V \times 60\%$

Ak premietate zo stola alebo inej rovnej plochy a obraz je príliš vysoký alebo príliš nízky, výšku obrazu môžete upraviť pomocou nastaviteľných nožičiek projektora.

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

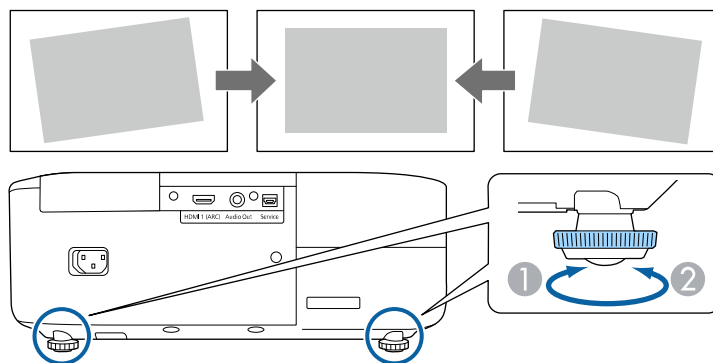
- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Ak chcete nastaviť prednú nožičku, potiahnite páčku na nastavenie nožičky a zdvihnite prednú časť projektora.



Nožička sa vytiahne z projektora.

Polohu môžete nastaviť až do približne 10 stupňov.

- 3 Ak je obraz naklonený, výšku upravte otáčaním zadných nožičiek.



- 1 Vytiahnite zadnú nožičku
- 2 Zasuňte zadnú nožičku

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

» Súvisiace odkazy

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

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

Obraz je po oprave o niečo menší.

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

» Súvisiace odkazy

- "Aut. lich. kor. - V" [str.38](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou posúvača Horizontal Keystone" [str.38](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.39](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.40](#)

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:

- Uhol premietania je približne 30° nahor alebo nadol
- Nastavenie **Premietanie** je nastavené na **Predná strana** v ponuke projektoru **Rozšírené**



- Ak nechcete používať funkciu **Aut. lich. kor. - V**, funkciu **Aut. lich. kor. - V** nastavte na **Vypnuté** v ponuke projektoru.
☛ **Nastavenia > Lichobež. korekcia > Lichob. korek. - H/V > Aut. lich. kor. - V**

» Súvisiace odkazy

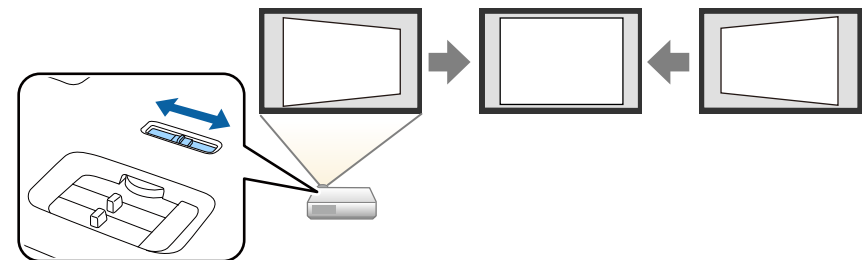
- "Režimy premietania" [str.34](#)
- "Nastavenia projektoru - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)
- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

Oprava tvaru obrazu pomocou posúvača Horizontal Keystone

Pomocou posúvača horizontálnej lichobežníkovej korekcie môžete opraviť horizontálne nerovnomerný obdĺžnikový obraz, keď je projektor umiestnený na strane premietacej plochy.


Efektívne opravy môžete vykonávať v uhle premietania približne 30° doprava alebo doľava.

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Posúvačom pohybujte, až kým obraz nebude rovnomerný obdĺžnik.



Obraz je po oprave o niečo menší.




- Ak je projektor nainštalovaný mimo vášho dosahu, tvar obrazu môžete tiež opraviť pomocou tlačidla  na diaľkovom ovládači.
- V ponuke projektoru môžete tiež opraviť tvar obrazu.
☛ **Nastavenia > Lichobež. korekcia > Lichob. korek. - H/V**

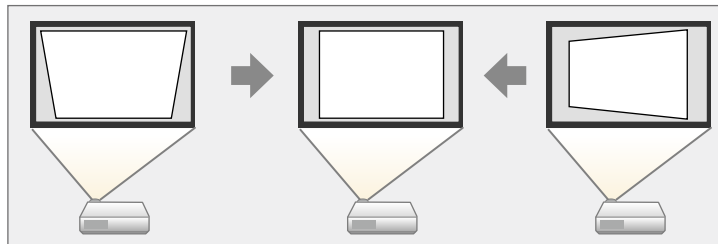
» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia


Môžete opraviť tvar obrazu, ktorý je nerovnomerne obdĺžnikový.

Ak chcete opraviť skreslenie v horizontálnom a vertikálnom smere nezávisle, použite tlačidlo  na diaľkovom ovládaní.



- Opravu pomocou Lichob. korek. - H/V nemožno kombinovať s inými spôsobmi opravy tvaru obrazu.
- Môžete upraviť lichobežníkové skreslenie až o 30° vpravo, vľavo, hore alebo dole.

1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

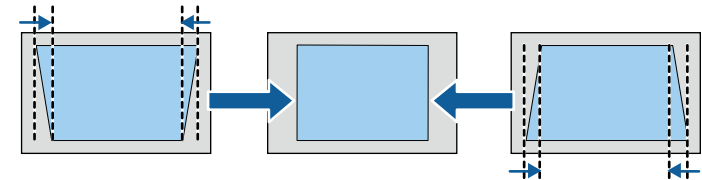
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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

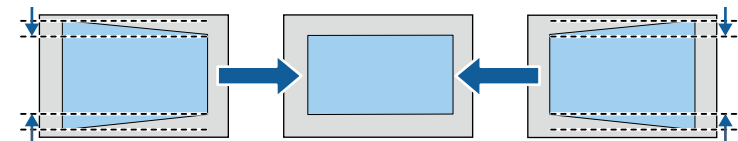



3 Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači vyberte medzi vertikálnou a horizontálnou lichobež. korekciou a podľa potreby upravte tvar obrazu.

• Lichob. korekcia - V



• Lichob. korekcia - H

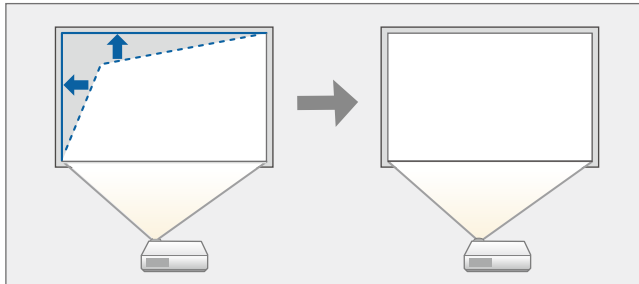



4 Po skončení stlačte .

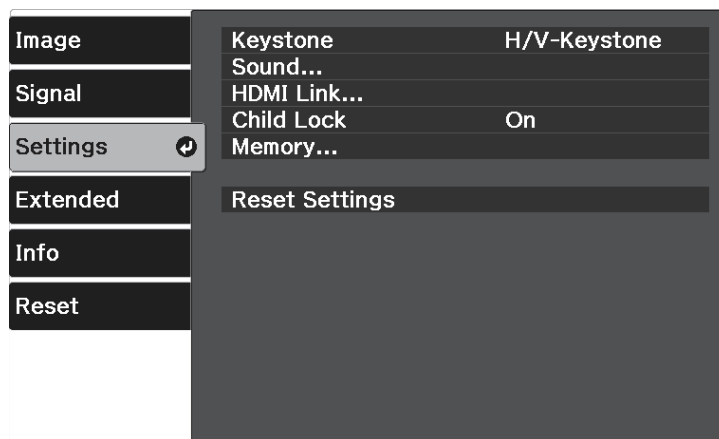
Obraz je po oprave o niečo menší.

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner

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

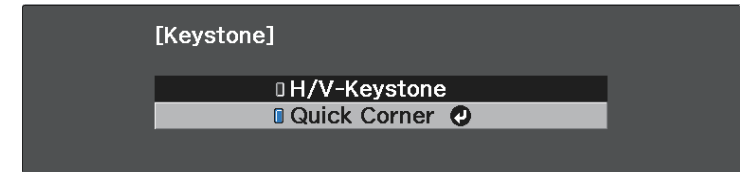


- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3 Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte [Enter].



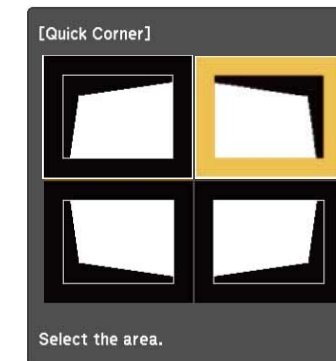
- 4 Vyberte možnosť **Lichobež. korekcia** a stlačte tlačidlo [Enter].


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



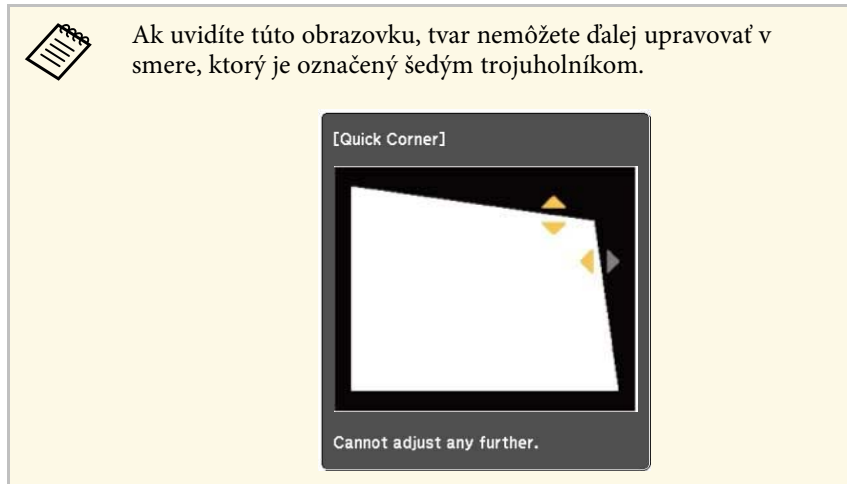
Zobrazí sa obrazovka na výber oblasti.

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





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 [Enter].



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

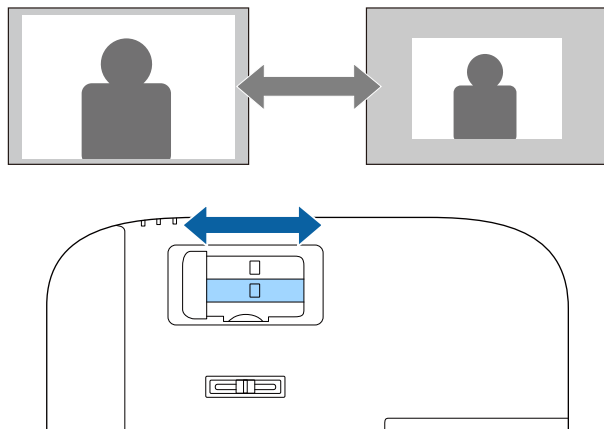
9 Po skončení stlačte .

Nastavenie **Lichobež. korekcia** je teraz nastavené na **Quick Corner** v ponuke projektora **Nastavenia**. Keď na diaľkovom ovládači nabudúce stlačíte tlačidlo , zobrazí sa obrazovka na výber oblasti.

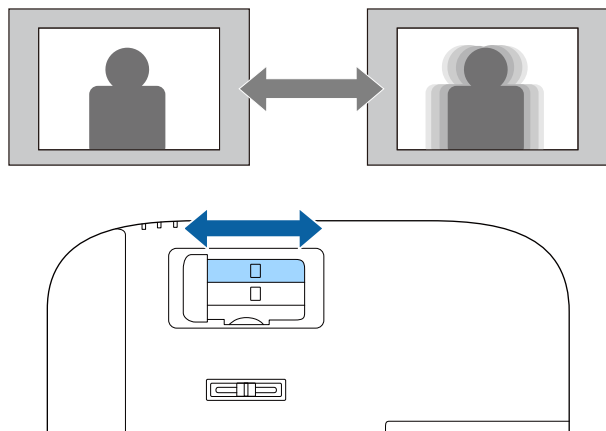
» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)


Veľkosť obrazu môžete zmeniť pomocou posuvného ovládača priblíženia projektora.



Zaostrenie môžete korigovať pomocou posuvného ovládača zaostrovania projektora.



Keď je k projektoru pripojených viac zdrojov obrazu, môžete prepínať z jedného zdroja obrazu na druhý.

- 1** Uistite sa, že je zapnutý zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2** V prípade zdrojov obrazu videa vložte disk DVD alebo iný nosič videa a stlačte tlačidlo Play (Prehrať).
- 3** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo  a podržte, kým neuvidíte obraz z požadovaného zdroja.



Ak sa nezistí žiadny obrazový signál, skontrolujte pripojenia káblov medzi projektorom a zdrojom obrazu.

Projektor môže zobrazovať obrazy v rôznych pomeroch šírky k výške, tzv. pomery strán. Vstupný signál zo zdroja videa zvyčajne určuje pomer strán obrazu.


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

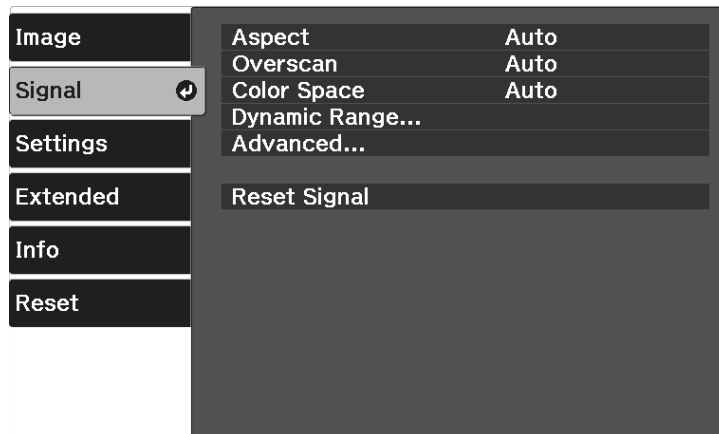
» Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.45](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.45](#)
- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Signál" [str.72](#)

Zmena pomeru strán obrazu

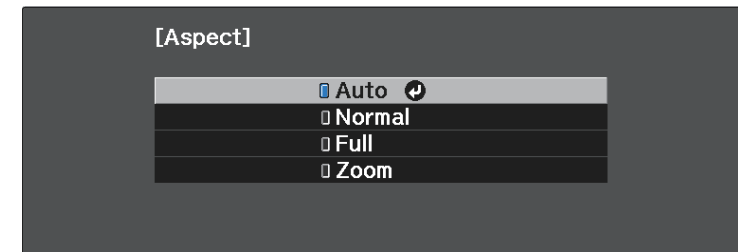
Pomer strán zobrazeného obrazu môžete zmeniť.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuku **Signál** a stlačte [Enter].



- 4** Vyberte položku **Pomer** a stlačte [Enter].

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



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

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Signál" [str.72](#)

Dostupné pomery strán obrazu

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



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

Režim pomeru strán	Popis
Automaticky	Automaticky nastaví pomer strán v závislosti od vstupného signálu.

