

EPSON



Google TV

Používateľská príručka

Home Projector

EF-21 Series

EF-22 Series

Poznámky použité v tejto príručke 5

Používanie príručky na vyhľadávanie informácií7

Vyhľadávanie podľa kľúčového slova	7
Preskočenie priamo zo záložiek	7
Tlač len tých strán, ktoré potrebujete	7

Získanie najnovšej verzie dokumentov 8

Úvod k projektoru 9

Súčasti a funkcie projektora 10

Súčasti projektora - Predná/bočná strana	10
Súčasti projektora - zadná/bočná strana	11
Súčasti projektora - podstavec	12
Súčasti projektora - Diaľkový ovládač	14

Nastavenie projektora 16

Umiestnenie projektora 17

Možnosti nastavenia a inštalácie projektora	19
Predbežné opatrenia pri inštalácii	19
Vzdialenosť premietania	20
Montáž projektora na statív alebo stojan na projektor	21

Pripojenia projektora 23

Pripojenie k zdroju videa HDMI	23
Pripojenie k počítaču pre HDMI video a zvuk	23
Pripojenie k externým zariadeniam USB	24
Pripojenie slúchadiel	25
Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC	25

Vkladanie batérií do diaľkového ovládača 27

Obsluha diaľkového ovládača	27
-----------------------------------	----

Nastavenie Google TV 29

Domovská obrazovka systému Google TV	29
--------------------------------------------	----

O aplikácii Epson Projector Update 31

Inštalácia aplikácie Epson Projector Update	31
---------------------------------------------------	----

Používanie základných funkcií projektora 32

Zapnutie projektora (EF-21) 33

Zapnutie projektora (EF-22) 34

Bezpečnostné pokyny k sieťovému adaptéru	34
------------------------------------------------	----

Vypnutie projektora 36

Režimy premietania 37

Zmena režimu premietania v ponukách	37
-------------------------------------------	----

Úprava výšky obrazu (EF-21) 38

Úprava polohy obrazu (EF-22) 39

Tvar obrazu 40

Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu	40
Úprava veľkosti obrazu	41
Úprava polohy obrazu	42
Automatická úprava tvaru obrazu pomocou funkcie Prispôsobiť obrazovke	42
Manuálna oprava tvaru obrazu	43

Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora 45

Výber zdroja obrazu 46

Pomer strán obrazu 47

Zmena pomeru strán obrazu	47
Dostupné pomery strán obrazu	47

Úprava kvality obrazu (farebný režim) 48

Zmena farebného režimu	48
Dostupné farebné režimy	48

Detailná úprava výkonu 49

Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti	50
Nastavovanie jasv svetelného zdroja	51
Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel hlasitosti	52
Zmena režimu zvuku	53
Dostupné režimy zvuku	53

Nastavenie funkcií projektora 54

Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth	55
Technické parametre Bluetooth	55
Dočasné vypnutie obrazu	57
Používanie služby Google Cast™	58
Funkcie HDMI CEC	59
Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC	59
Inštalácia bezpečnostného lanka	60
Aktualizácia firmvéru projektora pomocou aplikácie Epson Projector Update	61
Inicializácia projektora	62

Úprava nastavení v ponuke 63

Používanie ponúk v projektore	64
Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Vstupy	65
Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor	66
Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk	68
Ostatné ponuky	69
Ponuka Sieť a internet	69
Ponuka Účty a prihlásenie	69

Ponuka Ochrana osobných údajov	69
Ponuka Aplikácie	69
Ponuka Systém	69
Ponuka Diaľkové ovládače a príslušenstvo	70
Ponuka Pomoc a spätná väzba	70

Údržba projektora 71

Údržba projektora	72
Čistenie objektívu	73
Čistenie skrinky projektora	74
Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov	75
Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov	75

Riešenie problémov 77



Problémy pri premietaní	78
Svetelné indikátory stavu projektora	79
Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním ..	81
Riešenie problémov s napájaním projektora	81
Riešenie problémov s vypínaním projektora	81
Riešenie problémov s obrazom	82
Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom	82
Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový	82
Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu	83
Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom	83
Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz	84
Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami	84
Nastavovanie obráteného obrazu	85
Riešenie problémov s automatickou korekciou	85
Riešenie problémov so zvukom	86
Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom	86

Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth	86
Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača	88
Riešenie problémov s HDMI CEC	89
Riešenie problémov so sieťou Wi-Fi	90
Riešenie problémov so systémom Google TV	91
 Príloha	 92
Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely	93
Držiaky	93
Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania	94
Podporované rozlíšenia displeja monitora	96
Technické parametre projektora	97
Technické parametre AC adaptéra (EF-22)	98
Technické parametre konektorov	98
Vonkajšie rozmery	99
Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov	101
Informácie o bezpečnosti lasera	103
Výstražné štítky lasera	103
Glosár	107
Poznámky	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	108
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	108
Obmedzenie používania	108
Ochranné známky	109
Poznámka týkajúca sa autorských práv	109
Prisúdenie autorského práva	109







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 Projector .  Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction
	Tento štítok označuje odkazy na súvisiace stránky.
	Tento štítok označuje úroveň aktuálnej ponuky projektora.

► Súvisiace odkazy

- "Používanie príručky na vyhľadávanie informácií" [str.7](#)

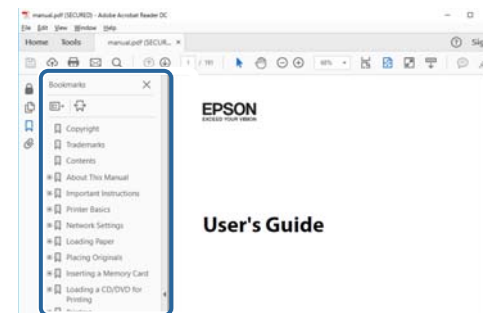
- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.8](#)

Príručka vo formáte PDF umožňuje vyhľadávanie informácií, ktoré vyhľadáвате, 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

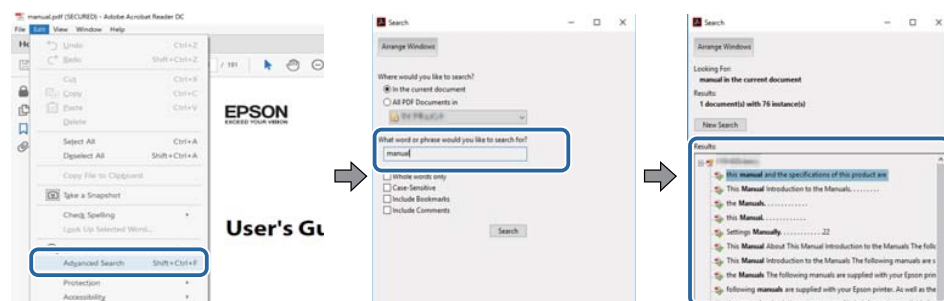
- "Vyhľadávanie podľa kľúčového slova" [str.7](#)
- "Preskočenie priamo zo záložiek" [str.7](#)
- "Tlač len tých strán, ktoré potrebujete" [str.7](#)

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



Vyhľadávanie podľa kľúčového slova

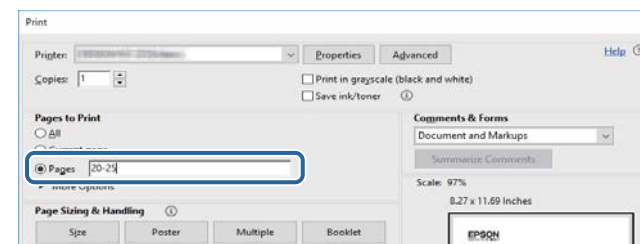
Kliknite na položky **Upraviť** > **Rozšírené vyhľadávanie**. Do vyhľadávacieho okna zadajte kľúčové slovo (text) pre informáciu, ktorú chcete nájsť a potom kliknite na možnosť **Vyhľadať**. Výsledky sa zobrazia ako zoznam. Kliknutím na jeden zo zobrazených výsledkov preskočíte na príslušnú stranu.



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



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 ⬅.

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

Navštívte epson.sn a zadajte názov modelu.

Úvod k projektoru

V týchto častiach sa dozviete viac o projektore.

► Súvisiace odkazy

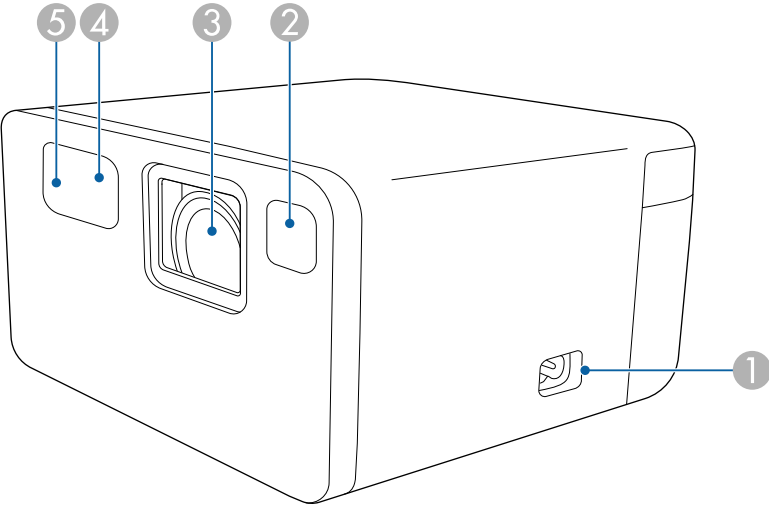
- "Súčasť a funkcie projektoru" [str.10](#)

Nasledujúce časti popisujú súčasti projektoru a ich funkcie.
Všetky funkcie v tejto príručke sú vysvetlené pomocou ilustrácií EF-21, pokiaľ nie je uvedené inak.

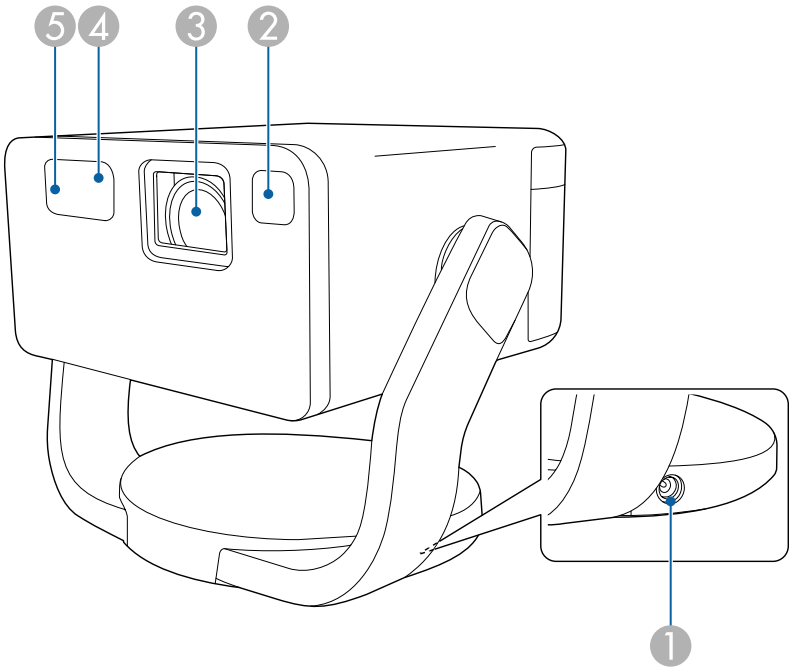
- **Súvisiace odkazy**
- "Súčasti projektoru - Predná/bočná strana" [str.10](#)
 - "Súčasti projektoru - zadná/bočná strana" [str.11](#)
 - "Súčasti projektoru - podstavec" [str.12](#)
 - "Súčasti projektoru - Diaľkový ovládač" [str.14](#)

Súčasti projektoru - Predná/bočná strana

EF-21



EF-22 (model so stojanom)

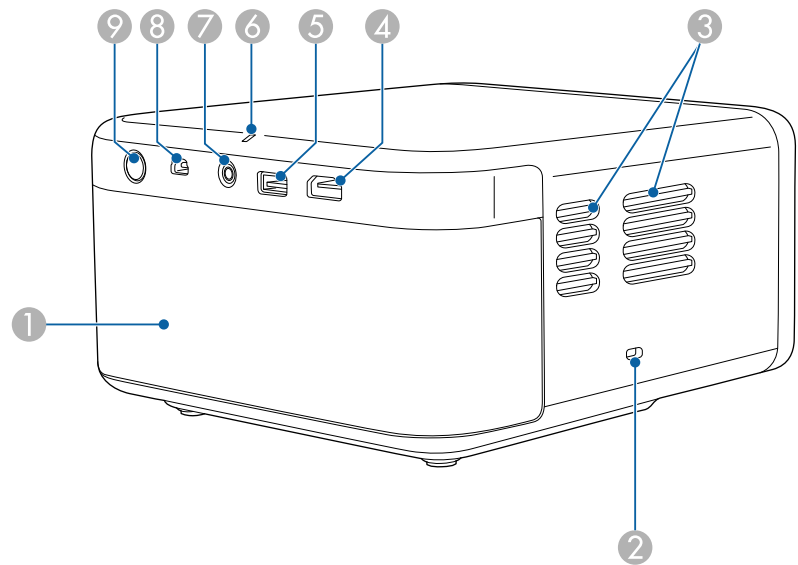


Názov		Funkcia
1	Konektor napájania	Slúži na pripojenie napájacieho kábla k projektoru (EF-21).
1	Port sieťového adaptéra	Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra (EF-22).
2	Snímač	Zisťuje prekážky, ktoré zasahujú do premietacej plochy a automaticky upraví tvar a zaostrenie premietaného obrazu. Znižuje tiež jas svetelného zdroja, aby sa minimalizovalo oslnenie (inteligentná ochrana zraku).
3	Objektív	Obrázky sú premietané cez objektív.
4	Diaľkový prijímač	Prijíma signály z diaľkového ovládača.
5	Kamera	Slúži na automatickú úpravu tvaru a zaostrenia premietaného obrazu.

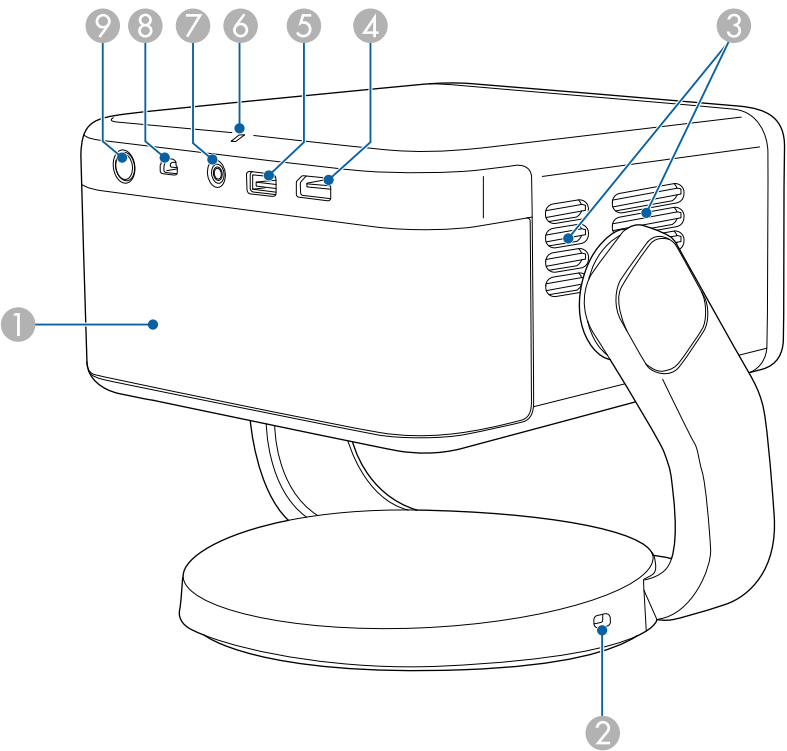
- Súvisiace odkazy
- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.27](#)

Súčasti projektora - zadná/bočná strana



EF-21



EF-22 (model so stojanom)



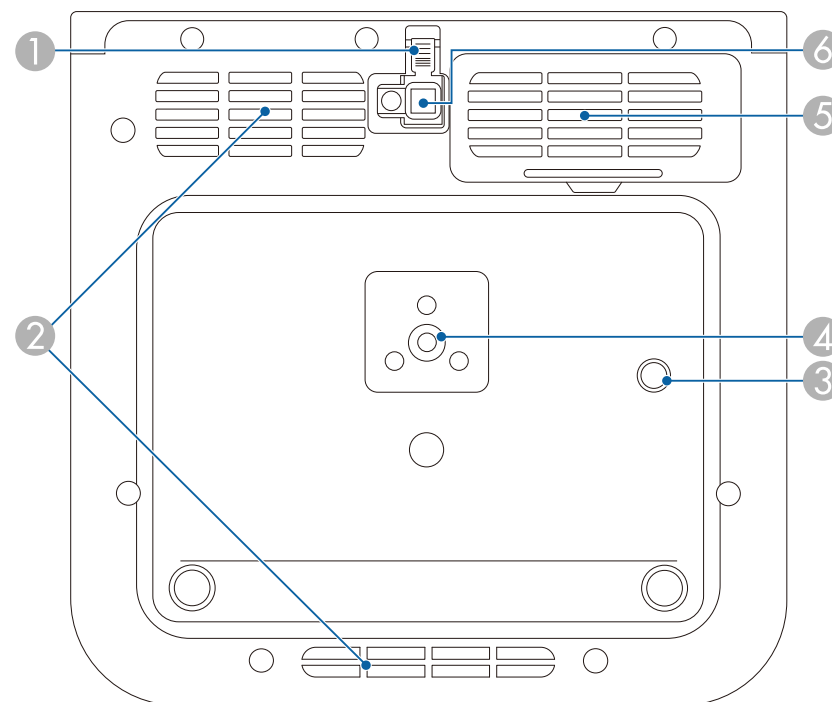
Názov		Funkcia
1	Reproduktor	Výstup zvuku.
2	Bezpečnostná zásuvka	Na zabránenie krádeži môžete na projektor nainštalovať bezpečnostné lanko (bezpečnostný zámok).

