



androidtv



Používateľská príručka

Multimedia Projector

CO-FH02

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 - bočná strana 10

Súčasti projektoru - Zadná strana 10

Súčasti projektoru - podstavec 11

Súčasti projektoru - Diaľkový ovládač projektoru 11

Súčasti projektoru - Diaľkový ovládač prehrávača na streamovanie médií 13

Nastavenie projektoru 15

Umiestnenie projektoru 16

Predbežné opatrenia pri inštalácii 17

Možnosti nastavenia a inštalácie projektoru 17

Vzdialenosť premietania 18

Vkladanie batérií do diaľkového ovládača..... 19

Obsluha diaľkového ovládača 19

Pripojenia projektoru 21

Pripojenie k zdrojom obrazu..... 21

Pripojenie k zdroju videa HDMI 21

Pripojenie k počítaču 22

Pripojenie k počítaču pre HDMI Video a Audio 22

Pripojenie k zariadeniu iPad/iPhone 22

Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií 23

Používanie základných funkcií projektoru 24

Zapnutie projektoru..... 25

Nastavenie Android TV v prehrávači na streamovanie médií 26

Vypnutie projektoru 29

Voľba jazyka pre ponuky projektoru 30

Režimy premietania 31

Zmena režimu premietania pomocou diaľkového ovládania 31

Zmena režimu premietania v ponukách 31

Zobrazenie testovacej vzorky 33

Úprava výšky obrazu 34

Tvar obrazu 35

Aut. lich. kor. - V 35

Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia 35

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner 36

Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania..... 38

Zmena veľkosti obrazu pomocou Priblíženia..... 39

Nastavenie polohy obrazu pomocou funkcie Posunutie obrazu 40

Pomer strán obrazu 42

Zmena pomeru strán obrazu 42

Dostupné pomery strán obrazu..... 42

Úprava výkonu (Farebný režim) 44

Zmena farebného režimu..... 44

Dostupné farebné režimy..... 44

Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume 45

Nastavenie funkcií projektora 46

Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)	47
Dočasné vypnutie zvuku (Stlmiť).....	48
Dočasné zastavenie spusteného videa	49
Približovanie obrazov (E-Zoom)	50
Uloženie užívateľského loga	51
Ukladanie používateľského vzoru	53
Bezpečnostné funkcie projektora	54
Typy zabezpečenia heslom	54
Nastavenie hesla	54
Výber typov zabezpečenia heslom.....	55
Zadanie hesla na používanie projektora	56
Inštalácia bezpečnostného lanka	56

Úprava nastavení v ponuke 57

Používanie ponúk v projektore	58
Používanie zobrazenej klávesnice	59
Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice.....	59
Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz	60
Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia	62
Zobrazenie informácií o projektore - Ponuka Informácie	65
Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore	65
Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať	66
Kopírovanie nastavení z ponuky medzi projektormi (Dávková inštalácia).....	67
Prenos nastavení z kľúča USB	67
Prenos nastavení z počítača	68
Oznámenie chyby dávkového nastavenia	69

Údržba projektora 70

Údržba projektora.....	71
Čistenie objektívu	72
Čistenie skrinky projektora	73
Čistenie vetracích otvorov	74

Riešenie problémov 75

Problémy pri premietaní	76
Stav indikátora projektora	77
Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním 78	
Riešenie problémov s napájaním projektora.....	78
Keď sa výbojka projektora nezapne	78
Riešenie problémov s vypínaním projektora	78
Riešenie problémov s obrazom	79
Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom.....	79
Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový.....	79
Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu	80
Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom	80
Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz.....	81
Úprava blikajúceho obrazu.....	81
Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami.....	81
Nastavovanie obráteného obrazu.....	82
Riešenie problémov so zvukom.....	83
Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača	84
Riešenie problémov Prepojenia HDMI.....	85
Riešenie problémov s prehrávačom na streamovanie médií Epson	86
Keď sa zobrazí hlásenie „Je čas vymeniť projektor“.	87

Príloha 88**Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely..... 89**

Externé zariadenia..... 89

**Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť
premietania 90****Podporované rozlíšenia displeja monitora 91****Technické parametre projektora..... 92**

Technické parametre konektorov 92

Vonkajšie rozmery 93**Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov 94****Výstražné štítky 96****Glosár 97****Poznámky 99**Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
requirements of EU directive 99Indication of the manufacturer and the importer in accordance with
requirements of United Kingdom directive 99

Obmedzenie používania..... 99

Spôsob likvidácie projektora 100

Požiadavky na operačný systém 100

Ochranné známky..... 100

Poznámka týkajúca sa autorských práv..... 100



Prisúdenie autorského práva..... 101

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](#)

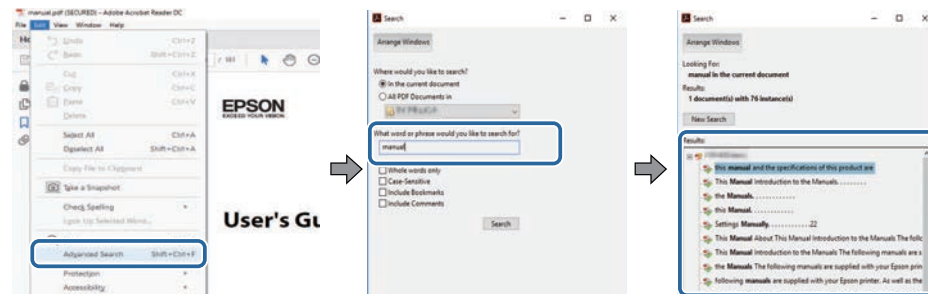
Príručka vo formáte PDF umožňuje vyhľadávanie informácií, ktoré vyhľadáte, podľa kľúčového slova alebo umožňuje preskočiť priamo na konkrétne sekcie prostredníctvom záložiek. Môžete tiež tlačiť len strany, ktoré potrebujete. Táto časť vysvetľuje, ako používať príručku vo formáte PDF, ktorá bola otvorená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

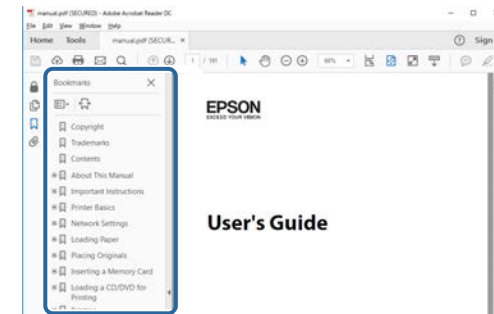


Preskočenie priamo zo záložiek

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 **←**.

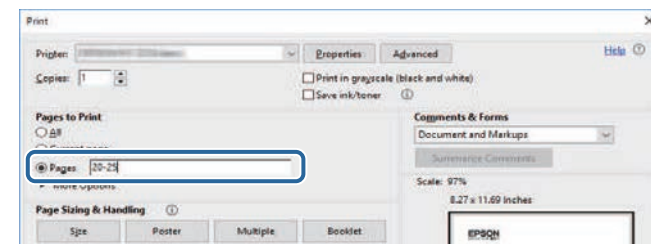
- Mac OS: podržte stlačený kláves **Command** a potom stlačte **←**.



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

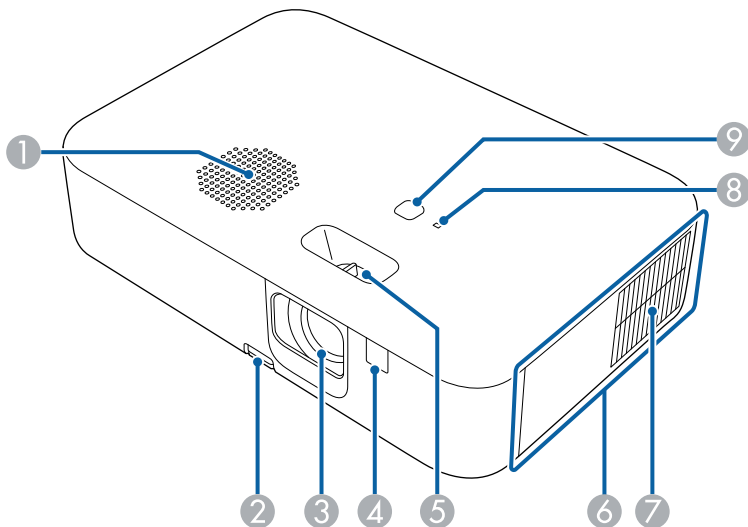
- "Súčasti a funkcie projektoru" [str.9](#)

Nasledujúce časti popisujú súčasti projektora a ich funkcie.

» Súvisiace odkazy

- "Súčasti projektora - Predná strana" [str.9](#)
- "Súčasti projektora - bočná strana" [str.10](#)
- "Súčasti projektora - Zadná strana" [str.10](#)
- "Súčasti projektora - podstavec" [str.11](#)
- "Súčasti projektora - Diaľkový ovládač projektora" [str.11](#)
- "Súčasti projektora - Diaľkový ovládač prehrávača na streamovanie médií" [str.13](#)

Súčasti projektora - Predná strana



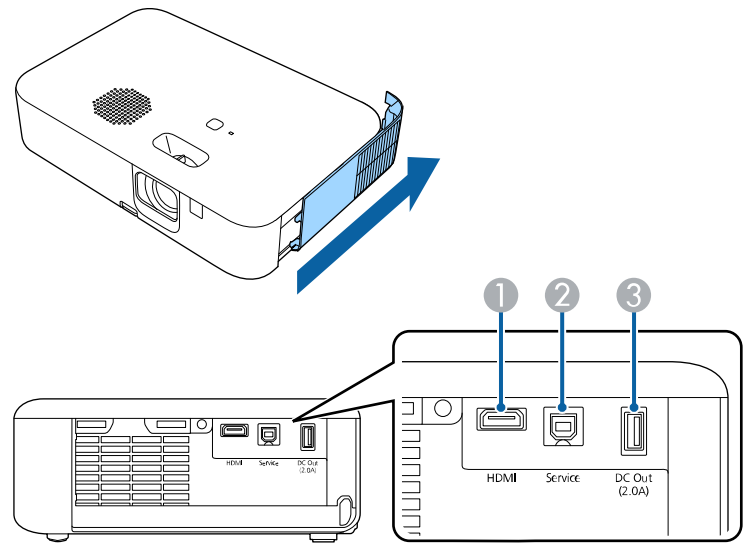
Názov		Funkcia
1	Reproduktor	Výstup zvuku.
2	Páčka na nastavenie nožičky	Stlačte páčku na nastavenie nožičky, ak chcete vytiahnuť alebo zasunúť prednú nastaviteľnú nožičku.

Názov		Funkcia
3	Objektív	Obrázky sú premietané cez objektív.
4	Diaľkový prijímač	Prijíma signály z diaľkového ovládača.
5	Páčka zaostrovania	Upravuje zaostrenie obrazu.
6	Bočný kryt	Otvorte, ak chcete používať port HDMI, Service port a port DC Out (2.0A).
7	Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
8	Svetelný indikátor stavu	Signalizuje stav projektora.
9	Tlačidlo Power (Vypínač) [⏻]	Zapnite alebo vypnite projektor.

» Súvisiace odkazy

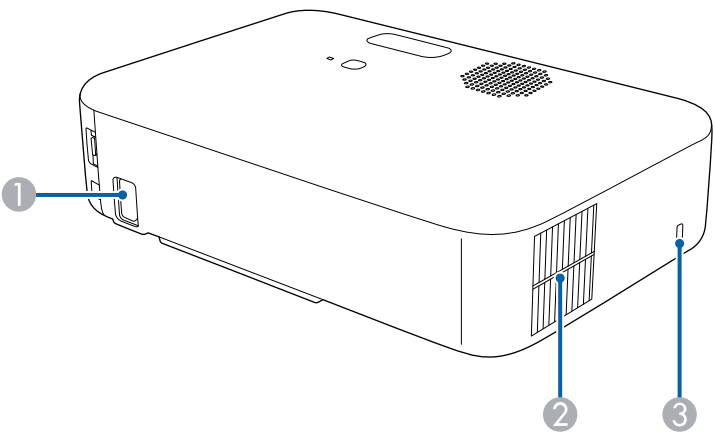
- "Stav indikátora projektora" [str.77](#)
- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.19](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.38](#)
- "Čistenie vetracích otvorov" [str.74](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.34](#)


Súčasti projektora - bočná strana



Názov	Funkcia
1 Port HDMI	Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento port je kompatibilný s HDCP 2.3.
2 Service port	Tento port sa normálne nepoužíva.
3 Port USB-A (DC Out (2.0A))	Slúži na pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií na jeho napájanie. Použite na pripojenie pamäťového zariadenia USB na ukladanie súborov denníka chýb a operácií. Používa sa tiež na hromadné nastavenia a aktualizáciu firmvéru. Ďalej len ako port USB-A.

Súčasti projektora - Zadná strana



Názov	Funkcia
1 Konektor napájania	Slúži na pripojenie napájacieho kábla k projektoru.
2 Výstupný otvor vetrania	Výstupný otvor kvôli vzduchu, ktorý sa používa na vnútorné chladenie projektora. <div> Výstraha 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.</div>

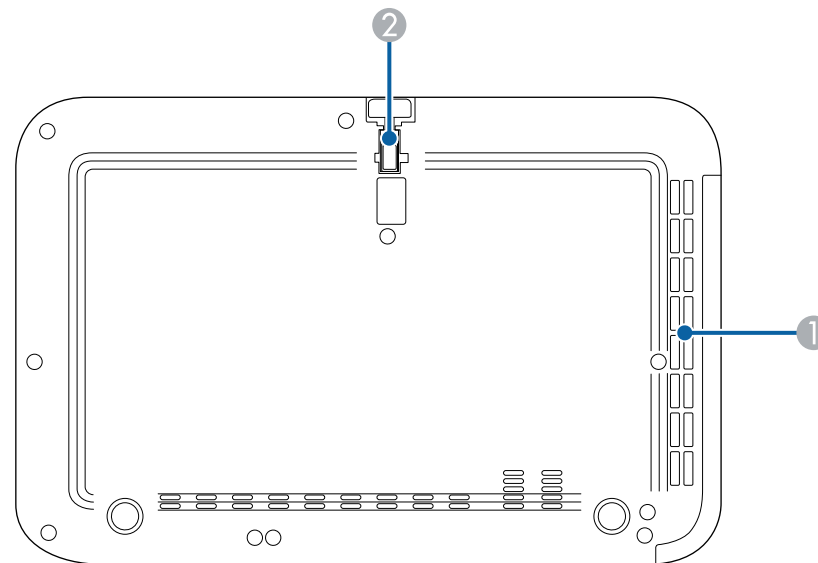
- » Súvisiace odkazy
- "Pripojenia projektora" [str.21](#)

Názov	Funkcia
	<p>⚠ Upozornenie</p> <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>
3 Bezpečnostná zásuvka	Bezpečnostná zásuvka je kompatibilná s bezpečnostným systémom Microsaver vyrábaným spoločnosťou Kensington.

» Súvisiace odkazy

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

Súčasti projektora - podstavec



Názov	Funkcia
1 Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
2 Predná nastaviteľná nožička	Keď projektor inštalujete na plochu, ako je napríklad stôl, vytiahnite nožičku a nastavte polohu obrazu.