Režim pomeru strán	Popis
Normálne	Obrazy zobrazuje na celú premietaciu plochu a zachováva pomer strán obrazu.
Úplne	Obrazy zobrazuje na celú premietaciu plochu, ale nezachováva pomer strán.
Priblíženie	Obrazy zobrazuje na celú šírku premietacej plochy a zachováva pomer strán obrazu.




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

» Súvisiace odkazy

- "Zmena farebného režimu" [str.47](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.47](#)

Zmena farebného režimu

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

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte zo zoznamu farebný režim, ktorý chcete použiť, a stlačte [Enter].
- 4** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .



Nastavenie **Farebný režim** môžete tiež vybrať v ponuke projektora **Obraz**.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

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. Najlepší na uprednostnenie jas.
Živosť	Najlepšie na vychutnanie si obsahu s jasnými farbami.
Prirodzene	Reprodukuje prirodzené farby. Toto je najlepšia možnosť, keď chcete upraviť farbu obrazu.
Kino	Najlepší na zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy.


Môžete jemne doladovať rôzne aspekty kvality premietaných obrazov.

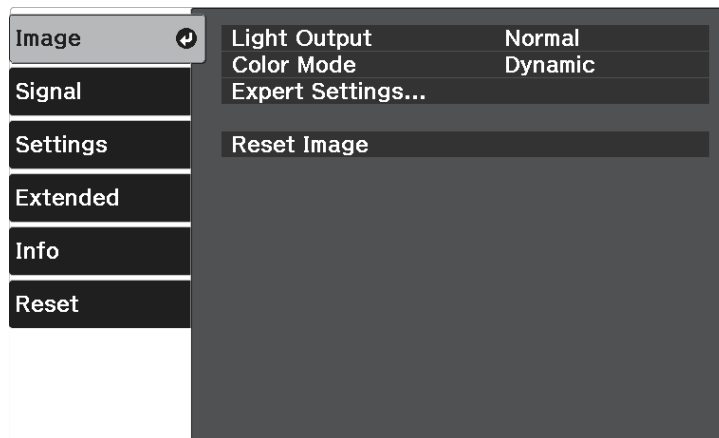
» Súvisiace odkazy

- "Nastavovanie ostrosti" [str.48](#)
- "Úprava rozlíšenia obrazu (vylepšenie obrazu)" [str.48](#)
- "Nastavenie Interpolácie rámu" [str.50](#)
- "Nastavenie Scény s adaptívnym gama" [str.51](#)
- "Nastavenie jasv výbojky projektora" [str.51](#)
- "Nastavenie Automatickej clony" [str.52](#)

Nastavovanie ostrosti

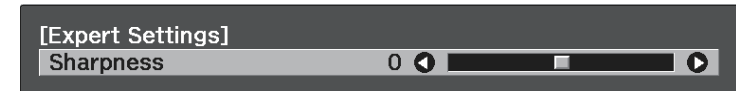
Môžete jemne doladovať rôzne aspekty kvality premietaných obrazov.



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



- 4 Vyberte položku **Podrobné nastavenia > Ostrosť** a stlačte [Enter].

- 5 Pomocou tlačidiel so šípkou doprava alebo doľava upravte obrys obrazu.




- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

» Súvisiace odkazy

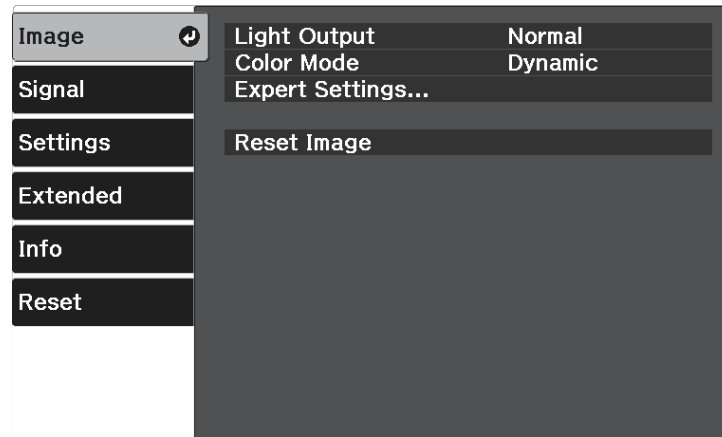
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

Úprava rozlíšenia obrazu (vylepšenie obrazu)

Rozlíšenie obrazu môžete upraviť tak, aby sa reprodukoval jasný obraz s výraznou textúrou a materiálnym pocitom. Dostupné nastavenia závisia od práve vybraného vstupného zdroja.

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



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



4 Vyberte položku **Podrobné nastavenia > Vylepšenie obrazu** a stlačte [Enter].

5 Vyberte položku, ktorú chcete upraviť, a stlačte [Enter].

6 Upravte každé nastavenie podľa potreby.

7 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

» Súvisiace odkazy


- "Možnosti vylepšenia obrazu" [str.49](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

Možnosti vylepšenia obrazu

V ponuke **Vylepšenie obrazu** môžete upraviť nasledujúce položky.

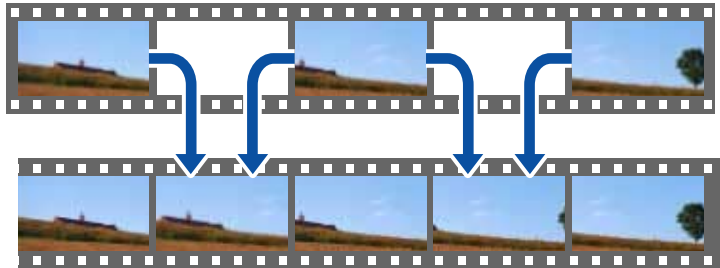
Farebný režim	Popis
Vylepšenie 4K	Pri nastavení na Zapnuté sa 4K obrazy premietajú v optimálnom rozlíšení.
Predn. režimy obrazu	Vyberá vopred vytvorené nastavenia ako nastavenia pre možnosti Redukcia šumu , Redukcia šumu MPEG a Zväčšenie detailu .
Redukcia šumu	Vyhladzuje nekvalitný obraz.
Redukcia šumu MPEG	Znižuje šum bodov a blokov, ktorý sa objavuje v obrysoch pri premietaní filmov vo formáte MPEG.
Zväčšenie detailu	Na obraze zlepšuje kontrast, čím vytvára dôraznejšiu štruktúru a pocit materiálu.



- **Redukcia šumu** a **Redukcia šumu MPEG** sú k dispozícii, keď:
 - **Spracovanie obrazu** je nastavené na **Jemný**.
 **Signál > Rozšírené > Spracovanie obrazu**
 - **Predn. režimy obrazu** je nastavený na inú možnosť ako **Vypnuté**.
 - Signály 4K nie sú na vstupe.
 - Signály 21:9 (2560 × 1080) nie sú na vstupe.
- **Zväčšenie detailu** je k dispozícii, keď je **Predn. režimy obrazu** nastavený na inú možnosť ako **Vypnuté**.

Nastavenie Interpolácie rámu


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



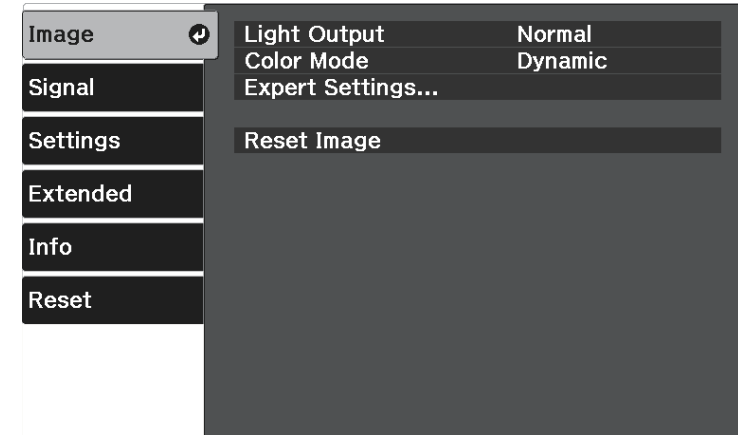
Interpolácia rámu je k dispozícii za týchto podmienok:

- **Spracovanie obrazu** je nastavené na **Jemný**.
☛ **Signál > Rozšírené > Spracovanie obrazu**
- **Predn. režim obrazu** je nastavený na inú možnosť ako **Vypnuté**.
☛ **Obraz > Podrobné nastavenia > Vylepšenie obrazu > Predn. režim obrazu**
- Signály 4K nie sú na vstupe.
- **Vylepšenie 4K** je nastavené na **Vypnuté**. (Môžete vybrať možnosť **Zapnuté**, keď nie sú na vstupe signály 1080p, 24Hz.)
☛ **Obraz > Podrobné nastavenia > Vylepšenie obrazu > Vylepšenie 4K**

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

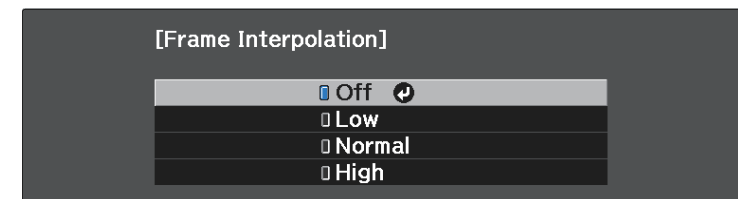
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .



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



4 Vyberte položky **Podrobné nastavenia > Interpolácia rámu** a stlačte [Enter].

5 Vyberte úroveň interpolácie a stlačte [Enter].




6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

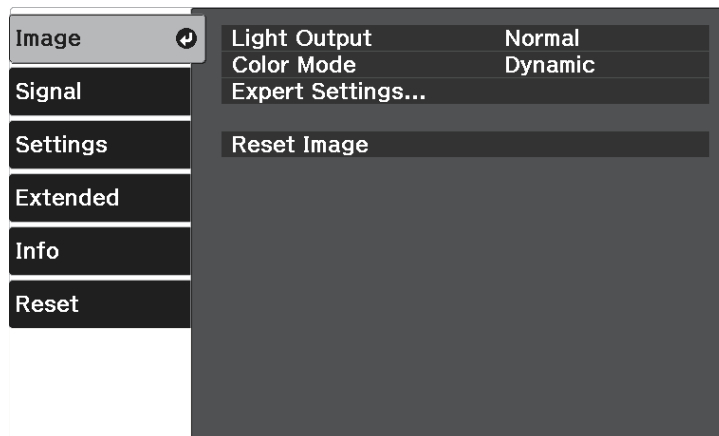
» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

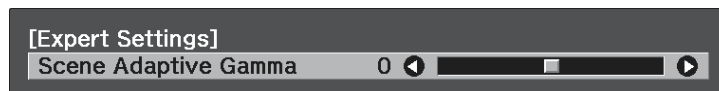
Nastavenie Scény s adaptívnym gama



Môžete upraviť sfarbenie podľa scény a získať živší obraz úpravou nastavenia **Scéna s adapt. Gamma**.

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



- 4 Vyberte položky **Podrobné nastavenia** > **Scéna s adapt. Gamma** a stlačte [Enter].
- 5 Farebný tón upravte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo. Ak chcete zvýšiť kontrast, vyberte vyššie hodnoty.




- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

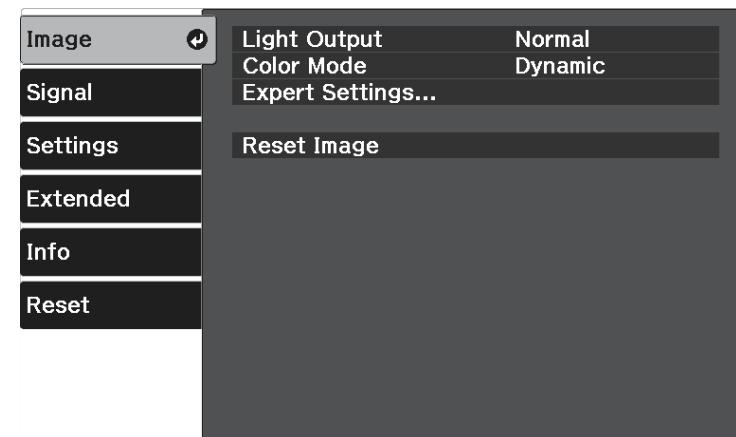
» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

Nastavenie jasv výbojky projektora

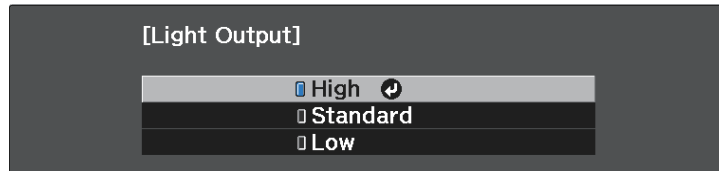
Môžete upraviť jas výbojky projektora.



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



- 4 Vyberte **Svetelný výstup** a stlačte [Enter].

- 5** Vyberte možnosť úroveň jasu a stlačte [Enter].

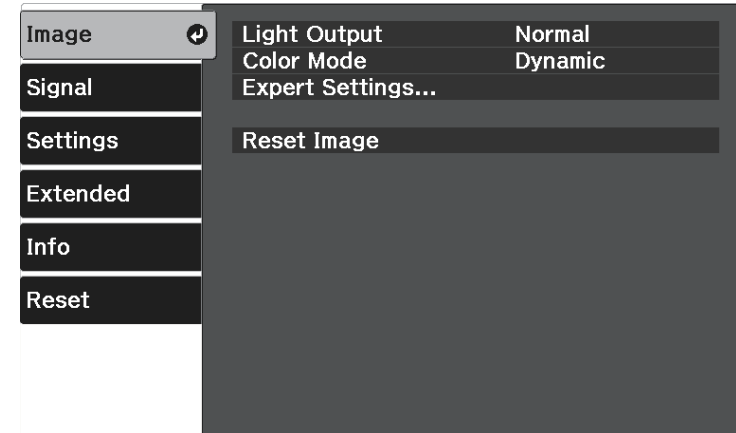


- 6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

» Súvisiace odkazy

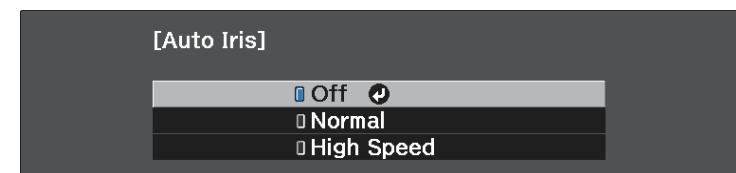
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

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





- 4** Vyberte položky **Podrobné nastavenia** > **Automat. šošovka** a stlačte [Enter].

- 5** Vyberte jednu z nasledovných možností a stlačte tlačidlo [Enter]:



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

- 6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .


» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

Nastavenie Automatickej clony

Ak chcete automaticky optimalizovať obraz podľa jasu a obsahu, môžete zapnúť nastavenie **Automat. šošovka**.

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

- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .


Na premietaných obrazoch môžete doladiť vzhľad rôznych zobrazených farieb.