Názov	Funkcia
③ Výstupné otvory vetrania	<p>Výstupné otvory kvôli vzduchu, ktoré sa používajú na vnútorné chladenie projektoru.</p> <div>  Upozornenie Počas projekcie sa nepribližujte tvárou ani rukami k vetraciemu otvoru a neumiestňujte do blízkosti výstupného otvoru vetrania predmety, ktoré by sa mohli deformovať alebo poškodiť teplom. Horúci vzduch z výstupného otvoru vetrania môže spôsobiť popáleniny, deformácie alebo nehody. </div>
④ Port HDMI (ARC)	<p>Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento projektor je kompatibilný s HDCP 2.3. Tento port je kompatibilný s HDMI ARC.</p>
⑤ Port USB-A	<p>Slúži na pripojenie komerčne dostupného zariadenia USB, ako je webová kamera, externý pevný disk alebo klávesnica.</p> <div>  Nie je zaručené, že tento port bude fungovať pre všetky zariadenia, ktoré podporujú rozhranie USB. </div>
⑥ Svetelný indikátor stavu	Signalizuje stav projektoru.
⑦ Port Audio Out	Slúži na výstup zvuku z aktuálneho vstupného zdroja do slúchadiel.
⑧ Service port	Tento port sa zvyčajne nepoužíva.
⑨ Tlačidlo napájania	Zapína a vypína napájanie projektoru.

- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.60](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektoru" [str.79](#)

Súčasti projektoru - podstavec

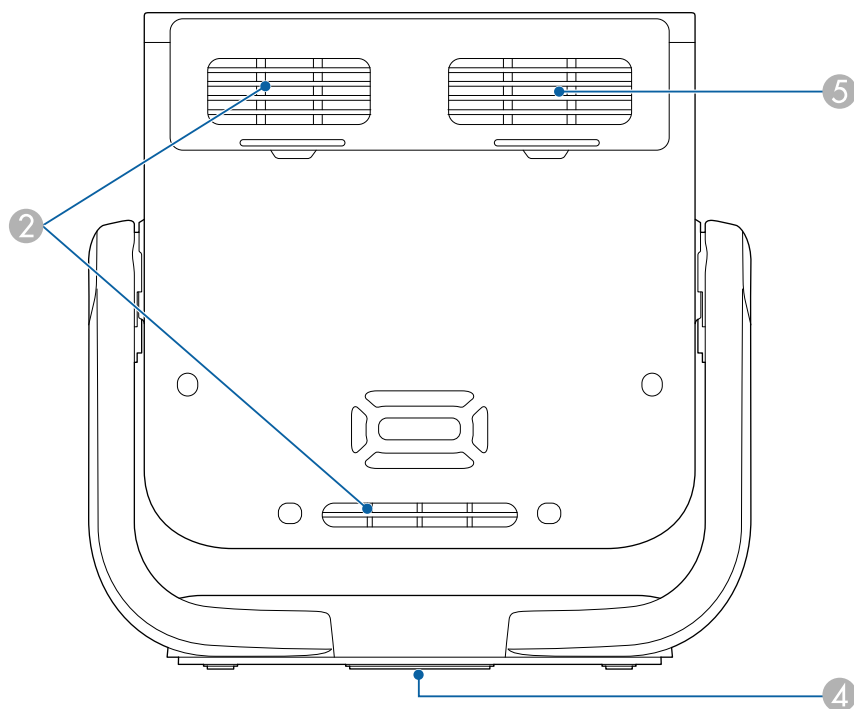
EF-21



EF-22 (model so stojanom)

► Súvisiace odkazy

- "Pripojenia projektoru" [str.23](#)



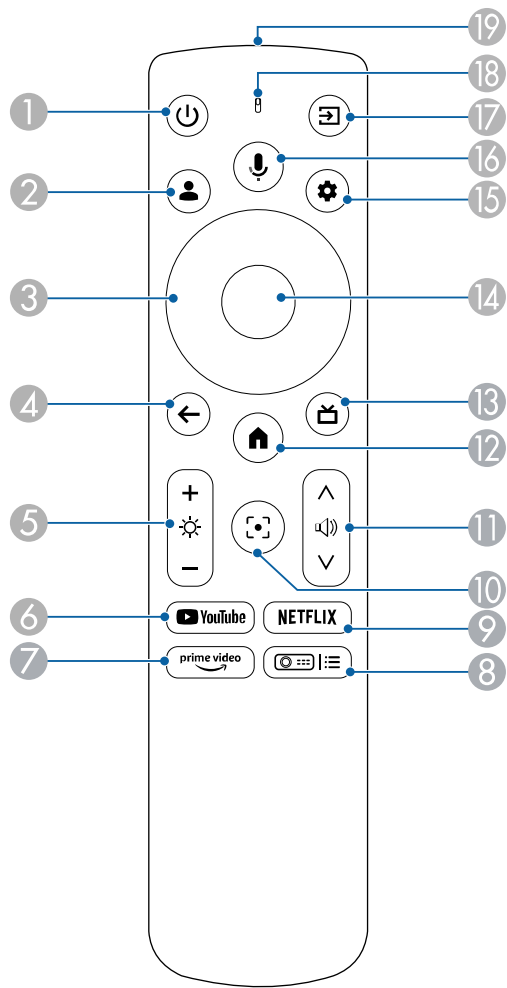
Názov	Funkcia
6 Predná nastaviteľná nožička	Pri umiestnení na povrch, akým je napríklad stôl, môžete vysúvaním tejto nožičky upravovať polohu obrazu (EF-21).



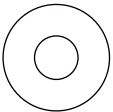





» Súvisiace odkazy










- "Montáž projektoru na statív alebo stojan na projektor" [str.21](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-21)" [str.38](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.75](#)


Názov	Funkcia
1 Páčka na uvoľnenie nožičky	Stlačením páčky na uvoľnenie nožičky vysuniete a zatiahnete prednú nastaviteľnú nožičku (EF-21).
2 Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
3 Bod na upevnenie bezpečnostného lanka	Sem pripevníte voliteľné bezpečnostné lanko, aby ste zabránili pádu projektoru zo stropu alebo steny (EF-21).
4 Montážny otvor pre statív	Použité pri montáži projektoru na komerčne dostupný statív. V prípade EF-22 je tento otvor umiestnený v strede spodnej časti stojana.
5 Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter)	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.

Súčasť projektoru - Dialkový ovládač



Názov	Funkcia
1 Tlačidlo napájania 	Zapína a vypína napájanie projektoru.
2 Tlačidlo Používateľský profil 	Slúži na zobrazenie používateľského profilu.
3 Tlačidlá so šípkami 	Slúži na výber položiek na domovskej obrazovke na prehrávanie online obsahu. Pri zobrazení ponuky v projektore slúžia na výber položiek z ponuky.
4 Tlačidlo Esc 	Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektoru presúva späť na predchádzajúcu úroveň.
5 Tlačidlo Jas 	Slúži na zosvetlenie alebo stmavenie premietaného obrazu.
6 Tlačidlo YouTube 	Slúži na spustenie aplikácie YouTube.
7 Tlačidlo Prime Video 	Slúži na spustenie aplikácie Amazon Prime Video.
8 Tlačidlo Ponuka projektoru 	Zobrazí obrazovku ponuky projektoru.

Názov	Funkcia
<p>9 Tlačidlo Netflix</p> 	Slúži na spustenie aplikácie Netflix.
<p>10 Tlačidlo Zaostriť</p> 	Zobrazí obrazovku úpravy zaostrenia. Pomocou tlačidiel so šípkou nahor a nadol upravte nastavenie zaostrenia. Podržaním tohto tlačidla automaticky opravíte zaostrenie premietaného obrazu.
<p>11 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie</p> 	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel.
<p>12 Tlačidlo Home</p> 	Zobrazuje domovskú obrazovku systému Google TV™.
<p>13 Tlačidlo HDMI</p> 	Slúži na prepnutie zdroja HDMI.
<p>14 Tlačidlo [Enter]</p> 	Pri zobrazovaní ponuky projektora zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň.
<p>15 Tlačidlo Nastavenia</p> 	Otvorí hlavný panel Google TV.
<p>16 Tlačidlo Google Assistant</p> 	<p>Začnite stlačením tlačidla Google Assistant na diaľkovom ovládači alebo vyslovením „Hey Google“.</p> <div>  <p>Google Assistant nie je dostupný v niektorých jazykoch a krajinách. Dostupnosť služieb sa líši podľa krajiny a jazyka.</p> </div>

Názov	Funkcia
<p>17 Tlačidlo Vyhľadávanie zdroja</p> 	Zobrazuje zoznam dostupných vstupných zdrojov.
<p>18 Indikátor/Mikrofón</p>	<p>Rozsvieti sa pri vystupovaní signálov z diaľkového ovládača.</p> <p>Zisťuje zvuk po stlačení tlačidla Google Assistant.</p>
<p>19 Oblasť diaľkového ovládača vysielajúca svetlo</p>	Vysiela signály diaľkového ovládania.

» Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora (EF-21)" [str.33](#)
- "Zapnutie projektora (EF-22)" [str.34](#)
- "Nastavovanie jasu svetelného zdroja" [str.51](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel hlasitosti" [str.52](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.45](#)
- "Používanie ponúk v projekte" [str.64](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.46](#)

Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

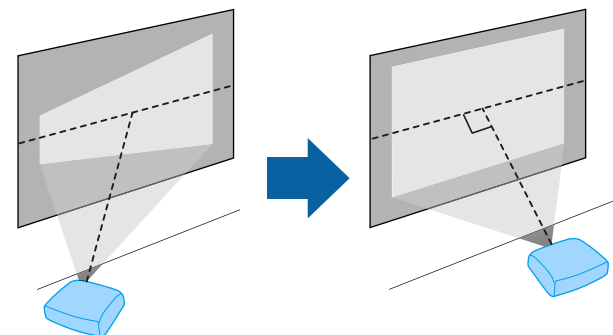
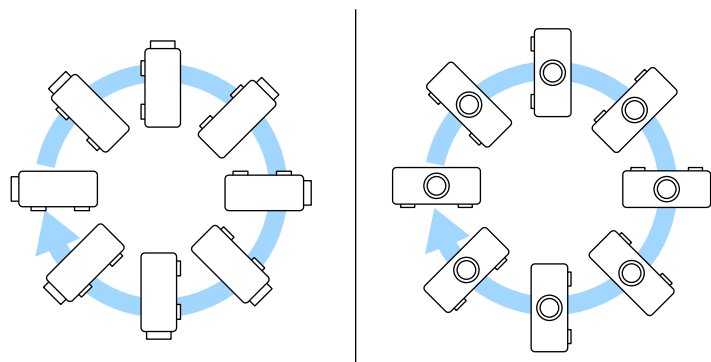
► Súvisiace odkazy

- "Umiestnenie projektora" [str.17](#)
- "Pripojenia projektora" [str.23](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.27](#)
- "Nastavenie Google TV" [str.29](#)
- "O aplikácii Epson Projector Update" [str.31](#)

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

Projektor môžete pripevniť aj na komerčne dostupný statív alebo na komerčne dostupný stojan projektora.

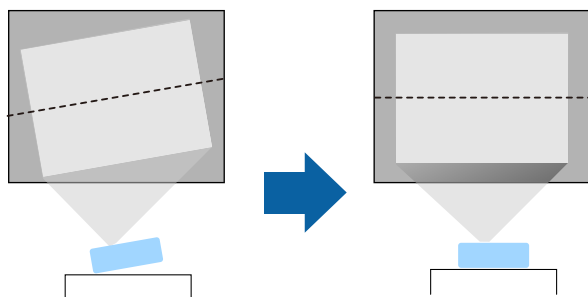
Projektor je možné inštalovať v rôznych uhloch. Neexistuje žiadne vertikálne ani horizontálne obmedzenie spôsobu inštalácie projektora.



Ak projektor nemožno 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.

Pri výbere miesta pre projektor dodržiavajte nasledujúce body:

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



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

Výstraha

- Keď chcete projektor zavesiť zo stropu, musíte namontovať držiak pre montáž na strop. Ak projektor nesprávne nainštalujete, mohol by spadnúť a spôsobiť škodu alebo zranenie.
- Na montážny otvor nepoužívajte lepidlá na zabránenie uvoľnenia skrutiek ani na projektor nepoužívajte mazivá, oleje alebo podobné látky, kryt projektora môže prasknúť a spôsobiť tak jeho pád. V takomto prípade môže projektor spôsobiť vážne zranenie osobe, ktorá by sa nachádzala pod stropným uchytením a mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora.
- Neinštalujte projektor na miesto vystavené veľkému množstvu prachu alebo vlhkosti ani na miesto vystavené dymu alebo pare. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. Vonkajší kryt projektora by sa tiež mohol znehodnotiť a poškodiť, čo by mohlo spôsobiť pád projektora z držiaka.

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

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

Výstraha

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

Upozornenie

Pri prenášaní projektora držte stojan oboma rukami. V opačnom prípade by mohol projektor spadnúť a spôsobiť poškodenie alebo zranenie (EF-22).

» Súvisiace odkazy

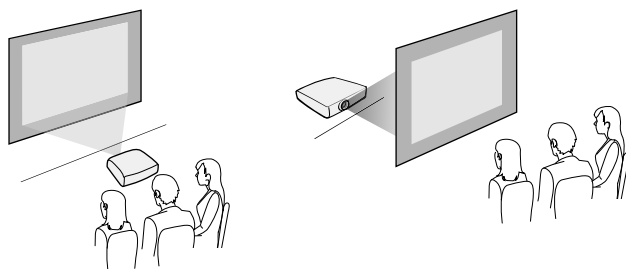
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.19](#)
- "Vzdialenosť premietania" [str.20](#)
- "Montáž projektora na statív alebo stojan na projektor" [str.21](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-21)" [str.38](#)
- "Úprava polohy obrazu (EF-22)" [str.39](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.45](#)
- "Tvar obrazu" [str.40](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.45](#)

Možnosti nastavenia a inštalácie projektora

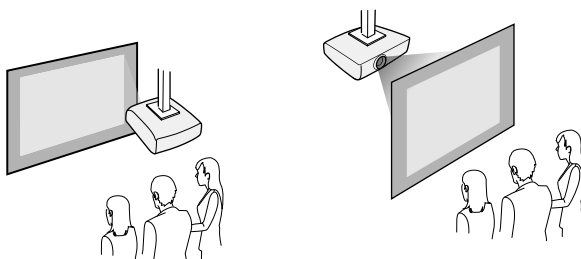
Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

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

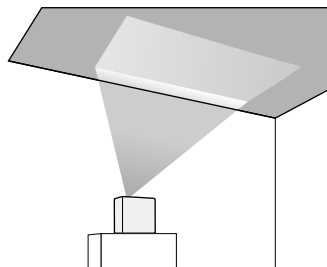
Predná strana/Zadná časť



Spredú/Zo stropu alebo Zozadu/Zo stropu



Premietanie obrazov na strop



Upozornenie

Nezakrývajte objektív projektora. Ak bude objektív zakrytý, vnútorná teplota sa môže zvýšiť a môže dôjsť k poruche.

Pozor

- Odporúčame inštalovať projektor na ochrannú podložku, aby sa predišlo poškodeniu projektora alebo látky pokrývajúcej reproduktor, alebo zafarbeniu nechránených povrchov (EF-21).
- Zvuk z reproduktora projektora môže byť tlmený (EF-21).
- Ak nakloníte projektor smerom k stropu, kým budú prepojovacie káble pripojené k portom projektora, káble a porty sa môžu poškodiť. Pred naklonením projektora odpojte káble (EF-22).

» Súvisiace odkazy

- "Predbežné opatrenia pri inštalácii" [str.19](#)
- "Režimy premietania" [str.37](#)

Predbežné opatrenia pri inštalácii

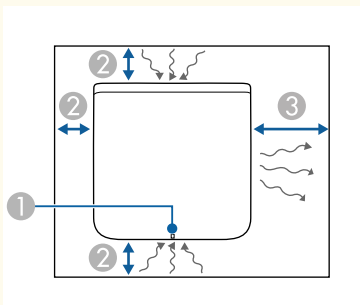
Pri inštalácii projektora dbajte na nasledujúce opatrenia.

Priestor inštalácie

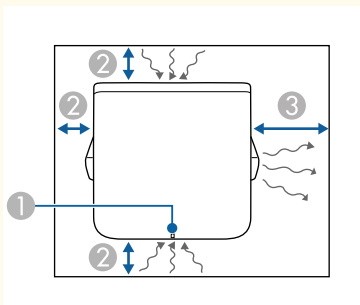
Pozor

Uistite sa, že okolo projektora ponecháte nasledujúci priestor, aby ste nezablokovali výstupný otvor vetrania a vetracie vstupné otvory.

EF-21



EF-22



- ① Svetelný indikátor stavu
- ② 10 cm
- ③ 30 cm

⚠ Upozornenie

Nainštalujte dodaný sieťový adaptér vo vzdialenosti viac ako 30 cm od projektora. Ak sa teplota sieťového adaptéra zvýši v dôsledku tepla z projektora, projektor nemusí fungovať správne (EF-22).

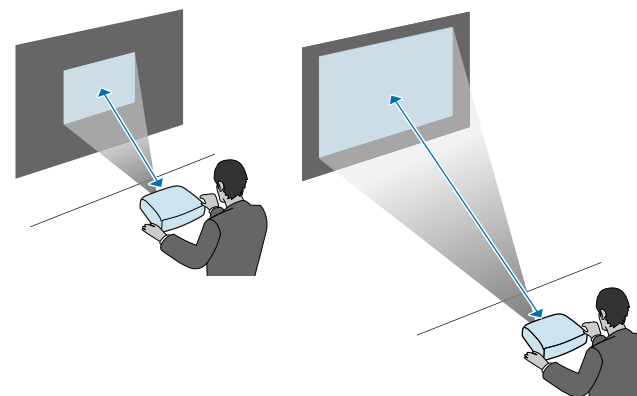
Vzdialenosť premietania

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 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 je obraz o niečo menší.



» Súvisiace odkazy

- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.94](#)

Montáž projektora na statív alebo stojan na projektor

Projektor môžete pripevniť na komerčne dostupný statív alebo stojan na projektor.