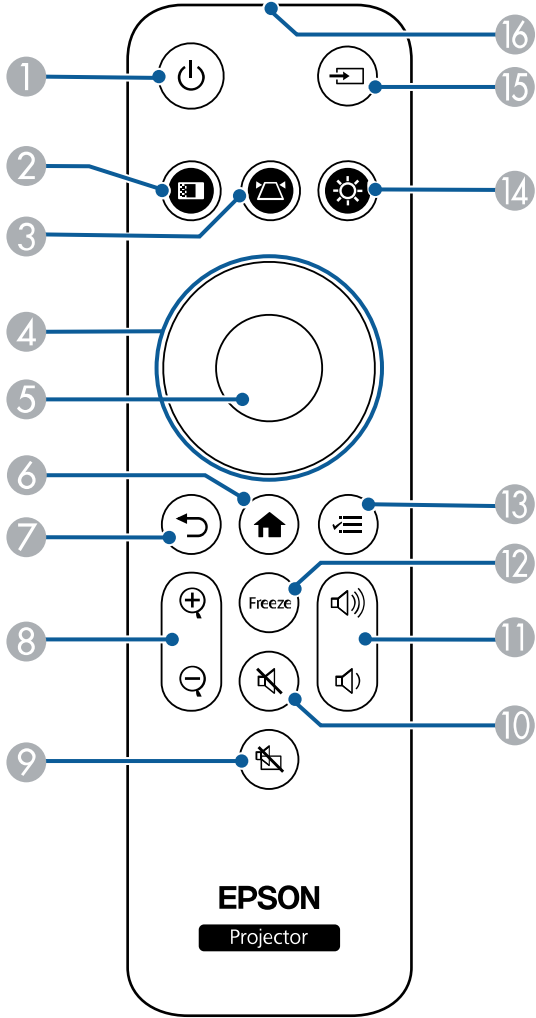
» Súvisiace odkazy

- "Úprava výšky obrazu" [str.34](#)







Súčasti projektora - Diaľkový ovládač projektora

Pomocou tohto diaľkového ovládača môžete ovládať projektor.

Ak nebude uvedené inak, všetky operácie pomocou diaľkového ovládača v tomto návode sú vysvetlené s použitím tohto diaľkového ovládača.



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 domovskú obrazovku Android TV™, keď používate prehrávač na streamovanie médií.
7	Tlačidlo Esc 	Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora presúva späť na predchádzajúcu úroveň.
8	Tlačidlá E-Zoom 	Slúži na priblíženie časti premietaného obrazu a jej zväčšenie na obrazovke.
9	Tlačidlo A/V Mute (Stlmiť A/V) 	Dočasne zapína alebo vypína video a zvuk.

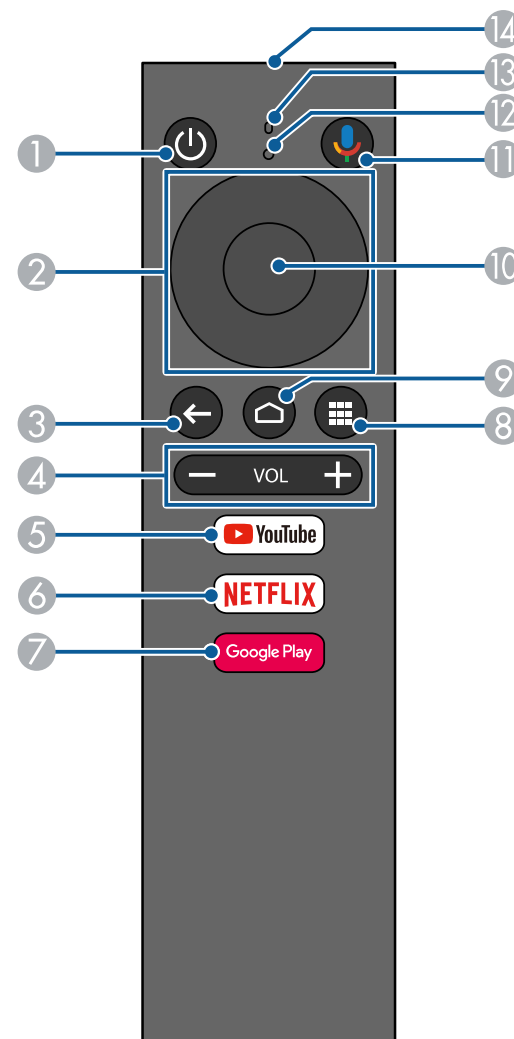
Názov	Funkcia
10 Tlačidlo Mute (Stlmiť) 	Dočasne zapína alebo vypína zvuk.
11 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie 	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel.
12 Tlačidlo Freeze 	Obrazy pozastavuje alebo obnovuje.
13 Tlačidlo Menu (Ponuka) 	Zobrazuje a zatvára ponuku projektora. Pomocou ponúk v projektore môžete upravovať nastavenia, ktoré určujú fungovanie vášho projektora.
14 Tlačidlo Brightness (Jas) 	Slúži na nastavenie jas premietaného obrazu.
15 Tlačidlo Source (Zdroj) 	Toto tlačidlo sa nepoužíva.
16 Oblasť diaľkového ovládača vysielajúca svetlo	Vysiela signály diaľkového ovládania.










» Súvisiace odkazy


- "Približovanie obrazov (E-Zoom)" [str.50](#)
- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.44](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.35](#)
- "Používanie ponúk v projektore" [str.58](#)

Súčasti projektora - Diaľkový ovládač prehrávača na streamovanie médií

Prehrávač na streamovanie médií Epson (ELPAP12) môžete ovládať pomocou tohto diaľkového ovládača.



Názov	Funkcia
1 Tlačidlo Power 	Slúži na zapnutie alebo vypnutie prehrávača na streamovanie médií Epson.
2 Smerový ovládač 	Slúži na výber položiek ponuky.
3 Tlačidlo Esc 	Slúži na presun späť na predchádzajúcu úroveň.
4 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie 	Slúži na úpravu hlasitosti prehrávača na streamovanie médií Epson.
5 Tlačidlo YouTube 	Slúži na spustenie aplikácie YouTube.
6 Tlačidlo Netflix 	Slúži na spustenie aplikácie Netflix.
7 Tlačidlo Google Play 	Otvára službu Google Play.
8 Tlačidlo aplikácií 	Zobrazí zoznam aplikácií.
9 Tlačidlo Home 	Zobrazuje domovskú obrazovku televízora so systémom Android TV.
10 Tlačidlo Zadať 	Slúži na zadanie aktuálneho výberu a na presun na ďalšiu úroveň.

Názov	Funkcia
11 Tlačidlo Google Assistant 	Umožňuje vám rýchlo vyhľadávať vo viac ako 400 000 filmoch a reláciách, získať odporúčania podľa vašej nálady, ovládať inteligentné domáce zariadenia a ďalšie.
12 Indikátor	Rozsvieti sa pri vystupovaní signálov z diaľkového ovládača.
13 Mikrofón	Zisťuje zvuk po stlačení tlačidla Google Assistant.
14 Oblasť diaľkového ovládača vysielajúca svetlo	Vysiela signály diaľkového ovládania.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie Android TV v prehrávači na streamovanie médií" [str.26](#)

Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

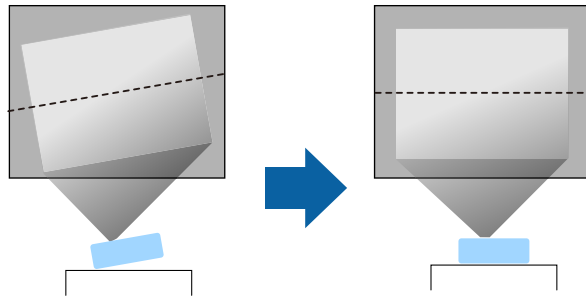
» Súvisiace odkazy

- "Umiestnenie projektora" [str.16](#)
- "Vkládanie batérií do diaľkového ovládača" [str.19](#)
- "Pripojenia projektora" [str.21](#)

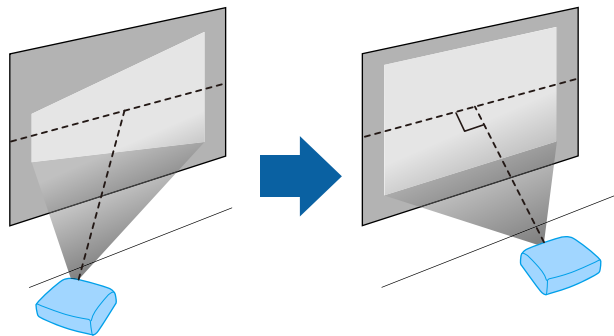
Ak chcete premietiť obraz, projektor môžete umiestniť takmer na každú rovnú plochu.

Pri výbere miesta pre projektor dodržiavajte nasledujúce body:

- Položte projektor na stabilný a rovný povrch.



- 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

- 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.

⚠ 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.
- Projektor nepoužívajte na horľavom povrchu (ako sú noviny, plastová fólia alebo koberec) alebo na elektrickom koberci. Vysoké teplo generované projektorom by ich mohlo zdeformovať alebo odfarbiť a spôsobiť požiar.
- Pri inštalácii vo vysokej polohe, vykonajte opatrenia na zabránenie pádu 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 sírový plyn z horúcich prameňov. V opačnom prípade môže korózia spôsobiť pád projektora. Môže to tiež spôsobiť nesprávne fungovanie projektora.
- Pri používaní projektora vonku v noci dávajte pozor, aby ste nezakopli o žiadne predĺžovacie napájacie káble, ktoré používate. V opačnom prípade môže projektor spadnúť alebo sa prevrhnúť s následkom úrazu alebo poranenia.

Pozor

- Nepoužívajte projektor v polohe na boku. Projektor by mohol nesprávne fungovať.
- 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.
☛ **Nastavenia > 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.18](#)
- "Tvar obrazu" [str.35](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.34](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.38](#)

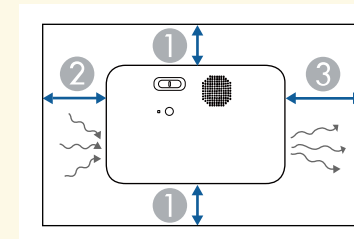
Predbežné opatrenia pri inštalácii

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.

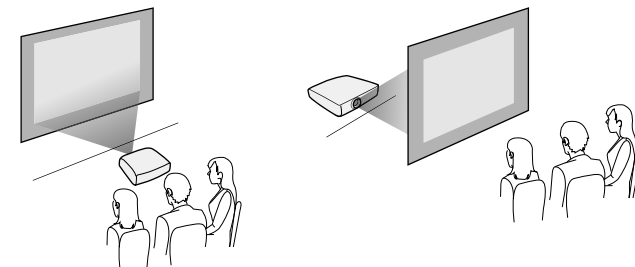


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

Možnosti nastavenia a inštalácie projektora

Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

Predná časť/Zadná časť



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

☛ **Nastavenia > Inštalácia > Premietanie**

» Súvisiace odkazy

- "Režimy premietania" [str.31](#)

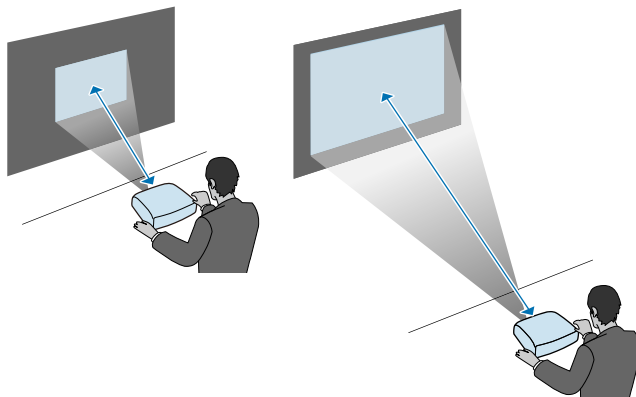
Vzdialenosť premietania

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

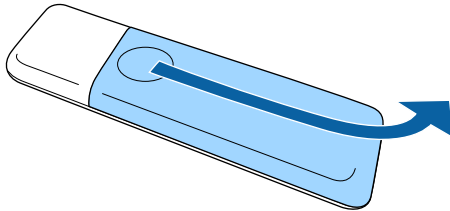
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.90](#)

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.

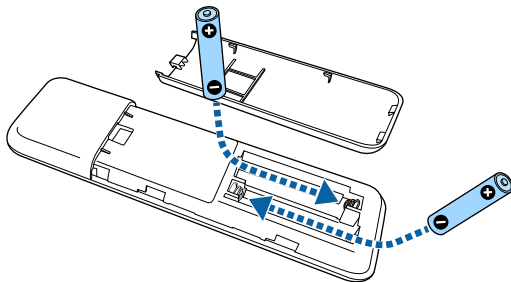


- 2 Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.



Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

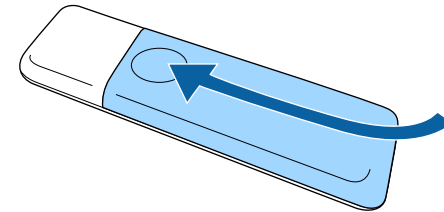
- 3 Batérie vložte tak, aby póly + a - boli vo vyznačenom smere.



⚠ 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.



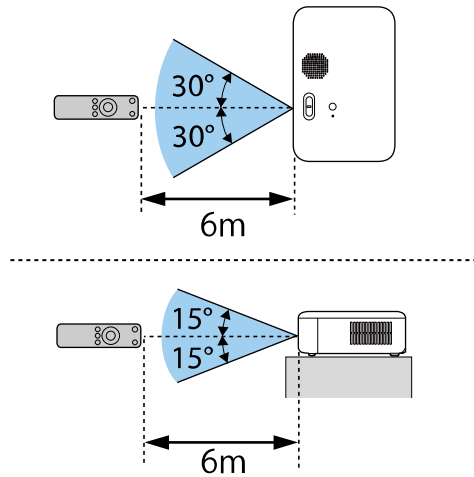
» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.19](#)

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.

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

Pozor

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



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

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdrojom obrazu" [str.21](#)
- "Pripojenie k počítaču" [str.22](#)
- "Pripojenie k prehrávaču na streamovanie médií" [str.23](#)

Pripojenie k zdrojom obrazu

Pri pripájaní videozariadení k projektoru postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.



- 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.

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdroju videa HDMI" [str.21](#)

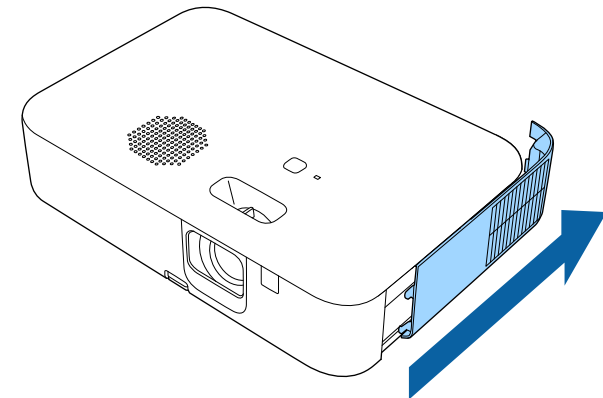
Pripojenie k zdroju videa HDMI

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

Pozor

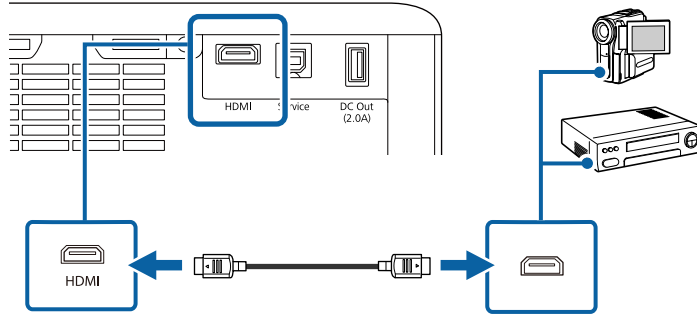
Zdroj videa nezapínajte pred jeho pripojením k projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora.

- 1** Dajte dolu bočný kryt tak, že ho posuniete smerom dozadu.