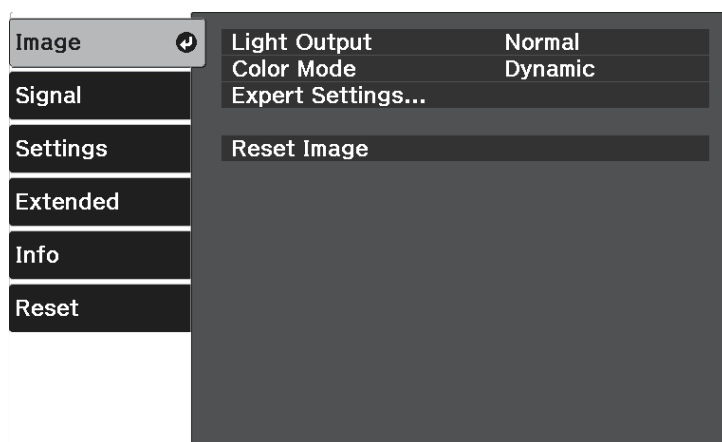
» Súvisiace odkazy

- "Nastavovanie teploty farieb" [str.53](#)
- "Nastavovanie Odsadenia RGB a Zosilnenia" [str.53](#)
- "Úprava odtieňa, sýtosti a jas" [str.54](#)
- "Nastavovanie gamma" [str.55](#)

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 [Enter].





- 4 Vyberte položky **Podrobné nastavenia** > **Vyváženie bielej** > **Farebná teplota** a stlačte [Enter].

- 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 .

» Súvisiace odkazy

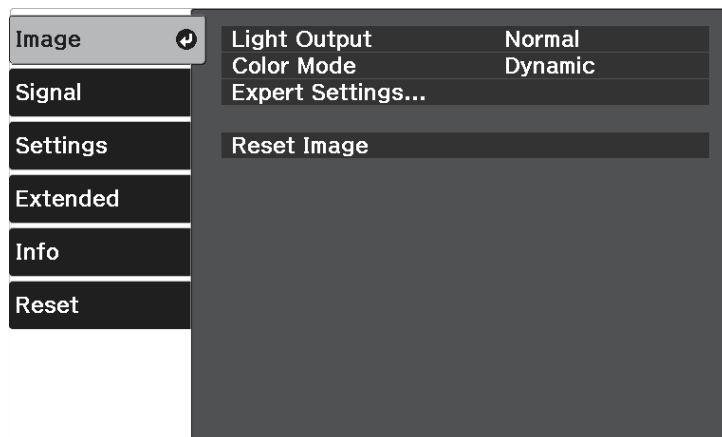
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

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 .

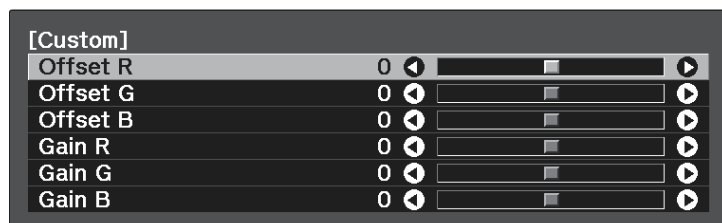
- 3** Vyberte ponuku **Obraz** a stlačte [Enter].



- 4** Vyberte položky **Podrobné nastavenia** > **Vyváženie bielej** > **Vlastné** a stlačte [Enter].

- 5** Podľa potreby vykonajte nasledujúce pre každý odtieň R (červená), G (zelená) a B (modrá):



- Ak chcete upraviť jas tmavých oblastí, upravte nastavenie položky **Odsadenie**.
- Ak chcete upraviť jas jasných oblastí, upravte nastavenie položky **Zvýšenie**.



Vyššie hodnoty obraz zjasnia a nižšie hodnoty obraz stmavia.

V nastavení položky **Odsadenie** je tieňovanie tmavých oblastí vyjadrené živšie, keď vyberiete vysokú hodnotu. Keď vyberiete nízku hodnotu, obraz sa bude zobrazovať plnohodnotnejší, ale tieňovanie tmavých oblastí bude ťažšie rozlíšiteľné.

Pri výbere vysokej hodnoty v nastavení položky **Zvýšenie** sa stanú jasné oblasti belšie a tieňovanie sa stratí. Keď vyberiete nízku hodnotu, tieňovanie jasných oblastí bude vyjadrené živšie.

- 6** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .


» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

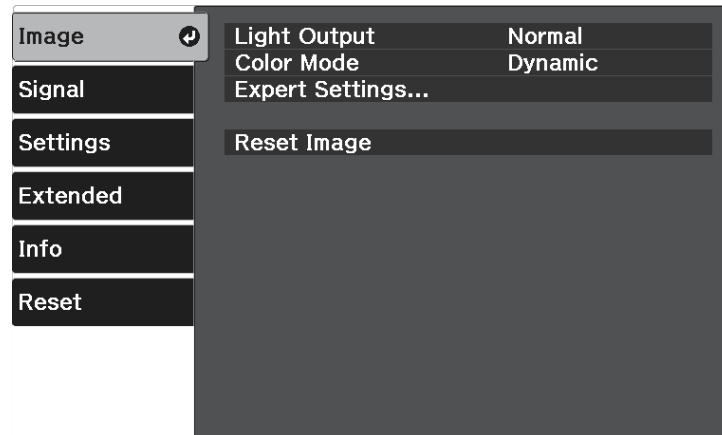
Úprava odtieňa, sýtosti a jasu

Pre jednotlivé farby na obrazoch môžete upraviť nastavenia **Odtieň**, **Sýtosť** a **Jas**.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

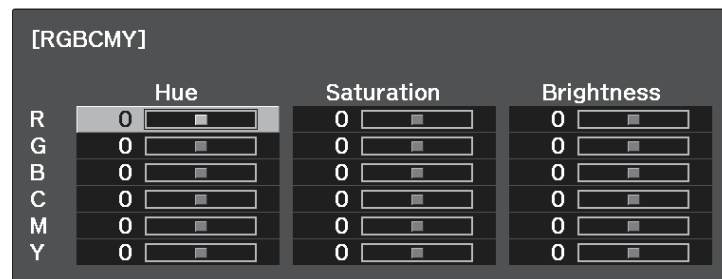
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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



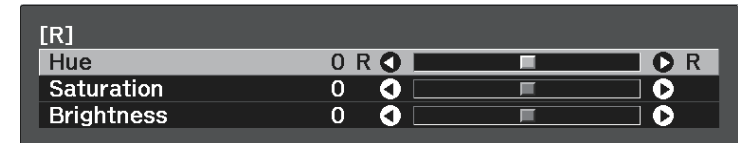
- 4** Vyberte položky **Podrobné nastavenia > RGBCMY** a stlačte [Enter].

- 5** Vyberte farbu, ktorú chcete upraviť, a stlačte [Enter].



- 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 .

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

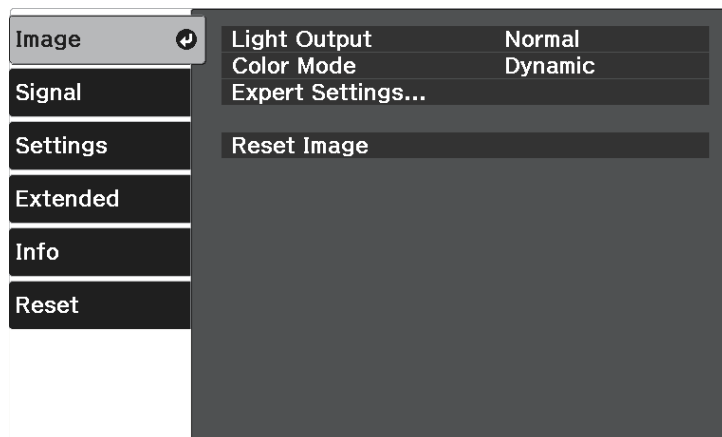
Nastavovanie gamma

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

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

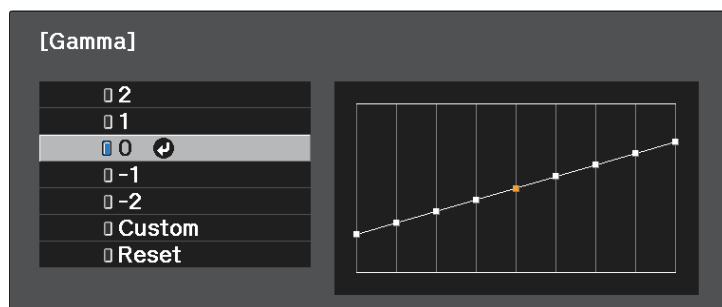
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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

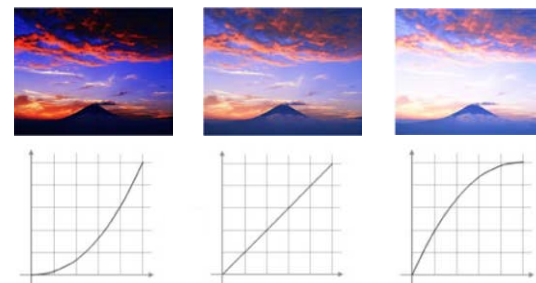


- 4** Vyberte položky **Podrobné nastavenia** > **Gamma** a stlačte [Enter].

- 5** Vyberte a upravte hodnotu opravy.

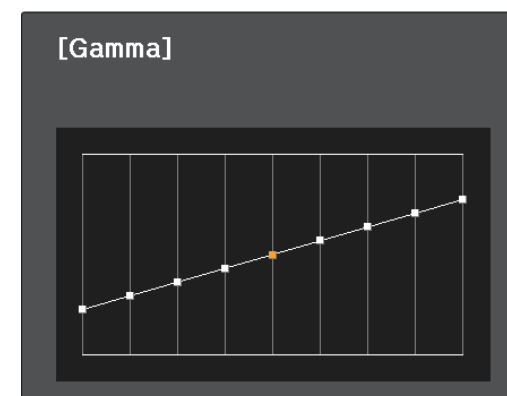




Výberom menšej hodnoty môžete znížiť celkový jas obrazu, aby bol obraz ostrejší. Výberom väčšej hodnoty sa tmavé plochy obrazov rozjasnia, no sýtosť farieb svetlých plôch môže zostať slabšia.



- 6** Ak chcete vykonať jemnejšie úpravy, vyberte možnosť **Prispôbené** 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].




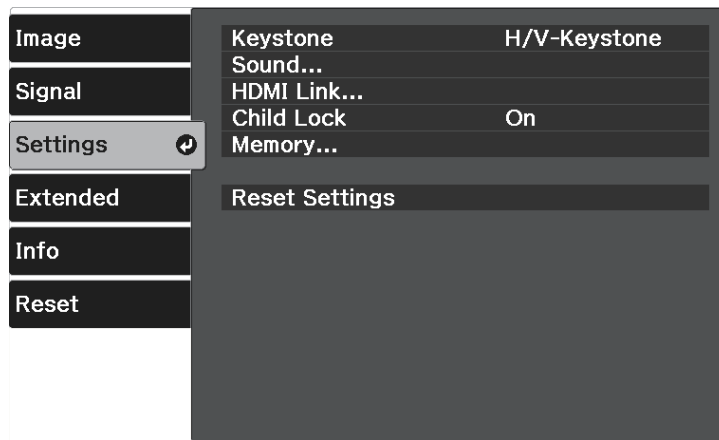
- 8** Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

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 [Enter].



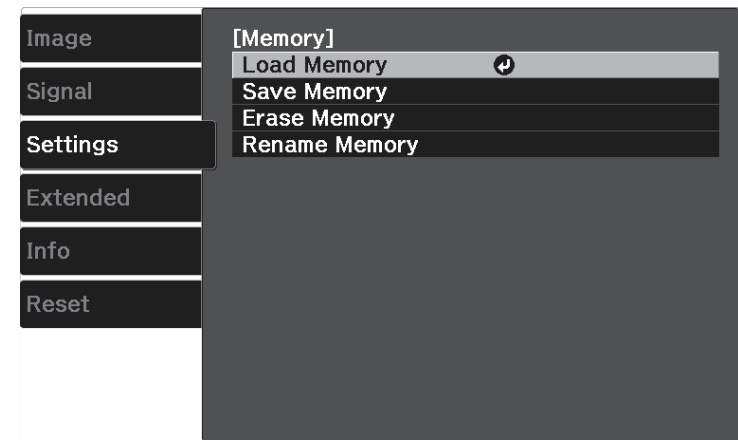
- 4 Vyberte položku **Pamäť** a stlačte [Enter].



- 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 pamäti 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 projektoru **Resetovať**.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

Tlačidlá hlasitosti ovládajú vnútorný systém reproduktorov v projektore.

Môžete tiež ovládať hlasitosť všetkých externých reproduktorov, ktoré sú pripojené k projektoru.

Hlasitosť musíte jednotlivo nastaviť pre každý pripojený vstupný zdroj.





- Ak chcete upraviť hlasitosť pripojených zvukových a obrazových systémov, nastavenie **Prepojenie HDMI** nastavte na **Zapnuté** a nastavenie **Výst. zv. zariadenie** na **AV systém** v ponuke projektora **Nastavenia**.

☛ **Nastavenia > Prepojenie HDMI > Prepojenie HDMI**

☛ **Nastavenia > Prepojenie HDMI > Výst. zv. zariadenie**

1 Zapnite projektor a spustte prezentáciu.

2 Ak chcete hlasitosť znížiť alebo zvýšiť, na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlá  alebo .

Na premietacej ploche sa zobrazí stupnica hlasitosti.

3 Ak chcete pre vstupný zdroj nastaviť hlasitosť na príslušnú úroveň, v ponuke projektora **Nastavenia** vyberte položku **Hlasitosť**.

Upozornenie

Prezentáciu 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.

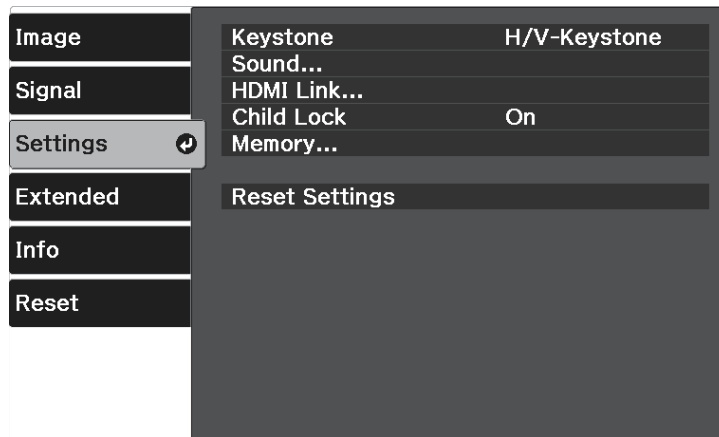
» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

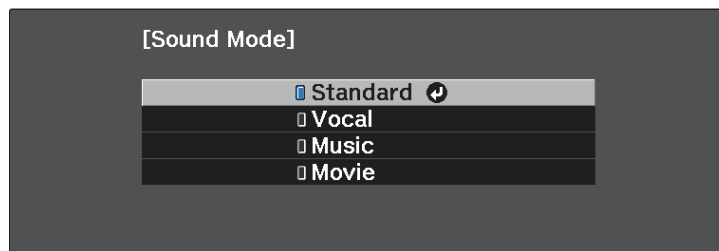
Projektor ponúka rôzne režimy zvuku na zabezpečenie optimálneho zvuku pre rôzne typy obrazov.