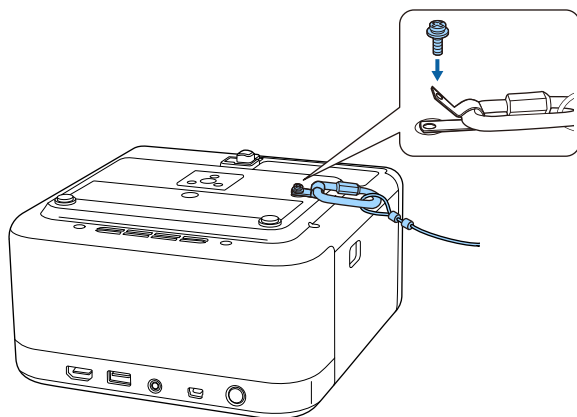


- Projektor môžete pripevniť na statív, ktorý používa upevňovacie skrutky veľkosti 1/4-20UNC.
- Pri inštalácii projektora na vyvýšené miesto nezabudnite z bezpečnostných dôvodov pripojiť voliteľnú súpravu bezpečnostných laniek (ELPWR01).

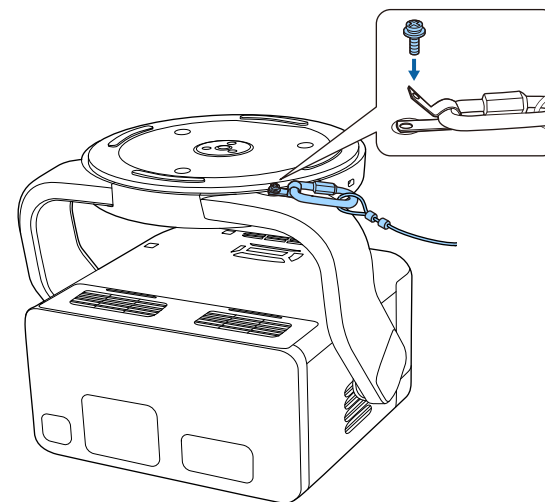
1 Obráťte projektor.

2 Pri inštalácii projektora na vyvýšené miesto pripojte voliteľnú súpravu bezpečnostných laniek (ELPWR01) k upevňovaciemu bodu bezpečnostného lanka.

EF-21



EF-22



3 Upevnite projektor na statív alebo stojan projektora. Podrobnosti nájdete v dokumentácii dodanej so statívom alebo stojanom na projektor.

⚠ Výstraha

Pri montáži projektora na statív dbajte na nasledujúce body:

- Používajte statív, ktorý je dostatočne pevný, aby uniesol váhu projektora.
- Bezpečne utiahnite skrutku statívu v montážnom otvore projektora. Ak sa skrutka uvoľní, projektor by mohol spadnúť alebo sa prevrátiť a spôsobiť nehodu a zranenie.
- Neprenášajte projektor, keď je pripevnený na statíve. Ak tak urobíte, vyviniete príliš veľký tlak na upevňovací bod statívu a projektor by mohol spadnúť alebo sa prevrátiť a spôsobiť nehodu a zranenie.
- Umiestnite statív na rovný a stabilný povrch. V opačnom prípade by sa statív mohol prevrhnúť s následkom úrazu alebo poranenia.
- Podrobnosti o používaní statívu nájdete v dokumentácii dodanej so statívom.



Pri inštalácii projektora na vysoké miesto, ako je strop, sa uistite, že ste zavesili karabínu voliteľnej súpravy bezpečnostných laniek (ELPWR01) do bodu, ktorý je dostatočne pevný, aby udržal hmotnosť projektora a montážneho materiálu.

Pozrite si tieto časti ohľadne pripojenia projektoru 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 projektoru alebo by nemuseli správne fungovať.
- Uistite sa, že ste najskôr pripojili projektor a video zariadenia a až potom zapojte napájací kábel do napájacej zásuvky projektoru a zapojte ho do elektrickej zásuvky.
- Ak nakloníte projektor smerom k stropu, kým budú prepojovacie káble pripojené k portom projektoru, káble a porty sa môžu poškodiť. Pred naklonením projektoru odpojte káble (EF-22).

► Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdroju videa HDMI" [str.23](#)
- "Pripojenie k počítaču pre HDMI video a zvuk" [str.23](#)
- "Pripojenie k externým zariadeniam USB" [str.24](#)
- "Pripojenie slúchadiel" [str.25](#)
- "Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC" [str.25](#)

Pripojenie k zdroju videa HDMI

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

Pozor

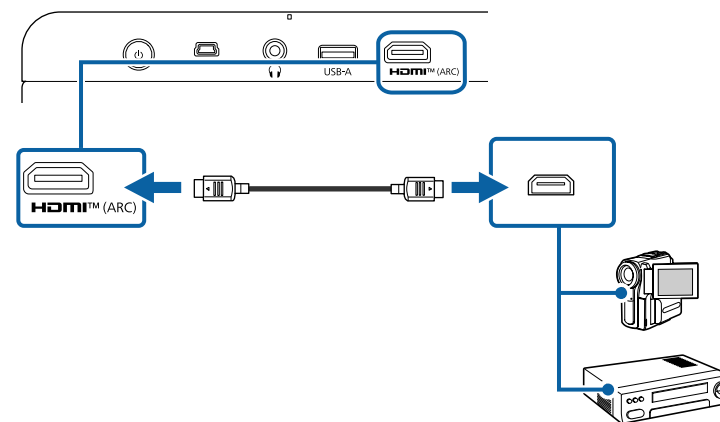
Zdroj videa nezapínajte pred jeho pripojením k projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu projektoru.



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

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

2 Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI (ARC) v projektore.

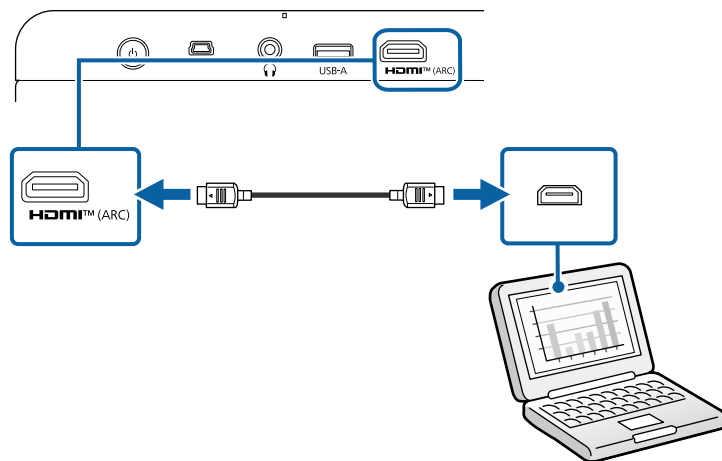


Pripojenie k počítaču pre HDMI video a zvuk

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

1 Kábel HDMI zapojte do výstupného portu HDMI v počítači.

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



Pripojenie k externým zariadeniam USB

Pripojením ktoréhokolvek z týchto zariadení k projektoru môžete premietat obrazy a iný obsah alebo prehravat zvuk bez použitia video zariadenia.

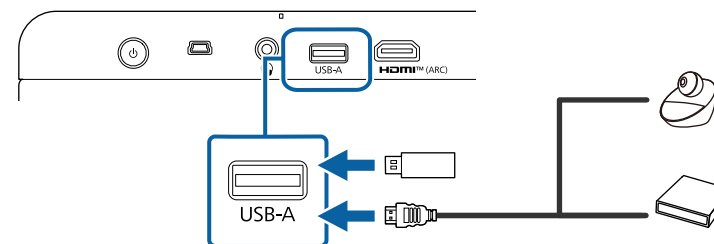
- Mikrofón
- USB kľúč
- Digitálny fotoaparát
- pevný disk USB



- Nie je zaručené, že port USB-A bude fungovať so všetkými zariadeniami, ktoré podporujú rozhranie USB.
- Na premietanie obsahu zo zariadenia USB možno budete potrebovať aplikáciu.
- Pevné disky USB musia spĺňať tieto požiadavky:
 - Musia vyhovovať triede USB Mass Storage Class (pre triedu USB Mass Storage Class nie sú podporované všetky zariadenia)
 - Formátované vo FAT16/32
 - Musia mať vlastné napájanie z vlastného zdroja striedavého napätia (neodporúčajú sa pevné disky napájané zo zbernice)
 - Vyhnite sa používaniu pevných diskov s viacerými segmentmi

- 1** Ak je k zariadeniu USB dodaný napájací adaptér, zariadenie zapojte do elektrickej zásuvky.

- 2** Pripojte zariadenie USB k portu USB-A na projektoru podľa obrázka.



Pozor

- Použite kábel USB dodaný spolu s týmto zariadením alebo kábel určený pre použitie s týmto zariadením.
- Ak je kábel USB príliš dlhý, zariadenie nemusí fungovať správne. Odporúčame použiť kábel USB s dĺžkou tri metre alebo menej.
- Ak používate USB rozbočovač, zariadenie nemusí fungovať správne. Odporúčame vopred skontrolovať funkčnosť.

- 3** Ak je to nutné, druhý koniec kábla zapojte do svojho zariadenia.

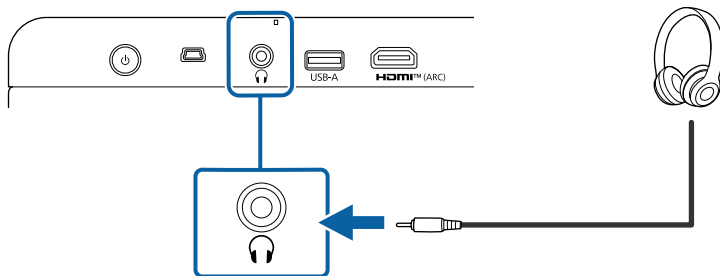
Pripojenie slúchadiel

K portu Audio Out na projektore môžete pripojiť slúchadlá. Hlasitosť môžete ovládať pomocou diaľkového ovládača projektora.

Pozor

Port Audio Out na projektore podporuje len 3-pinové slúchadlá. Ak použijete iné slúchadlá, zvuk sa nemusí reprodukovать normálne.

- 1** Zapojte mini-jack stereo kábel slúchadiel do portu Audio Out na projektore.



⚠ Upozornenie

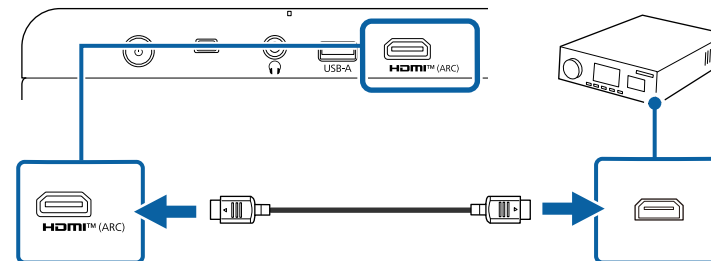
Prehrávanie nespúšťajte s nastavením vysokej hlasitosti. Náhle hlasné zvuky môžu spôsobiť stratu sluchu.

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

Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC

Ak má AV systém port HDMI, môžete ho pripojiť k projektoru pomocou kábla HDMI (kompatibilný s ARC) na výstup zvuku do AV systému.

- 1** Pripojte kábel HDMI k výstupnému portu HDMI AV systému (kompatibilný s ARC).
- 2** Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI (ARC) v projektore.





- Pre výstup zvuku nastavte **HDMI control** v ponuke projektora na **On**.

☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**

- Ak zvuk nevystupuje správne, skúste zmeniť **Auto** na **PCM**, ako nastavenie **Digital Output** v ponuke projektora.

☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

- Pri prehrávaní obsahu Google TV sa zvuk reprodukuje v 2-kanálovom formáte (L-PCM).

V diaľkovom ovládači sa používajú dve batérie veľkosti AAA, ktoré tvoria súčasť balenia projektoru.

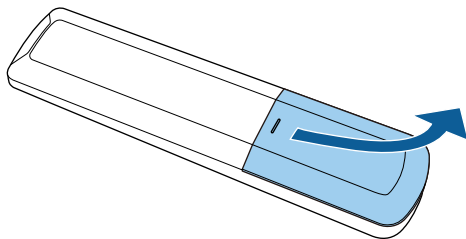
Pozor

Pred manipuláciou s batériami si prečítajte *Bezpečnostné pokyny*.

⚠ 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.

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

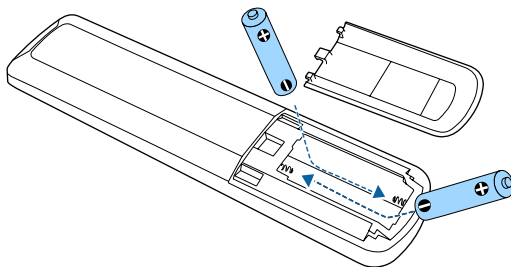


- 2 Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.

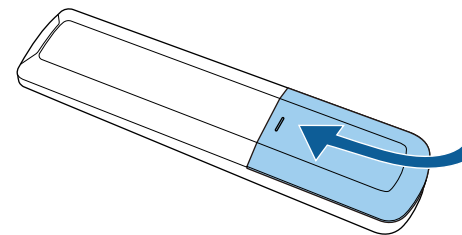


Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

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



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



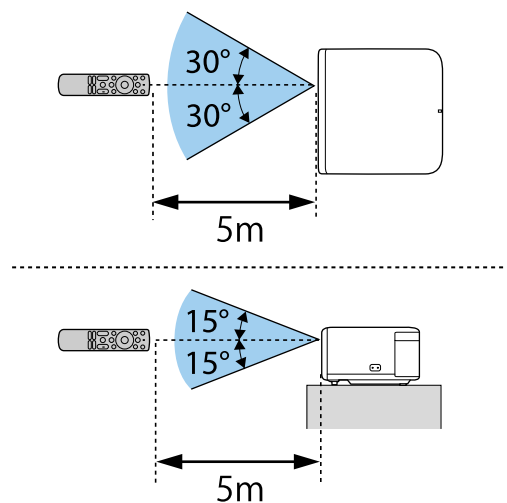
» Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.27](#)

Obsluha diaľkového ovládača

Diaľkové ovládanie umožňuje obsluhovať projektor takmer odkiaľkoľvek v miestnosti.

Odporúča sa, aby ste diaľkové ovládanie namierili 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.

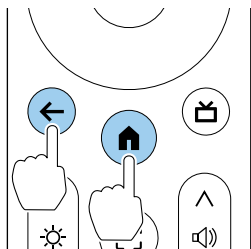
Pri prvom zapnutí projektora je potrebné nastaviť Google TV pomocou sprievodcu úvodným nastavením.



Každé z nastavení môžete zmeniť aj po dokončení počiatočného nastavenia.

1 Zapnite projektor.

2 Po zobrazení obrazovky párovania podržte súčasne stlačené tlačidlo  a tlačidlo  na diaľkovom ovládači, aby ste diaľkový ovládač a projektor spárovali.



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

3 Keď sa zobrazí obrazovka výberu jazyka, vyberte jazyk, ktorý chcete použiť, a potom podľa pokynov na obrazovke vyberte svoju krajinu alebo región.

4 Keď sa zobrazí obrazovka s nastaveniami Google TV, postupujte podľa pokynov na obrazovke a vykonajte počiatočné nastavenia systému Google TV.



Ak chcete vykonávať podrobnejšie nastavenia, odporúčame vám prihlásiť sa pomocou svojho účtu Google.

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 nesie zodpovednosť za akékoľvek komunikačné poplatky, ktoré vzniknú pri sťahovaní aplikácie alebo sledovaní online obsahu.

6 Podľa pokynov na obrazovke vykonajte ďalšie potrebné nastavenia.


7 Keď odsúhlasíte licenčné podmienky EPSON, sprievodca úvodným nastavením sa zatvorí.

Po dokončení úvodného nastavenia sa zobrazí domovská obrazovka.

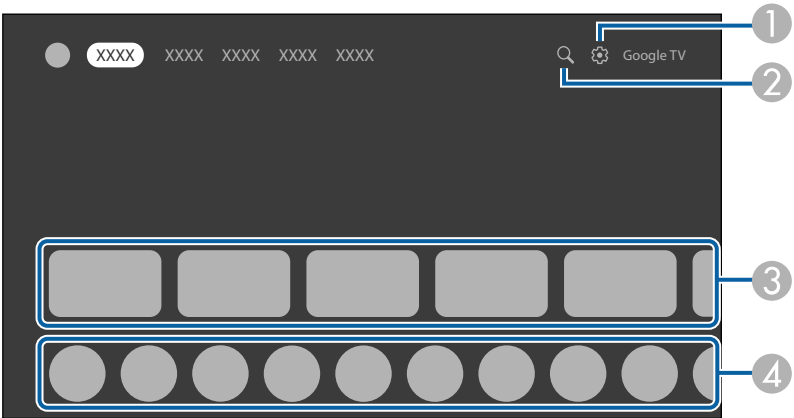
» Súvisiace odkazy

- "Domovská obrazovka systému Google TV" [str.29](#)


Domovská obrazovka systému Google TV

Keď zapnete projektor alebo stlačíte tlačidlo  na diaľkovom ovládači, zobrazí sa domovská obrazovka Google TV.

Z domovskej obrazovky môžete jednoducho pristupovať k odporúčanému online obsahu a aplikáciám.



	Popis
1	Slúži na zobrazenie hlavného panela.
2	Slúži na vyhľadávanie aplikácií a online obsahu.
3	Zobrazuje online obsah odporúčaný aplikáciami.
4	Zobrazuje aplikácie stiahnuté do projektora.



Obsah domovskej obrazovky sa môže meniť v závislosti od verzie systému Google TV.

Aplikácia Epson Projector Update umožňuje skontrolovať firmvér projektoru a aktualizovať ho na najnovšiu verziu. Je to potrebné, aby bol projektor stále aktualizovaný. Nainštalujte aplikáciu z Google Play, spustíte ju a skontrolujete najnovší firmvér.



Aplikáciu Epson Projector Update automaticky nainštaluje sprievodca úvodným nastavením Google TV. Ak ju chcete nainštalovať automaticky, nezabudnite sa prihlásiť pomocou svojho účtu Google, vykonajte potrebné nastavenia siete Wi-Fi a pripojte projektor k internetu.

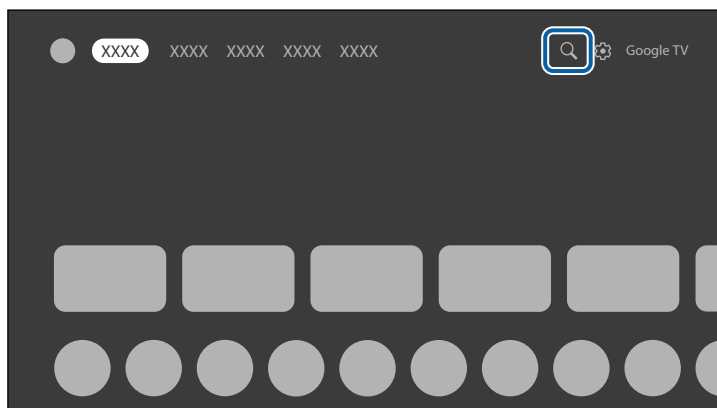
► Súvisiace odkazy

- "Inštalácia aplikácie Epson Projector Update" [str.31](#)

Inštalácia aplikácie Epson Projector Update

Ak chcete manuálne nainštalovať aplikáciu Epson Projector Update, postupujte podľa nasledujúcich krokov.