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

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



Pripojenie k počítaču

Pri pripájaní počítača k projektoru postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

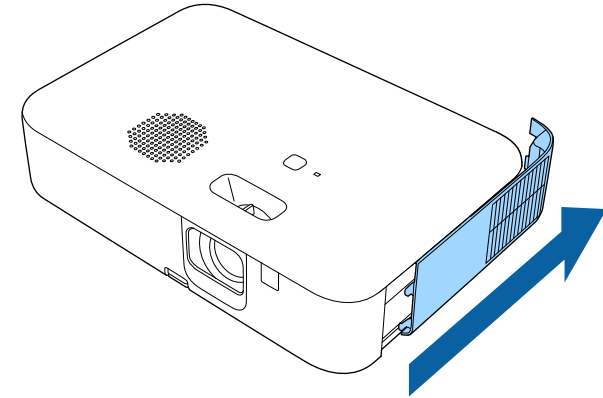
» Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k počítaču pre HDMI Video a Audio" [str.22](#)
- "Pripojenie k zariadeniu iPad/iPhone" [str.22](#)

Pripojenie k počítaču pre HDMI Video a Audio

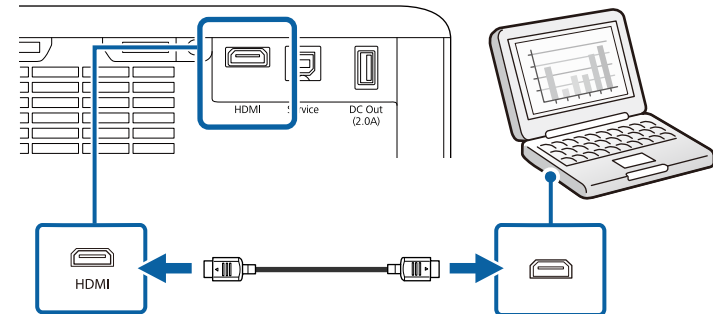
Ak je váš počítač vybavený portom HDMI, môžete ho k projektoru pripojiť pomocou kábla HDMI a zvuk z počítača môžete odosielať spolu s premietaným obrazom.

- 1** Dajte dolu bočný kryt tak, že ho posuniete smerom dozadu.



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

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



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 prehrávaču na streamovanie médií

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

Pri prvom zapnutí projektora sa zobrazí obrazovka s výzvou na pripojenie prehrávača na streamovanie médií. Pri pripájaní k projektoru postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie základných funkcií projektora

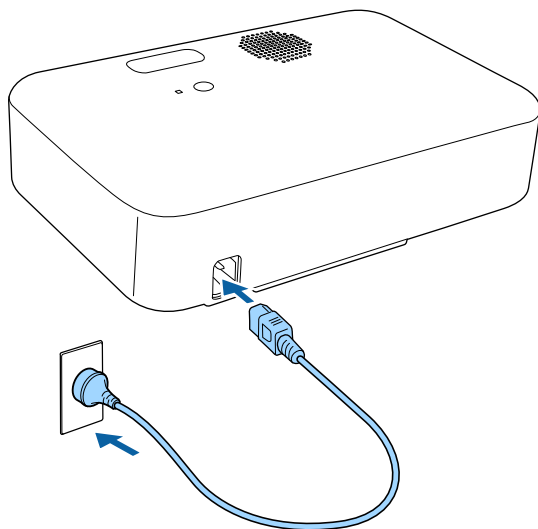
Pri používaní základných funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.25](#)
- "Vypnutie projektora" [str.29](#)
- "Voľba jazyka pre ponuky projektora" [str.30](#)
- "Režimy premietania" [str.31](#)
- "Zobrazenie testovacej vzorky" [str.33](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.34](#)
- "Tvar obrazu" [str.35](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovaní" [str.38](#)
- "Zmena veľkosti obrazu pomocou Priblíženia" [str.39](#)
- "Nastavenie polohy obrazu pomocou funkcie Posunutie obrazu" [str.40](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.42](#)
- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.44](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.45](#)

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

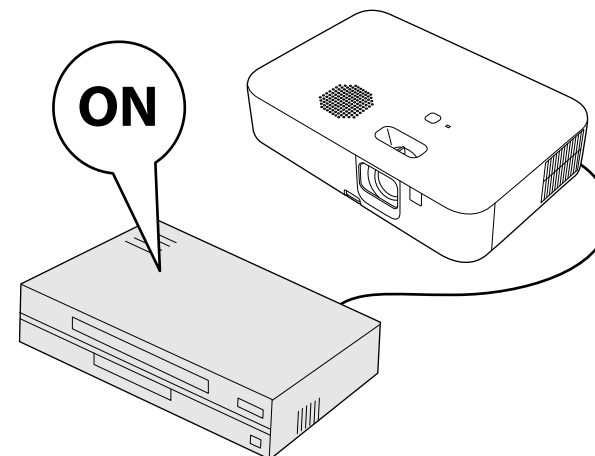
- 1** Napájací kábel zapojte do konektora napájania v projekte a do elektrickej zásuvky.



- 2** 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.

- 3** Ak ste pripojili počítač alebo video zariadenie, zapnite pripojený počítač alebo video zariadenie, ktoré chcete použiť.



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.
- Počas premietania sa nedotýkajte projektora. Vysoká teplota výbojky projektora môže spôsobiť popálenie alebo poranenie.
- Počas premietania neblokujte svetlo z projektora knihou ani inými predmetmi. Ak je svetlo z projektora blované, 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.
 - Počas premietania sa nepribližujte tvárou k projektoru.
 - Nekývajte projektorom ani ho nenakláňajte. Črepiny skla môžu vypadnúť a spôsobiť zranenie. Buďte veľmi opatrní, aby sa vám takéto kúsky skla nedostali do očí alebo úst.
- Ak lampa praskne, priestor okamžite vyvetrajte a ak ste náhodou vdýchli úlomky skla alebo sa vám dostali do očí alebo do úst, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Nezapínajte projektor ihneď po jeho vypnutí. Príliš časté zapínanie a vypínanie projektora môže skrátiť životnosť výbojky.



- Keď je v ponuke projektora **Nastavenia** možnosť **Priame zapnutie** nastavená na **Zapnuté**, projektor sa zapne po zapojení napájacieho kábla do elektrickej zásuvky. Projektor sa automaticky zapne napríklad pri obnovení po výpadku elektrického prúdu.
 - ☛ **Nastavenia > Operácia > Priame zapnutie**
- Ak v ponuke projektora **Nastavenia** vyberiete príslušný port ako nastavenie **Automatické zapnutie**, projektor sa zapne po zistení signálu alebo zapojení kábla do tohto portu.
 - ☛ **Nastavenia > Operácia > Automatické zapnutie**

» Súvisiace odkazy


- "Nastavenie Android TV v prehrávači na streamovanie médií" [str.26](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

Nastavenie Android TV v prehrávači na streamovanie médií

Pri prvom zapnutí projektora sa zobrazí obrazovka s výzvou na pripojenie prehrávača na streamovanie médií. Pri pripájaní k projektoru postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalej postupujte podľa pokynov na obrazovke na nastavenie systému Android TV.



Každé z nastavení môžete zmeniť aj po dokončení počiatočného nastavenia. Zmeňte nastavenia v ponuke zobrazenej po stlačení tlačidla  v pravej hornej časti domovskej obrazovky systému Android TV.

1

Zapnite projektor.


2

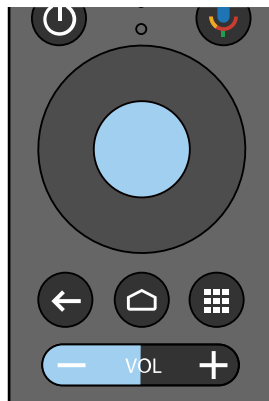
Keď sa zobrazí obrazovka s výzvou na pripojenie prehrávača na streamovanie médií, pripojte ho k projektoru podľa pokynov na obrazovke.



Ak ste už pripojili prehrávač na streamovanie médií, táto obrazovka sa nezobrazí.

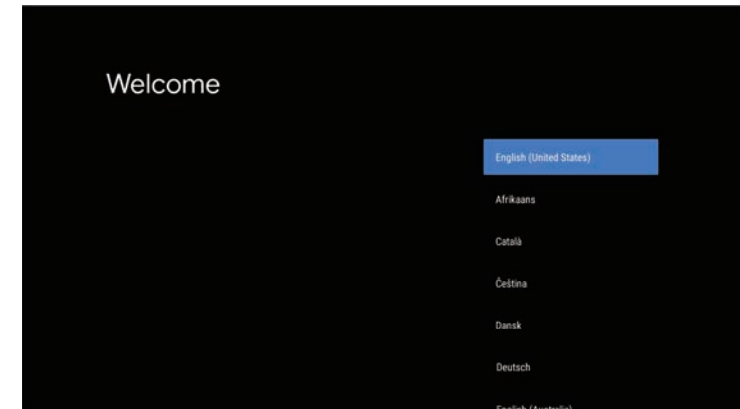


- 3** Po zobrazení obrazovky párovania podržte súčasne stlačené tlačidlo [Enter] a tlačidlo  na diaľkovom ovládači, aby ste diaľkový ovládač a projektor spárovali.



Po spustení párovania začne indikátor na diaľkovom ovládači blikať. Po dokončení párovania indikátor zhasne.

- 4** Keď sa zobrazí obrazovka výberu jazyka, vyberte jazyk, ktorý chcete používať.



- 5** Keď sa zobrazí obrazovka nastavenia Wi-Fi, vyberte bezdrôtovú sieť, ktorú chcete použiť, a potom podľa pokynov na obrazovke vykonajte potrebné nastavenia.

- Na prezeranie online obsahu je potrebné pripojenie k internetu. Uistite sa, že môžete používať službu Wi-Fi.
- Zákazník je zodpovedný za akékoľvek komunikačné poplatky, ktoré vzniknú pri sťahovaní aplikácie alebo sledovaní online obsahu.

- 6** Keď sa zobrazí obrazovka prihlásenia, prihláste sa pomocou svojho účtu Google.

- Po prihlásení pomocou svojho účtu Google si môžete stiahnuť rôzne obľúbené aplikácie a hry v službe Google Play.
- Účet Google si môžete vytvoriť aj na počítači alebo inteligentnom zariadení.

Po dokončení úvodného nastavenia sa zobrazí domovská obrazovka.

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.
- Vzhľadom k tomu, že tento projektor podporuje funkciu priameho vypnutia, vypnúť ho možno priamo pomocou vypínača.

1 Stlačte tlačidlo Power na projektore alebo diaľkovom ovládači.

Projektor zobrazí obrazovku potvrdenia vypnutia.

Vypnuté?

Áno: Stlačte tlačidlo 

Nie : Stlačte akékoľvek iné tlačidlo

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


Premietaný obraz zmizne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť.

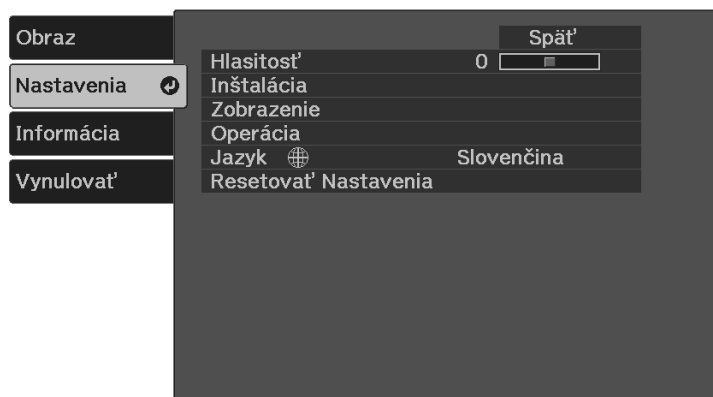




Keď sa používa technológia Instant Off od spoločnosti Epson, k dispozícii nie je žiadna doba chladenia, preto projektor môžete ihneď zabaliť pre účely prepravy.

3 Ak chcete projektor prepravovať alebo skladovať, skontrolujte, či svetelný indikátor stavu na projektore nesvieti, a potom odpojte napájací kábel.

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 **Nastavenia** 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./Obrátene** otočí obraz hornou stranou nadol, aby ho bolo možné premietiť obrátene.
- Nastavenie **Zadná časť** obraz otočí vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.
- Nastavenie **Z. str./Obrátene** obraz otočí hornou stranou nadol a vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.

» Súvisiace odkazy

- "Zmena režimu premietania pomocou diaľkového ovládania" [str.31](#)
- "Zmena režimu premietania v ponukách" [str.31](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.17](#)


Zmena režimu premietania pomocou diaľkového ovládania

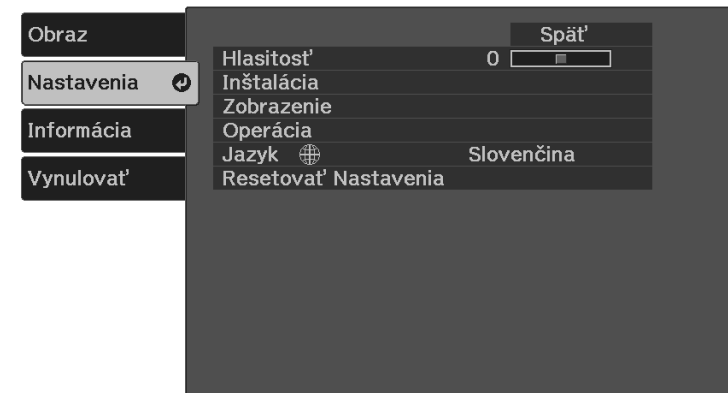
Ak chcete obraz otočiť hornou stranou dolu, môžete zmeniť režim premietania.

- 1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2 Na diaľkovom ovládači stlačte a podržte tlačidlo  na päť sekúnd. Obraz chvíľu zmizne a znovu sa objaví obrátený hornou stranou dolu.
- 3 Ak chcete premietanie prepnúť späť do pôvodného režimu, znova stlačte a podržte tlačidlo  na päť sekúnd.

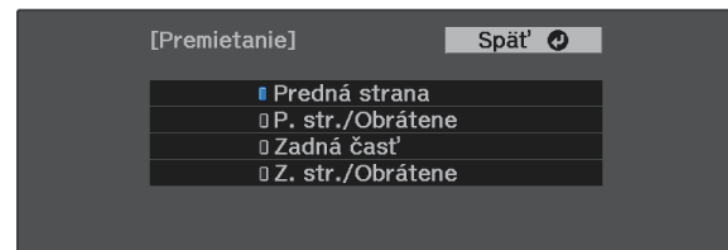
Zmena režimu premietania v ponukách

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

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




- 4 Vyberte položky **Inštalácia > Premietanie** a stlačte [Enter].
- 5 Vyberte režim premietania a stlačte [Enter].





Ak vyberiete možnosť **Predná strana**, zobrazí sa obrazovka úpravy možnosti **Lichobež. korekcia**. Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači upravte tvar obrazu podľa potreby.

6

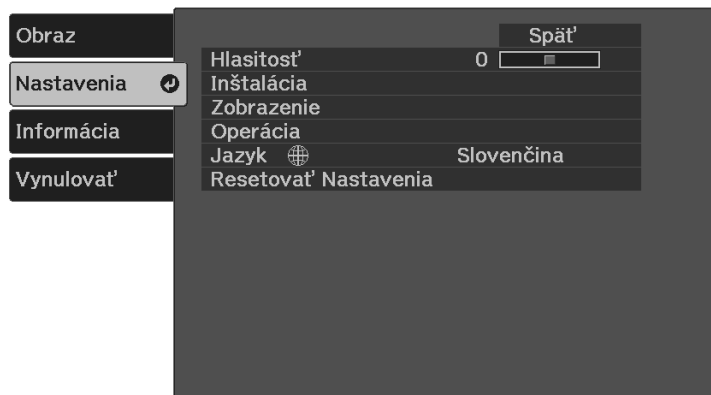
Ponuky zatvoríte stlačením .