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

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



- 4 Vyberte položky **Zvuk > Režim zvuku** a stlačte [Enter].
- 5 Vyberte režim zvuku a stlačte [Enter].



- 6 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

» Súvisiace odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [str.60](#)
- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

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.62](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)" [str.64](#)
- "Dočasné vypnutie zvuku (Stlmiť)" [str.65](#)
- "Bezpečnostné funkcie projektora" [str.66](#)

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

» Súvisiace odkazy


- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI" [str.62](#)

Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií Prepojenia HDMI

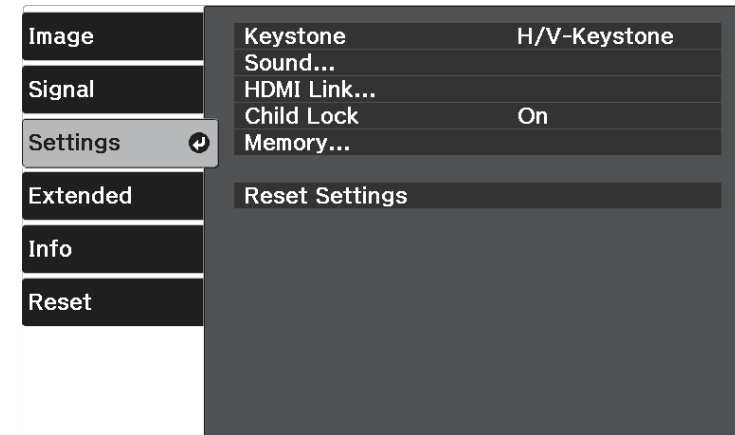
Môžete vybrať pripojené zariadenie, ktoré je k dispozícii pre Prepojenie HDMI, a ovládať vybrané zariadenie pomocou funkcií Prepojenie HDMI.



- 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 [Enter].



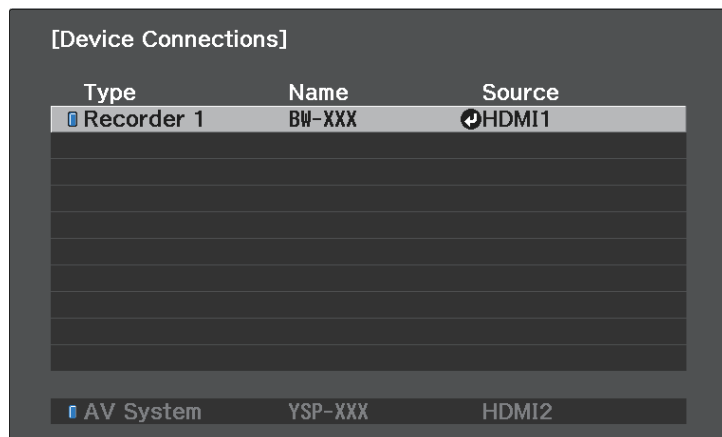
3 Vyberte možnosť **Prepojenie HDMI** a stlačte [Enter].

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



5 Vyberte možnosť **Pripojenie zariad.** a stlačte [Enter].
Zobrazuje zoznam Pripojenie zariad.

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



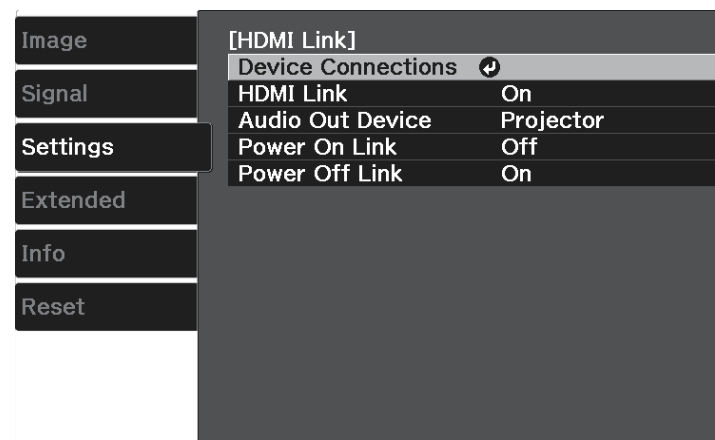
- Pripojené zariadenie je označené modrou značkou.
- Pole s názvom zariadenia ostane prázdne, ak sa jeho názov nepodarí získať.

- 7** Podľa potreby stlačte , ak chcete vybrať možnosti položky Prepojenie HDMI.

- **Výst. zv. zariadenie** umožňuje vybrať, či sa zvuk má prenášať z vnútorných reproduktorov alebo z pripojeného audio/video systému.
- **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 alebo .



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

» Súvisiace odkazy



- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

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 .
Premietaný obraz a zvuk sa prerušia.
- 2** Ak chcete obraz a zvuk zapnúť znova, opätovne stlačte tlačidlo .

Môžete dočasne vypnúť zvuk.

- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 2** Ak chcete zvuk zapnúť znova, opätovne stlačte .

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


- Detský zámok na deaktiváciu vypínača na projektore, aby deti nemohli zapnúť projektor.
- Bezpečnostné lanko slúži na fyzické upevnenie projektora v mieste.

» Súvisiace odkazy

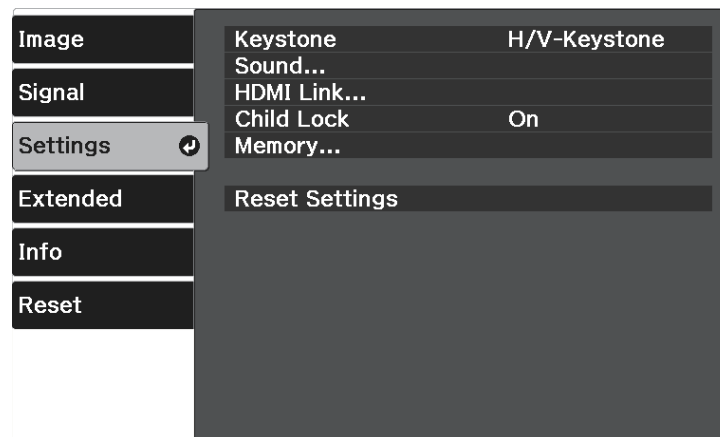
- "Používanie funkcie detského zámku" [str.66](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.66](#)

Používanie funkcie detského zámku

Funkciu Detská poistka môžete použiť na to, aby ste zabránili deťom zapínať projektor bez dozoru dospeléj osoby. Keďže však diaľkový ovládač možno stále používať na vykonávanie operácií, uchovávajte ho mimo dosahu detí.

1 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .


2 Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte tlačidlo [Enter].



3 Pre nastavenie položky **Detská poistka** vyberte možnosť **Zapnuté**.



- Ak chcete projektor zapnúť, musíte stlačiť tlačidlo napájania a podržať ho dlhšie ako tri sekundy.
- **Detská poistka** nezabráni zapnutiu projektora po zapojení napájacieho kábla do elektrickej zásuvky, ak je možnosť **Priame zapnutie** nastavená na **Zapnuté** v ponuke projektora **Rozšírené**.

 **Rozšírené > Operácia > Priame zapnutie**

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

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

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

Inštalácia bezpečnostného lanka

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



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


Úprava nastavení v ponuke

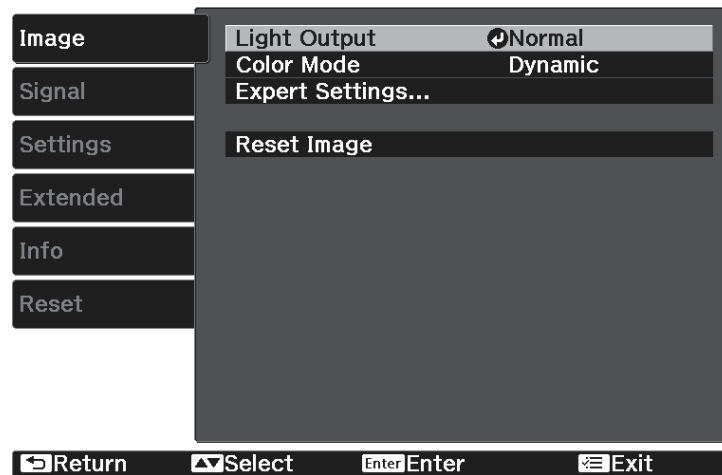
Ak chcete získať prístup k systému ponúk projektora a zmeniť nastavenia projektora, postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.



» Súvisiace odkazy




- "Používanie ponúk v projektore" [str.68](#)
- "Používanie zobrazenej klávesnice" [str.69](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)
- "Nastavenie vstupného signálu - Ponuka Signál" [str.72](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)
- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)
- "Zobrazenie informácií o projektore - Ponuka Informácie" [str.77](#)
- "Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať" [str.79](#)

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**.

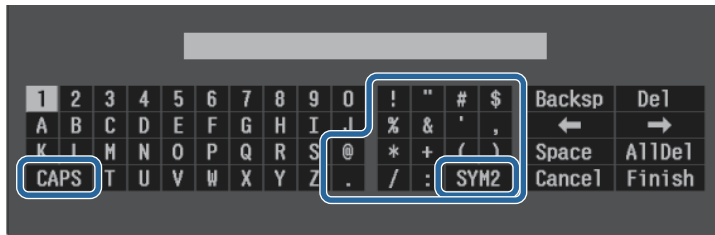


- 2 Pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol  môžete posúvať hore a dolu v ponukách na ľavej strane. Na pravej strane sú zobrazené nastavenia pre každú ponuku.
- 3 Ak chcete zmeniť nastavenia v zobrazenej ponuke, stlačte [Enter].
- 4 Pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol  môžete prechádzať v nastaveniach.
- 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 [Enter].



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.69](#)

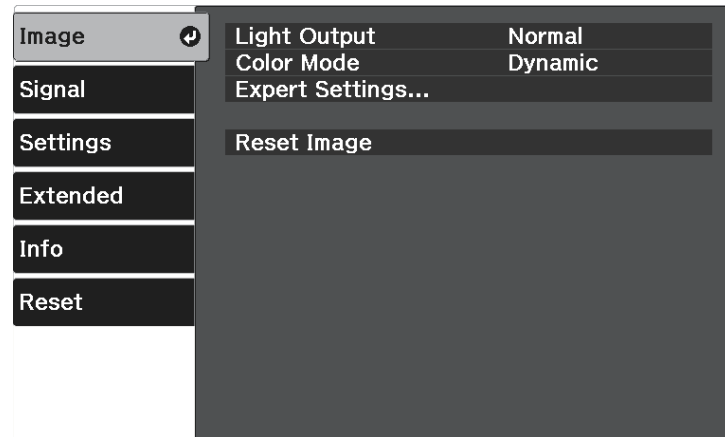
Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice

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. Dostupné nastavenia závisia od práve vybraného vstupného zdroja.



Ak chcete zmeniť nastavenia pre vstupný zdroj, uistite sa, že tento zdroj je pripojený a vyberte tento zdroj.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Svetelný výstup	Vysoký Štandardné ECO	Vyberá režim jas lampy projektora.
Farebný režim	Pozrite si zoznam dostupných farebných režimov.	Slúži na nastavenie živosti farieb obrazu pre rôzne typy obrazov a prostredí.
Podrobné nastavenia	Jas	Slúži na zosvetlenie alebo stmavenie celého obrazu.
	Kontrast	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu.
	Sýtosť farieb	Slúži na nastavenie intenzity farieb obrazu.
	Odtieň	Slúži na úpravu rovnováhy tónov na obraze od zeleného po fialový.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Ostrosť	Slúži na nastavenie ostrosti alebo jemnosti detailov na obraze.
	Vyváženie bielej	Slúži na úpravu celkového odtieňa obrazu. <ul style="list-style-type: none"> Farebná teplota: Nastavuje farebnú teplotu podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali. Vyššie hodnoty sfarbia obraz na modro a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno. Vlastné: upraví jednotlivé zložky R (červená), G (zelená) a B (modrá) kompenzácie a prírastku.
	Interpolácia rámu	Upravuje plynulosť pohybu obrazu.
	Vylepšenie obrazu	Slúži na úpravu rozpoznávaného rozlíšenia obrazu: <ul style="list-style-type: none"> Vylepšenie 4K: premieta obraz v dvojnásobnom rozlíšení prostredníctvom uhlopriečného posunu 1 pixelu v 0,5 pixelových prírastkoch. Signál obrazu s vysokým rozlíšením sa premieta do jemných detailov. Predn. režimy obrazu: Vyberá vopred vytvorené nastavenia ako nastavenia pre možnosti Redukcia šumu, Redukcia šumu MPEG a Zväčšenie detailu. Redukcia šumu: Redukuje blikanie obrazov. Redukcia šumu MPEG: redukuje šum artefaktov zobrazovaných vo videu formátu MPEG. Zväčšenie detailu: Vytvára obraz s dôraznejšou textúrou a pocitom materiálu.
	Scéna s adpat. Gamma	Slúži na úpravu sfarbenia podľa scény a vytvára živší obraz. Vyššie hodnoty zvyšujú kontrast.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Gamma	Upravuje farebnosť výberom jednej z hodnôt na úpravu gama alebo odkazom na gamma graf.
	RGBCMY	Nastavuje odtieň, saturáciu a jas každej farby R (červená), G (zelená), B (modrá), C (azúrová), M (purpurová), Y (žltá) individuálne.
	Automat. šošovka	Nastaví premietanú svietivosť na základe jasu obrazu.
Resetovať Obraz	—	Všetky hodnoty nastavenia v ponuke Obraz obnoví na predvolené nastavenia.

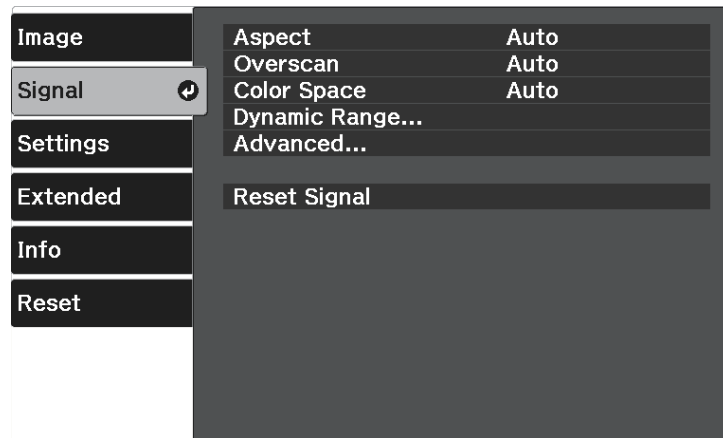


Nastavenie položky **Jas** nemá vplyv na jas lampy. Ak chcete zmeniť režim jasu výbojky, použite nastavenie položky **Svetelný výstup**.

» Súvisiace odkazy

- "Dostupné farebné režimy" [str.47](#)
- "Nastavovanie kvality obrazu" [str.48](#)
- "Úprava farieb obrazu" [str.53](#)

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



Ak chcete zmeniť nastavenia pre vstupný zdroj, uistite sa, že tento zdroj je pripojený a vyberte tento zdroj.