- 1** Vyberte ikonu vyhľadávania v pravom hornom rohu domovskej obrazovky Google TV.



- 2** Vyhľadajte „Epson Projector Update“ a nainštalujte aplikáciu do projektoru.



Epson Projector Update 🔍

- 3** Spustíte aplikáciu Epson Projector Update a skontrolujete, či je v projektore nainštalovaný najnovší firmvér projektoru.

► Súvisiace odkazy

- "Aktualizácia firmvéru projektoru pomocou aplikácie Epson Projector Update" [str.61](#)

Používanie základných funkcií projektora

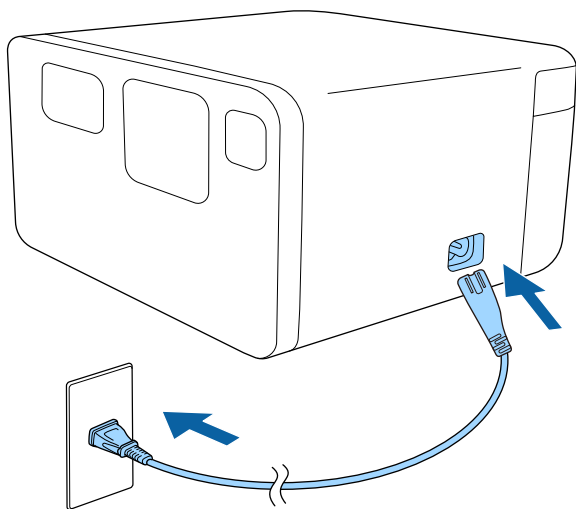
Pri používaní základných funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

► Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora (EF-21)" [str.33](#)
- "Zapnutie projektora (EF-22)" [str.34](#)
- "Vypnutie projektora" [str.36](#)
- "Režimy premietania" [str.37](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-21)" [str.38](#)
- "Úprava polohy obrazu (EF-22)" [str.39](#)
- "Tvar obrazu" [str.40](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.45](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.46](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.47](#)
- "Úprava kvality obrazu (farebný režim)" [str.48](#)
- "Detailná úprava výkonu" [str.49](#)
- "Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti" [str.50](#)
- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.51](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel hlasitosti" [str.52](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.53](#)

Keď pripojíte video zariadenie k projektoru, zapnite video zariadenie, ktoré chcete používať po zapnutí projektora.

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



Pri zohrievaní projektora bliká modrý indikátor stavu.

Keď indikátor zhasne, projektor prejde do pohotovostného režimu.

Indikuje to, že projektor je napájaný, ale ešte nie je zapnutý.

- 2** Projektor zapnite stlačením tlačidla napájania na projekte alebo diaľkovom ovládači.

Indikátor stavu sa zmení na modrý a zapne sa zdroj svetla.

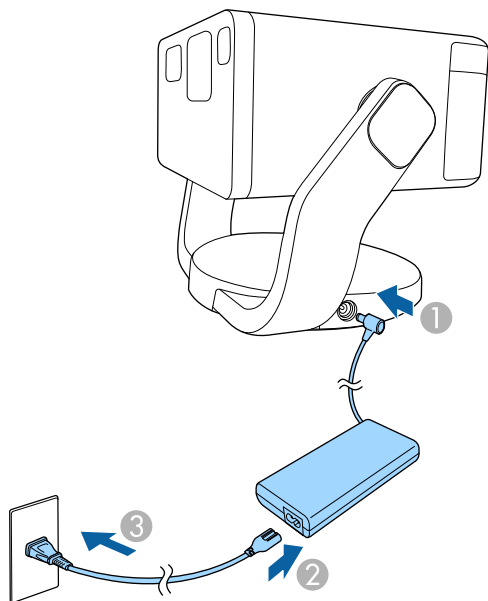
Auto focus a **Auto Keystone Correction** automaticky opravia zaostrenie a akékoľvek skreslenie premietaného obrazu.

Výstraha

- Keď je svetelný zdroj zapnutý, 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 sa do objektívu nikto nepozera.
- Počas premietania neblokujte svetlo z projektora knihou ani inými predmetmi. Ak je svetlo z projektora blokované, oblasť, na ktorú svetlo dopadá, sa zohreje a môže spôsobiť roztavenie, popálenie alebo požiar. Odrazené svetlo môže tiež zohriať objektív a spôsobiť nesprávne fungovanie projektora. Ak chcete zastaviť premietanie, vypnite projektor.
- Aj keď je projektor vypnutý, nekladte pred objektív žiadne horľavé predmety, ako napríklad knihu alebo handričku. Ak sa projektor z nejakého dôvodu neočakávane zapne, môže to spôsobiť požiar.

Keď pripojíte video zariadenie k projektoru, zapnite video zariadenie, ktoré chcete používať po zapnutí projektora.

- 1** Pripojte sieťový adaptér k portu sieťového adaptéra na projekte.
- 2** Pripojte napájací kábel k sieťovému adaptéru.
- 3** Napájací kábel zapojte do elektrickej zásuvky.



Pri zohrievaní projektora bliká modrý indikátor stavu.

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

- 4** Projektor zapnete stlačením tlačidla napájania na projekte alebo diaľkovom ovládači.
Indikátor stavu sa zmení na modrý a zapne sa zdroj svetla.

Auto focus a Auto Keystone Correction automaticky opravia zaostrenie a akékoľvek skreslenie premietaného obrazu.

⚠ Výstraha

- Keď je svetelný zdroj zapnutý, nepozerajte do objektívu projektora. Mohlo by dôjsť k poškodeniu vášho zraku, čo je obzvlášť nebezpečné pre deti.
- Pri zapnutí projektora na diaľku pomocou diaľkového ovládania sa uistite, že do objektívu sa nikto nepozera.
- Počas premietania neblokujte svetlo z projektora knihou ani inými predmetmi. Ak je svetlo z projektora blokové, 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 zastaviť premietanie, vypnite projektor.
- Aj keď je projektor vypnutý, nekladte pred objektív žiadne horľavé predmety, ako napríklad knihu alebo handričku. Ak sa projektor z nejakého dôvodu neočakávane zapne, môže to spôsobiť požiar.

» Súvisiace odkazy

- "Bezpečnostné pokyny k sieťovému adaptéru" [str.34](#)

Bezpečnostné pokyny k sieťovému adaptéru

Pri používaní dodaného sieťového adaptéra dodržujte tieto bezpečnostné pokyny.

Výstraha

- Za nasledujúcich podmienok odpojte projektor zo zásuvky a zverte všetky opravy kvalifikovanému servisnému personálu. Pokračovanie v používaní za týchto podmienok môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
 - Ak zo sieťového adaptéra vychádza dym.
 - Ak zo sieťového adaptéra vychádzajú zvláštne pachy alebo zvuky.
 - Ak bol sieťový adaptér poškodený.
 - Ak sa do sieťového adaptéra dostane tekutina alebo cudzie predmety.

Výstraha

- Nesprávne používanie sieťového adaptéra môže spôsobiť poruchu, požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Pri používaní sieťového adaptéra vykonajte nasledujúce opatrenia.
 - Nepoužívajte iný sieťový adaptér ako ten, ktorý sa dodáva s projektorom.
 - Dodávaný sieťový adaptér je navrhnutý špeciálne pre tento model projektora. Nepoužívajte ho so žiadnymi inými modelmi.
 - Na sieťový adaptér nevyvíjajte silný tlak ani ho nevystavujte nárazom.
 - Nechytajte sieťový adaptér mokrými rukami.
 - Neinštalujte sieťový adaptér do úzkeho priestoru a nezakrývajte ho látkou.
 - Nedotýkajte sa sieťového adaptéra dlhší čas, keď je pod napätím. Môže spôsobiť popálenie nízkou teplotou.
 - Na sieťový adaptér nestriekajte horľavý plyn, ako napríklad insekticíd.
 - Sieťový adaptér nedávajte do vysokotlakovej nádoby alebo spotrebiča na varenie, ako je mikrovlnná rúra.
 - Sieťový adaptér neumiestňujte do blízkosti vetracieho otvoru projektora.
 - Neomotávajte napájací kábel okolo sieťového adaptéra.

Projektor po skončení používania vypnite.



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

- 1** Stlačte vypínač na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládaní. Svetelný zdroj zhasne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť.
- 2** Ak chcete projektor prepravovať alebo skladovať, skontrolujte, či svetelný indikátor stavu na projektore nesvieti, a potom odpojte napájací kábel.

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



- Nastavenie možnosti **Front** umožňuje premietiť z miesta pred premietacou plochou.
- Nastavenie položky **Front Ceiling** otočí obraz hornou stranou nadol, aby ho bolo možné premietť zo stropu.
- Nastavenie možnosti **Rear** otočí obraz vodorovne, aby ho bolo možné premietť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.
- Nastavenie možnosti **Rear Ceiling** otočí obraz hornou stranou nadol a vodorovne, aby ho bolo možné premietť zo stropu a zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.

► Súvisiace odkazy

- "Zmena režimu premietania v ponukách" [str.37](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.19](#)

Zmena režimu premietania v ponukách

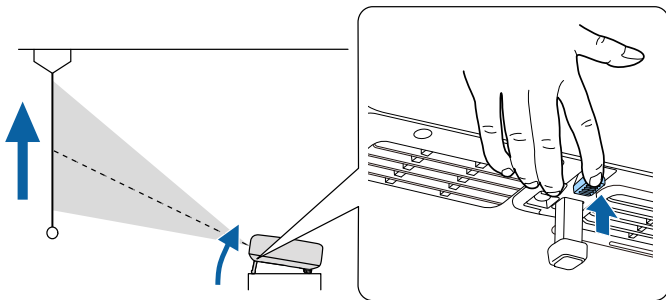
Pomocou ponúk projektora môžete zmeniť režim premietania a prevrátiť obraz zhora nadol.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
☛ **Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Vyberte režim premietania a stlačte tlačidlo [Enter].
- 5** Ponuky zatvoríte stlačením .

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

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

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením páčky na uvoľnenie nožičky vysuniete a zatiahnete prednú nastaviteľnú nožičku.



Nožička vyčnieva z projektora.

Polohu môžete nastaviť až do 9 stupňov.

- 3** Uvoľnením páčky zaistíte nožičku.

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

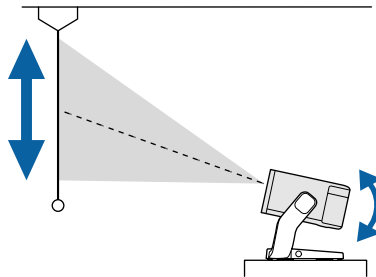
► Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.40](#)

Ak premietate zo stola alebo iného rovného povrchu, polohu obrazu môžete upraviť naklonením alebo posunutím projektoru na stojane.

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

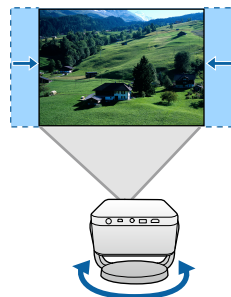
- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Upravte výšku obrazu naklonením projektoru nahor alebo nadol.



Pozor

- Polohu môžete nastaviť od -30 do +120 stupňov vertikálne.
- Nenakláňajte projektor nahor ani nadol mimo jeho rozsah pohybu. Môže to spôsobiť poruchu.

- 3** Ak chcete upraviť horizontálnu polohu premietaného obrazu, otočte stojan projektoru doľava alebo doprava, ako je znázornené nižšie.



Pozor

- Pomaly otáčajte stojanom projektoru. Otáčanie príliš veľkou silou môže spôsobiť poruchu.
- Neotáčajte stojan projektoru doľava ani doprava mimo jeho rozsah pohybu. Môže to spôsobiť poruchu.
- Neotáčajte stojan projektoru tak, že budete držať káble pripojené k portom projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu káblov alebo portov.

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

► Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.40](#)

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

- "Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu" [str.40](#)
- "Úprava veľkosti obrazu" [str.41](#)
- "Úprava polohy obrazu" [str.42](#)
- "Automatická úprava tvaru obrazu pomocou funkcie Prispôbiť obrazovke" [str.42](#)
- "Manuálna oprava tvaru obrazu" [str.43](#)



- Zaostrenie a lichobežníkové skreslenie sa opravujú aj v prípade, že veľkosť premietaného obrazu bude presahovať 100 palcov. Nastavenie však môže zlyhať v závislosti od uhla inštalácie projektoru, jas v miestnosti a materiálu projekčnej plochy. V prípade potreby upravte lichobežníkové skreslenie a nastavenia zaostrenia manuálne pomocou ponuky projektoru.
- Keď sa obraz premietajú pod uhlom a bol zmenšený pomocou funkcie **Zoom**, lichobežníkové skreslenie sa nemusí opraviť. Ak korekcia zlyhá, upravte pomer zmenšenia obrazu tak, aby bol bližšie k 100 %.

☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**

Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu

Projektor automaticky upraví zaostrenie a akékoľvek lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu v nasledujúcich situáciách:

- Keď zapnete projektor.
- Keď sa projektor posunie alebo nakloní.

Zaostrenie a lichobežníkové skreslenie možno automaticky opraviť za nasledujúcich podmienok:

- Keď je veľkosť premietaného obrazu (dĺžka uhlopriečky) pred korekciou zaostrenia a lichobežníkového skreslenia od 30 do 100 palcov.
- Keď je projekčná vzdialenosť približne 0,7 až 2,2 m.
- Keď je uhol inštalácie projektoru smerom k projekčnej ploche do 20° vpravo, vľavo, hore alebo dole.

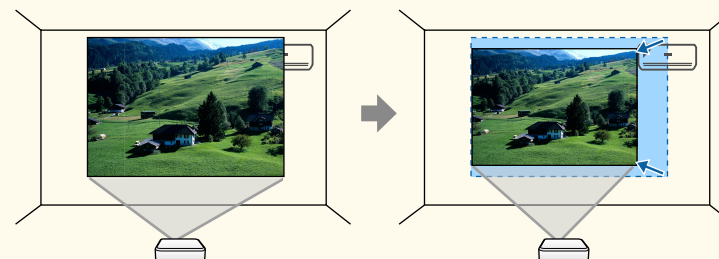


- Uistite sa, že položky **Auto Focus at Startup** a **Auto Focus When Moving** sú v ponuke projektora nastavené na možnosť **On**.
 ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**
 ☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**
- Ak nastavíte **Auto Focus at Startup** na **Off**, zaostrenie premietaného obrazu sa po zapnutí projektora automaticky neopraví.
- Ak nastavíte **Auto Focus When Moving** na **Off**, zaostrenie premietaného obrazu sa pri pohybe alebo naklonení projektora automaticky neopraví.
- Uistite sa, že položky **Auto Keystone Correction At Startup** a **Auto Keystone Correction on Movement** sú v ponuke projektora nastavené na možnosť **On**.
 ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**
 ☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- Ak nastavíte **Auto Keystone Correction At Startup** na **Off**, funkcia **Auto Keystone Correction** automaticky neopraví lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu, keď zapnete projektor.
- Ak nastavíte **Auto Keystone Correction on Movement** na **Off**, funkcia **Auto Keystone Correction** automaticky neopraví lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu, keď sa projektor presunie alebo nakloní.



Ak nastavíte **Avoid Obstacles** na **On**, obraz sa premieta tak, aby sa vyhýbal akýmkoľvek prekážkam pred premietacou plochou. Váš obraz je o niečo menší.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Avoid Obstacles**



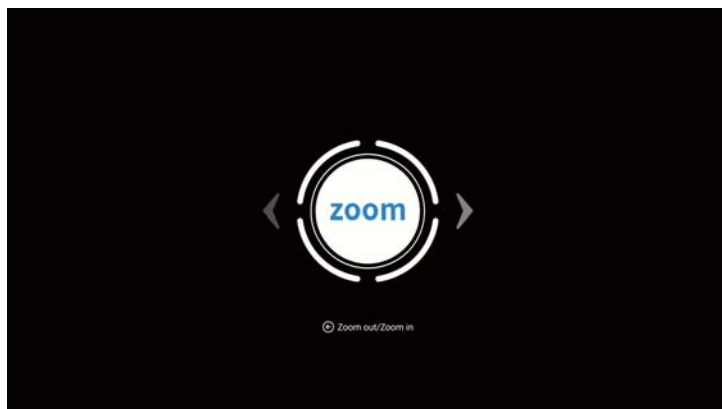
► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.66](#)

Úprava veľkosti obrazu

Na úpravu veľkosti premietaného obrazu môžete použiť funkciu **Zoom**.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
 ☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**
 Zobrazí sa obrazovka nastavenia priblíženia.



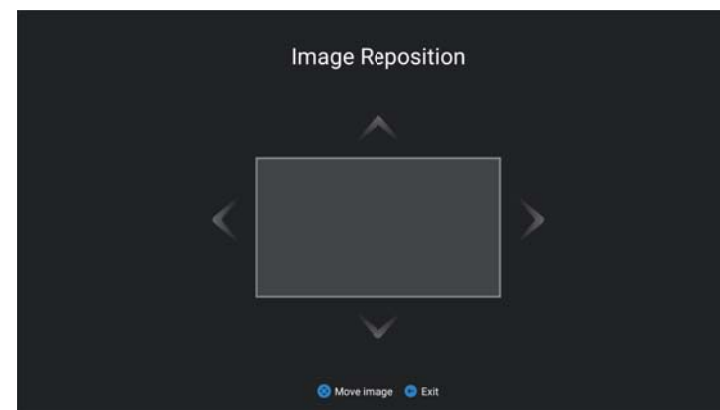
4 Ak chcete upraviť veľkosť obrazu, použite tlačidlá so šípkami doľava a doprava.

5 Ponuky zatvoríte stlačením .

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.66](#)

Zobrazí sa obrazovka nastavenia polohy obrazu.



4 Upravte polohu obrazu pomocou tlačidiel so šípkami.

5 Ponuky zatvoríte stlačením .


» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.66](#)

Úprava polohy obrazu

Na úpravu polohy premietaného obrazu môžete použiť funkciu **Image Reposition**.