Môžete zobrazíť testovaciu vzorku, aby ste upravili premietaný obraz bez pripájania počítača alebo video zariadenia.



Ak chcete nastaviť položky ponuky, ktoré sa nedajú nastaviť počas zobrazovania testovacej vzorky alebo jemne vyladiť premietaný obraz, premietnite obraz z pripojeného zariadenia.

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

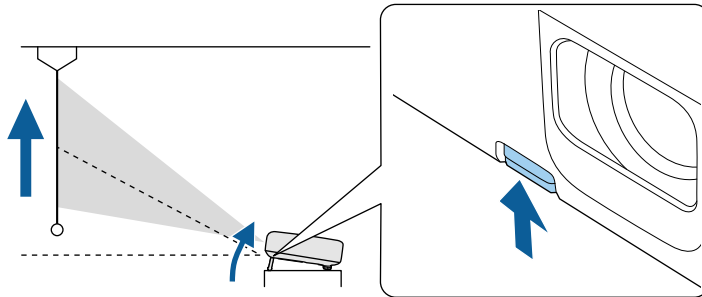


- 4** Vyberte možnosť **Inštalácia > Vzor > Testovacia vzorka** a stlačte [Enter].
Zobrazí sa testovacia vzorka.
- 5** Upravte obraz podľa potreby úpravou zaostrenia alebo zmenou polohy projektora.
- 6** Testovaciu vzorku zmažete stlačením tlačidla

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

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

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



Nožička sa vytiahne z projektoru.

Náklon môžete nastaviť až do 12 stupňov.

- 3** Uvoľnite páčku a nožičku zaistite.

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

» Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.35](#)

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.35](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.35](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.36](#)

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 **Nastavenia**
Nastavenia > Inštalácia > Premietanie




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

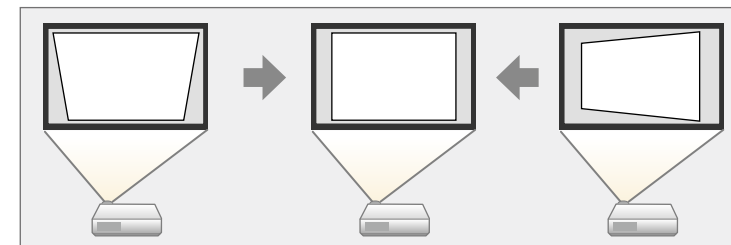
» Súvisiace odkazy

- "Režim premietania" [str.31](#)
- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

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.

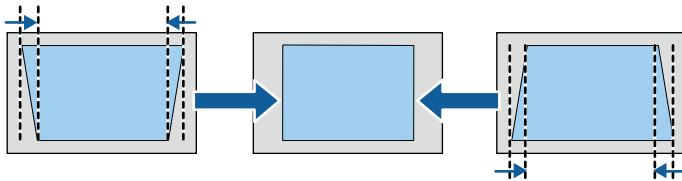
2 Stlačte na diaľkovom ovládači tlačidlo , vyberte položku **Lichob. korek. - H/V** a potom stlačte [Enter].

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

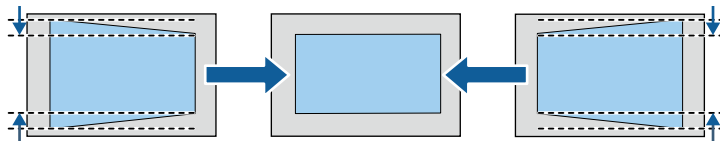



- 3** Pomocou tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači vyberte medzi vertikálnou a horizontálnou lichobež. korekciou a podľa potreby upravte tvar obrazu.

- **Lichob. korekcia - V**



- **Lichob. korekcia - H**



- 4** Po skončení stlačte .

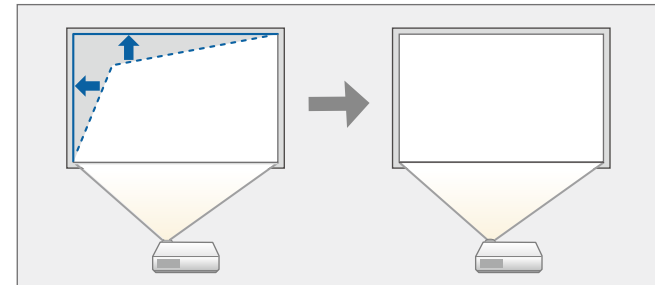
Obraz je po oprave o niečo menší.


» **Súvisiace odkazy**

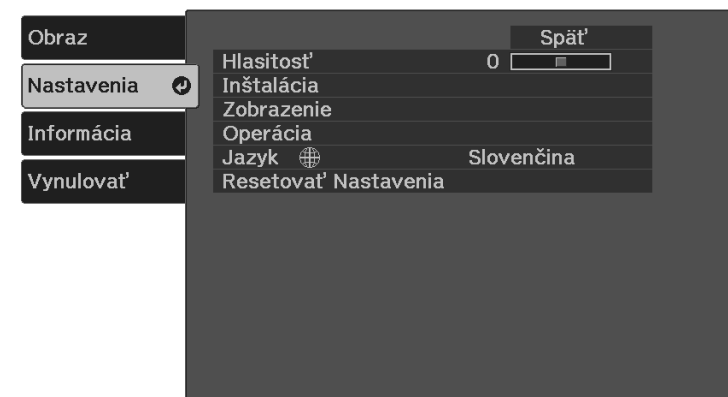
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner

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

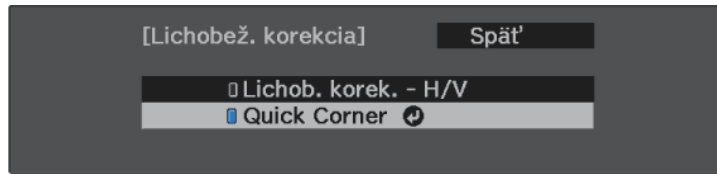


- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuku **Nastavenia** a stlačte [Enter].



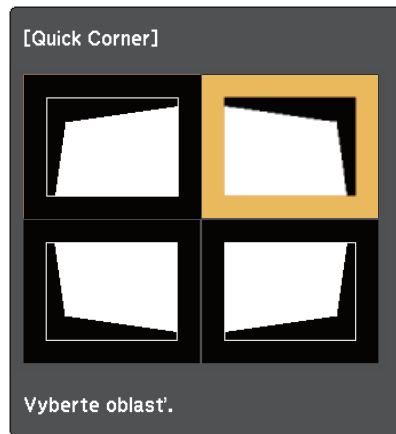
- 4** Vyberte položky **Inštalácia > Lichobež. korekcia** a stlačte [Enter].


- 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 zobrazenej obrazovke na výber oblasti stlačte tlačidlo  a podržte ho približne na dve sekundy a potom vyberte možnosť **Áno**.


Ak sa chcete vrátiť na obrazovku na výber oblasti, stlačte [Enter].



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



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

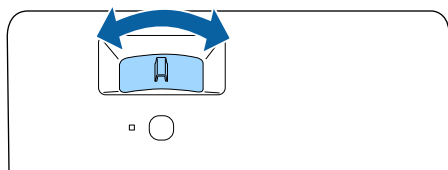
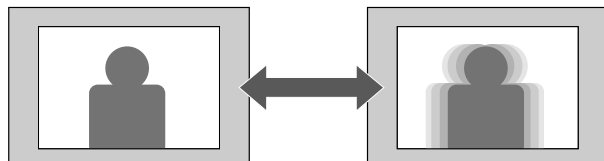
- 9** Po skončení stlačte .

» Súvisiace odkazy

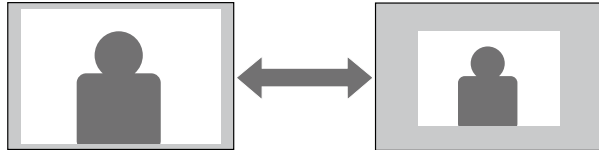
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)

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

Zaostrenie môžete korigovať pomocou páčky zaostrovania.



Veľkosť obrazu môžete zmeniť pomocou ponuky projektor.

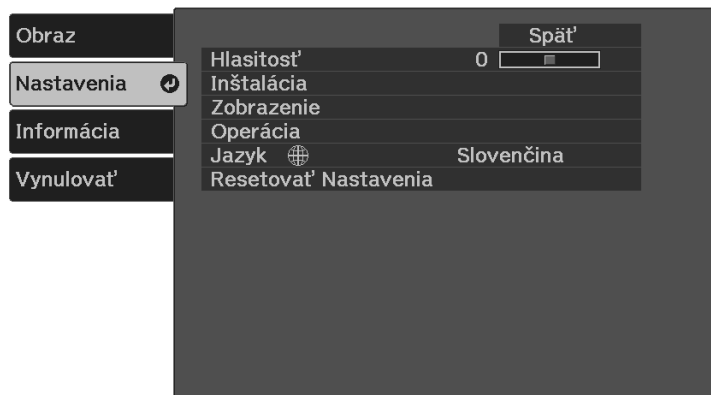


6 Ponuky zatvoríte stlačením

1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

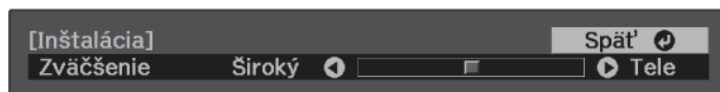
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo

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



4 Vyberte položky **Inštalácia** > **Zväčšenie** a stlačte [Enter].

5 Priblíženie obrazu upravte stláčaním tlačidiel so šípkami vľavo alebo vpravo a potom stlačte [Enter].

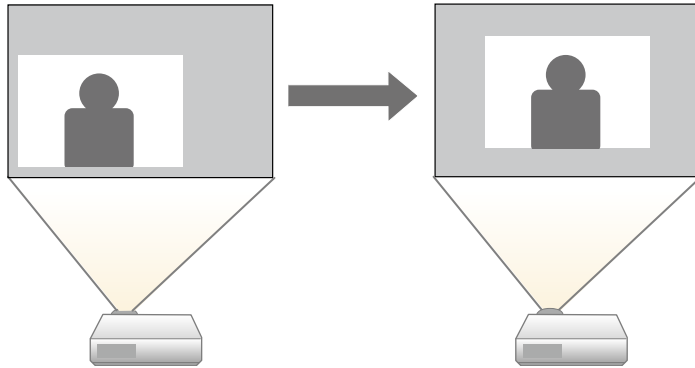


Ak chcete upraviť polohu obrazu bez posunutia projektora, môžete použiť funkciu **Posunutie obrazu**.



Táto funkcia nie je k dispozícii, ak je **Priblíženie** nastavené na najširšie nastavenie.

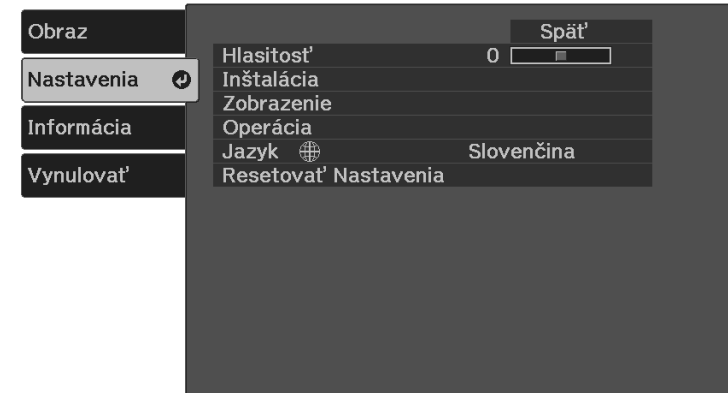
🖱️ **Nastavenia > Inštalácia > Priblíženie**



1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

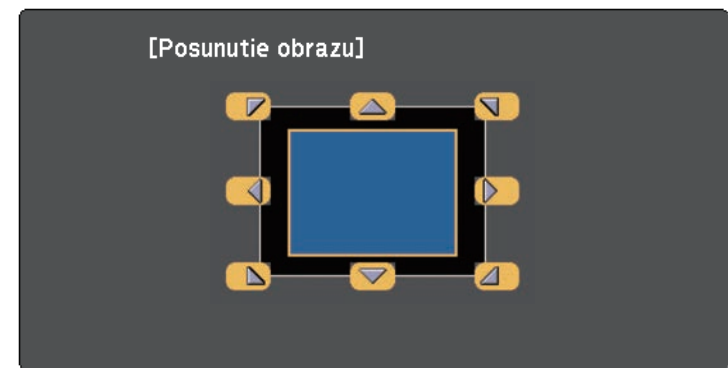
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo

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




4 Vyberte položky **Inštalácia > Posunutie obrazu** a stlačte [Enter].

5 Pomocou šípok upravte pozíciu obrazu.



Obraz môžete posunúť uhlopriečne stlačením ľubovoľného páru tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači.

6 Stlačením tlačidla  zatvoríte obrazovku úprav.



Nastavenie **Posunutie obrazu** sa zachová aj vtedy, ak projektor vypnete. Ak zmeníte miesto inštalácie alebo uhol projektora, musíte znova upraviť jeho pozíciu.

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


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

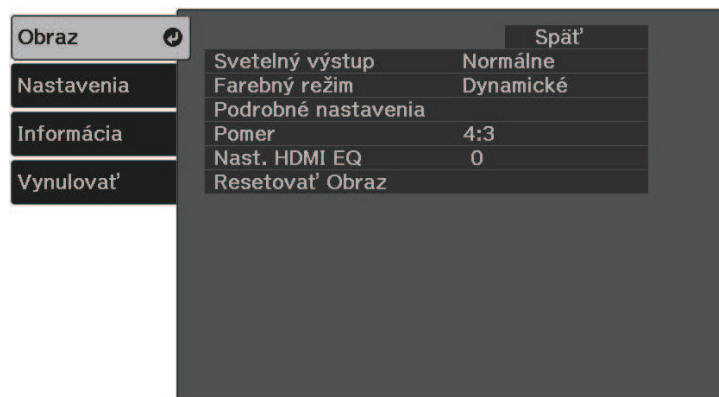
» Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.42](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.42](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)

Zmena pomeru strán obrazu

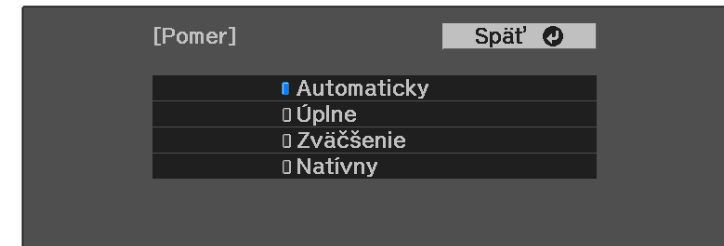
Pomer strán zobrazeného obrazu môžete zmeniť.


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



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

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



- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .



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

» Súvisiace odkazy

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

Dostupné pomery strán obrazu

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



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

Režim pomeru strán	Popis
Automaticky	Automaticky nastaví pomer strán v závislosti od vstupného signálu.
Úplne	Obrazy zobrazuje na celú premietaciu plochu, ale nezachováva pomer strán.
Priblíženie	Obrazy zobrazuje na celú šírku premietacej plochy a zachováva pomer strán obrazu.
Natívny	Obrazy zobrazuje tak, ako sú (pomer strán a rozlíšenie sú zachované).



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.44](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.44](#)

Zmena farebného režimu

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

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



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

» Súvisiace odkazy

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

Dostupné farebné režimy

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



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

Tlačidlá hlasitosti ovládajú vnútorný systém reproduktorov v projektore.