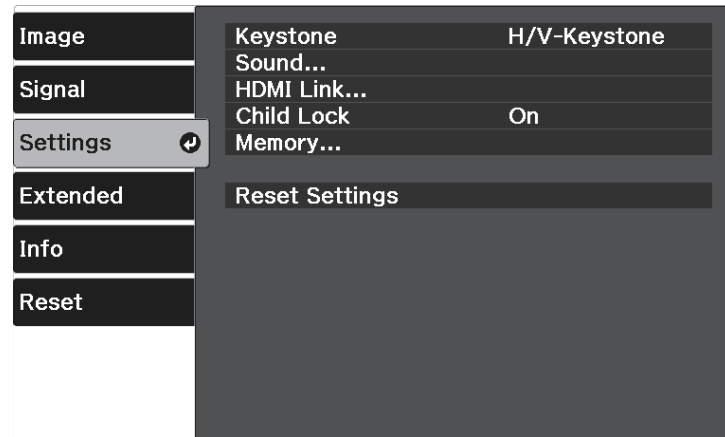
Nastavenie	Možnosti	Popis
Pomer	Pozrite si zoznam dostupných pomerov strán.	Pre vybraný zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške).
Preskenovanie	Automaticky Vypnuté 4% 8%	Pomer strán premietaného obrazu zmení tak, aby okraje boli viditeľné pomocou podielu v percentách alebo automaticky.
Farebný priestor	Automaticky BT.709 BT.2020	Slúži na nastavenie konverzného systému pre farebný priestor.
Dynamický rozsah	Dynamický rozsah	Zmení rozsah tmavých a jasných oblastí v obrazoch, vyberte z možností Auto . (odporúča sa), SDR , HDR10 alebo HLG .

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Stav signálu	Zobrazuje zistený vstupný obrazový signál.
	Nastavenie HDR10	Zmení krivku PQ (Perceptual Quantizer) dynamického rozsahu pomocou metódy HDR PQ. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je Stav signálu HDR10 alebo je Dynamický rozsah nastavený na HDR10 .
	Nastavenie HLG	Zmení krivku HLG (Hybrid Log Gamma) dynamického rozsahu pomocou metódy HDR HLG. Toto nastavenie sa zobrazuje, len ak je Stav signálu HLG alebo je Dynamický rozsah nastavený na HLG .
Rozšírené	Video rozsah	Nastaví rozsah videa tak, aby zodpovedal nastaveniu zariadenia, ktoré je zapojené do portu HDMI.
	EDID	Popisuje zobrazovacie možnosti projektoru. Ak sa obrazy nezobrazujú správne, možno sa bude dať zobraziť ich správne zmenou tohto nastavenia.
	Spracovanie obrazu	Slúži na zlepšenie rýchlosti odpovede obrazov premietaných s vysokou rýchlosťou. <ul style="list-style-type: none"> Rýchlo: zvyšuje rýchlosť spracovania obrazu. Jemný: zvyšuje kvalitu obrazu.
Resetovať Signál	—	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Signál na predvolené nastavenia.

» Súvisiace odkazy

- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.45](#)

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

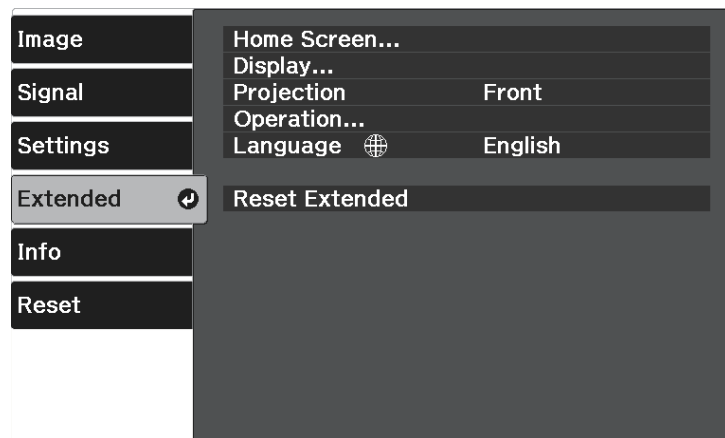


Nastavenie	Možnosti	Popis
Lichobež. korekcia		Tvar obrazu nastaví na obdĺžnikový (horizontálne aj vertikálne).
	Lichob. korek. - H/V	<ul style="list-style-type: none"> • Lichob. korekcia - V: Umožňuje manuálne opraviť zvislú stranu. • Lichob. korekcia - H: Umožňuje manuálne opraviť vodorovnú stranu. • Aut. lich. kor. - V: slúži na zapnutie alebo vypnutie automatickej korekcie. • Nastavenie lichob. H: zapína alebo vypína horizontálny posúvač lichobežníkového skreslenia projektora.
	Quick Corner	Vyberte túto možnosť, ak chcete opraviť tvar obrazu a zarovnanie pomocou zobrazenia na obrazovke.
Zvuk	Hlasitosť	Nastaví hlasitosť systému reproduktorov v projektore.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Režim zvuku	Vyberte svoj obľúbený režim zvukového výstupu z reproduktorového systému projektora podľa obsahu prehrávania.
Prepojenie HDMI		Nastavuje možnosti Prepojenie HDMI:
	Pripojenie zariad.	Uvádza zariadenia, ktoré sú zapojené do portov HDMI.
	Prepojenie HDMI	Slúži na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcií Prepojenie HDMI.
	Výst. zv. zariadenie	Vyberie, či sa zvuk má prenášať z vnútorných reproduktorov alebo z pripojeného audio/video systému.
	Prepoj. pre zap.	Určuje, čo sa stane, keď zapnete projektor alebo pripojené zariadenie. <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuté: vypne prepojenie napájania. • Obojsmerne: Automaticky zapne pripojené zariadenie, keď zapnete projektor, a opačne. • Zariad.->PJ: Automaticky zapne projektor, keď zapnete pripojené zariadenie. • PJ->Zariad.: Automaticky zapne pripojené zariadenie, keď zapnete projektor.
	Prepoj. pre vyp.	Určuje, či sa majú pripojené zariadenia vypnúť, keď je vypnutý projektor.
Detská poistka	Zapnuté Vypnuté	Uzamkne tlačidlo napájania na projektore, aby deti nemohli projektor náhodne zapnúť.
Pamäť	Načítať pamäť	Slúži na uloženie prispôbených nastavení do pamäte projektora
	Uložiť pamäť	
	Zmazať pamäť	
	Premenovať pamäť	

Nastavenie	Možnosti	Popis
Resetovať Nastavenia	—	Všetky hodnoty nastavení v nabídce Nastavenia vynuluje na předvolené nastavenia, okrem nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none">• Výst. zv. zariadenie• Prepoj. pre zap.• Prepoj. pre vyp.• Paměť

Nastavenia v okne **Rozšírené** umožňujú prispôbiť rôzne funkcie nastavenia projektora.

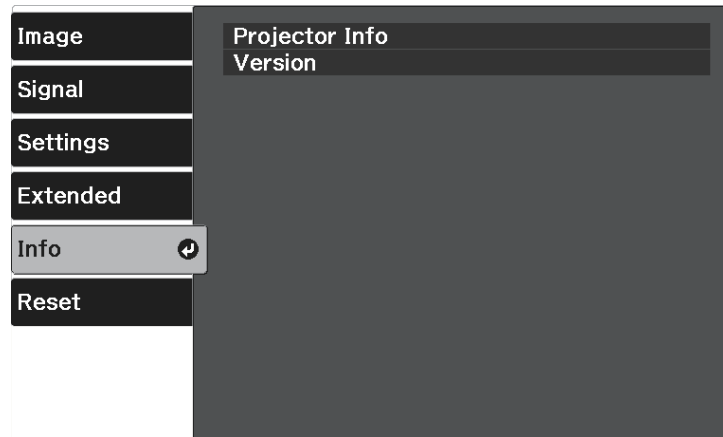


Nastavenie	Možnosti	Popis
Domovská obrazovka		Umožňuje vybrať možnosti zobrazenia domovskej obrazovky:
	Aut. zob. dom. obraz.	Vyberte, či sa má pri zapnutí projektora automaticky zobrazovať domovská obrazovka, keď nie je k dispozícii žiadny vstupný signál.
	Vlastná funkcia 1 Vlastná funkcia 2	Vyberte túto možnosť, ak chcete nastaviť funkcie a zobraziť ako prispôbenú domovskú obrazovku.
Zobrazenie		Vyberá rôzne možnosti zobrazenia:
	Správy	Nastavte na Zapnuté , ak chcete na premietanom obraze zobrazovať správy, ako napríklad názov vstupného zdroja, názov režimu farieb, pomer strán, správy o žiadnom signáli alebo upozornenie na vysokú teplotu. Ak nechcete zobrazovať správy, nastavte na Vypnuté .

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Pozadie displeja	Nastaví farby obrazovky alebo loga zobrazovaného, keď sa neprijíma žiadny signál.
	Obraz. pri spustení	Nastavte na Zapnuté , aby sa pri spustení premietania zobrazovalo logo.
	Nastavenie panela	Slúži na manuálnu opravu nesprávne zarovnaných farieb v premietanom obraze.
		Nastavenie panela: nastavte na Zapnuté , ak chcete opraviť nesprávne zarovnanie farieb v premietanom obraze.
		Výber farby: vyberte farbu, ktorá sa má opraviť.
		Farba vzoru: slúži na výber vzoru na korekciu.
		Vykonať nastavenia: spustí zarovnanie panela.
		Pamäť: spravuje ukladanie a načítanie konvergenencie farieb v premietanom obraze, ktorý ste upravili. <ul style="list-style-type: none"> Možnosť Uložiť pamäť: uloží aktuálne nastavenia položky Nastavenie panela do pamäte projektora (k dispozícii sú tri pamäte s rôznymi názvami). Možnosť Načítať pamäť: prepíše súčasné nastavenia položky Nastavenie panela uloženými nastaveniami. Možnosť Premenovať pamäť: premenuje uloženú pamäť. Možnosť Zmazať pamäť: vymaže zvolené nastavenia pamäte.
		Reset: obnovuje všetky hodnoty nastavení položky Nastavenie panela na predvolené nastavenia.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Premietanie	Predná strana P. str./H. hran. Zadná časť Z. str./H. hran.	Vyberie spôsob, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu.
Operácia		Vyberá rôzne možnosti prevádzky:
	Priame zapnutie	Umožňuje zapnúť projektor jeho zapojením bez stlačenia tlačidla napájania.
	Režim spánku	Nastavte na Zapnuté , ak chcete, aby sa projektor automaticky vypol po uplynutí nastaveného intervalu nečinnosti.
	Časov. režimu spánku	Nastaví interval pre Režim spánku.
	Osvetlenie	Vypína indikátory na projektore.
	Režim vysok. pomeru	Reguluje prevádzkovú teplotu projektora v nadmorských výškach nad 1 500 m.
	Vyhľadať zdroj zvuku	Ak chcete automaticky vyhľadať vstupný signál a premietiť obrazy v prípade, že neexistuje žiadny vstupný signál, nastavte na možnosť Zapnuté .
Jazyk	K dispozícii sú rôzne jazyky	Vyberte jazyk pre ponuku projektora a zobrazované správy.
Resetovať Rozšírené	—	Všetky hodnoty nastavení v ponuke Rozšírené vynuluje na predvolené nastavenia, okrem nasledujúcich možností: <ul style="list-style-type: none"> • Premietanie • Režim vysok. pomeru • Vyhľadať zdroj zvuku • Jazyk

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



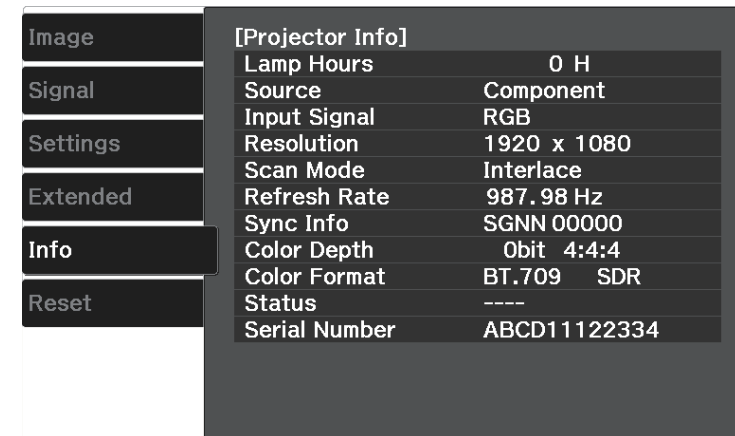
Položka informácií	Popis
Inf. o projektore	Zobrazuje informácie o projektore.
Verzia	Zobrazuje verziu firmvéru projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore" [str.77](#)

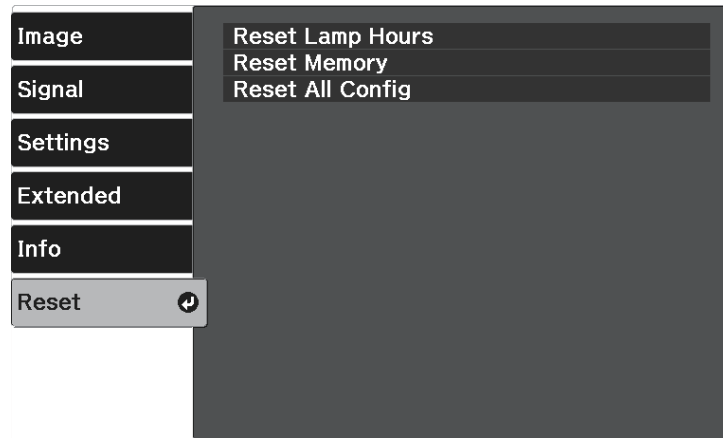
Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore

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



Položka informácií	Popis
Hodiny lampy	Zobrazuje počet hodín (H), počas ktorých sa výbojka používa. Ak je informácia zobrazená žltou farbou, čoskoro budete musieť výbojku vymeniť za originálnu náhradnú výbojku Epson.
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.
Skenovací režim	Zobrazuje skenovací režim (progresívny alebo prekladaný).
Obnov. frekvencia	Zobrazuje obnovovaciu frekvenciu aktuálneho vstupného zdroja.
Info o synchroniz.	Zobrazuje informácie, ktoré môže potrebovať servisný technik.

Položka informácií	Popis
Hĺbka farieb	Zobrazuje hĺbku farieb a rozdiel farieb.
Formát fariebs	Zobrazuje informácie o Farebný priestor a Dynamický rozsah .
Stav	Zobrazuje informácie o problémoch projektora, ktoré môže potrebovať servisný technik.
Sériové číslo	Zobrazí sa sériové číslo projektora.



Nastavenie	Možnosti	Popis
Vynulovať hodiny lampy	—	Po výmene lampy vynulujte časovač prevádzkových hodín lampy projektora.
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**:

- Pamäť
- Nastavenie panela
- Jazyk

Údržba projektora

Pri údržbe projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Údržba projektora" [str.81](#)
- "Čistenie objektívu" [str.82](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.83](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.84](#)
- "Údržba lampy v projektore" [str.86](#)
- "Nastavenie farebnej konvergenie (Nastavenie panela)" [str.90](#)

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

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

Výstraha

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

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

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

Výstraha

- Pred čistením objektívu vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- Na odfúknutie prachu nepoužívajte žiadne horľavé spreje, ako napríklad vzduchové rozprašovače. Vysoká teplota projektora môže spôsobiť požiar.