1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

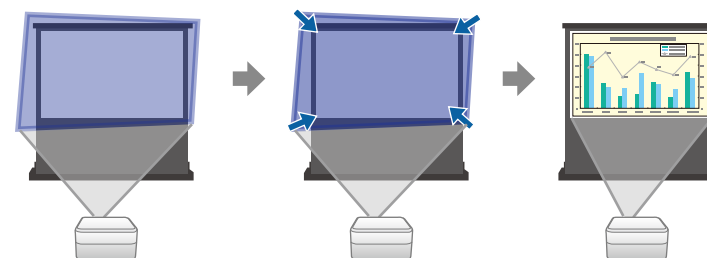
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

3 Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:

 **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**

Automatická úprava tvaru obrazu pomocou funkcie Prispôbiť obrazovke


Pomocou funkcie projektora **Fit to Screen** môžete automaticky opraviť tvar a polohu obrazov tak, aby sa zmestili na obrazovku.



Funkcia **Fit to Screen** funguje za nasledujúcich podmienok:

- Veľkosť obrazovky je od 30 do 100 palcov.
- Projekčná vzdialenosť je približne 0,7 až 2,2 m.
- Uhol premietania je približne 15° vpravo, vľavo, hore alebo dole.
- Miestnosť nie je príliš tmavá.
- Projekčná plocha nie je vzorovaná a nijakým spôsobom nevychyľuje kameru projektoru.

1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

3 Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:

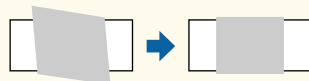
☛ **Image Correction > Fit to Screen**

Na obrazovke sa zobrazí hlásenie.

4 Rozšírte premietaciu plochu tak, aby presahovala okraje obrazovky.



- Podľa potreby presuňte projektor ďalej od premietacej plochy.
- Napríklad, keď premietate na širokohlú obrazovku v malej miestnosti a nemôžete rozšíriť premietaciu plochu za rám obrazovky, premietacia plocha musí zahŕňať aspoň dve horné a spodné strany obrazovky, aby funkcia **Fit to Screen** zistila výšku obrazovky a upravila obraz tak, aby zodpovedal obrazovke.



5 Vyberte možnosť **START**.

Keď je zobrazená obrazovka nastavenia, nehybte projektorom ani neblokujte obraz.

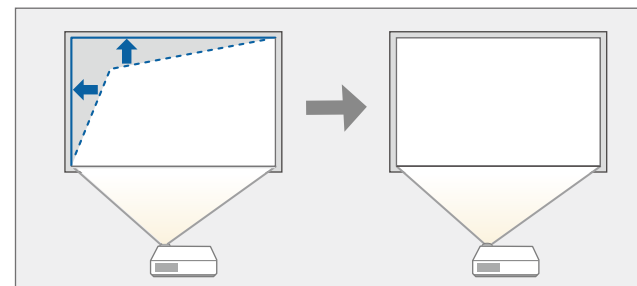
6 Ponuky zatvoríte stlačením .

» Súvisiace odkazy


- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - Projektor" [str.66](#)

Manuálna oprava tvaru obrazu

Pomocou nastavenia **Manual Keystone Correction** môžete opraviť tvar a veľkosť obrazu, ktorý má nerovnomerný obdĺžnikový tvar.



1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

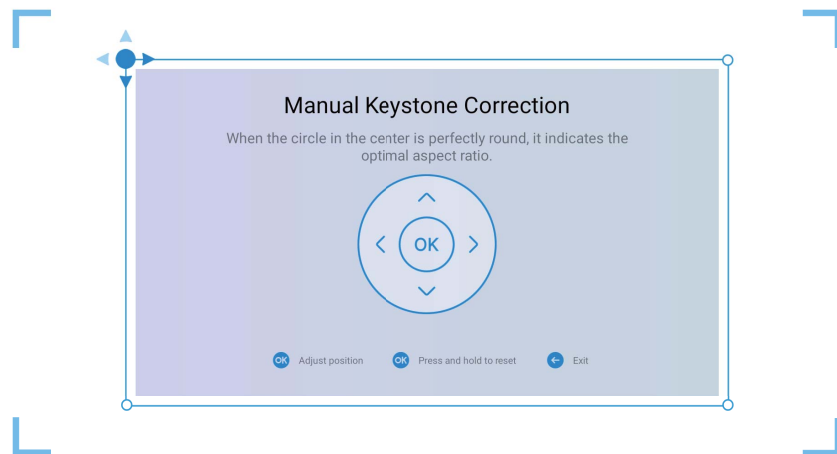
2 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

3 Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:

☛ **Image Correction > Manual Keystone Correction**

Zobrazí sa obrazovka **Manual Keystone Correction**.

- 4** Pomocou tlačidla [Enter] vyberte bod v obraze, ktorý chcete upraviť, a upravte tvar obrazu pomocou tlačidiel so šípkami.



- Ak smerové tlačidlo na obrazovke zosívie, nebudete môcť v tomto smere vykonávať ďalšie úpravy.
- Ak chcete resetovať korekcie, stlačte a podržte tlačidlo [Enter].


- 5** Ponuky zatvoríte stlačením ⏪.


► Súvisiace odkazy

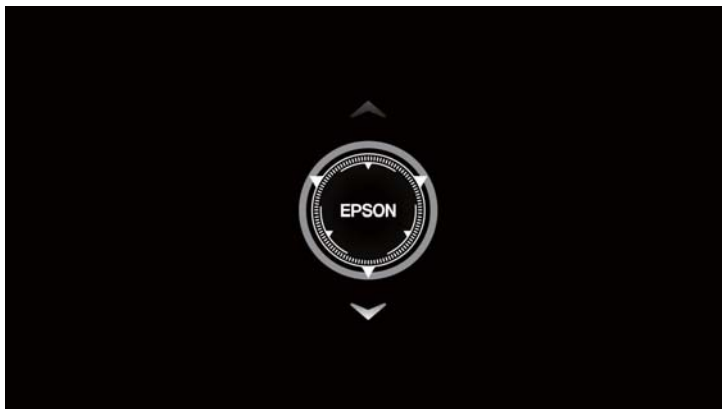
- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - Projektor" [str.66](#)


Zaostrenie môžete korigovať pomocou ponúk projektora.




Keď podržíte tlačidlo  na diaľkovom ovládači, zaostrenie premietaného obrazu sa automaticky upraví. Ak chcete zaostrenie upraviť manuálne, postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
Zobrazí sa obrazovka úpravy zaostrenia.



- 3** Pomocou tlačidiel so šípkami nahor a nadol na diaľkovom ovládači upravte nastavenie zaostrenia.
- 4** Ponuky zatvoríte stlačením .

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

- 1** Uistite sa, že je zapnutý zdroj obrazu, ktorý chcete použiť.
- 2** V prípade zdrojov obrazu videa vložte disk DVD alebo iný nosič videa a stlačte tlačidlo Play (Prehrať).
- 3** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 4** Stlačením tlačidla so šípkou nahor alebo nadol vyberte požadovaný zdroj obrazu.



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

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






Toto nastavenie môžete vybrať len vtedy, keď je aktuálnym zdrojom vstupu HDMI.

► Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.47](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.47](#)

Zmena pomeru strán obrazu

Pomer strán zobrazeného obrazu môžete zmeniť.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 3** Vyberte na paneli možnosť .
- 4** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
☛ **Display & Sound > Screen**
- 5** Vyberte jeden z dostupných pomerov strán obrazu pre vstupný signál a stlačte [Enter].
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

Dostupné pomery strán obrazu

Môžete vybrať nasledujúce pomery strán 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
Full	Zobrazuje obrazy v plnej veľkosti premietacej plochy.
Super Zoom	Približuje obrazy. Chýba pravý, ľavý, horný a spodný okraj.
Unscaled	Zobrazuje obrazy tak, ako sú.
4:3	Zmení mierku obrazov na 4:3.
Movie expand 14:9	Zmení mierku obrazov na 14:9.
Movie expand 16:9	Zmení mierku obrazov na 16:9.

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




► Súvisiace odkazy

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

Farebný režim	Popis
Dynamic	To je najjasnejší režim. Najlepší na uprednostnenie jasú.
Vivid	Najlepšie na vychutnanie si obsahu s jasnými farbami.
Natural	Reprodukuje prirodzené farby. Toto je najlepšia možnosť, keď chcete upraviť farbu obrazu.
Cinema	Najlepší na zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy.

Zmena farebného režimu




Môžete zmeniť farebný režim projektora, aby ste optimalizovali obraz pre prostredie pozorovania.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 3** Vyberte na paneli možnosť .
- 4** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
➤ **Display & Sound > Picture**
- 5** Vyberte zo zoznamu farebný režim, ktorý chcete použiť, a stlačte [Enter].
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

Dostupné farebné režimy

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



Na premietaných obrazoch môžete doladiť rôzne aspekty spôsobu zobrazenia kvality a farieb

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 3** Vyberte na paneli možnosť .
- 4** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
☛ **Display & Sound > Picture > Custom**
- 5** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
 - Ak chcete upraviť rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu, upravte nastavenie položky **Contrast**.
 - Ak chcete upraviť celkovú živosť farby, upravte nastavenie položky **Saturation**.
 - Ak chcete upraviť obrys obrazu, upravte nastavenie položky **Sharpness**.
 - Ak chcete upraviť jednotlivé zložky zosilnenia R (červená), G (zelená) a B (modrá), upravte nastavenie **Color Gain**.
 - Ak chcete upraviť zafarbenie, upravte nastavenie **Gamma**.
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)



Ak chcete automaticky optimalizovať svetivosť obrazu, môžete zapnúť **Dynamic Contrast**. Zlepší sa tak kontrast obrazu na základe jasů premietaného obsahu.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** Vyberte **On**, ak chcete povoliť **Dynamic Contrast**.
- 5** Ponuky zatvoríte stlačením .


» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.66](#)

Môžete upraviť jas svetelného zdroja projektora.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidiel nahor/nadol  na diaľkovom ovládači upravíte jas.
- 3** Ponuky zatvoríte stlačením .

Tlačidlá hlasitosti ovládajú zabudovaný reproduktorový systém projektora.

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

Upozornenie





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

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

Projektor ponúka rôzne zvukové režimy, ktoré poskytujú optimálny zvuk pre rôzne typy obrazu.

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

Režim zvuku	Popis
Movie	Najlepšie pre zvuk z videí alebo filmov. Zvuky s nižšími a vyššími frekvenciami sú zdôraznené.

- 1 Zapnite projektor a spustite video.
- 2 Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 3 Vyberte na paneli možnosť .
- 4 Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
 **Display & Sound > Sound**
- 5 Vyberte režim zvuku a stlačte [Enter].
- 6 Ponuky zatvoríte stlačením .

► Súvisiace odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [str.53](#)

Dostupné režimy zvuku

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

Režim zvuku	Popis
Standard	Výstup zvuku v normálnej kvalite zvuku.
Vocal	Najlepšie na počúvanie hlasov a hovorených textov.
Music	Najlepšie pre hudbu. Zvuky s nižšími a vyššími frekvenciami sú jasnejšie.

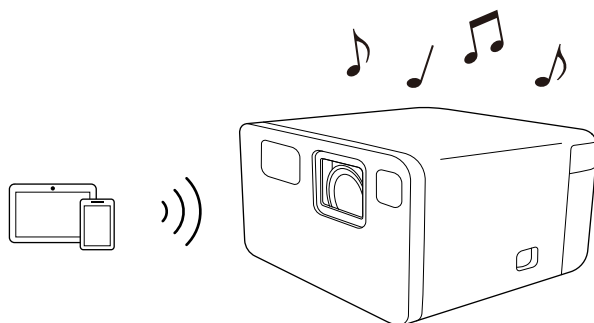
Nastavenie funkcií projektora


Pri nastavovaní funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

► Súvisiace odkazy


- "Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth" [str.55](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.57](#)
- "Používanie služby Google Cast™" [str.58](#)
- "Funkcie HDMI CEC" [str.59](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.60](#)
- "Aktualizácia firmvéru projektora pomocou aplikácie Epson Projector Update" [str.61](#)
- "Inicializácia projektora" [str.62](#)

Reproduktor projektora môžete použiť na výstup zvuku z video/audio zariadenia pripojeného cez Bluetooth.




- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 3** Vyberte **Bluetooth Speaker Mode** a stlačte tlačidlo [Enter].
Zobrazí sa obrazovka **Bluetooth Speaker Mode** a premietaný obraz sa po 10 sekundách vypne.
- 4** Povoľte funkciu Bluetooth na zariadení, ktoré chcete pripojiť, a zo zoznamu dostupných zariadení vyberte možnosť **EPSON Projector**.
Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.



- Môžete zmeniť názov **EPSON Projector**. Vyberte iný názov alebo použite vlastný názov z ponuky projektora **Device name**.
 **System > About > Device name**
- Ak chcete zrušiť pripojenie Bluetooth, odpojte sa od pripojeného zariadenia.

- 5** Ak chcete ukončiť **Bluetooth Speaker Mode**, stlačte a podržte tlačidlo  na asi dve sekundy.



- Vysielanie zvuku zo zvukového zariadenia s funkciou Bluetooth je oneskorené.
- Prostredníctvom rozhrania Bluetooth nemožno pripojiť viac video/audio zariadení súčasne.
- Projektor môžete pripojiť aj k zvukovým zariadeniam Bluetooth, napríklad k reproduktorm alebo slúchadlám, aby z týchto zariadení vystupoval zvuk z projektora. Ak chcete vykonať párovanie zo zobrazenej ponuky, vyberte ponuky v nasledujúcom poradí.
 **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- V niektorých krajinách a regiónoch sa zvukové zariadenia Bluetooth nepodporujú.

» Súvisiace odkazy

- "Technické parametre Bluetooth" [str.55](#)

Technické parametre Bluetooth

Verzia	Bluetooth ver. 5.1
Výstup	Class 1
Komunikačná vzdialenosť	Pribl. 10 m
Podporované profily	A2DP, AVRCP
Použitá frekvencia	Pásmo 2,4 GHz (2,402 až 2,480 GHz)
Podporované kodeky	SBC



Výstraha




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



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

Môžete dočasne vypnúť premietaný obraz.




- 1** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 2** Vyberte na paneli možnosť .
- 3** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
☛ **System > Power & Energy > Power**
- 4** Ak chcete vypnúť premietaný obraz, vyberte možnosť **Picture off**.
- 5** Ak chcete obraz znova zapnúť, stlačte .

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Systém" [str.69](#)

Projektor sa dodáva so službou Google Cast, ktorá umožňuje prenášať obsah z aplikácií s podporou Chromecast.


- 1** Pripojte svoje zariadenie alebo počítač k rovnakej bezdrôtovej sieti ako projektor.
- 2** Otvorte aplikáciu podporujúcu Chromecast a stlačte .
- 3** Vyberte projektor zo zoznamu zariadení.



V rámci predvoleného nastavenia je názov projektoru **EPSON Projector**. Názov môžete zmeniť výberom iného názvu alebo použitím vlastného názvu z ponuky projektoru **Device name**.

☞ **System > About > Device name**

Aplikácia sa pripojí a spustí vysielanie do projektoru.

- 4** Ak chcete vysielanie zastaviť, stlačte  v aplikácii a vyberte možnosť odpojenia.

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

► Súvisiace odkazy


- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC" [str.59](#)


Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC


Pripojené audio/video zariadenia môžete ovládať pomocou funkcií HDMI CEC.



- Musíte tiež nakonfigurovať pripojené zariadenie. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- Niektoré pripojené zariadenia alebo funkcie týchto zariadení nemusia fungovať správne ani napriek tomu, že spĺňajú normu HDMI CEC. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- Použite kábel, ktorý podporuje normu HDMI.

1 Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.

2 Vyberte na paneli možnosť .

3 Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
 **Inputs > Inputs > HDMI control**

4 Nastavte možnosť **HDMI control** na **On**.

5 Nasledujúce nastavenia položky HDMI CEC upravte podľa potreby.

- Ak chcete po vypnutí projektora automaticky vypnúť pripojené zariadenie, nastavte možnosť **Device auto power off** na **On**.
- Ak chcete, aby sa projektor automaticky zapol pri zapnutí pripojeného zariadenia, nastavte **TV auto power on** na **On**.

6 Ponuky zatvoríte stlačením .

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

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Vstupy" [str.65](#)

Bezpečnostný otvor na projektore môžete použiť na inštaláciu bezpečnostného lanka (bezpečnostného zámku), aby ste zabránili krádeži.


► Súvisiace odkazy

- "Súčasti projektora - zadná/bočná strana" [str.11](#)

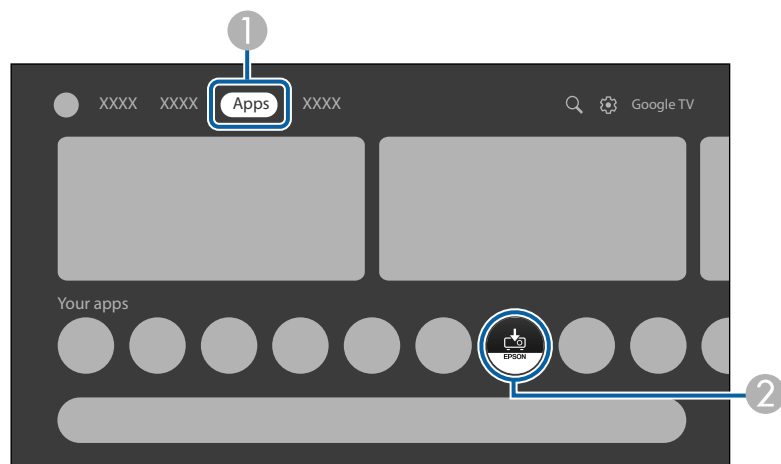
Najnovšiu verziu firmvéru projektora môžete získať pomocou aplikácie Epson Projector Update.



- Aplikáciu Epson Projector Update môžete vyhľadať a nainštalovať z okna vyhľadávania na domovskej obrazovke. Určite si nainštalujte aplikáciu, aby bol projektor stále aktualizovaný.
- Keď je k dispozícii najnovší firmvér projektora, na obrazovke sa automaticky zobrazí upozornenie. Pri aktualizácii firmvéru postupujte podľa pokynov na obrazovke.

1 Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

2 Vyberte položku **Apps** a spustíte aplikáciu **Epson Projector Update** tak, že ju vyberiete zo zoznamu aplikácií.



3 Pri aktualizácii firmvéru postupujte podľa pokynov na obrazovke.





Upozornenie

Počas aktualizácie firmvéru nepracujte s projektorom ani ho nevypínajte.