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

- 1** Zapnite projektor a spustíte 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.62](#)

Nastavenie funkcií projektora


Pri nastavovaní funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy


- "Dočasné vypnutie obrazu a zvuku (Stlmiť A/V)" [str.47](#)
- "Dočasné vypnutie zvuku (Stlmiť)" [str.48](#)
- "Dočasné zastavenie spusteného videa" [str.49](#)
- "Približovanie obrazov (E-Zoom)" [str.50](#)
- "Uloženie užívateľského loga" [str.51](#)
- "Ukladanie používateľského vzoru" [str.53](#)
- "Bezpečnostné funkcie projektora" [str.54](#)


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



Ak chcete zobraziť obraz, ako napríklad firemné logo alebo obraz pri súčasnom stlačení tlačidla , z ponuky projektora **Nastavenia** môžete vybrať obrazovku, ktorá je zobrazená v nastavení **Stlmiť A/V**.

☛ **Nastavenia > Zobrazenie > Stlmiť A/V**

1 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
Premietaný obraz a zvuk sa prerušia.

2 Ak chcete obraz a zvuk zapnúť znova, opätovne stlačte tlačidlo .





- Napájanie projektora sa po stlmení hlasitosti A/V automaticky vypne za 30 minút. Túto funkciu môžete vypnúť.
☛ **Nastavenia > Operácia > Časovač stlmenia A/V**
- Lampa počas režimu Stlmiť A/V stále svieti, takže sa naďalej počítajú hodiny lampy.


» Súvisiace odkazy


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

Môžete dočasne vypnúť zvuk.

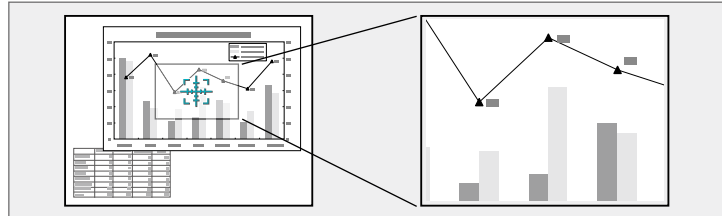
- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 2** Ak chcete zvuk zapnúť znova, opätovne stlačte .

Spustené video alebo počítačovú prezentáciu môžete dočasne zastaviť a na obrazovke udržiavať aktuálny obraz. Každá akcia zvuku alebo videa beží ďalej, ale premietanie nemôžete obnoviť od miesta, kde ste ho zastavili.

- 1** Ak chcete zastaviť spustené video, na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

- 2** Ak chcete obnoviť akciu videa, znova stlačte tlačidlo .

Môžete priblížiť časť premietaného obrazu a zväčšiť ju na obrazovke.



1 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo

Na premietacej ploche sa zobrazí kurzor označujúci stred zväčšenej oblasti.

2 Zväčšený obraz upravte pomocou nasledovných tlačidiel na diaľkovom ovládači:

- Pomocou tlačidiel so šípkami umiestnite kurzor do oblasti obrazu, ktorú chcete zväčšiť. Ak chcete nitkový kríž presunúť uhlopriečne, súčasne stlačte ľubovoľné tlačidlá so šípkami.
- Ak chcete zväčšiť túto oblasť obrazu, opakovane stlačte tlačidlo .
Ak chcete zväčšovať rýchlejšie, stlačte a podržte tlačidlo .
- Zväčšené oblasti obrazu môžete po pracovnej ploche posúvať pomocou tlačidiel so šípkami.
- Obraz môžete zmenšiť pomocou tlačidla .
- Ak chcete obraz vrátiť na pôvodnú veľkosť, stlačte tlačidlo

Na premietacej ploche je premietaný zväčšený obraz aj so zobrazeným pomerom zväčšenia.

Vybranú oblasť môžete zväčšiť o jeden až štyrikrát v 25 prírastkových krokoch.


Obraz môžete v projektore uložiť a kedykoľvek ho zobraziť pri zapnutí projektora. Môžete tiež zobraziť obraz, keď projektor neprijíma vstupný signál. Tento obraz sa nazýva Obrazovka s užívateľským logom.

Pre užívateľské logo si môžete vybrať fotografiu, grafiku alebo firemné logo na uľahčenie identifikácie majiteľa projektora s cieľom zabrániť jeho odcudzeniu. Zmenám užívateľského loga môžete zabrániť tak, že nastavíte ochranu heslom.

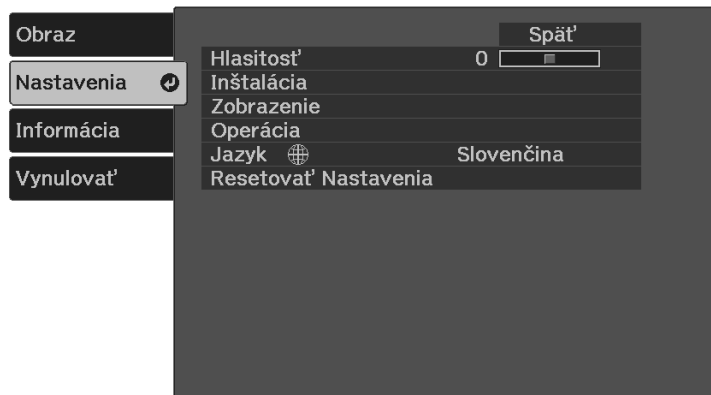


- Ak je položka **Ochrana užív. loga** v nastavení **Ochrana heslom** nastavená na **Zapnuté**, nastavte ju pred uložením užívateľského loga na **Vypnuté**.
- Pri kopírovaní ponuky Nastavenia z jedného projektora do druhého pomocou funkcie dávkovej inštalácie sa skopíruje aj užívateľské logo. Neregistrujte si informácie, ako napríklad užívateľské logo, ktoré nechcete zdieľať medzi viacerými projektormi.
- Nemôžete uložiť obsah, ktorý je chránený s HDCP.

1 Zobrazte obraz, ktorý chcete premietiť ako užívateľské logo.

2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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



4 Vyberte možnosť **Zobrazenie > Užívateľské logo > Spustiť nastavenie** a stlačte [Enter].

Zobrazí sa výzva s otázkou, či chcete použiť zobrazený obrázok ako logo používateľa.




Nastavenia, ako napríklad Lichobež. korekcia, Zväčšenie alebo Pomer strán budú dočasne zrušené, keď vyberiete možnosť **Užívateľské logo**.

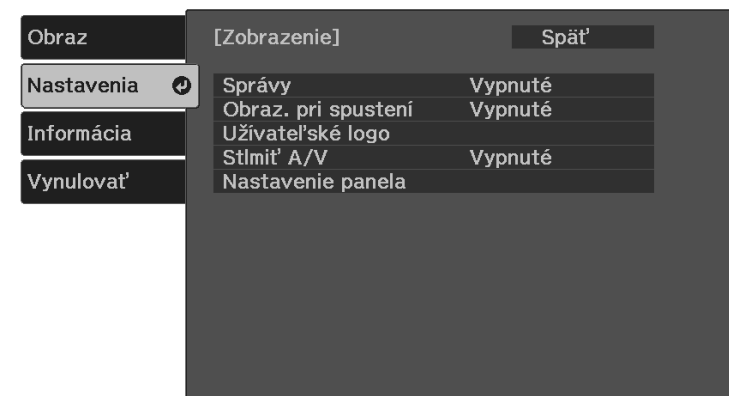
5 Vyberte možnosť **Áno** a stlačte tlačidlo [Enter].

6 Skontrolujte zobrazený obraz a potom vyberte **Áno**, ak ho chcete uložiť ako užívateľské logo.

Užívateľské logo je prepísané a zobrazí sa hlásenie o ukončení.

7 Obrazovku s hlásením ukončíte stlačením .

8 Ak chcete zobraziť obrazovku Užívateľské logo, vyberte nasledovné možnosti:



- Ak chcete zobraziť vždy, keď zapnete projektor, vyberte položku **Obraz. pri spustení** a nastavte ju na **Zapnuté**.

- Ak chcete zobraziť vždy, keď stlačíte tlačidlo , vyberte režim **Stlmiť A/V** a nastavte ho na **Logo**.



Ak chcete zabrániť, aby ktokoľvek zmenil nastavenia položky Užívateľské logo bez zadania hesla, nastavte nastavenie **Ochrana užív. loga** na **Zapnuté** v ponuke **Ochrana heslom** a nastavte heslo.

» Súvisiace odkazy

- "Výber typov zabezpečenia heslom" [str.55](#)

Existujú štyri typy vzorov, ktoré sú v projektore vopred zaregistrované, ako napríklad papier s linjkami a mriežkový vzor. Tieto vzory môžete premietiť ako pomôcku pri prezentáciách pomocou nastavení **Zobrazenie vzoru**.

Obraz, ktorý momentálne premietate, môžete uložiť ako Použ. Vzor.

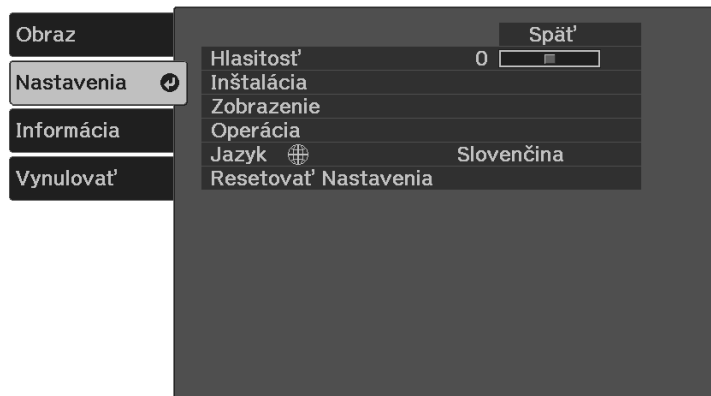


Po uložení možnosti Použ. Vzor nemožno vzor vrátiť späť na továrenské nastavenia.

1 Premietajte obraz, ktorý chcete uložiť ako Použ. Vzor.

2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo

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



4 Vyberte možnosť **Inštalácia > Vzor > Použ. Vzor** a stlačte [Enter].
Zobrazí sa výzva s otázkou, či chcete použiť zobrazený obrázok ako Použ. Vzor.



- Nastavenia, ako napríklad Lichobež. korekcia, Zväčšenie alebo Pomer strán, budú dočasne zrušené, keď vyberiete možnosť **Použ. Vzor**.
- Digitálne obrazy chránené technológiou HDCP nemôžete uložiť ako Použ. Vzor.

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

6 Stlačte tlačidlo [Enter].

Zobrazí sa hlásenie s výzvou na uloženie premietaného obrazu ako Použ. Vzor.

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

Zobrazí sa správa o vytvorení.

8 Stlačte tlačidlo [Enter].

9 Vyberte **Typ vzoru** a nastavte ho na **Použ. Vzor**.

10 Stlačte

11 Vyberte možnosť **Zobrazenie vzoru** a stlačte tlačidlo [Enter].
Uložený obraz sa premietne.

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

- Zabezpečenie heslom zabráni ľuďom, ktorí nepoznajú heslo, používať projektor a vykonať zmeny obrazovky pri pustení a ďalších nastavení. Táto funkcia slúži ako ochrana proti krádeži, pretože odcudzený projektor nemožno používať, a jeho používanie môžete obmedziť na určitých ľudí.
- Bezpečnostné lanko slúži na fyzické upevnenie projektoru v mieste.

» Súvisiace odkazy

- "Typy zabezpečenia heslom" [str.54](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.56](#)

Typy zabezpečenia heslom

Pomocou jedného zdieľaného hesla môžete nastaviť nasledujúce typy zabezpečenia heslom:

- **Ochrana zapnutia** zabraňuje, aby nikto nemohol používať projektor bez predchádzajúceho zadania hesla. Pri prvom zapojení napájacieho kábla do elektrickej zásuvky a zapnutí projektoru musíte zadať správne heslo. Toto heslo sa tiež používa pre funkcie **Priame zapnutie** a **Automatické zapnutie**.
- **Ochrana užív. loga** zabraňuje, aby nikto nemohol zmeniť zobrazenú vlastnú premietacu plochu, ktorú projektor zobrazuje po zapnutí, ak nie je vstupný signál, alebo pri používaní funkcie Stlmiť A/V. Vlastná premietacia plocha odrádza od krádeže tým, že identifikuje majiteľa projektoru.

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie hesla" [str.54](#)
- "Výber typov zabezpečenia heslom" [str.55](#)
- "Zadanie hesla na používanie projektoru" [str.56](#)


Nastavenie hesla

Ak chcete použiť zabezpečenie heslom, musíte nastaviť heslo.



Predvolené nastavenie pre heslo je „0000“. Zmeňte ho na svoje požadované heslo.

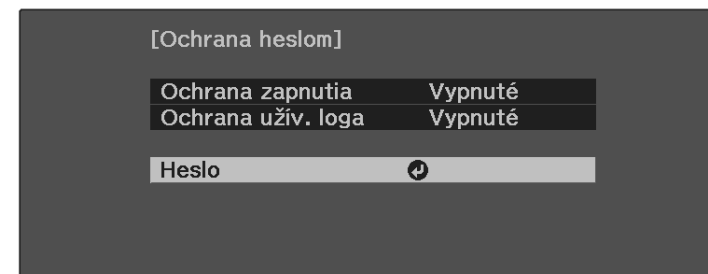
1

Na diaľkovom ovládači stlačte a podržte tlačidlo  na približne päť sekúnd.

Zobrazí sa ponuka nastavenia Ochrana heslom.

2

Vyberte možnosť **Heslo** a stlačte tlačidlo [Enter].



Zobrazí sa výzva s otázkou "Chcete zmeniť heslo?".

3


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

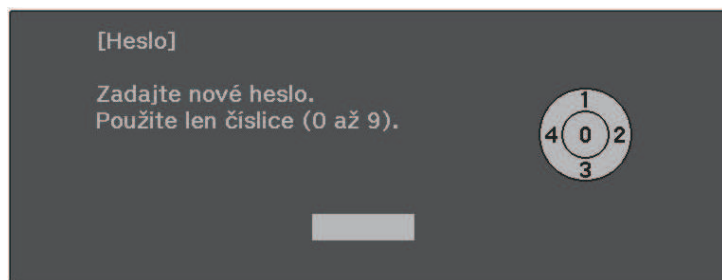


Ak zvolíte **Nie**, znovu sa zobrazí ponuka nastavenia Ochrana heslom.


4

Zadajte štvorciferné heslo.

Zvýraznite číslo pomocou tlačidla [Enter] a tlačidiel so šípkami a potom ho vyberte stlačením tlačidla [Enter]. Ak chcete vybrať čísla od 5 do 9, stlačte tlačidlo .

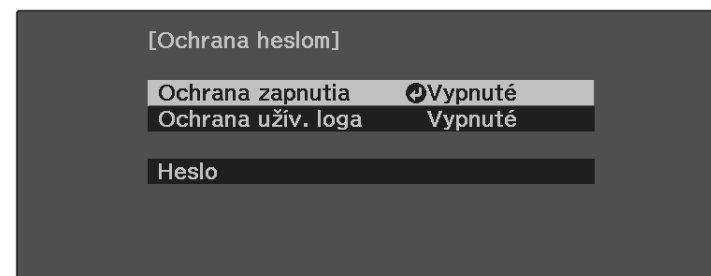



Pri zadávaní sa heslo zobrazí ako ****. Po zadaní štvrtého čísla sa zobrazí výzva na potvrdenie.

- 5** Heslo zadajte znovu.
Zobrazí sa hlásenie "Heslo prijaté". Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa hlásenie s výzvou na opätovné zadanie hesla.
- 6** Do ponuky sa vrátite stlačením tlačidla .
- 7** Poznačte si heslo a uschovajte ho na bezpečnom mieste.