Pozor

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

Pred čistením 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. Ak sa vzduchový filter zanesie prachom, môže sa zvýšiť vnútorná teplota projektora, čo môže spôsobiť problémy s prevádzkou alebo skrátiť životnosť optického systému. Odporúčame čistiť vzduchový filter minimálne každé tri mesiace. Ak projektor používate v prostredí so zvýšenou prašnosťou, čistenie vykonávajte častejšie.

» Súvisiace odkazy

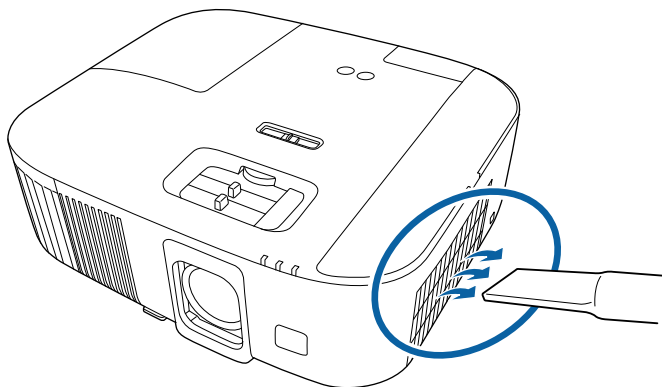
- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.84](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.84](#)

Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov

Vzduchové filtre projektora musíte vyčistiť v nasledujúcich situáciách:

- Filter alebo vetracie otvory sú zaprášené.
- Indikátor teploty projektora sa rozsvieti alebo bliká na oranžovo.

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- 2** Opatrne odstráňte prach pomocou vysávača alebo kefy.



Pozor

- Ak ste nepripojili prehrávač na streamovanie médií, odpojte kábel HDMI a napájací kábel USB od projektora. V opačnom prípade sa pri čistení vzduchového filtra môžu konektory káblov zaprášiť, čo môže mať za následok poruchu.
- Vzduchový filter neoplachujte vo vode a na jeho čistenie nepoužívajte ani žiadne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.
- Na vzduchový filter nepoužívajte vysávač. Mohlo by to poškodiť filter.
- Nepoužívajte nádoby so stlačeným vzduchom. Plyn môže zanechať horľavé zvyšky alebo prach a nečistoty zafúkajú do optiky projektora alebo iných citlivých častí.
- Ak sa prach ťažko odstraňuje alebo vzduchový filter je poškodený, vymeňte ho.

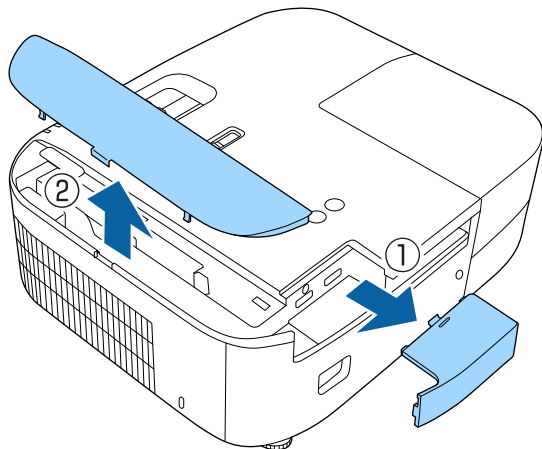
Výmena vzduchového filtra

Vzduchový filter musíte vymeniť v nasledujúcich situáciách:

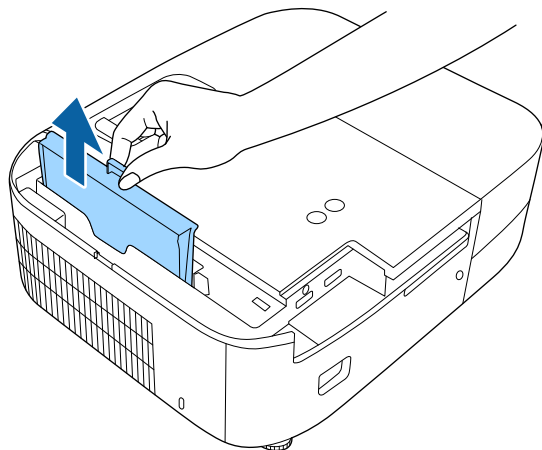
- Vzduchový filter je roztrhnutý alebo poškodený.

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

2 Otvorte kryt vzduchového filtra.



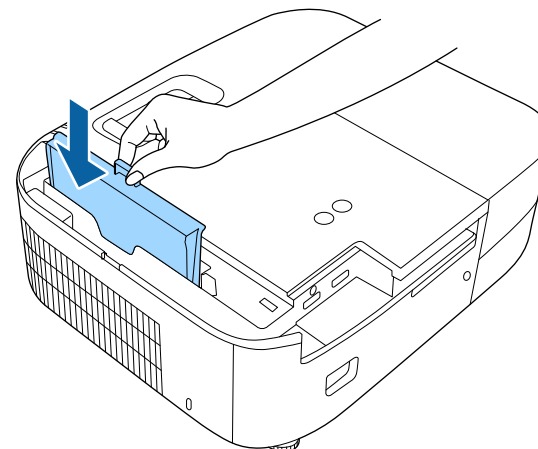
3 Vzduchový filter vytiahnite z projektora.



Použitý vzduchový filter zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

- Rám filtra: ABS
- Filter: Polyuretánová pena

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



5 Zatvorte kryt vzduchového filtra.

» Súvisiace odkazy

- "Náhradné diely" [str.104](#)

Projektor monitoruje počet prevádzkových hodín lampy a túto informáciu zobrazí v sústave ponúk projektora.

Keď dôjde k nasledujúcej situácii, lampu vymeňte čo najskôr:

- Premietaný obraz tmavne alebo klesá jeho kvalita
- Po zapnutí projektora sa zobrazí hlásenie, ktoré vás upozorňuje na výmenu lampy (toto hlásenie sa zobrazí 100 hodín pred predpokladaným koncom jej životnosti a zobrazuje sa na 30 sekúnd)



- Bliká modrý svetelný indikátor napájania a oranžový svetelný indikátor lampy.

Pozor

- Ak budete lampu používať aj po uplynutí intervalu výmeny, zvyšuje sa riziko explózie lampy. Keď sa objaví hlásenie o nutnosti výmeny lampy, vymeňte lampu za novú čo najskôr, hoci stále ešte funguje.
- Napájanie opakovane nevypínajte a hneď nezapínajte. Časté zapínanie a vypínanie môže skrátiť prevádzkovú životnosť lampy.
- V závislosti od vlastností lampy a spôsobu používania môže lampka stmavnúť alebo prestať fungovať ešte pred zobrazením výzvy na výmenu lampy. Odporúčame, aby ste pre tieto prípady mali vždy poruke náhradnú lampu.
- Odporúčame používať originálne náhradné lampy od spoločnosti Epson. Používanie neoriginálnych lúčkových lamp môže ovplyvniť kvalitu a bezpečnosť premietania. Záruka spoločnosti Epson sa nevzťahuje na žiadnu škodu alebo poruchu spôsobenú použitím neoriginálnych lúčkových lamp.

» Súvisiace odkazy

- "Výmena lampy" [str.86](#)
- "Vynulovanie počítadla prevádzkových hodín lampy" [str.89](#)

- "Technické parametre projektora" [str.108](#)
- "Stav indikátora projektora" [str.94](#)

Výmena lampy

Lampu môžete tiež vymeniť, keď je projektor položený na stole alebo pripevnený k stropu.

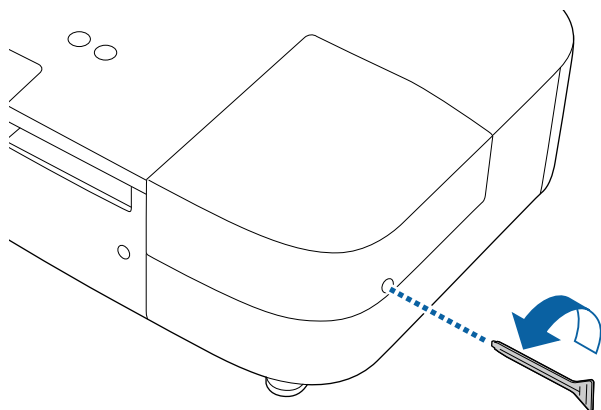
⚠ Výstraha

- Pred výmenou nechajte lampu úplne vychladnúť, aby nedošlo k zraneniu.
- Lampu nikdy nerozoberajte ani sa ju nesnažte upraviť. Ak do projektora vložíte upravenú alebo rozobratú lampu a pokúsite sa ju použiť, môže nastať požiar, úraz elektrickým prúdom alebo nehoda.

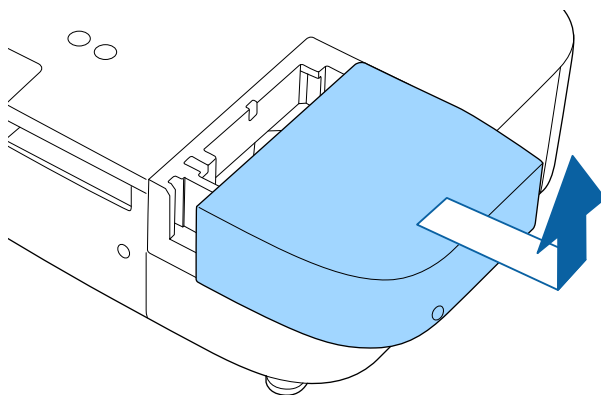
- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- 2** Lampu projektora nechajte vychladnúť po dobu aspoň jednej hodiny.
- 3** Skrutku zaisťujúcu kryt lampy uvoľníte pomocou skrutkovača dodaného spolu s náhradnou lampou.

Výstraha

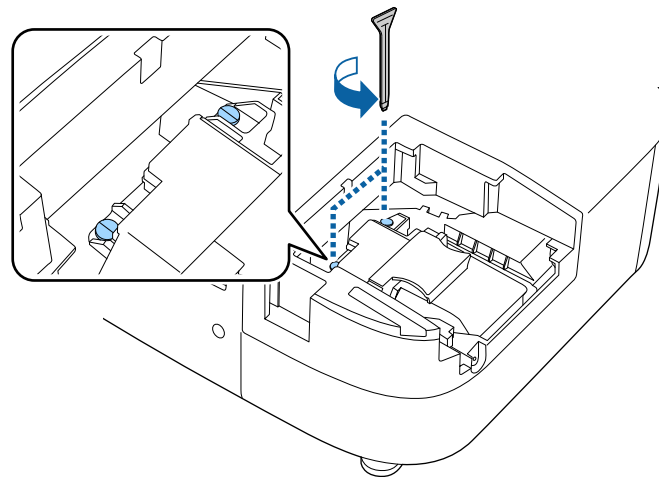
Pri výmene lampy môže dôjsť k jej rozbitiu. Ak vymieňate lampu projektora v stropnom uchytení, vždy predpokladajte, že lampa je rozbitá a stojte vedľa krytu lampy, a nie pod ním. Opatrne odnímate kryt lampy. Pri odstraňovaní krytu lampy dávajte pozor, pretože by z nej mohli vypadnúť úlomky skla a spôsobiť poranenie. Ak sa vám do očí alebo do úst dostanú úlomky skla, okamžite vyhľadajte vášho lekára.



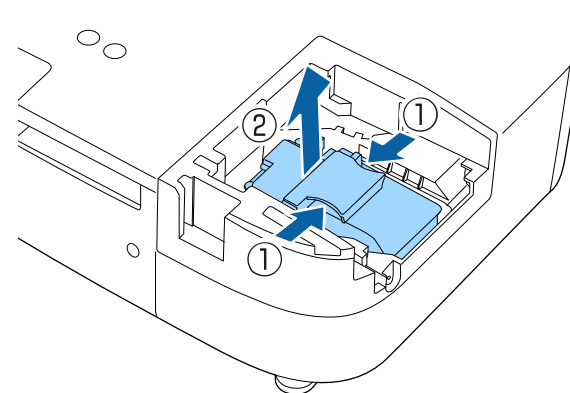
4 Kryt lampy vysuňte von a odklopte.



5 Uvoľnite skrutky upevňujúce lampu k projektoru. Skrutky nevyskrutkúvajte úplne von.



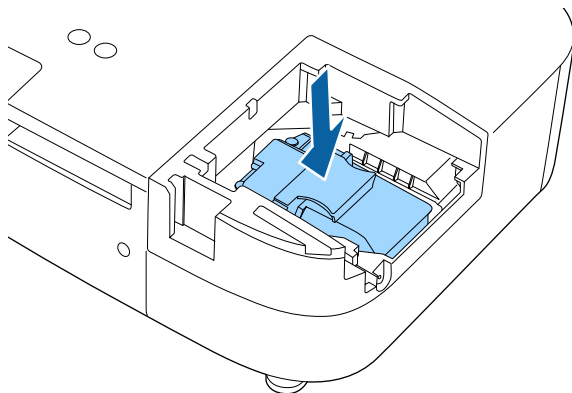
6 Uchopte vystupujúcu časť starej lampy a vyberte ju.





- Ak pri vyberaní lampy zistíte, že lampa je prasknutá, obráťte na technickú pomoc spoločnosti Epson.
- Lampy v tomto výrobku obsahujú ortuť (Hg). Overte si miestne zákony a predpisy týkajúce sa likvidácie alebo recyklácie. Neodhadzujte do odpadkového koša.

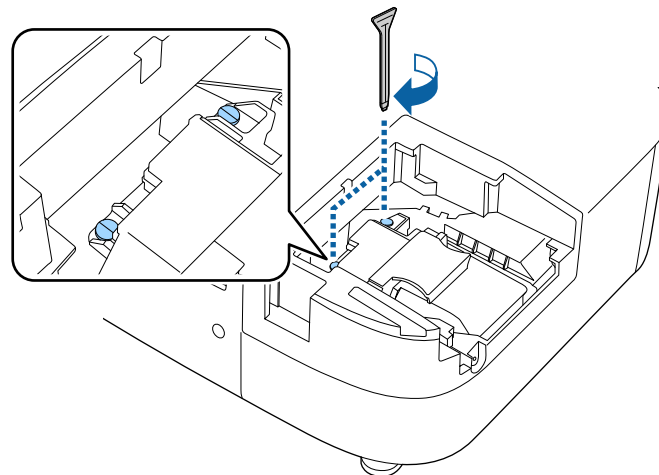
- 7** Novú lampu opatrne vložte do projektora. Ak sa nedá ľahko nasadiť, skontrolujte, či je správne orientovaná.



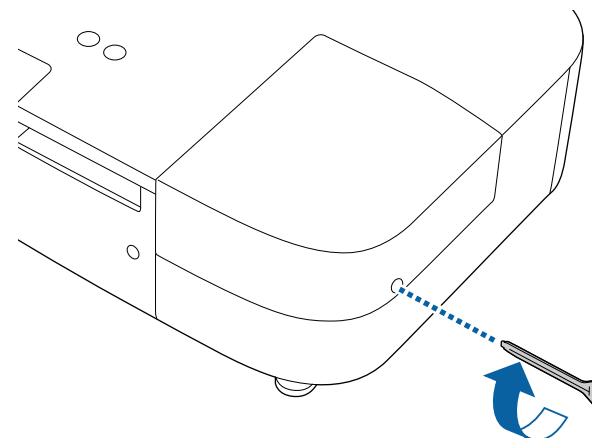
Pozor

Nedotýkajte sa skla na zostave lampy, aby sa zabránilo jej predčasnému zlyhaniu.