Môžete vynulovať všetky nastavenia projektora na ich predvolené hodnoty.



Ak projektor inicializujete, všetky informácie, ako sú nainštalované aplikácie, prihlasovacie údaje k účtu Google a nastavenia ponuky projektora, sa odstránia. Pred inicializáciou si zapíšte nastavenia, ktoré nechcete stratiť.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 3** Vyberte na paneli možnosť .
- 4** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
☛ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Pri spustení inicializácie projektora postupujte podľa pokynov na obrazovke.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Systém" [str.69](#)





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.64](#)
- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Vstupy" [str.65](#)
- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.66](#)
- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)
- "Ostatné ponuky" [str.69](#)

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

- 1** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 2** Vyberte na paneli možnosť .
- 3** Pomocou tlačidiel so šípkami nahor alebo nadol sa môžete pohybovať v ponukách na obrazovke.
- 4** Ak chcete zmeniť nastavenia v zobrazenej ponuke, stlačte tlačidlo [Enter].
- 5** Pomocou tlačidiel so šípkami sa môžete pohybovať v nastaveniach.
- 6** Podľa potreby zmeňte nastavenie pomocou tlačidiel.
- 7** Po dokončení zmien v nastaveniach v ponuke stlačte .
- 8** Ponuky zatvoríte stlačením .

Nastavenia v ponuke **Inputs** umožňujú ovládať audio/video zariadenie, ktoré práve používate.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Inputs	HDMI1	Slúži na výber názvu, ktorý chcete zobrazovať ako názov audio/video zariadenia, ktoré je pripojené k portu HDMI (ARC) projektora. Ak chcete priradiť názov, ktorý nie je v zozname, vyberte možnosť Custom .
	HDMI control	Vyberte On , ak chcete ovládať pripojené audio/video zariadenie pomocou diaľkového ovládača projektora.
	Device auto power off	Výberom možnosti On automaticky vypnete pripojené audio/video zariadenie pri vypnutí projektora.
	TV auto power on	Ak chcete, aby sa projektor automaticky zapol pri zapnutí pripojeného zariadenia alebo pri spustení prehrávania na pripojenom zariadení, vyberte možnosť On .
	HDMI EDID Version	Zobrazuje verziu EDID.
	CEC Device List	Uvádza zoznam zariadení pripojených k portu HDMI (ARC) projektora.

► Súvisiace odkazy

- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC" [str.59](#)

Nastavenia v ponuke **Projector** poskytujú metódy opráv na správne premietanie obrazu.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Focus	Auto focus	Slúži na automatickú úpravu zaostrenia premietaného obrazu.
	Manual Focus	Slúži na manuálnu úpravu zaostrenia premietaného obrazu.
	Advanced	Auto Focus at Startup: ak chcete po zapnutí projektora automaticky opraviť zaostrenie premietaného obrazu, vyberte možnosť On . Auto Focus When Moving: ak chcete automaticky opraviť zaostrenie premietaného obrazu pri pohybe alebo naklonení projektora, vyberte možnosť On .
Image Correction	Auto Keystone Correction	Automaticky upraví akékoľvek horizontálne/vertikálne skreslenie premietaného obrazu.
	Manual Keystone Correction	Slúži na manuálnu úpravu akéhokoľvek horizontálneho/vertikálneho skreslenia premietaného obrazu.
	Fit to Screen	Automaticky upraví tvar a polohu premietaného obrazu tak, aby sa zmestil na obrazovku.
	Zoom & Shift	Zoom: slúži na zmenu veľkosti premietaného obrazu. Image Reposition: slúži na úpravu polohy obrazu.
	Reset to Default Image	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Image Correction na predvolené nastavenia.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Advanced	Auto Keystone Correction At Startup: ak chcete po zapnutí projektora automaticky upraviť akékoľvek horizontálne alebo vertikálne skreslenie premietaného obrazu, vyberte možnosť On . Auto Keystone Correction on Movement: ak chcete automaticky upraviť akékoľvek horizontálne alebo vertikálne skreslenie premietaného obrazu, keď sa projektor presunie alebo nakloní, vyberte možnosť On . Avoid Obstacles: ak chcete zapnúť funkciu Avoid Obstacles , nastavte možnosť na On .
Bluetooth Speaker Mode	—	Otvorí obrazovku pripojenia zariadenia Bluetooth, na ktorej môžete prepnúť Bluetooth Speaker Mode .
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Ak chcete zapnúť funkciu Smart Eye Protection , vyberte On . Keď snímač projektora zaznamená prekážky, ktoré zasahujú do premietacej plochy, jas zdroja svetla sa automaticky zníži, aby sa minimalizovalo oslnenie.
	Projection Mode	Slúži na výber spôsobu, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu.
	Remote Control	Remote Control Battery Level: zobrazuje zostávajúcu úroveň nabitia batérie diaľkového ovládača. Remote Control Version: zobrazuje verziu diaľkového ovládača.
	Product Name	Zobrazuje názov produktu.
	Sub System version	Zobrazuje verziu vedľajšieho systému.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Dynamic Contrast	Ak chcete zapnúť funkciu Dynamic Contrast , vyberte On .

► Súvisiace odkazy

- "Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu" [str.40](#)
- "Úprava veľkosti obrazu" [str.41](#)
- "Úprava polohy obrazu" [str.42](#)
- "Automatická úprava tvaru obrazu pomocou funkcie Prispôbiť obrazovke" [str.42](#)
- "Manuálna oprava tvaru obrazu" [str.43](#)

Nastavenia v ponuke **Display & Sound** umožňujú upraviť kvalitu obrazu a optimalizovať zvuk vstupného zdroja, ktorý práve používate.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Picture	Brightness	Slúži na výber jasú svetelného zdroja.
	Dynamic Vivid Natural Cinema	Zo zoznamu vyberte svoj obľúbený farebný režim.
	Custom	Contrast: slúži na úpravu rozdielu medzi svetlými a tmavými oblasťami obrazu. Saturation: slúži na úpravu celkovej živosti farby. Sharpness: slúži na nastavenie ostrosti alebo jemnosti detailov v obraze. Color Gain: slúži na úpravu jednotlivých zložiek R (červená), G (zelená) a B (modrá) zisku. Gamma: slúži na výber hodnoty gama na úpravu sfarbenia.
	Color Temperature	Nastavuje teplotu farieb podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali.
	Reset to Default	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Picture na predvolené nastavenia.
Screen	Full Super Zoom Unscaled 4:3 Movie expand 14:9 Movie expand 16:9	Pre zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške). (Toto nastavenie je dostupné, len ak je aktuálnym vstupným zdrojom HDMI.)

Nastavenie	Možnosti	Popis
Sound	Standard Vocal Music Movie	Vyberte svoj obľúbený režim zvukového výstupu z reproduktorového systému projektora podľa obsahu prehrávania.
	System Sound	Zapína/vypína zvuk systému.
Audio Output	Digital Output	Slúži na výber výstupného formátu zvuku pri výstupe zvuku do externého zvukového zariadenia.
	Digital Output Delay	Slúži na nastavenie latencie zvuku. Ak je zvuk rýchly, vyberte vyššiu hodnotu.

» Súvisiace odkazy

- "Zmena farebného režimu" [str.48](#)
- "Detailná úprava výkonu" [str.49](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.53](#)

Možnosti v ostatných ponukách umožňujú prispôbiť rôzne funkcie Google TV.

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Sieť a internet" [str.69](#)
- "Ponuka Účty a prihlásenie" [str.69](#)
- "Ponuka Ochrana osobných údajov" [str.69](#)
- "Ponuka Aplikácie" [str.69](#)
- "Ponuka Systém" [str.69](#)
- "Ponuka Diaľkové ovládače a príslušenstvo" [str.70](#)
- "Ponuka Pomoc a spätná väzba" [str.70](#)

Ponuka Sieť a internet

Nastavenia v ponuke **Network & Internet** umožňujú zobrazíť informácie o sieti a nastaviť projektor na ovládanie cez sieť.

Ponuka Účty a prihlásenie

Nastavenia v ponuke **Accounts & sign-in** umožňujú pridať nové účty Google používané na prihlásenie do Google TV a vykonávať podrobné nastavenia týchto účtov.

Ponuka Ochrana osobných údajov

Nastavenia v ponuke **Privacy** umožňujú zmeniť nastavenia ochrany osobných údajov a zabezpečenia.

Ponuka Aplikácie

Ponuka **Apps** zobrazuje naposledy používané aplikácie alebo všetky aplikácie, ktoré sú nainštalované v projektore.

Ponuka Systém

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

Nastavenie	Popis
Accessibility	Umožňuje vykonať nastavenia prístupnosti, ako sú titulky a čítanie textu.
About	Zobrazuje predvoľby a stav projektora. V tejto ponuke môžete vrátiť všetky nastavenia projektora na predvolené hodnoty z výroby.
Date & Time	Slúži na úpravu nastavení času a dátumu systému projektora.
Language	Vyberte jazyk používaný pre ponuky a hlásenia projektora.
Keyboard	Umožňuje vykonávať podrobné nastavenia virtuálnej klávesnice nainštalovanej v ponuke projektora.
Storage	Umožňuje zobrazíť stav využitia interného úložiska a vyčistiť vyrovnávaciu pamäť.
Ambient mode	Umožňuje vykonávať nastavenia šetriča obrazovky.
Power & Energy	Umožňuje vykonávať nastavenia úspory napájania a energie, ako sú funkcie Sleep Timer alebo Picture off .
Cast	Umožňuje vykonávať nastavenia funkcie prenosu pomocou služby Google Cast.
System Sound	Zapína/vypína zvuk systému.
Restart	Slúži na reštartovanie projektora.

► Súvisiace odkazy

- "Inicializácia projektora" [str.62](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.57](#)

Ponuka Diaľkové ovládače a príslušenstvo

Nastavenia v ponuke **Remotes & Accessories** umožňujú spárovať diaľkový ovládač a projektor alebo umožňujú pripojiť/odpojiť zariadenia Bluetooth k projektoru.

Ponuka Pomoc a spätná väzba

Ponuka **Help & Feedback** obsahuje odkaz na stránku pomocníka služby Google TV alebo umožňuje odoslať spätnú väzbu alebo komentáre k produktu.

Údržba projektora

Pri údržbe projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

► Súvisiace odkazy

- "Údržba projektora" [str.72](#)
- "Čistenie objektívu" [str.73](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.74](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.75](#)

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

Jediná časť, ktorú môžete vymieňať, sú batérie v diaľkovom ovládači. Ak je potrebné vymeniť akékoľvek iné diely, obráťte sa na spoločnosť Epson alebo autorizovaného distribútora 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 projektoru 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 projektoru môže spôsobiť požiar.

Pozor

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

Pred čistením skrinky projektora vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

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

Pozor

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

Pravidelná údržba filtra je dôležitá na udržiavanie projektoru. Keď sa zobrazí hlásenie, že teplota vo vnútri projektoru dosiahla vysokú úroveň, vyčistite vzduchový filter. Odporúča sa, aby ste tieto diely čistili približne raz za rok. Ak projektor používate v prostredí s vyššou prašnosťou, ako ste očakávali, čistite ich častejšie. (Za predpokladu, že sa projektor používa v atmosfére, v ktorej je objem častíc rozptýlených vo vzduchu menší ako 0,04 až 0,2 mg/m³.)

» Súvisiace odkazy

- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.75](#)

Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov

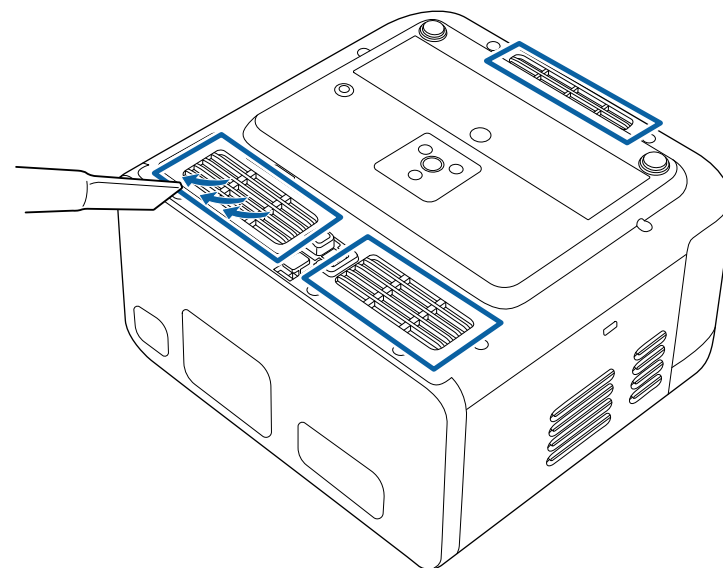
V nasledujúcich situáciách musíte vyčistiť vzduchový filter projektoru alebo vetracie otvory:

- Filter alebo vetracie otvory sú zaprášené.
- Indikátor stavu projektoru sa rozsvieti na oranžovo.

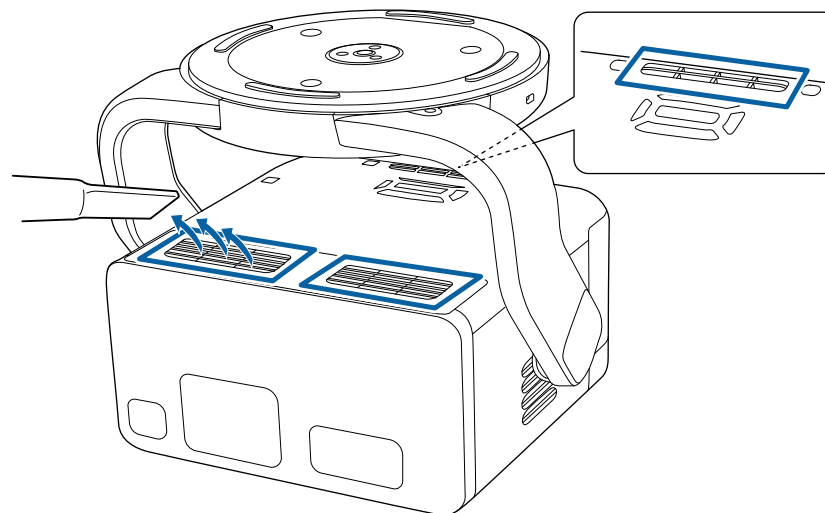
1 Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

2 Jemne odstráňte prach pomocou malého vysávača určeného na počítače alebo veľmi mäkkej kefy (napríklad štetca).

EF-21



EF-22



Pozor

- Vzduchový filter neoplachujte vo vode a na jeho čistenie nepoužívajte ani žiadne čistiace prostriedky alebo rozpúšťadlá.
- Na vzduchový filter nepoužívajte priamo vysávač. Mohlo by dôjsť k poškodeniu filtra.
- Nepoužívajte nádoby so stlačeným vzduchom. Plyny môžu zanechávať horľavé zvyšky alebo prach a nečistoty zafúkať do optiky projektora alebo iných citlivých častí.
- Ak je ťažké odstrániť prach alebo je poškodený vzduchový filter, obráťte sa na spoločnosť Epson a požiadajte o pomoc s výmenou vzduchového filtra.

Riešenie problémov

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

► Súvisiace odkazy

- "Problémy pri premietaní" [str.78](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektoru " [str.79](#)
- "Riešenie problémov projektoru so zapínaním alebo vypínaním" [str.81](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.82](#)
- "Riešenie problémov so zvukom" [str.86](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.88](#)
- "Riešenie problémov s HDMI CEC" [str.89](#)
- "Riešenie problémov so sieťou Wi-Fi" [str.90](#)
- "Riešenie problémov so systémom Google TV" [str.91](#)

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.

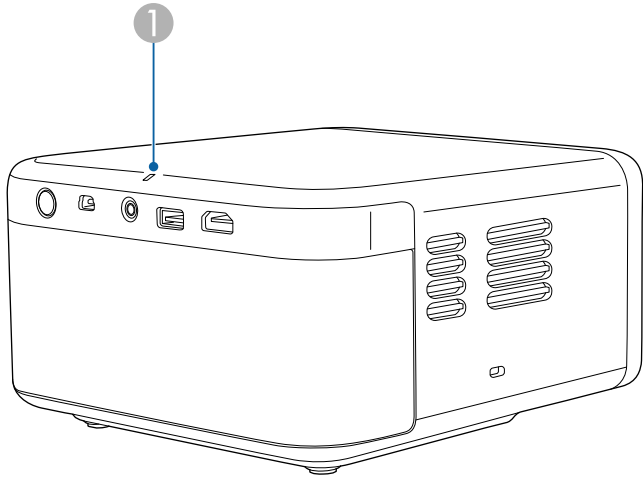
Ak žiadne z týchto riešení nepomôže, obráťte sa na technickú podporu spoločnosti Epson.

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.

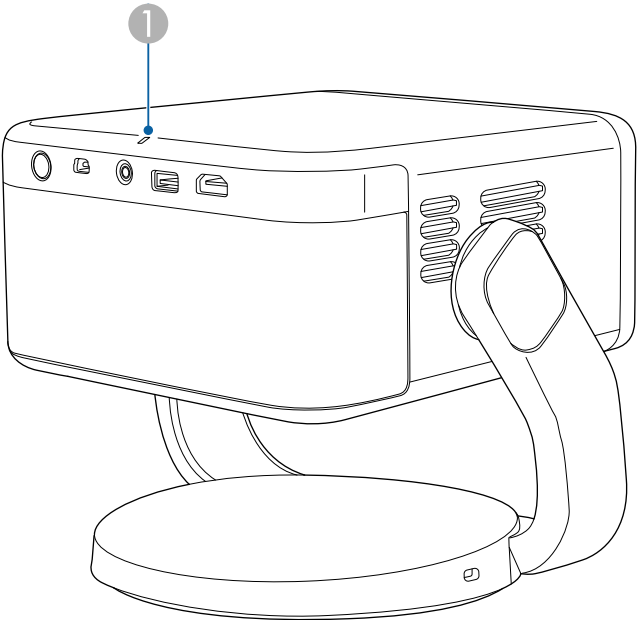


Ak svetelné indikátory svietia spôsobom, ktorý nie je uvedený v dolnej tabuľke, projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.