Výber typov zabezpečenia heslom

Po nastavení hesla sa zobrazí táto ponuka, ktorá vám umožní vybrať typ zabezpečenia heslom, ktorý chcete použiť.



Ak sa táto ponuka nezobrazí, na diaľkovom ovládači stlačte a podržte tlačidlo  na päť sekúnd, kým sa ponuka nezobrazí.

- Ak chcete zabrániť neoprávnenému používaniu projektora, možnosť **Zapnuté** zvolte ako nastavenie **Ochrana zapnutia**.
- Ak chcete zabrániť vykonaniu zmien na obrazovke Užívateľské logo alebo v príslušných nastaveniach zobrazenia, možnosť **Zapnuté** zvolte ako nastavenie **Ochrana užív. loga**.

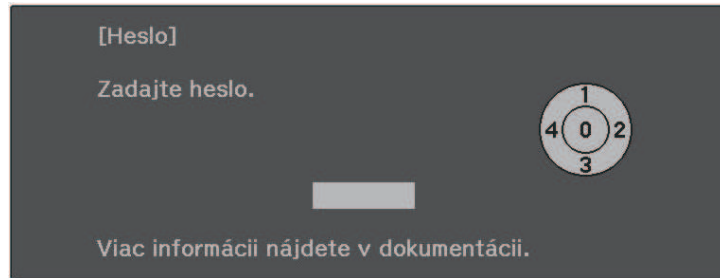
Na projektor môžete nalepiť nálepku Chránené heslom, ako ďalšie odradenie proti krádeži.



Diaľkový ovládač uchovajte na bezpečnom mieste; ak ho stratíte, nebudete môcť zadať heslo.

Zadanie hesla na používanie projektora

Keď sa zobrazí obrazovka s heslom, zadajte správne heslo.



- 1 Zadajte heslo pomocou tlačidla [Enter] a tlačidiel so šípkami na diaľkovom ovládači.

Ak chcete vybrať čísla od 5 do 9, stlačte tlačidlo

Obrazovka s heslom sa zatvorí.

- 2 Ak je heslo chybné, zobrazí sa hlásenie s výzvou skúsiť to znova. Zadajte správne heslo a pokračujte.

Pozor

- Ak zadáte päťkrát za sebou nesprávne heslo, na dobu približne 5 minút sa zobrazí hlásenie "Operácia projektora bude uzamknutá." a projektor sa prepne do pohotovostného režimu. Ak k tomu dôjde, odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky, znova ho zapojte a zapnite projektor. Projektor znova zobrazí výzvu na zadanie hesla, aby ste mohli zadať správne heslo.
- Ak ste zabudli heslo, poznačte si „**Požadovaný kód**: číslo xxxxx“, ktoré sa zobrazí na obrazovke, a obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.
- Ak zopakujete vyššie uvedený postup a nesprávne heslo zadáte 30-krát za sebou, zobrazí sa hlásenie "Operácia projektora bude zamknutá. Zobrazí sa hlásenie Kontaktujte spoločnosť Epson, ako je popísané v dokumentácii" a projektor neprijme žiadne ďalšie zadanie hesla. Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

Inštalácia bezpečnostného lanka

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



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

» Súvisiace odkazy

- "Súčasti projektora - Zadná strana" [str.10](#)


Úprava nastavení v ponuke

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

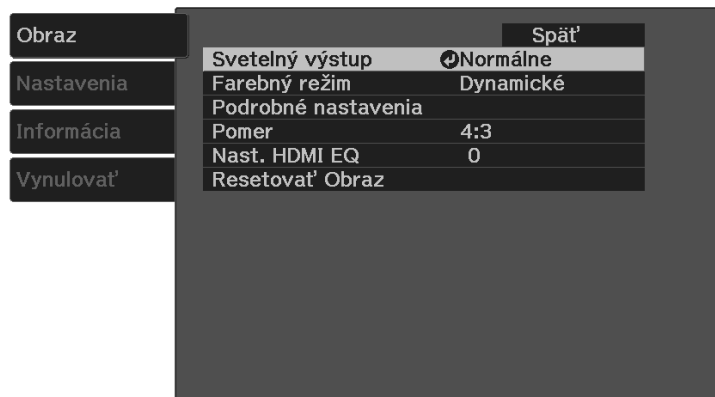
» Súvisiace odkazy


- "Používanie ponúk v projektore" [str.58](#)
- "Používanie zobrazenej klávesnice" [str.59](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Zobrazenie informácií o projektore - Ponuka Informácie" [str.65](#)
- "Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať" [str.66](#)
- "Kopírovanie nastavení z ponuky medzi projektormi (Dávková inštalácia)" [str.67](#)

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


- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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




- 2** Pomocou tlačidiel so šípkami 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.

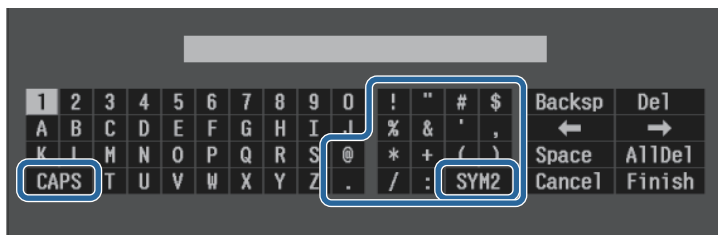
- 6** Ak chcete vrátiť všetky nastavenia na ich predvolené hodnoty, vyberte možnosť **Vynulovať**.

- 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.59](#)

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

Text dostupný pomocou zobrazenej klávesnice

Pomocou zobrazenej klávesnice môžete zadať nasledujúci text.

Typ textu	Podrobnosti
Čísla	0123456789
Abeceda	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

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



Nastavenie	Možnosti	Popis
Svetelný výstup	Normálne Nízko (Eco)	Slúži na upravenie jasov svetelného zdroja.
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. Jas: slúži na zosvetlenie alebo stmavenie celého obrazu. Kontrast: upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu. Scéna s adapt. Gamma: slúži na úpravu sfarbenia podľa scény a vytvára živší obraz. Ak chcete zosilniť kontrast, vyberte vysoké číslo.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Farba	Slúži na nastavenie intenzity farieb obrazu. Sýtosť farieb: slúži na úpravu intenzity farieb obrazu. Odtieň: slúži na úpravu rovnováhy tónov na obraze od zeleného po fialový. Vyváženie bielej: Farebná teplota: nastavuje farebnú teplotu podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali. Vyššie hodnoty sfarbia obraz na modro a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno. Prispôbené: upraví jednotlivé zložky R (červená), G (zelená) a B (modrá) kompenzácie a zosilnenia.
	Ostroť	Slúži na nastavenie ostrosti alebo jemnosti detailov na obraze.
Pomer	Pozrite si zoznam dostupných pomerov strán.	Pre zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške).
Nast. HDMI EQ	—	Úroveň vstupného signálu HDMI nastaví v závislosti od zariadení, ktoré sú zapojené do portu HDMI. Ak je na obraze veľa rušenia alebo ak žiadny obraz nie je premietaný, zmeňte nastavenie. Ak pomocou miniatúrnych zariadení na prenos mediálnych údajov nie sú zobrazené žiadne obrazy, vyberte 1 .
Resetovať Obraz	—	Všetky hodnoty nastavenia v ponuke Obraz obnoví na predvolené nastavenia. Hodnoty úprav pre nasledujúce položky sa neresetujú: • Nast. HDMI EQ

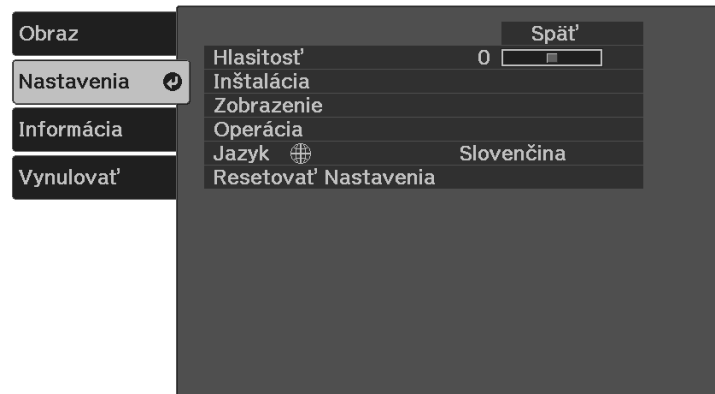


Nastavenie položky **Jas** nemá vplyv na jas lampy. Ak chcete zmeniť režim jasov výbojky, použite nastavenie položky **Svetelný výstup**.


» Súvisiace odkazy

- "Dostupné farebné režimy" [str.44](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.42](#)

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



Nastavenie	Možnosti	Popis
Hlasitosť	-	Nastaví hlasitosť systému reproduktorov v projektore.
Inštalácia	Lichobež. korekcia	Lichob. korek. - H/V: Vyberte túto možnosť, ak chcete manuálne opraviť vodorovnú aj zvislú stranu. Quick Corner: Vyberte túto možnosť, ak chcete opraviť tvar obrazu a zarovnať pomocou zobrazenie na premietacej ploche.
	Priblíženie	Upravuje veľkosť obrazu.
	Posunutie obrazu	Slúži na posunutie pozície obrazu horizontálne aj vertikálne. Táto funkcia nie je k dispozícii, ak je možnosť Priblíženie nastavená na najširšie nastavenie.
	Premietanie	Vyberie spôsob, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Vzor	<p>Vyberá rôzne možnosti zobrazenia vzorov.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Pozor Ak sa vzor zobrazuje dlhý čas, na premietanom obraze možno vidieť reziduálny obraz.</p> </div> <p>Zobrazenie vzoru: umožňuje zobrazíť vybraný typ vzoru na obrazovke na pomoc pri prezentácii.</p> <p>Typ vzoru: Môžete vybrať vzor č. 1 až 4 alebo Použ. Vzor. Vzory 1 až 4 zobrazujú vopred registrované vzory v projektore, ako napríklad vzory čiar riadkov alebo mriežkové vzory.</p> <p>Použ. Vzor: zachytí premietanú obrazovku a ukladá ju ako vzor na zobrazenie.</p> <p>Testovacia vzorka: Zobrazí testovací vzor na pomoc pri zaostrovaní a približovaní obrazu a pri oprave jeho tvaru (ak chcete zrušiť zobrazenie testovacieho vzorku, stlačte tlačidlo ).</p>
	Zobrazenie	<p>Správy</p> <p>Nastavte túto možnosť na Zapnuté, ak chcete na premietanom obraze zobrazovať správy, ako napríklad názov režimu farieb, pomer strán alebo upozornenie na vysokú teplotu. Ak nechcete zobrazovať správy, nastavte na Vypnuté.</p> <p>Obraz, pri spustení</p> <p>Nastavte na Zapnuté, aby sa pri spustení premietania zobrazovalo Uživatelské logo.</p> <p>Užívateľské logo</p> <p>Vytvorí obrazovku, ktorú projektor zobrazuje na svoju identifikáciu a zvýšenie bezpečnosti.</p>

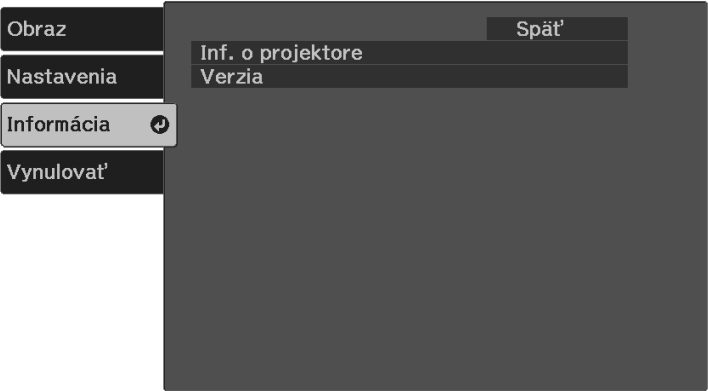
Nastavenie	Možnosti	Popis
	Stlmiť A/V	Nastavuje farby zobrazenej obrazovky alebo loga, ak je zapnuté stlmenie A/V.
Operácia	Prepojenie HDMI	<p>Pripojenie zariadenia: Uvádza zariadenia, ktoré sú zapojené do portov HDMI.</p> <p>Prepojenie HDMI: Aktivuje a deaktivuje funkcie Prepojenie HDMI.</p> <p>Výst. zv. zariadenie: Vyberie, či sa zvuk má prenášať z vnútorných reproduktorov alebo z pripojeného audio/video systému.</p> <p>Prepoj. pre zap.: Určuje, čo sa stane, keď zapnete projektor alebo pripojené zariadenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Prepoj. pre vyp.: Určuje, či sa majú pripojené zariadenia vypnúť, keď je vypnutý projektor.</p>
	Režim spánku	Projektor automaticky vypne po uplynutí nastaveného intervalu nečinnosti (ak je nastavené na Zapnuté).
	Časov. režimu spánku	Nastaví interval pre Režim spánku .
	Časovač stlmenia A/V	Ak je aktivovaná funkcia Stlmiť A/V , napájanie projektora sa automaticky vypne za 30 minút (ak je nastavené na Zapnuté).
	Priame zapnutie	Umožňuje zapnúť projektor jeho zapojením bez stlačenia tlačidla napájania.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Automatické zapnutie	Ak chcete, aby sa premietanie automaticky spustilo, keď projektor v pohotovostnom režime zistí vstupný signál, vyberte možnosť Zapnuté .
	Režim vysok. pomeru	Reguluje prevádzkovú teplotu projektora v nadmorských výškach nad 1 500m.
	Indikátory	Nastavte na Vypnuté , ak chcete vypnúť svetelné indikátory na projektore okrem prípadov, keď dôjde k chybe alebo výstrahe.
	Rozšírené	<p>Miesto ulož. denníka: slúži na nastavenie umiestnenia, do ktorého sa ukladajú súbory protokolov chýb a operácií.</p> <p>Rozsah hrom. nast.: vyberte Všetko, ak chcete kopírovať všetky nastavenia ponuky projektora pomocou funkcie hromadného nastavenia. Ak nechcete kopírovať nasledujúce nastavenia, vyberte možnosť Obmedzený:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavenia Ochrana heslom
Jazyk	K dispozícii sú rôzne jazyky	Vyberte jazyk pre ponuku projektora a zobrazované správy.
Vynulovať	—	<p>Všetky hodnoty nastavení v ponuke Nastavenia vynuluje na predvolené nastavenia, okrem nasledujúcich možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Priblíženie • Posunutie obrazu • Premietanie • Výst. zv. zariadenie • Prepoj. pre zap. • Prepoj. pre vyp. • Režim vysok. pomeru • Jazyk



Keď položku **Ochrana užív. loga** nastavíte na **Zapnuté** na obrazovke **Ochrana heslom**, nemožno zmeniť nastavenia týkajúce sa zobrazenia užívateľského loga (**Obraz. pri spustení**, **Stlmiť A/V** v nastavení **Zobrazenie**). Položku **Ochrana užív. loga** najskôr nastavte na **Vypnuté**.