- 8** Lampu pevne zatlačte a zaistite ju utiahnutím skrutiek.



- 9** Na lampu založte kryt a zaistite ho utiahnutím skrutky.





- Uistite sa, že kryt lampy je správne namontovaný, pretože v opačnom prípade sa lampka nezapne.
- Pri výmene krytu lampy netlačte naň príliš silno a skontrolujte, či nie je zdeformovaný.

Počítadlo prevádzkových hodín lampy vynulujte a monitorujte dobu používania novej lampy.

» Súvisiace odkazy

- "Náhradné diely" [str.104](#)


Vynulovanie počítadla prevádzkových hodín lampy

Ak chcete vymazať hlásenie upozorňujúce na výmenu lampy a správne monitorovať prevádzkové hodiny, po výmene lampy v projektore musíte vynulovať počítadlo prevádzkových hodín.

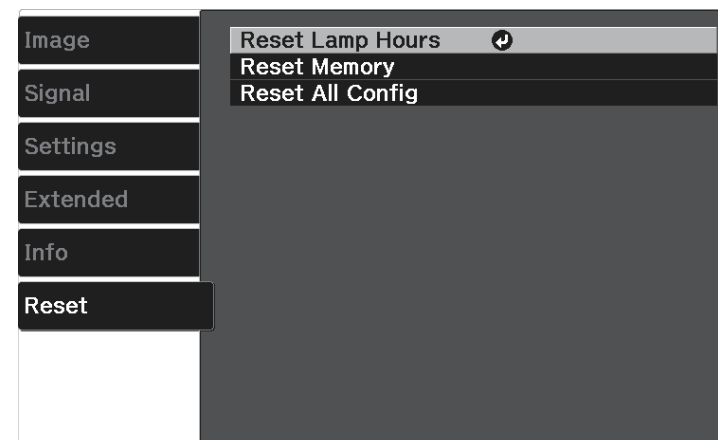


Ak ste lampu nevymenili, počítadlo prevádzkových hodín lampy nevynulujte, aby sa zabránilo nepresným informáciám o dobe používania lampy.

1 Zapnite projektor.



2 Stlačte tlačidlo , vyberte ponuku **Reset** a potom stlačte tlačidlo [Enter].

3 Vyberte ponuku **Vynulovať hodiny lampy** a stlačte tlačidlo [Enter].



Zobrazí sa výzva s otázkou, či chcete vynulovať prevádzkové hodiny lampy.


4 Vyberte možnosť **Áno** a stlačte tlačidlo [Enter].

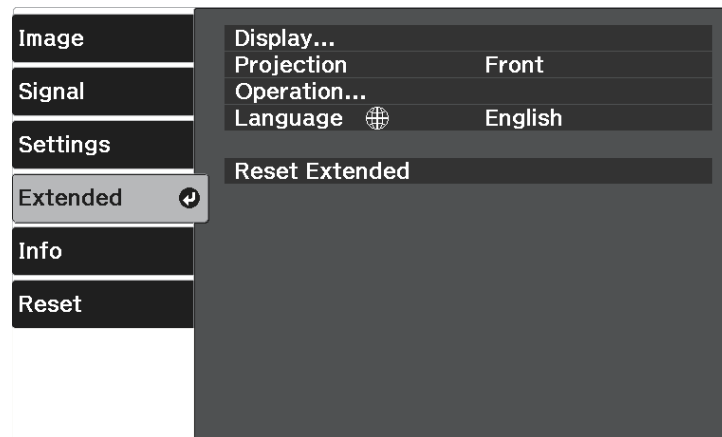
5 Ponuky zatvoríte stlačením  alebo .

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



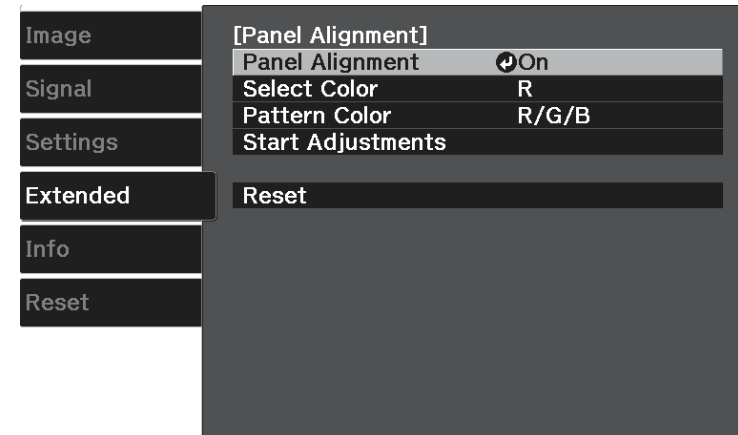
- Môžete upraviť len konvergenciu červenej alebo modrej farby. Zelená je štandardný farebný panel a nedá sa upraviť.
- Po vykonaní Nastavenie panela sa môže kvalita obrazu znížiť.
- Obrazy pixelov, ktoré siahajú za okraj premietaného obrazu, sa nezobrazujú.

1 Stlačte tlačidlo  na diaľkovom ovládači, vyberte položku **Rozšírené** a potom stlačte [Enter].



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

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



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

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

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

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

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

7 Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- Vyberte možnosť **Posunúť celý panel**, čím nastavíte celý panel súčasne a prejdite na ďalší krok.

- Vyberte možnosť **Upraviť štyri rohy**, ak chcete upraviť rohy panela po jednom, a prejdite na krok 10.

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



Úprava ovplyvňuje čiary mriežky na celej obrazovke.

- 9** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- Vyberte možnosť **Upraviť štyri rohy**, aby ste jemne doladili svoje úpravy.
- Úpravy dokončíte výberom možnosti **Koniec**.

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

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

- 12** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

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

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

Riešenie problémov

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

» Súvisiace odkazy

- "Problémy pri premietaní" [str.93](#)
- "Stav indikátora projektora" [str.94](#)
- "Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním" [str.96](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.97](#)
- "Riešenie problémov so zvukom" [str.100](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.101](#)
- "Riešenie problémov Prepojenia HDMI" [str.102](#)

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

Ak to nevyrieši problém, skontrolujte nasledovné:

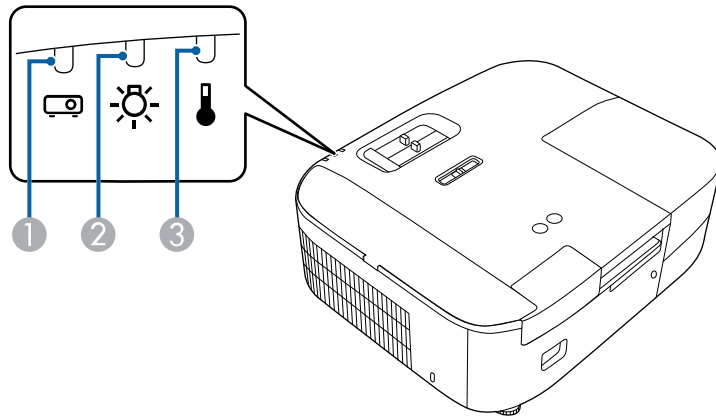
- Svetelné indikátory na projektore môžu indikovať problém.
- Riešenia v tejto príručke vám môžu pomôcť vyriešiť veľa problémov.

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 stavu
- 2 Svetelný indikátor lampy
- 3 Svetelný indikátor teploty

Stav projektora

Svetelný indikátor a stav	Problém a riešenia
Stav: Svieta modrý Lampa: Nesvieti Teplota: Nesvieti	Normálna prevádzka.

Svetelný indikátor a stav	Problém a riešenia
Stav: Bliká modrý Lampa: nesvieti Teplota: nesvieti	Zahrieva sa, vypína sa alebo sa chladí. Pri zahrievaní počkajte asi 30 sekúnd, kým sa zobrazí obraz. Počas zahrievania, vypínania a chladenia sú zablokované všetky tlačidlá.
Stav: Nesvieti Lampa: Nesvieti Teplota: Nesvieti	Pohotovostný režim alebo režim spánku. Premietanie sa spustí stlačením tlačidla napájania.
Stav: stav svetelného indikátora sa mení Lampa: nesvieti Teplota: bliká oranžová	Projektor je príliš horúci. <ul style="list-style-type: none"> Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty. Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter. Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká.
Stav: Nesvieti Lampa: nesvieti Teplota: svieti oranžová	Projektor je prehriaty a vypol sa. Nechajte ho na päť minút vypnutý, aby vychladol. <ul style="list-style-type: none"> Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty. Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká. Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter. Keď projektor prevádzkujete vo veľkých nadmorských výškach, v ponuke projektora nastavte možnosť Režim vysok. pomeru na Zapnuté. ☛ Rozšírené > Operácia > Režim vysok. pomeru Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.

Svetelný indikátor a stav	Problém a riešenia
Stav: Nesvieti Lampa: svieti oranžová Teplota: Nesvieti	<p>Vyskytol sa problém s lampou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či lampa vyhorela, či nie je rozbitá alebo nesprávne nainštalovaná. Podľa potreby lampu znovu nasadte alebo vymeňte. • Vyčistite vzduchový filter. • Keď projektor prevádzkujete vo veľkých nadmorských výškach, v ponuke projektora nastavte možnosť Režim vysok. pomeru na Zapnuté.  Rozšírené > Operácia > Režim vysok. pomeru • Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. <p>Vyskytol sa problém s krytom lampy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či sú lampa a kryt lampy pevne nainštalované. Lampa sa nezapne, ak lampa a kryt lampy nie sú nainštalované správne.
Stav: stav svetelného indikátora sa mení Lampa: bliká oranžový Teplota: nesvieti	<p>Čoskoro vymeňte lampu, aby nedošlo ku škode. Projektor prestaňte používať.</p>
Stav: Nesvieti Lampa: svieti oranžová Teplota: svieti oranžová	<p>Vnútorná chyba projektora</p> <p>Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p>

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.84](#)
- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.84](#)
- "Výmena lampy" [str.86](#)

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.96](#)
- "Riešenie problémov s vypínaním projektora" [str.96](#)

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 **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

- "Používanie funkcie detského zámku" [str.66](#)

Riešenie problémov s vypínaním projektora

Ak sa projektor nečakane vypne, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým sa problém nevyrieši.

- 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**.

☛ **Rozšírené > Operácia > Režim spánku**

- 2** Keď indikátor teploty svieti na oranžovo, projektor sa prehrial a vypol.



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

- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)

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


» Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.97](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.97](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.98](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.98](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.98](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.99](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.99](#)

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.

☛ Rozšírené > 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 (Prehrávať).
- 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.

☛ Vynulovať > Vynulovať všetko

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)
- "Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať" [str.79](#)

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.73](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou posúvača Horizontal Keystone" [str.38](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.39](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.40](#)

Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

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

1 Zaostrenie obrazu upravte pomocou posuvného ovládača zaostrovania.

2 Skontrolujte nasledujúce položky:

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

3 Vyčistite objektív projektora.



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

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

☛ **Obraz > Podrobné nastavenia > Ostroť**

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

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou posuvného ovládača zaostrovania" [str.43](#)
- "Čistenie objektívu" [str.82](#)

Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom

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

1 Upravte veľkosť premietaného obrazu pomocou posuvného ovládača priblíženia na projektore.

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


3 Ak chcete vypnúť nastavenia duálneho zobrazovania a rozlíšenie nastaviť v rámci limitov projektora, skontrolujte, nastavenia zobrazovania v počítači. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia projektora - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)

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**.
 **Obraz > Podrobné nastavenia > Ostroť**
- 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.

» Súvisiace odkazy


- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.70](#)

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** Vyskúšajte rôzne farebné režimy pre svoj obraz a prostredie výberom nastavenia položky **Farebný režim** v ponuke projektoru **Obraz**.
- 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 > Podrobné nastavenia

- 4** Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie položky **Video rozsah** v ponuke projektoru **Signál**, ak je dostupná pre váš zdroj obrazu.
 **Signál > Rozšírené > Video rozsah**
- 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.70](#)

Nastavovanie obráteného obrazu



Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania.

Rozšírené > Premietanie

» Súvisiace odkazy



- "Nastavenia projektoru - Ponuka Rozšírené" [str.75](#)

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

- 1** Upravte nastavenie hlasitosti projektora pomocou tlačidla  alebo  na diaľkovom ovládači.



Ak ste upravili hlasitosť prehrávača na streamovanie médií pomocou diaľkového ovládača prehrávača na streamovanie médií, možno budete musieť znova upraviť hlasitosť.

- 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.
 - Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači zapnete zvuk, ak bol stlmený.
- 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 projektora k počítaču s operačným systémom Mac pomocou kábla HDMI sa uistite, že počítač s operačným systémom Mac podporuje výstup zvuku cez port HDMI.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.73](#)

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** Diaľkový ovládač musíte obsluhovať v rámci uhla príjmu 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.25](#)

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 > 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.73](#)

Príloha

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

» Súvisiace odkazy

- "Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely" [str.104](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.105](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.107](#)
- "Technické parametre projektora" [str.108](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.110](#)
- "Výstražné štítky" [str.111](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.112](#)
- "Glosár" [str.114](#)
- "Poznámky" [str.116](#)

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

Nasledujúci zoznam voliteľného príslušenstva a náhradných dielov je aktuálny k mesiacu: marec 2022.

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

» Súvisiace odkazy

- "Držiaky" [str.104](#)
- "Externé zariadenia" [str.104](#)
- "Náhradné diely" [str.104](#)

Držiaky

Stropný držiak ELPMB23

Slúži na montáž projektora na strop.

Súprava bezpečnostných drôtov ELPWR01

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

Stropná rúrka (450 mm) ELPFP13

Stropná rúrka (700 mm) ELPFP14

Slúži na montáž projektora na vysoký strop.



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

Externé zariadenia

Prehrávač na streamovanie médií ELPAP12

Na sledovanie online obsahu použite tento prehrávač na streamovanie médií.

Náhradné diely

Jednotka lampy ELPLP97

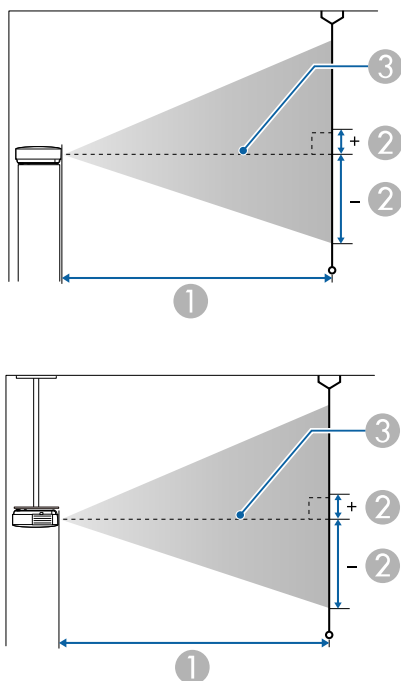
Použite ako náhradu za použité lampy.