EF-21



EF-22



1 Svetelný indikátor stavu

Stav projektora

Stav indikátora	Problém a riešenia
Svieti modrý	Normálna prevádzka.
Bliká na modro	Zahrievanie alebo aktualizácia firmvéru projektora. Keď indikátor bliká na modro môžu byť operácie diaľkového ovládania deaktivované.
vypnutia	Pohotovostný režim. Premietanie sa spustí stlačením tlačidla napájania.

Stav indikátora	Problém a riešenia
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">• Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty.• Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká.• Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter.• Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.
Bliká oranžovo	<p>Vnútorná chyba projektora.</p> <p>Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</p>

» Súvisiace odkazy

- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.75](#)

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.81](#)
- "Riešenie problémov s vypínaním projektora" [str.81](#)

Riešenie problémov s napájaním projektora

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

- 1** Uistite sa, že napájací kábel je pevne zapojený do projektora a do funkčnej elektrickej zásuvky.
- 2** Ak používate diaľkový ovládač, skontrolujte batérie v diaľkovom ovládači.
- 3** Napájací kábel môže byť poškodený. Odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

Riešenie problémov s vypínaním projektora

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

- 1** Projektor mohol prejsť do režimu spánku po uplynutí časového intervalu určeného v časti **Sleep Timer** v ponuke projektora **Power & Energy**. Stlačením vypínača na projektore alebo diaľkovom ovládači prebudíte projektor.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



Po prebudení projektora sa **Sleep Timer** automaticky nastaví na **Off**.

- 2** Projektor sa mohol vypnúť po uplynutí časového intervalu určeného v časti **Switch Off Timer** v ponuke projektora **Power & Energy**. Projektor znova zapnete stlačením vypínača na projektore alebo diaľkovom ovládači.

☛ **System > Power & Energy > Power > Switch Off Timer**

- 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

- "Ponuka Systém" [str.69](#)

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

» Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.82](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.82](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.83](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.83](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.84](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.84](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.85](#)
- "Riešenie problémov s automatickou korekciou" [str.85](#)

Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom

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

1 Skontrolujte stav projektoru:

- 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 projektoru.

☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**

2 Skontrolujte pripojenie káblov:

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

3 Skontrolujte stav zdroja videa:

- 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:

- Aby ste mohli prezerať online obsah, potrebujete pripojenie k internetu. Skontrolujte, či je zapnuté Wi-Fi.
- Znova nastavte funkciu CEC pre pripojené zariadenie a reštartujte zariadenie.
- Uistite sa, že rozlíšenie displeja počítača neprekračuje limity rozlíšenia a frekvencie projektoru. Ak je to nutné, vyberte pre počítač iné rozlíšenie displeja. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)
- Resetuje všetky nastavenia projektoru na ich predvolené hodnoty.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Systém" [str.69](#)

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** Uistite sa, že položky **Auto Keystone Correction At Startup** a **Auto Keystone Correction on Movement** sú v ponuke **Projector** nastavené na možnosť **On**.

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**

☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**

- 3** Ak chcete automaticky upraviť tvar obrazu, vyberte položku **Auto Keystone Correction** v ponuke **Projector**.

☛ **Projector > Image Correction > Auto Keystone Correction**

- 4** Pri premietaní na plátno použite funkciu **Fit to Screen** na automatickú opravu tvaru a polohy obrazu tak, aby sa zmestil na obrazovku.

☛ **Projector > Image Correction > Fit to Screen**

- 5** Upravte tvar obrazu manuálne pomocou funkcie **Manual Keystone Correction** v ponuke **Projector**.


☛ **Projector > Image Correction > Manual Keystone Correction**

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - Projektor" [str.66](#)

Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

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

- 1** Ak chcete spustiť funkciu **Auto focus**, podržte tlačidlo  na diaľkovom ovládači.

- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači zobrazíte obrazovku nastavenia zaostrenia a zaostríte manuálne.

- 3** Skontrolujte nasledujúce položky:

- Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.
- Umiestnite projektor tak, aby uhol úpravy lichobežníkového skreslenia nebol taký široký, aby skresľoval obraz.

- 4** Vyčistite objektív projektoru.



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

- 5** Upravte nastavenie **Sharpness** v ponuke **Display & Sound** projektoru, aby ste zlepšili kvalitu obrazu.

☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**

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

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)

Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom

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

- 1** Upravte polohu premietaného obrazu pomocou nastavenia **Image Reposition** v ponuke **Projector**.
☛ **Projector > Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**
- 2** Vyberte vhodný pomer strán z ponuky **Screen** podľa aktuálneho vstupného zdroja. (Dostupné, len ak je aktuálnym vstupným zdrojom HDMI.)
☛ **Display & Sound > Screen**
- 3** Uistite sa, že vyberiete správny režim premietania. Môžete to vybrať z ponuky **Projection Mode**.
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Ak chcete vypnúť nastavenia duálneho zobrazenia a rozlíšenie nastaviť v rámci limitov projektora, skontrolujte, nastavenia zobrazovania v počítači. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.66](#)
- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)

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 upravili tvar obrazu pomocou ovládacích prvkov projektora, skúste znížiť nastavenie položky **Sharpness** v ponuke projektora **Display & Sound**, aby ste zlepšili kvalitu obrazu.
☛ **Display & Sound > Picture > Custom > Sharpness**
- 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

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)

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 váš obraz a prostredie výberom nastavenia farebného režimu **Picture** v ponuke projektora.
☛ **Display & Sound > Picture**
- 2** Skontrolujte nastavenie zdroja videa.
- 3** Upravte nastavenia pre položky **Custom** a **Color Temperature** v ponuke **Picture** pre aktuálny vstupný zdroj.
☛ **Display & Sound > Picture**

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

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)

Nastavovanie obráteného obrazu

Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection Mode**

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - Projektor" [str.66](#)

Riešenie problémov s automatickou korekciou

Ak nemôžete automaticky opraviť zaostrenie a vertikálne/horizontálne skreslenie premietaného obrazu v nasledujúcich situáciách, vyskúšajte nasledujúce kroky:

- Keď zapnete projektor.
- Keď sa projektor posunie alebo nakloní.
- Keď spustíte funkciu **Auto focus**.
- Keď spustíte funkciu **Auto Keystone Correction**.

1 Skontrolujte stav projektoru:

- Dajte preč všetky prekážky, ktoré blokujú kameru a snímač projektoru.
- Vyčistite kameru a snímač projektoru, ak sú zaprášené alebo špinavé.

- Počas opravy zaostrenia a lichobežníkového skreslenia nehýbte projektorom.

2 Skontrolujte prostredie inštalácie projektoru.

- Zaostrenie a lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu sa automaticky opravia za nasledujúcich podmienok:
 - Keď je veľkosť premietaného obrazu (dĺžka uhlopriečky) pred korekciou zaostrenia a lichobežníkového skreslenia od 30 do 100 palcov.
 - Keď je projekčná vzdialenosť približne 0,7 až 2,2 m.
 - Keď je uhol inštalácie projektoru smerom k projekčnej ploche do 20° vpravo, vľavo, hore alebo dole.
- Dajte preč všetky prekážky medzi projektorom a premietacou plochou, pretože môžu rušiť premietanie.
- Ak používate projektor vo svetlej miestnosti, zatemnite ju. Počas automatickej opravy zaostrenia a lichobežníkového skreslenia nemeňte jas v miestnosti.
- Premietajte obraz na rovný a plochý povrch. Nepremietajte obraz na vzorovaný alebo nerovný povrch.



Ak nemožno opraviť zaostrenie a akékoľvek skreslenie premietaného obrazu, mohlo dôjsť k poruche fotoaparátu alebo snímača projektoru. Vypnite projektor a odpojte napájací kábel, potom napájací kábel znova pripojte a projektor znova zapnite. Ak sa po zapnutí projektoru zobrazí výstražná obrazovka, požiadajte o pomoc spoločnosť Epson.

► Súvisiace odkazy

- "Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu" [str.40](#)



Ak máte počas premietania akékoľvek problémy so zvukom, pozrite si riešenia v týchto častiach.

» Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom" [str.86](#)
- "Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth" [str.86](#)


Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom

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

- 1** Upravte nastavenie hlasitosti projektoru pomocou tlačidiel nahor/nadol  na diaľkovom ovládači.
- 2** Skontrolujte zapojenie káblov medzi projektorom a zdrojom videa.
- 3** Skontrolujte svoj zdroj videa a uistite sa, že je zapnutá hlasitosť a zvukový výstup je nastavený pre správny zdroj.
- 4** Ak chcete prenášať zvuk do externého zvukového zariadenia, ktoré podporuje HDMI ARC pomocou kábla HDMI, vyskúšajte nasledujúce riešenia:
 - Nastavte možnosť **HDMI control** v ponuke **Inputs** na **On**.
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
 - Skontrolujte, či je kábel HDMI kompatibilný s HDMI ARC.



Pri výstupe zvuku do externého zvukového zariadenia, ktoré nepodporuje HDMI ARC pomocou kábla HDMI, nastavte **HDMI control** v ponuke **Inputs** na možnosť **Off**.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5** Ak zvuk nevystupuje do externého zvukového zariadenia, ktoré podporuje HDMI ARC, skúste zmeniť možnosť **Auto** na **PCM** ako nastavenie **Digital Output**.

 **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - Vstupy" [str.65](#)
- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.68](#)

Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth

Ak nemožno pripojiť zvukové zariadenie Bluetooth k projektoru, skúste nasledujúce riešenia.

- 1** V ponuke **Projector** vyberte položku **Bluetooth Speaker Mode** a stlačte tlačidlo [Enter] na diaľkovom ovládači.
- 2** Vyberte možnosť **EPSON Projector** zo zoznamu dostupných zariadení Bluetooth zobrazených vo vašom zariadení.



V rámci predvoleného nastavenia je názov projektoru **EPSON Projector**. Názov môžete zmeniť výberom iného názvu alebo použitím vlastného názvu z ponuky projektoru **Device name**.

 **System > About > Device name**

- 3** Skontrolujte svoje zvukové zariadenie Bluetooth, aby ste sa uistili, že je hlasitosť zvýšená a že sú nastavenia výstupu zvuku správne.
- 4** Uistite sa, že je k projektoru pripojené len jedno zariadenie Bluetooth.
K projektoru nemožno súčasne pripojiť viacero zvukových zariadení Bluetooth.
- 5** Skontrolujte, či zariadenie vyhovuje špecifikáciám Bluetooth projektoru.
- 6** Skontrolujte nasledujúce položky:
 - Skontrolujte, či sa medzi zvuk. zar. Bluetooth a projektorom nenachádzajú nejaké prekážky a na zlepšenie komunikácie zmeňte ich polohu.
 - Uistite sa, že zvuk. zar. Bluetooth je umiestnené v rámci špecifikovanej komunikačnej vzdialenosti.
 - Nepoužívajte projektor v blízkosti bezdrôtových sietí, mikrovlnných rúr, bezdrôtových telefónov s frekvenciou 2,4 GHz alebo iných zariadení, ktoré používajú frekvenčné pásmo 2,4 GHz. Tieto zariadenia môžu rušiť signál medzi projektorom a zvuk. zar. Bluetooth.



► Súvisiace odkazy

- "Používanie projektoru ako reproduktora Bluetooth" [str.55](#)
- "Technické parametre Bluetooth" [str.55](#)

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



Ak diaľkový ovládač stratíte, môžete si objednať ďalší. Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

- 1** Skontrolujte, či sú v diaľkovom ovládači správne vložené batérie a či nie sú slabé. Ak je to potrebné, vymeňte batérie.
- 2** Skontrolujte, či tlačidlo na diaľkovom ovládači nie je zaseknuté a neaktivuje režim spánku. Uvoľnite tlačidlo, aby sa spustil diaľkový ovládač.
- 3** Ak sa zobrazí obrazovka párovania, znova vykonajte párovanie stlačením a podržaním tlačidla  a tlačidla  na diaľkovom ovládači naraz na asi tri sekundy.
- 4** Znova vykonajte párovanie po zobrazení obrazovky párovania manuálne v ponuke **Remotes & Accessories**.
- 5** Ak sa obraz premieta z projektora, uistite sa, že diaľkový ovládač obsluhujete v rámci uhla príjmu a v dosahu projektora.
- 6** Silné žiarivkové osvetlenie, priame slnečné žiarenie alebo infračervené signály zo zariadenia môžu rušiť diaľkové senzory projektora. Stlňte svetlá alebo projektor presuňte ďalej z priameho slnečného žiarenia alebo od rušiaceho zariadenia.

► Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.27](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.27](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektora" [str.79](#)

Ak nemôžete ovládať pripojené zariadenia z projektora, skúste nasledujúce kroky, kým sa problém nevyrieši.

- 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** Nastavte možnosť **HDMI control** v ponuke **Inputs** na **On**.
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- 4** Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektora a video zariadenia.
- 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

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Vstupy" [str.65](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektora " [str.79](#)

Ak sa nemôžete pripojiť k sieti Wi-Fi, skúste nasledujúce riešenia.

- 1** Skontrolujte, či smerovač a modem Wi-Fi fungujú správne. Reštartovanie týchto zariadení môže vyriešiť problém so sieťovým pripojením.
- 2** Skontrolujte, či sa medzi smerovačom Wi-Fi a projektorom nenachádzajú nejaké prekážky a na zlepšenie komunikácie zmeňte ich polohu.
- 3** Sieťové nastavenia môžete skontrolovať v možnosti **Wi-Fi** v ponuke **Network & Internet**.
- 4** Ak projektor inicializujete, musíte znova vybrať sieťové nastavenia na obrazovke počiatočného nastavenia.

► Súvisiace odkazy

- "Inicializácia projektora" [str.62](#)

Ak máte problémy so sledovaním Google TV, pozrite si nasledujúcu stránku.

<https://support.google.com/googletv/>



Ak v internom úložisku nie je dostatok miesta, aktualizácie systému môžu zlyhať. Uvoľnite miesto odstránením nepotrebných aplikácií a vyprázdnením vyrovnávacej pamäte a potom skúste aktualizáciu znova.

Príloha

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

► Súvisiace odkazy

- "Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely" [str.93](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.94](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.96](#)
- "Technické parametre projektora" [str.97](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.99](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.101](#)
- "Informácie o bezpečnosti lasera" [str.103](#)
- "Glosár" [str.107](#)
- "Poznámky" [str.108](#)

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

Nasledujúci zoznam voliteľného príslušenstva a náhradných dielov je aktuálny k mesiacu: júl 2024.

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

► Súvisiace odkazy

- "Držiaky" [str.93](#)

Držiaky

Súprava bezpečnostných drôtov ELPWR01

Použite pri pripájaní projektora k miestu, kde je projektor nainštalovaný, aby ste zabránili jeho pádu.

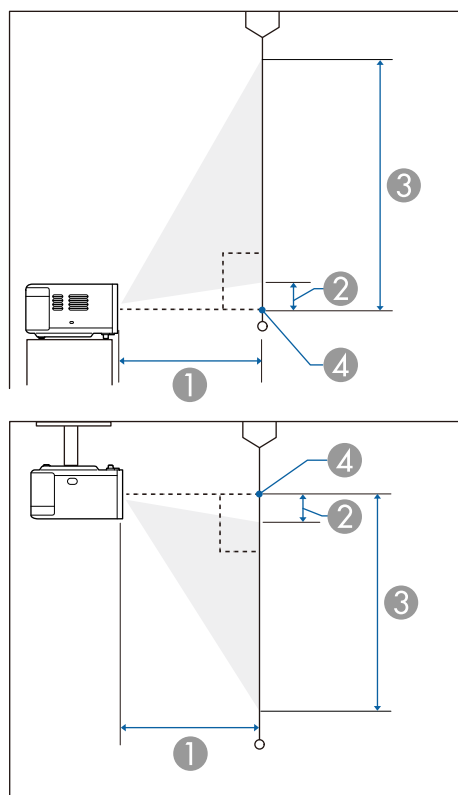


Upevňovanie projektora na strop vyžaduje špeciálne odborné znalosti.

► Súvisiace odkazy

- "Montáž projektora na statív alebo stojan na projektor" [str.21](#)

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



- ① Premietacia vzdialenosť (cm)
- ② Vzdialenosť od projektoru k spodnej časti obrazovky (cm)
- ③ Vzdialenosť od projektoru k hornej časti obrazovky (cm)
- ④ Stred objektívu

Veľkosť plátna 16:9		①	②	③
		Minimálna (širokouhlá)	Minimálna (širokouhlá)	Minimálna (širokouhlá)
30 palcov	66 × 37	64	0	37
40 palcov	89 × 50	87	0	50
50 palcov	111 × 62	110	0	62
60 palcov	133 × 75	132	0	75
70 palcov	155 × 87	155	0	87
80 palcov	177 × 100	178	0	100
90 palcov	199 × 112	201	0	112
100 palcov	221 × 125	224	0	125
120 palcov	266 × 149	269	0	149
150 palcov	332 × 187	337	0	187

Veľkosť plátna 16:10		①	②	③
		Minimálna (širokouhlá)	Minimálna (širokouhlá)	Minimálna (širokouhlá)
30 palcov	65 × 40	70	0	40
40 palcov	86 × 54	94	0	54
50 palcov	108 × 67	119	0	67
60 palcov	129 × 81	144	0	81
70 palcov	151 × 94	168	0	94
80 palcov	172 × 108	193	0	108
90 palcov	194 × 121	217	0	121
100 palcov	215 × 135	242	0	135
120 palcov	258 × 162	291	0	162
130 palcov	280 × 175	316	0	175

Veľkosť plátna 16:10		①	②	③
		Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)
140 palcov	302 × 188	341	0	188

Veľkosť plátna 4:3		①	②	③
		Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)
30 palcov	61 × 46	79	0	46
40 palcov	81 × 61	107	0	61
50 palcov	102 × 76	135	0	76
60 palcov	122 × 91	163	0	91
70 palcov	142 × 107	191	0	107
80 palcov	163 × 122	219	0	122
90 palcov	183 × 137	247	0	137
100 palcov	203 × 152	275	0	152
120 palcov	244 × 183	330	0	183

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

EF-21

Názov produktu	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Rozmery	197 (š) × 110,5 (v) × 191 (h) mm (bez vyvýšenej časti)
Veľkosť panela LCD	0,62 palcov
Spôsob zobrazenia	3LCD
Počet pixlov	Full HD (1 920 (š) × 1 080 (v) bodov) × 3
Rozlíšenie obrazovky	2 073 600 pixelov (1 920 × 1 080)
Úprava zaostrenia	Automaticky
Nastavenie priblíženia	1,0 až 1,82 (digitálne)
Svetelný zdroj	Laserová dióda
Výstupný výkon svetelného zdroja	Až do 24,5 W
Vlnová dĺžka	449 až 461 nm
Laserová trieda (interný zdroj laserového svetla)	Trieda 4
Životnosť svetelného zdroja *	Až približne 20 000 hodín
Max. zvukový výstup	5 W × 2
Reproduktor	2 (Stereo)
Napájanie	100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz 1,1 - 0,5 A
Prevádzkový príkon (oblasť 100 až 120 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 109 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 80 W
Prevádzkový príkon (oblasť 220 až 240 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 106 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 78 W
Príkon v pohotovostnom režime	Komunikácia zap.: 2,0 W Komunikácia vyp.: 0,5 W

Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 000 m
Prevádzková teplota **	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 000 m: 5 až +30°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie)
Hmotnosť	Pribl. 2,3 kg

* Približná doba, po ktorej sa jas svetelného zdroja zníži na polovicu svojej pôvodnej hodnoty. (Za predpokladu, že sa projektor používa v atmosfére, v ktorej je objem častíc rozptýlených vo vzduchu menší ako 0,04 až 0,2 mg/m³. Odhadovaný čas sa líši v závislosti od používania projektora a prevádzkových podmienok.)