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.65](#)

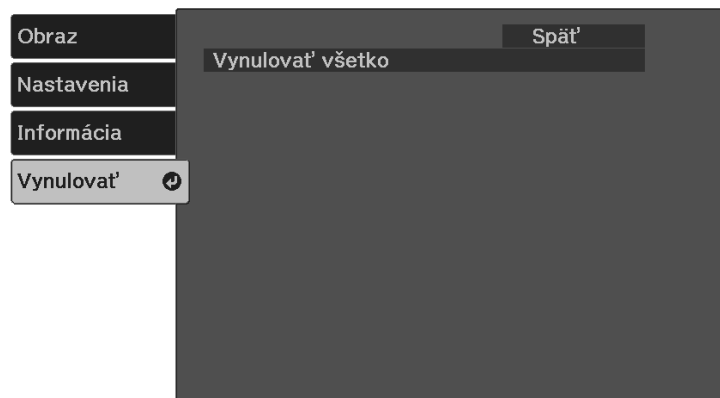
Ponuka Informácie - Ponuka Informácie o projektore

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 používala v režimoch Vysoký a Nízko (Eco) .
Zdroj	Zobrazuje názov portu, do ktorého je pripojený aktuálny vstupný zdroj.
Vstupný signál	Zobrazuje nastavenie vstupného signálu aktuálneho vstupného zdroja.
Rozlíšenie	Zobrazuje rozlíšenie aktuálneho vstupného zdroja.
Obnov. frekvencia	Zobrazuje obnovovaciu frekvenciu aktuálneho vstupného zdroja.
Info o synchroniz.	Zobrazuje informácie, ktoré môže potrebovať servisný technik.
Stav	Zobrazuje informácie o problémoch projektora, ktoré môže potrebovať servisný technik.
Sériové číslo	Zobrazí sa sériové číslo projektora.

Pomocou možnosti **Vynulovať všetko** v ponuke **Resetovať** môžete obnoviť väčšinu nastavení projektora na predvolené hodnoty.



Nastavenie	Možnosti	Popis
Vynulovať všetko	—	Väčšinu nastavení projektora vynuluje na ich predvolené hodnoty.

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

- Priblíženie
- Posunutie obrazu
- Jazyk

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

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

Nastavenia z ponuky, ako napríklad nasledujúce nastavenia, sa neskopírujú do druhého projektoru.

- **Hodiny lampy** a **Stav z ponuky Inf. o projektore**



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

Upozornenie

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

» Súvisiace odkazy



- "Prenos nastavení z kľúča USB" [str.67](#)
- "Prenos nastavení z počítača" [str.68](#)

Prenos nastavení z kľúča USB

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



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

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

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



Upozornenie

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

- 5** Vyberte USB kľúč.



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

- 6** Napájací kábel odpojte od projektora, do ktorého chcete skopírovať nastavenia, a skontrolujte, či zhasli všetky svetelné indikátory na projektore.
- 7** Do portu USB-A v projektore zapojte kľúč USB, na ktorom je uložený súbor dávkového nastavenia.
- 8** Stlačte a podržte tlačidlo  na diaľkovom ovládači a zapojte napájací kábel do projektora.
- 9** Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo .
Keď začnú blikať všetky svetelné indikátory, prebieha zápis nastavení. Po skončení zápisu sa projektor vypne.





Upozornenie

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

- 10** Vyberte USB kľúč.

Prenos nastavení z počítača



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

- 1** Napájací kábel odpojte od projektora a skontrolujte, či na projektore zhasli všetky svetelné indikátory.
- 2** Kábel USB zapojte do portu USB v počítači a do Service portu (USB Mini-B) v projektore.
- 3** Stlačte a podržte tlačidlo  na diaľkovom ovládači a zapojte napájací kábel do projektora.
- 4** Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo .
Počítač rozpozna projektor ako vymeniteľný disk.
- 5** Otvorte ikonu vymeniteľného disku alebo priečinku a uložte inštalačný dávkový súbor do počítača.



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

- 6** Kľúč USB vyberte (operačný systém Windows) alebo ikonu vymeniteľného disku presuňte do koša (Mac).
- 7** Odpojte kábel USB.
Projektor sa vypne.
- 8** Napájací kábel odpojte od projektora, do ktorého chcete skopírovať nastavenia, a skontrolujte, či zhasli všetky svetelné indikátory na projektore.
- 9** Kábel USB zapojte do portu USB v počítači a do Service portu (USB Mini-B) v projektore.

- 10** Stlačte a podržte tlačidlo  na diaľkovom ovládači a zapojte napájací kábel do projektora.
- 11** Keď na projektore svietia všetky svetelné indikátory, uvoľnite tlačidlo .
Počítač rozpozná projektor ako vymeniteľný disk.
- 12** Súbor dávkového nastavenia (PJCONFDATA.bin), ktorý ste uložili do počítača, skopírujte do priečinku najvyššej úrovne na výmennom disku.



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

- 13** Kľúč USB vyberte (operačný systém Windows) alebo ikonu vymeniteľného disku presuňte do koša (Mac).
- 14** Odpojte kábel USB.
Keď začnú blikať všetky svetelné indikátory, prebieha zápis nastavení. Po skončení zápisu sa projektor vypne.



Upozornenie

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

» Súvisiace odkazy

- "Oznámenie chyby dávkového nastavenia" [str.69](#)

Oznámenie chyby dávkového nastavenia

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

Stav indikátora	Problém a riešenia
Bliká oranžovo	<p>Súbor dávkového nastavenia môže byť poškodený alebo pamäťové zariadenie USB a kábel USB sú nesprávne pripojené.</p> <p>Odpojte pamäťové zariadenie USB a kábel USB, napájací kábel odpojte a znova zapojte do projektora a skúste znovu.</p> <p>Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p>

Údržba projektora

Pri údržbe projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Údržba projektora" [str.71](#)
- "Čistenie objektívu" [str.72](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.73](#)
- "Čistenie vetracích otvorov" [str.74](#)

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

Jedinú časť, ktorú by ste mali meniť, sú 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.

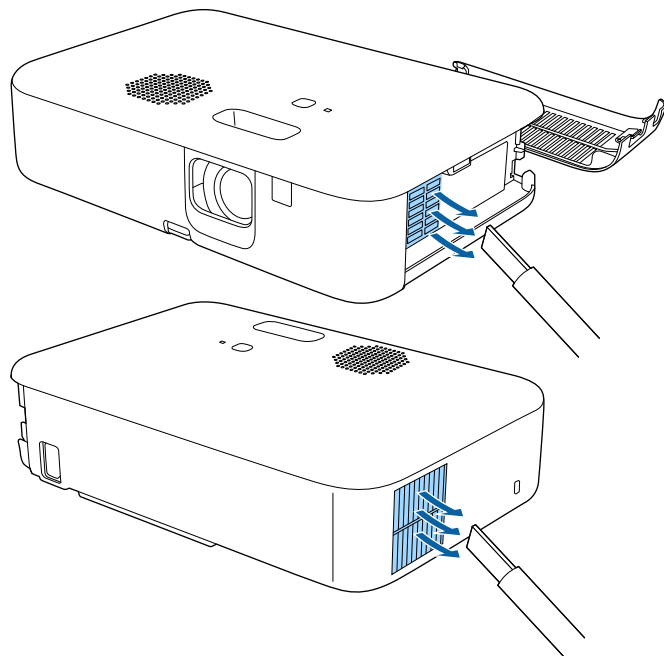
- Na odstránenie prachu a nečistôt použite mäkkú, suchú handričku, ktorá nepúšťa vlákna.
- Na odstránenie zaschnutých nečistôt použite mäkkú handričku navlhčenú v mydlovej vode. Na projektor nestriekajte priamo žiadnu kvapalinu.

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.

Čistite nasávacie/výfukové vetracie otvory projektora pravidelne alebo vždy, keď spozorujete prach na povrchu vetracích otvorov, aby ste zabránili prehriatiu projektora v dôsledku zablokovaného vetrania.

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



Riešenie problémov

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

» Súvisiace odkazy

- "Problémy pri premietaní" [str.76](#)
- "Stav indikátora projektora" [str.77](#)
- "Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním" [str.78](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.79](#)
- "Riešenie problémov so zvukom" [str.83](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.84](#)
- "Riešenie problémov Prepojenia HDMI" [str.85](#)
- "Riešenie problémov s prehrávačom na streamovanie médií Epson" [str.86](#)
- "Keď sa zobrazí hlásenie „Je čas vymeniť projektor“." [str.87](#)

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

Ak to nevyrieši problém, skontrolujte nasledovné:

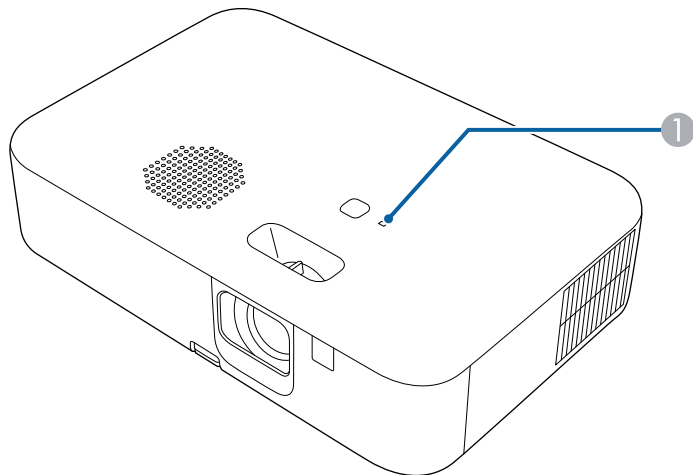
- Svetelné indikátory na projektore môžu indikovať problém.
- Riešenia v tejto príručke vám môžu pomôcť vyriešiť veľa problémov.

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

Stav projektora

Stav indikátora	Problém a riešenia
Svieti modrý	Normálna prevádzka.
Bliká na modro	Zahrieva sa, vypína sa alebo sa chladí. Pri zahrievaní počkajte asi 30 sekúnd, kým sa zobrazí obraz. Keď indikátor bliká na modro môžu byť operácie diaľkového ovládača deaktivované.

Stav indikátora	Problém a riešenia
Vypnuté	Projektor je v pohotovostnom režime. Premietanie sa spustí stlačením tlačidla napájania.
Svieti na oranžovo	<p>Projektor je prehriaty a vypol sa. Nechajte ho na päť minút vypnutý, aby vychladol.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či vetracie otvory nie sú upchaté prachom alebo blokovanie blízkymi predmetmi. • Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká. • Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. <p>Slabý prúd vzduchu cez vzduchový filter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či vetracie otvory nie sú upchaté prachom alebo blokovanie blízkymi predmetmi. • Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká. • Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. <p>Slabý prúd vzduchu cez projektor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či vetracie otvory nie sú upchaté prachom alebo blokovanie blízkymi predmetmi. • Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká. • Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.
Bliká oranžovo	<p>Vyskytol sa problém s lampou.</p> <p>Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p> <p>Porucha ventilátora alebo senzora.</p> <p>Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p> <p>Vnútna chyba projektora.</p> <p>Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p> <p>Porucha napájania (zaťaženie).</p> <p>Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p>

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

» Súvisiace odkazy

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

Riešenie problémov s napájaním projektora

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

- 1** Skontrolujte nasledujúce položky.
 - Ak používate diaľkový ovládač, skontrolujte batérie v diaľkovom ovládači.
 - Uistite sa, že napájací kábel je pevne zapojený do projektora a do funkčnej elektrickej zásuvky.
 - Skontrolujte, či nepoužívate diaľkový ovládač prehrávača na streamovanie médií. Uistite sa, že používate diaľkový ovládač projektora.
- 2** Odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

» Súvisiace odkazy

- "Keď sa výbojka projektora nezapne" [str.78](#)

Keď sa výbojka projektora nezapne

Ak sa výbojka projektora po stlačení tlačidla napájania nezapne, výbojka môže byť rozbitá.

Výstraha

- Nekývajte projektorom ani ho nenakláňajte. Črepiny skla môžu vypadnúť a spôsobiť zranenie.
- Ak sa vám do očí alebo do úst dostanú úlomky skla, okamžite vyhľadajte vášho lekára.

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**.
☛ **Nastavenia > Operácia > Režim spánku**
- 2** Ak sa projektor neočakávane vypne, môže byť aktivovaný časovač stlmenia A/V. Ak chcete vypnúť časovač stlmenia A/V, vyberte možnosť **Vypnuté** ako nastavenie položky **Časovač stlmenia A/V** v ponuke projektora **Nastavenia**.
☛ **Nastavenia > Operácia > Časovač stlmenia A/V**
- 3** Ak indikátor stavu 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 neznamená poruchu.

» Súvisiace odkazy

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

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


» Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.79](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.79](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.80](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.80](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.81](#)
- "Úprava blikajúceho obrazu" [str.81](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.81](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.82](#)

Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom

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

1 Skontrolujte stav projektora:

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

☛ **Nastavenia > Operácia > Režim spánku**

2 Skontrolujte pripojenie káblov:

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

3 Skontrolujte stav zdroja videa:

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

4 Skontrolujte nasledujúce položky:

- Projektor a pripojený prehrávač na streamovanie médií alebo zdroj videa vypnite a potom ich znova zapnite.
- Znova nastavte funkciu CEC pre pripojené zariadenie a reštartujte zariadenie.
- Uistite sa, že rozlíšenie displeja počítača neprekračuje limity rozlíšenia a frekvencie projektora. Ak je to nutné, vyberte pre počítač iné rozlíšenie displeja. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)
- Resetujte všetky nastavenia projektora na ich predvolené hodnoty.

☛ **Vynulovať > Vynulovať všetko**

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.62](#)
- "Možnosti vynulovania projektora - Ponuka Vynulovať" [str.66](#)

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 > Inštalácia > Lichobež. korekcia > Lichob. korek. - H/V**

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

» Súvisiace odkazy

- "Aut. lich. kor. - V" [str.35](#)
- "Možnosti vynulovania projektoru - Ponuka Vynulovať" [str.66](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou tlačidla Lichobež. korekcia" [str.35](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.36](#)

Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

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

1 Nastavte zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania

2 Skontrolujte nasledujúce položky:

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

3 Vyčistite objektív projektoru.



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

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

☛ **Obraz > Podrobné nastavenia > Ostrosť**


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

» Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.60](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou páčky zaostrovania" [str.38](#)
- "Čistenie objektívu" [str.72](#)

Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom

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

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

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

☛ **Nastavenia > Inštalácia > Premietanie**


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

» Súvisiace odkazy

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

Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz

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

- 1 Skontrolujte káble, pomocou ktorých je k projektoru pripojený zdroj videa. Mali by byť:
 - oddelené od napájacieho kábla, aby sa zabránilo rušeniu;
 - riadne zapojené na obidvoch koncoch;
 - nezapojené k predlžovaciemu káblu.
- 2 Ak ste tvar obrazu upravili pomocou ovládacích prvkov projektoru a chcete zlepšiť kvalitu obrazu, skúste znížiť nastavenie **Ostrosť** v ponuke projektoru **Obraz**.
 **Obraz > Podrobné nastavenia > Ostrosť**
- 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.60](#)

Úprava blikajúceho obrazu

Ak premietaná obrazovka bliká, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým sa problém nevyrieši.

- 1 Ak obrazovka bliká iba vtedy, keď je na vstupe video signál, skúste vymeniť kábel spájajúci projektor a video zariadenie.

- 2 Ak je **Svetelný výstup** nastavený na **Nízko (Eco)**, zmeňte ho na **Normálne** a skúste premietiť obraz asi dve hodiny, aby ste zistili, či stále bliká.



- 3 Odpojte všetky káble spájajúce projektor a video zariadenia, uistite sa, že na vstupe nie je žiadny signál, a potom obnovte všetky nastavenia projektoru spustením funkcie **Vynulovať všetko** v ponuke projektoru **Reset**.

» Súvisiace odkazy

- "Možnosti vynulovania projektoru - Ponuka Vynulovať" [str.66](#)

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 > Jas**
 **Obraz > Podrobné nastavenia > Farba**
- 4 Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektoru a video zariadenia. Ak ste zapojili dlhé káble, skúste zapojiť kratšie káble.
- 5 Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.

» Súvisiace odkazy

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

Nastavovanie obráteného obrazu



Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania.