Vzduchový filter ELPAF54

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.

Maximálne hodnoty nastavenia posunu objektívu sa uvádzajú v nasledujúcej tabuľke.



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

Veľkosť plátna 16:9		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	Vertikálny posun objektívu zdola nahor
40"	89 × 50	115 - 189	-55 - 5
60"	133 × 75	175 - 285	-83 - 8
80"	177 × 100	234 - 381	-110 - 11
100"	221 × 125	294 - 477	-138 - 14
120"	266 × 149	353 - 573	-166 - 16
150"	332 × 187	443 - 718	-207 - 20
200"	443 × 249	591 - 958	-276 - 27
300"	664 × 374	888 - 1439	-414 - 41
400"	886 × 498	1186 - 1919	-552 - 54
500"	1107 × 623	1483 - 2400	-690 - 68

Veľkosť plátna 4:3		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	Vertikálny posun objektívu zdola nahor
33"	67 × 50	117 - 191	-56 - 5
40"	81 × 61	142 - 232	-68 - 7
60"	122 × 91	215 - 350	-101 - 10
80"	163 × 122	288 - 467	-135 - 13
100"	203 × 152	360 - 585	-169 - 17
120"	244 × 183	433 - 703	-203 - 20
150"	305 × 229	542 - 879	-253 - 25
200"	406 × 305	724 - 1173	-338 - 33
300"	610 × 457	1088 - 1761	-507 - 50
400"	813 × 610	1452 - 2349	-676 - 66
408"	829 × 622	1481 - 2396	-689 - 67

Velkosť plátna 16:10		①	②
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	Vertikálny posun objektívu zdola nahor
37"	80 × 50	116 - 189	-55 - 5
40"	86 × 54	125 - 205	-60 - 6
60"	129 × 81	189 - 308	-90 - 9
80"	172 × 108	254 - 412	-119 - 12
100"	215 × 135	318 - 516	-149 - 15
120"	258 × 162	382 - 620	-179 - 18
150"	323 × 202	479 - 776	-224 - 22
200"	431 × 269	639 - 1036	-298 - 29
300"	646 × 404	961 - 1555	-448 - 44
400"	862 × 538	1282 - 2075	-597 - 58
462"	995 × 622	1483 - 2399	-690 - 68

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

» **Súvisiace odkazy**

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

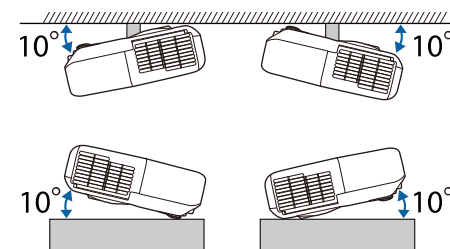
Názov produktu	EH-TW6150
Rozmery	333 (š) × 123 (v) × 275 (h) mm (bez vyvýšenej časti)
Veľkosť panela LCD	šírka 0,61 palca
Spôsob zobrazenia	Polysilikónová aktívna matica TFT
Rozlíšenie	2 073 600 pixelov * Full HD (1 920 (š) × 1 080 (v) bodov) × 3
Úprava zaostrenia	Ručne
Nastavenie priblíženia	1 až 1,62 (Optické priblíženie)
Výbojka	Lampa UHE, 200 W, číslo modelu: ELPLP97
Životnosť výbojky	Keď je Svetelný výstup v ponuke Obraz nastavený na: Vysoký: až 4 500 hodín. Štandardné: až 4 500 hodín. ECO: až 7 500 hodín.
Max. zvukový výstup	10 W
Reproduktor	1
Napájanie	100 - 240 V AC ± 10% 50/60 Hz 3,2 - 1,5 A
Menovitá spotreba energie (oblasť so 100 až 120 V)	Keď je Svetelný výstup v ponuke Obraz nastavený na: Vysoký: 316 W Štandardné: 280 W ECO: 242 W
Menovitá spotreba energie (oblasť s 220 až 240 V)	Keď je Svetelný výstup v ponuke Obraz nastavený na: Vysoký: 301 W Štandardné: 268 W ECO: 231 W
Príkon v pohotovostnom režime	0,3 W
Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 048 m

Prevádzková teplota **	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: + 5 až + 35°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 048 m: +5 až +30°C (vlhkosť 20 až 80 %, bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie)
Hmotnosť	Pribl. 4,0 kg

* Technológia posunu pixelov dosahuje na obrazovke rozlíšenie 4K.

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

Uhol sklonu



Ak použijete projektor naklonený do uhla viac ako 10°, mohlo by dôjsť k poškodeniu a nehode.

» Súvisiace odkazy

- "Technické parametre konektorov" [str.108](#)

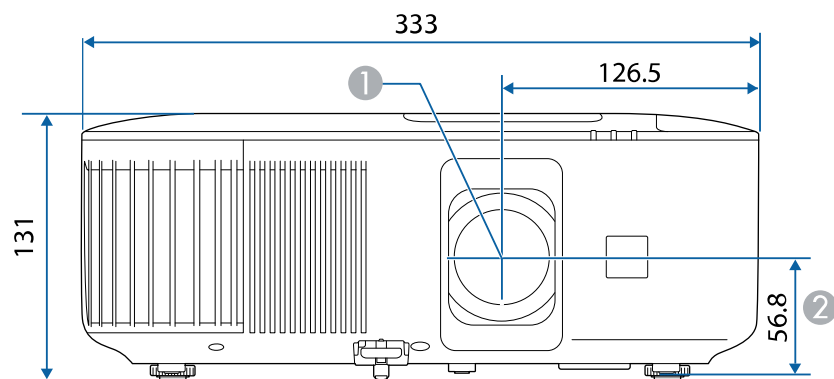
Technické parametre konektorov

Port Audio Out	Stereo minipinový konektor
Port HDMI1 (ARC)	HDMI

Port HDMI2	HDMI
Port USB-A (5V === 2.0A)	Konektor USB (Type A)
Service port	Konektor USB (Mini B)

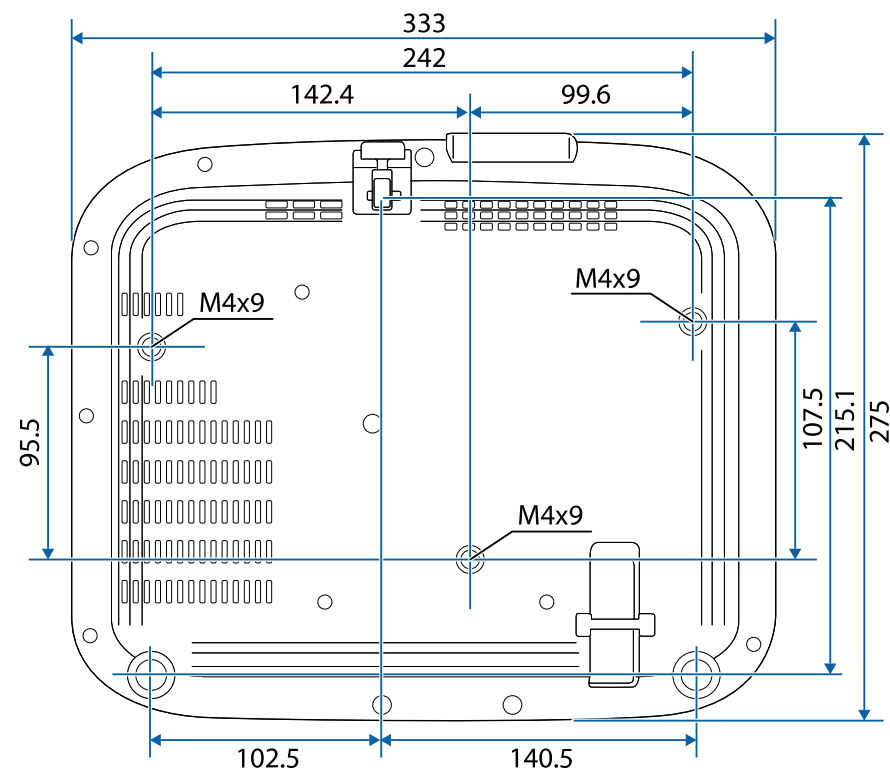


Porty USB-A a Service podporujú USB 2.0. Pri portoch USB sa však nezaručuje funkčnosť všetkých zariadení, ktoré podporujú rozhranie USB.

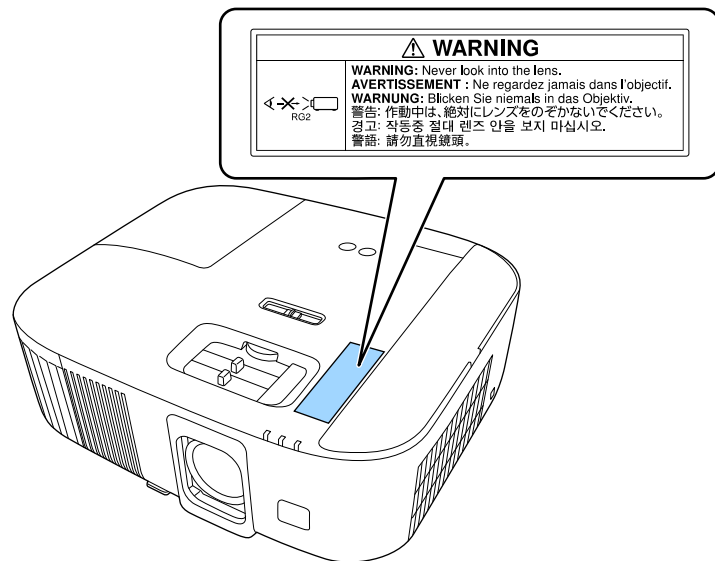


1 Stred objektívu

2 Vzdialenosť od stredu objektívu po upevňovací bod závesnej konzoly


















Tento produkt sa dodáva s výstražnými štítkami.



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

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

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

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

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

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

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

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

HDTV	Skratka pre High-Definition Television, ktorá označuje televízne systémy s vysokým rozlíšením spĺňajúce nasledujúce podmienky: <ul style="list-style-type: none"> • Zvislé rozlíšenie 720p alebo 1 080i alebo vyššie (p = Progresívne, i = Prekladanie) • Plátno s pomerom strán 16:9
Prekladanie	Prenáša informácie potrebné na vytvorenie obrazovky posielaním každého druhého riadku začínajúc od horného okraja obrazu smerom nadol. Obraz má väčší sklon k blikaniu, lebo snímky zobrazujú riadky striedavo.
IP adresa	Číslo, ktoré identifikuje počítač pripojený k sieti.
Progresívny	Premietne informácie na vytvorenie obrazovky naraz zobrazením obrazu pre jednu snímku. Aj keď je počet riadkov rovnaký, miera blikania sa zníži, lebo množstvo informácií je dvojnásobné oproti systému prekladania.
Obnov. frekvencia	Prvok obrazovky vyžarujúci svetlo zachováva rovnakú svietivosť a farbu veľmi krátku dobu. Preto je potrebné obraz skenovať viackrát za sekundu, aby sa vykonala obnova svetla vyžarujúceho prvku. Počet operácií obnovy za sekundu sa nazýva Obnovovacia frekvencia a vyjadruje sa v hertzoch (Hz).
SDTV	Skratka pre Standard Definition Television, ktorá označuje televízne systémy nespĺňajúce požiadavky na systém HDTV High-Definition Television.
SSID	SSID je identifikátor pre pripojenie k inému zariadeniu v bezdrôtovej sieti LAN. Medzi zariadeniami s rovnakým identifikátorom SSID je možná bezdrôtová komunikácia.
Maska podsiete	Je to číselná hodnota, ktorá definuje počet bitov používaných pre sieťovú adresu na rozdelení siete (podsiete) z adresy IP.
SVGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 800 (vodorovne) x 600 (zvislo) bodov.
SXGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 280 (vodorovne) x 1 024 (zvislo) bodov.

Synchronizácia	<p>Signály odosielané z počítačov majú presnú hodnotu frekvencie.</p> <p>Ak je frekvencia projektora odlišná, výsledný obraz nemá dobrú kvalitu.</p> <p>Proces zosúladenia fáz týchto signálov (relatívna pozícia maximálnych a minimálnych hodnôt signálov) sa nazýva synchronizácia.</p> <p>Ak signály nie sú zosynchronizované, dochádza napríklad k blikaniu, rozmazaniu a vodorovnému rušeniu.</p>
VGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 640 (vodorovne) x 480 (zvislo) bodov.
XGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 024 (vodorovne) x 768 (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

- "Spôsob likvidácie projektora" [str.116](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.116](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [str.116](#)
- "Obmedzenie používania" [str.116](#)
- "Požiadavky na operačný systém" [str.117](#)
- "Ochranné známky" [str.117](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.117](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.117](#)

Spôsob likvidácie projektora

Projektor

Pred likvidáciou projektora vyberte výbojku z projektora. Overte si miestne zákony a predpisy týkajúce sa likvidácie alebo recyklácie. Nehádzte ho do koša s bežným odpadom.

Výbojka projektora

Výbojka v tomto výrobku obsahuje ortuť (Hg). Overte si miestne zákony a predpisy týkajúce sa likvidácie alebo recyklácie. Nehádzte ho do koša s bežným odpadom.

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

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

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

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

Obmedzenie používania

Keď sa tento produkt používa v situáciách, ktoré si vyžadujú vysokú spoľahlivosť alebo bezpečnosť, napríklad v dopravných zariadeniach súvisiacich s leteckou, železničnou, námornou, automobilovou dopravou atď.; v zariadeniach na predchádzanie katastrofám; v rôznych bezpečnostných zariadeniach atď; prípadne vo funkčných/vysokopresných zariadeniach atď., mali by ste tento produkt použiť iba po starostlivom zvážení zahrnutia bezpečnostných prvkov, opatrení a redundancií do svojho návrhu, aby ste zachovali bezpečnosť a spoľahlivosť celého systému. Keďže tento produkt nebol určený na používanie v situáciách, ktoré si vyžadujú extrémne vysokú

spoľahlivosť alebo bezpečnosť, napríklad v leteckom vybavení, hlavnom komunikačnom vybavení, vybavení na riadenie atómových elektrární ani v zdravotníckom vybavení, ktoré súvisí s priamou zdravotníckou starostlivosťou atď., po úplnom vyhodnotení sami rozhodnite o vhodnosti tohto produktu.

Požiadavky na operačný systém

- Operačný systém Microsoft® Windows® 8.1
- Operačný systém Microsoft® Windows® 10
- Operačný systém Microsoft® Windows® 11

V tejto príručke sa vyššie uvedené operačné systémy označujú ako systémy „Windows 8.1“, „Windows 10“ a „Windows 11“. Na označenie všetkých týchto systémov sa navyše môže používať súhrnný výraz „Windows“.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x


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

Ochranné známky

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

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

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

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

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 prehľadacieho systému ani sa nesmie na žiaden účel v žiadnej forme alebo akýmkoľvek spôsobom prenášať – elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním ani inak. Spoločnosť nenesie žiadnu priamu zodpovednosť za použitie informácií, ktoré sa tu nachádzajú. Nezodpovedá ani za prípadné škody vyplývajúce z použitia týchto informácií.

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

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

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

Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414279100SK