** Jas svetelného zdroja sa automaticky stlmí, ak sa okolitá teplota príliš zvýši. Štítok s menovitými technickými parametrami je pripevnený na spodnej strane projektora.

EF-22

Názov produktu	EF-22B/EF-22N
Rozmery	236 (š) × 191 (v) × 191 (h) mm (bez vyvýšenej časti)
Veľkosť panela LCD	0,62 palcov
Spôsob zobrazenia	3LCD
Počet pixlov	Full HD (1 920 (š) × 1 080 (v) bodov) × 3
Rozlíšenie obrazovky	2 073 600 pixelov (1 920 × 1 080)
Úprava zaostrenia	Automaticky
Nastavenie priblíženia	1,0 až 1,82 (digitálne)
Svetelný zdroj	Laserová dióda
Výstupný výkon svetelného zdroja	Až do 24,5 W

Vlnová dĺžka	449 až 461 nm
Laserová trieda (interný zdroj laserového svetla)	Trieda 4
Životnosť svetelného zdroja *	Až približne 20 000 hodín
Max. zvukový výstup	5 W × 2
Reproduktor	2 (Stereo s pasívnymi žiaričmi)
Napájanie	24 V DC, 4,2 A
Prevádzkový príkon (oblasť 100 až 120 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 105 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 75 W
Prevádzkový príkon (oblasť 220 až 240 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 103 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 73 W
Príkon v pohotovostnom režime	Komunikácia zap.: 2,0 W Komunikácia vyp.: 0,5 W
Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 000 m
Prevádzková teplota **	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 000 m: 5 až +30°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie)
Hmotnosť	Pribl. 3,0 kg

* Približná doba, po ktorej sa jas svetelného zdroja zníži na polovicu svojej pôvodnej hodnoty. (Za predpokladu, že sa projektor používa v atmosfére, v ktorej je objem častíc rozptýlených vo vzduchu menší ako 0,04 až 0,2 mg/m³. Odhadovaný čas sa líši v závislosti od používania projektoru a prevádzkových podmienok.)

** Jas svetelného zdroja sa automaticky stlmí, ak sa okolitá teplota príliš zvýši.

Štítok s menovitými technickými parametrami je pripevnený na spodnej strane projektoru.

» Súvisiace odkazy

- "Technické parametre AC adaptéra (EF-22)" [str.98](#)
- "Technické parametre konektorov" [str.98](#)

Technické parametre AC adaptéra (EF-22)

Výrobca	EPSON
Model	AD10370LF
Príkon	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz, 1,75 A
Výstupný výkon	24,0 V DC 5,0 A, 120,0 W

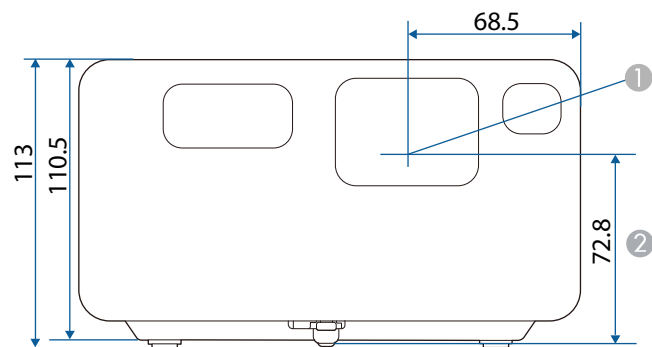
Technické parametre konektorov

Port Audio Out	1	Stereo minipinový konektor
Port HDMI (ARC)	1	HDMI
Port USB-A	1	Konektor USB (Typ A)
Service port	1	Konektor USB (Mini-B)

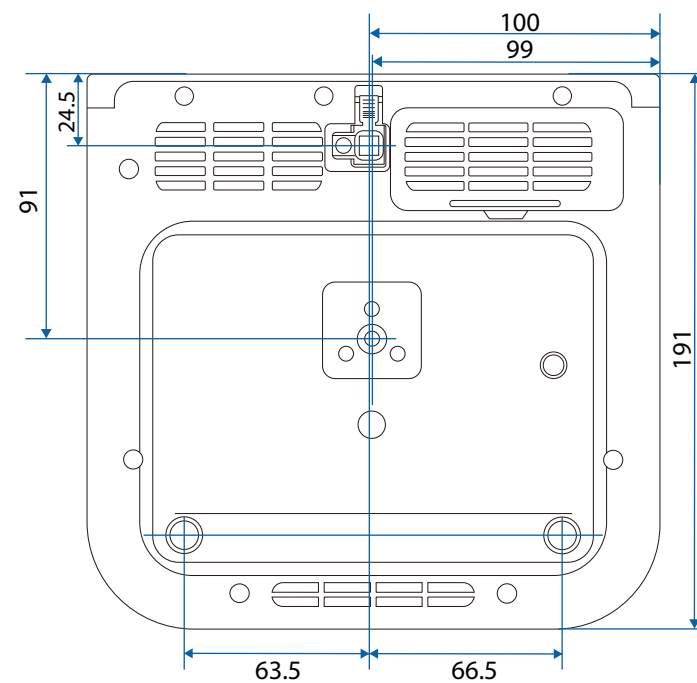


Pri portoch USB sa nezaručuje funkčnosť všetkých zariadení, ktoré podporujú rozhranie USB.

EF-21

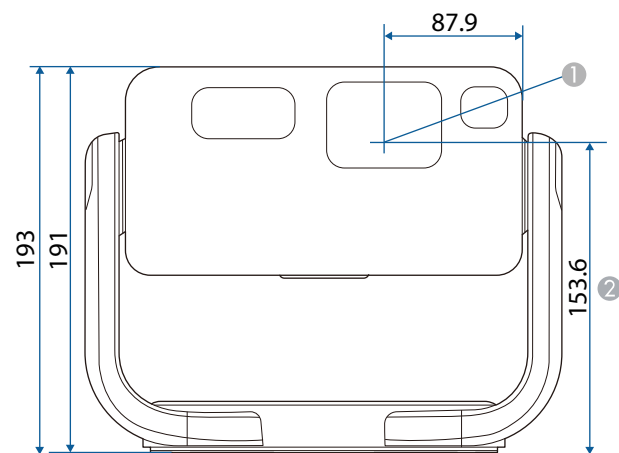


- ① Stred objektívu
- ② Vzdialenosť od stredu objektívu k upevňovaciemu bodu statívu

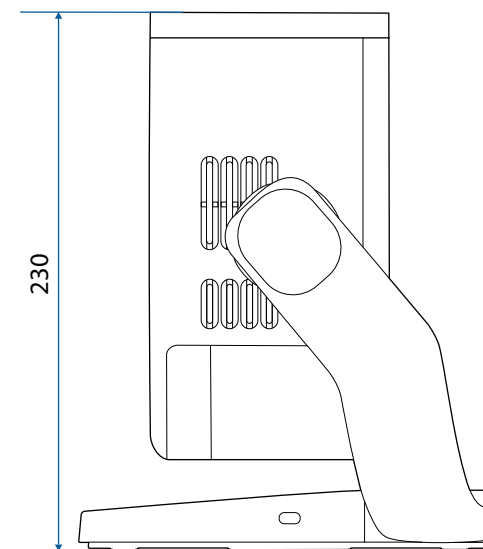
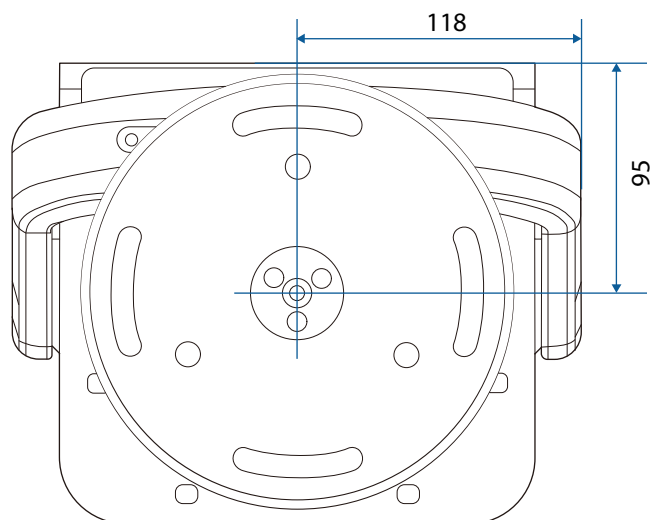


Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.

EF-22










- ① Stred objektívu
- ② Vzdialenosť od stredu objektívu k upevňovaciemu bodu statívu




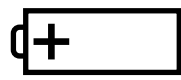
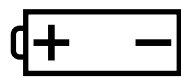






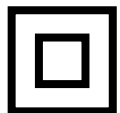


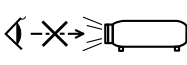


Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.


Pri premietaní obrazu na strop naklonením projektora o 90 stupňov nahor

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.

Č.	Značka symbolu	Schválené normy	Popis
15		IEC60417 Č. 5032	Striedavý prúd Identifikovať na typovom štítku, že zariadenie je vhodné iba pre striedavý prúd; identifikovať príslušné svorky.
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 klást žiadne predmety.
22		ISO3864 IEC60825-1	Pozor, laserové žiarenie Identifikovať, že zariadenie je vybavené dielom, ktorý vyžaruje laserovú energiu.

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

Tento výrobok je laserový projektor, ktorý premieta obraz na povrchy, ako sú steny a premietacie plátna.

Tento projektor je spotrebný laserový produkt triedy 1, ktorý vyhovuje nasledujúcim normám:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Pri používaní projektoru dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

Výstraha

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

Upozornenie

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



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

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

► Súvisiace odkazy

- "Výstražné štítky lasera" [str.103](#)

Výstražné štítky lasera

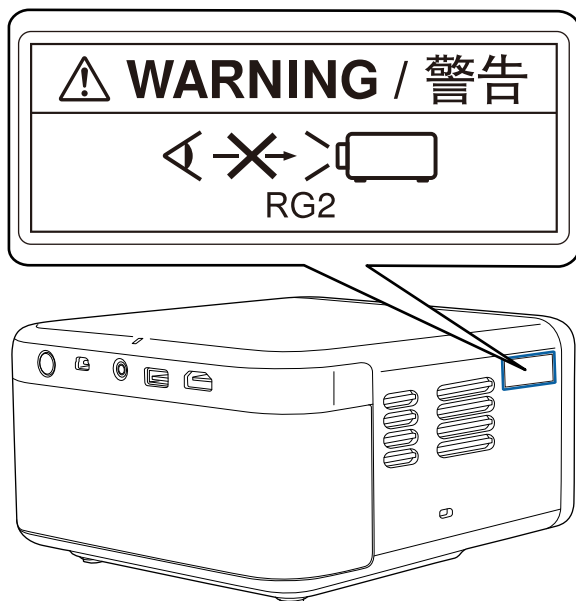
Výstražné štítky lasera sú pripevnené na projektore.

Vnútro

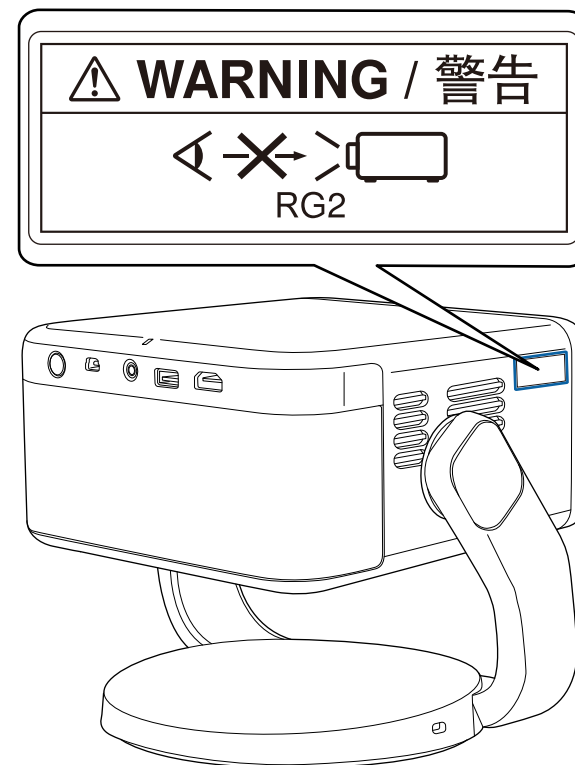


Bočná strana

EF-21



EF-22

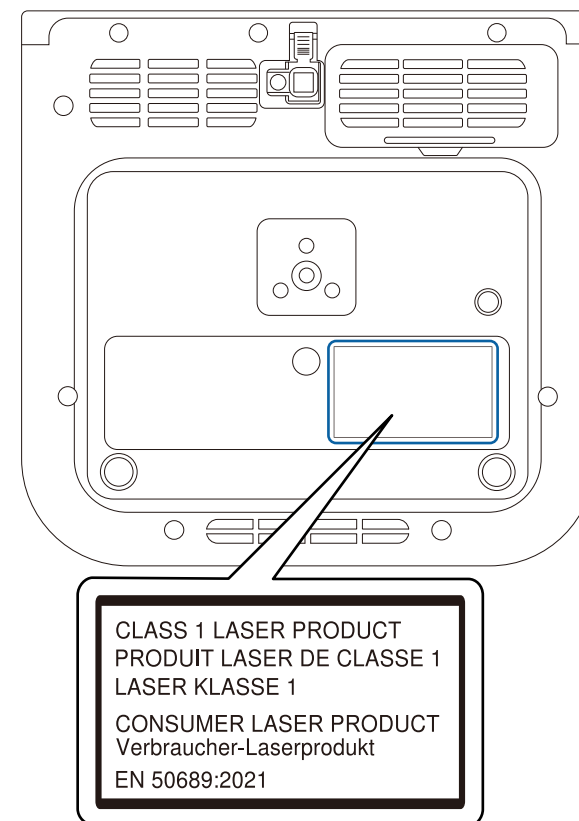


Výstraha

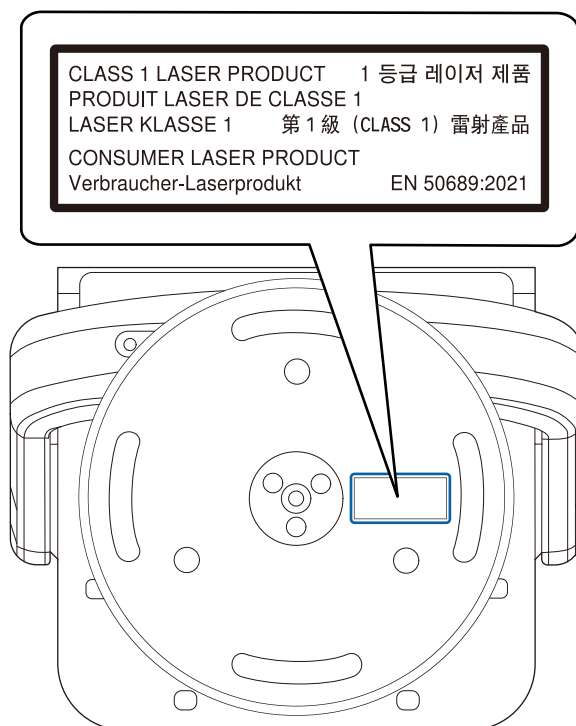
- Keď je laser zapnutý, nikdy sa nepozerajte do objektívu projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zraku, čo je obzvlášť nebezpečné pre deti a domácich miláčikov.
- Pri zapnutí projektoru na diaľku pomocou diaľkového ovládača sa uistite, že sa do objektívu nikto nepozera.
- Nedovoľte, aby projektor ovládali malé deti. Deti musia byť v spoločnosti dospelých osôb.
- Počas premietania sa nepozerajte do objektívu. Tiež sa do objektívu nepozerajte pomocou optických zariadení, ako je lupa alebo ďalekohľad. Mohlo by to spôsobiť zhoršenie zraku.
- Ak sa s projektorom vyskytnú akékoľvek problémy, odpojte projektor zo zásuvky a požiadajte o pomoc spoločnosť Epson. Ak ho budete naďalej používať tak, ako je, môže dôjsť k požiaru alebo nehode a môže dôjsť aj k poškodeniu zraku.

Spodná časť

EF-21



EF-22



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) × 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
Párovanie	V prípade pripájania so zariadeniami s rozhraním Bluetooth vopred zaregistrujte zariadenia na zabezpečenie vzájomnej komunikácie.
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.

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.108](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [str.108](#)
- "Obmedzenie používania" [str.108](#)
- "Ochranné známky" [str.109](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.109](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.109](#)

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
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoo
The Netherlands
<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
<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.

Ochranné známky


Mac, OS X 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 TV je názov softvéru tohto zariadenia a ochranná známka spoločnosti Google LLC. Google, Google Play, YouTube a Google Cast sú ochranné známky spoločnosti Google LLC.

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

Dolby a symbol dvojitého D sú registrované ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories.

Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress a logá HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

Slovná značka a logá Bluetooth® sú registrované ochranné známky vlastnené spoločnosťou Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Seiko Epson Corporation je na základe licencie. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sú ochranné známky príslušných vlastníkov.

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

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

Poznámka týkajúca sa autorských práv

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

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

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

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

Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.7 414532000SK