☛ **Nastavenia > Inštalácia > Premietanie**

» Súvisiace odkazy



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

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

- 1** Upravte nastavenie hlasitosti 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.62](#)

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




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

- 1** Skontrolujte, či sú v diaľkovom ovládači správne vložené batérie a či nie sú slabé. Ak je to potrebné, vymeňte batérie.
- 2** Skontrolujte, či nepoužívate diaľkový ovládač prehrávača na streamovanie médií. Uistite sa, že používate diaľkový ovládač projektoru.
- 3** Skontrolujte, či tlačidlo na diaľkovom ovládači nie je zaseknuté a neaktivuje režim spánku. Uvoľnite tlačidlo, aby sa spustil diaľkový ovládač.
- 4** Diaľkový ovládač musíte obsluhovať v rámci uhla príjmu a v dosahu projektoru.
- 5** Uistite sa, že projektor sa nezohrieva alebo nevypína.
- 6** Silné žiarivkové osvetlenie, priame slnečné žiarenie alebo infračervené signály zo zariadenia môžu rušiť diaľkové senzory projektoru. Stlňte svetlá alebo projektor presuňte ďalej z priameho slnečného žiarenia alebo od rušiaceho zariadenia.
- 7** Prehrávač na streamovanie médií a diaľkový ovládač môžu byť odpojené. Znova vykonajte párovanie stlačením a podržaním tlačidiel  a pravej šípky na diaľkovom ovládači naraz na asi sedem sekúnd.

» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.19](#)


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

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

» Súvisiace odkazy

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

Ak nemožno ovládať prehrávač na streamovanie médií Epson, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

- 1** Uistite sa, že je prehrávač na streamovanie médií pevne zapojený do projektora.
- 2** Aby ste mohli prezerat' online obsah, potrebujete pripojenie k internetu. Skontrolujte, či je zapnuté Wi-Fi.
- 3** Prehrávač na streamovanie médií Epson a diaľkový ovládač mohli byť odpojené. Znova vykonajte párovanie stlačením a podržaním tlačidiel  a pravej šípky na diaľkovom ovládači naraz na asi sedem sekúnd.

Upozornenie

Prehrávač na streamovanie médií dodávaný s projektorom je navrhnutý na používanie s týmto projektorom. V závislosti od pripojeného zobrazovacieho zariadenia nemusí prehrávač na streamovanie médií pracovať správne.



Po oprave prehrávača na streamovanie médií vám môže spoločnosť Epson vrátiť zariadenie v jeho počiatočnom stave. Pred kontaktovaním miestneho predajcu alebo najbližšieho servisného strediska Epson si poznačte účtovné informácie o každej online službe.

Na konci životnosti výbojky projektoru, zobrazí sa hlásenie „**Je čas vymeniť projektor. Viac informácií nájdete v dokumentácii.**“ Vypnite projektor a zvážte výmenu projektoru, aj keď výbojka naďalej funguje.

Výstraha

- Ak budete projektor používať aj po uplynutí životnosti výbojky, zvyšuje sa možnosť, že výbojka exploduje.
- Ak sa výbojka rozbije, venujte pozornosť nasledujúcim bodom:
 - Priestor okamžite vyvetrajte.
 - Nekývajte projektorom ani ho nenakláňajte. Črepiny skla môžu vypadnúť a spôsobiť zranenie.
- Ak sa vám do očí alebo do úst dostanú úlomky skla, okamžite vyhľadajte vášho lekára.

Príloha

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

» Súvisiace odkazy

- "Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely" [str.89](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.90](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.91](#)
- "Technické parametre projektora" [str.92](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.93](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.94](#)
- "Výstražné štítky" [str.96](#)
- "Glosár" [str.97](#)
- "Poznámky" [str.99](#)

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

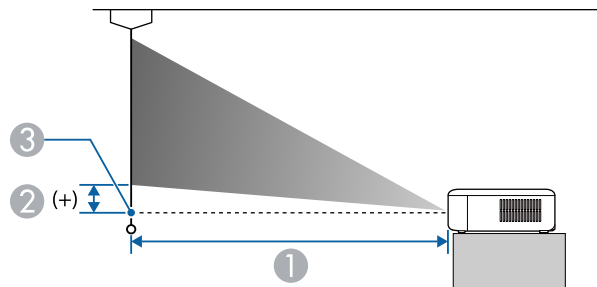
- "Externé zariadenia" [str.89](#)

Externé zariadenia

Prehrávač na streamovanie médií ELPAP12

Na sledovanie online obsahu použite tento prehrávač na streamovanie médií.

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



- ❶ Premietacia vzdialenosť (cm)
- ❷ Vzdialenosť od stredu objektívu k základni obrazovky (cm)
- ❸ Stred objektívu

Veľkosť plátna 16:9		❶	❷
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
26"	58 × 32	67 - 91	-4 - 0
34"	75 × 42	89 - 120	-5 - 1
40"	89 × 50	105 - 142	-6 - 1
60"	133 × 75	158 - 214	-9 - 1
80"	177 × 100	211 - 286	-12 - 1
100"	221 × 125	264 - 358	-15 - 2
200"	443 × 249	531 - 717	-30 - 4
290"	642 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	664 × 374	797 - 1077	-44 - 6
391"	866 × 487	1040 - 1404	-58 - 7

Veľkosť plátna 16:10		❶	❷
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
24"	52 × 32	67 - 91	-4 - 0
32"	69 × 43	90 - 122	-5 - 1
40"	86 × 54	113 - 154	-6 - 1
60"	129 × 81	171 - 231	-10 - 1
80"	172 × 108	228 - 309	-13 - 2
100"	215 × 135	286 - 387	-16 - 2
150"	323 × 202	430 - 581	-24 - 3
200"	431 × 269	574 - 776	-32 - 4
268"	577 × 361	770 - 1040	-43 - 5
300"	646 × 404	862 - 1165	-48 - 6
362"	780 × 487	1041 - 1406	-58 - 7

Veľkosť plátna 4:3		❶	❷
		Minimálna (Široký) až maximálna (Tele)	
21"	43 × 32	66 - 91	-4 - 0
28"	57 × 43	89 - 121	-5 - 1
40"	81 × 61	128 - 174	-7 - 1
60"	122 × 91	194 - 262	-11 - 1
80"	163 × 122	259 - 350	-14 - 2
100"	203 × 152	324 - 438	-18 - 2
150"	305 × 229	487 - 658	-27 - 3
200"	406 × 305	650 - 878	-36 - 5
237"	482 × 361	771 - 1041	-43 - 5
300"	610 × 457	976 - 1319	-54 - 7
320"	650 × 488	1042 - 1407	-58 - 7

V týchto tabuľkách sa uvádzajú hodnoty kompatibilnej obnovovacej frekvencie a rozlíšenia pre jednotlivé kompatibilné formáty zobrazenia videa.

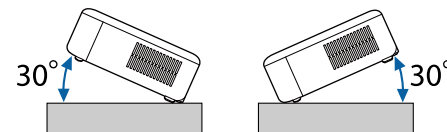
Port pre vstupné signály HDMI

Signál	Obnovovacia frekvencia (Hz)	Rozlíšenie (body)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

Názov produktu	CO-FH02
Rozmery	320 (š) × 82 (v) × 211 (h) mm (bez vyvýšenej časti)
Veľkosť panela LCD	0,62"
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 1,35 (Digitálne zväčšenie)
Výbojka	Výbojka UHE, 188 W
Životnosť výbojky	Režim Normálny svetelný výkon: až 6 000 hodín. Režim Nízky (Eco) svetelný výkon: až 12 000 hodín.
Max. zvukový výstup	5 W
Reproduktor	1
Napájanie	100 až 240 V str. prúd, ±10%, 50/60 Hz 2,9 až 1,3 A
Príkon (100 až 120 V pre danú plochu)	Prevádzkový: 284 W
Príkon (220 až 240 V pre danú plochu)	Prevádzkový: 270 W
Príkon v pohotovostnom režime	0,5 W
Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 048 m
Prevádzková teplota *	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: +5 až +40°C (bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 048 m: +5 až +35°C (vlhkosť 20 až 80 %, bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie)
Hmotnosť	Pribl. 2,6 kg

* Jas lampy 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 30°, mohlo by dôjsť k poškodeniu a nehode.

» Súvisiace odkazy

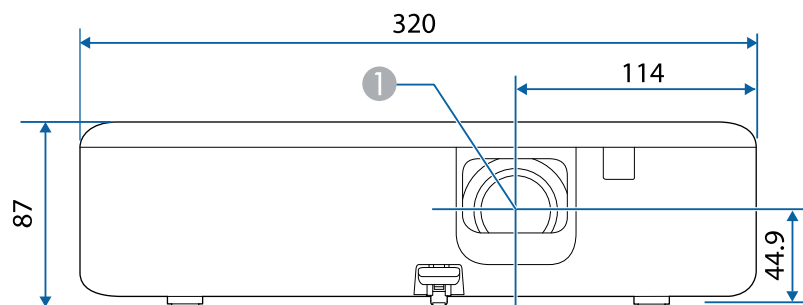
- "Technické parametre konektorov" [str.92](#)

Technické parametre konektorov

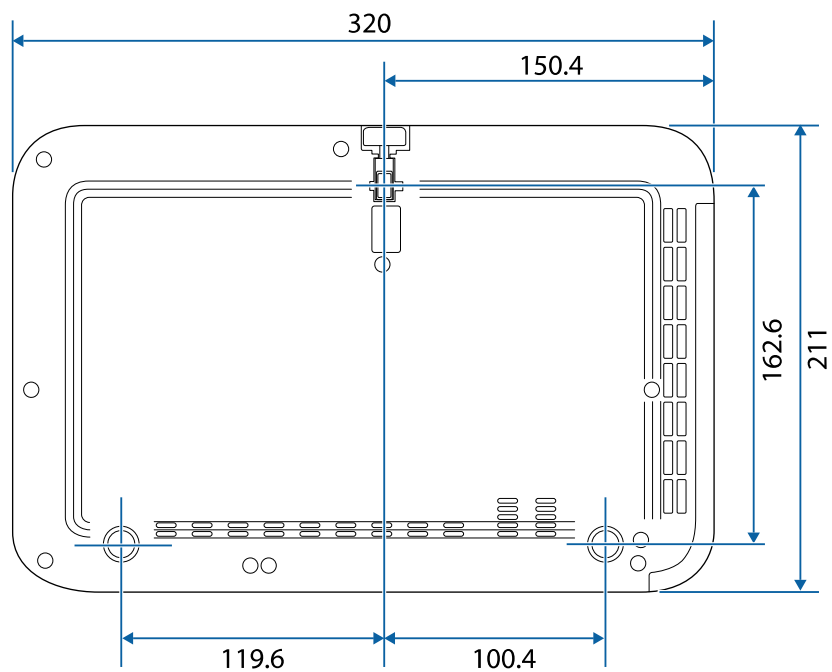
Port HDMI	HDMI (zvuk je podporovaný len štandardom PCM)
Service port	Konektor USB (Typ B)
Port DC Out (2.0A)	Konektor USB (Type A)



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



Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.

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

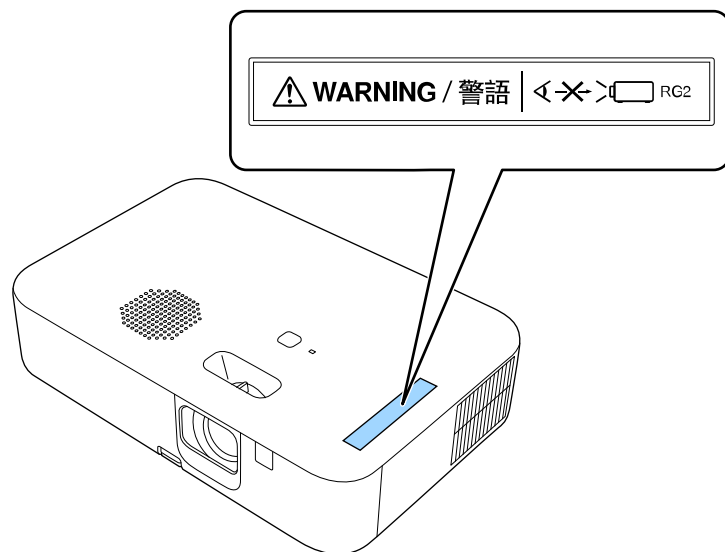
Č.	Značka symbolu	Schválené normy	Popis
1		IEC60417 Č. 5007	„ZAP“ (napájanie) Identifikovať zapojenie do elektrickej siete.
2		IEC60417 Č. 5008	„VYP“ (napájanie) Identifikovať odpojenie od elektrickej siete.
3		IEC60417 Č. 5009	Pohotovostný režim Identifikovať prepínač alebo jeho polohu, pomocou ktorého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

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

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

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

Tento produkt sa dodáva s výstražnými štítkami.



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

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

Pomer strán obrazu	Je pomer medzi dĺžkou a výškou obrazu. Obrazovky s pomerom strán 16:9 v smeroch vodorovne:zvislo ako napríklad obrazovky HDTV voláme širokouhlé obrazovky. SDTV a bežné počítačové obrazovky majú pomer strán 4:3.
Kontrast	Relatívny jas svetlých a tmavých oblastí obrazu možno zvýšiť alebo znížiť, aby boli text a obrázky viac či menej výraznejšie, prípadne aby boli hladšie. Nastavenie tejto vlastnosti obrazu sa nazýva úprava kontrastu.
Full HD	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 920 (vodorovne) x 1 080 (zvislo) bodov.
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.
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.
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	Signály odosielané z počítačov majú presnú hodnotu frekvencie. Ak je frekvencia projektora odlišná, výsledný obraz nemá dobrú kvalitu. Proces zosúladenia fáz týchto signálov (relatívna pozícia maximálnych a minimálnych hodnôt signálov) sa nazýva synchronizácia. Ak signály nie sú zosynchronizované, dochádza napríklad k blikaniu, rozmazaniu a vodorovnému rušeniu.
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

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.99](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [str.99](#)
- "Obmedzenie používania" [str.99](#)
- "Spôsob likvidácie projektora" [str.100](#)
- "Požiadavky na operačný systém" [str.100](#)
- "Ochranné známky" [str.100](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.100](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.101](#)

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

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

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

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.

Spôsob likvidácie projektora

Výbojka v tomto výrobku obsahuje ortuť (Hg). Keď likvidujete projektor na konci životnosti výrobku, pozrite si miestne zákony a nariadenia týkajúce sa likvidácie alebo recyklácie. Nehádzte ho do koša s bežným odpadom.

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“ na označenie všetkých operačných systémov uvedených vyššie.

Ochranné známky


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

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.

Google, Google Play, YouTube a Android TV sú ochranné známky spoločnosti Google LLC.

Google Assistant nie je dostupný v niektorých jazykoch a krajinách. Dostupnosť služieb sa líši podľa krajiny a jazyka.

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

Wi-Fi® je ochranná známka spoločnosti Wi-Fi Alliance®.

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

Netflix je registrovaná ochranná známka spoločnosti Netflix, Inc. **NETFLIX**

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

Poznámka týkajúca sa autorských práv

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

Spoločnosť Seiko Epson Corporation ani jej pridružené spoločnosti nie sú voči spotrebiteľovi tohto produktu alebo iným osobám zodpovedné za škody, straty, náklady a výdavky spôsobené spotrebiteľom alebo inou osobou v dôsledku nasledujúcich udalostí: nehoda, nesprávne použitie alebo zneužitie tohto produktu alebo neoprávnené úpravy, opravy alebo zmeny tohto

produktu alebo (s výnimkou USA) nedodržanie prísneho súladu s prevádzkovými a servisnými pokynmi spoločnosti Seiko Epson Corporation.

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

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

Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2022.4 414272600SK