

EPSON



Google TV

Používateľská príručka

Home Projector

LIFeSTUDIO FLEX Plus **EF-72**

LIFeSTUDIO FLEX **EF-71**

LIFeSTUDIO POP Plus **EF-62 Series**

LIFeSTUDIO POP **EF-61 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 projektoru 10

Súčasti projektoru - Predná/bočná strana	10
Súčasti projektoru - zadná/bočná strana	11
Súčasti projektoru - podstavec	13
Súčasti projektoru - Diaľkový ovládač	15

Nastavenie projektoru 18

Umiestnenie projektoru 19

Možnosti nastavenia a inštalácie projektoru	21
Predbežné opatrenia pri inštalácii	22
Vzdialenosť premietania	22
Montáž projektoru na statív alebo stojan (podlahový stojan alebo stropný držiak) (EF-62/EF-61)	23
Pripevnenie bezpečnostného lanka (EF-72/EF-71)	24

Pripojenia projektoru 25

Pripojenie k zdroju videa HDMI	25
Pripojenie k počítaču pre HDMI video a zvuk	25
Pripojenie k externým zariadeniam USB	26
Pripojenie slúchadiel	27
Pripojenie k AV systému kompatibilnému s eARC/ARC	27

Vkladanie batérií do diaľkového ovládača 29

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

Nastavenie operačného systému projektoru 31

Domovská obrazovka projektoru	32
-------------------------------------	----

O aplikácii Epson Projector Update 33

Inštalácia aplikácie Epson Projector Update	33
---	----

Používanie základných funkcií projektoru 34

Zapnutie projektoru 35

Bezpečnostné pokyny k sieťovému adaptéru	36
Zapnutie projektoru pomocou portu USB-C (EF-72)	37

Vypnutie projektoru (režim pozastavenia) 39

Vypnutie projektoru (režim hlbokého pohotovostného režimu)	39
--	----

Režimy premietania 40

Zmena režimu premietania v ponukách	40
---	----

Úprava výšky obrazu (EF-62/EF-61) 41

Úprava polohy obrazu (EF-72/EF-71) 42

Tvar obrazu 44

Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu	44
Úprava veľkosti a polohy obrazu	45
Automatická oprava tvaru obrazu s prispôbením k premietacej ploche	45
Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner	46

Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektoru 48

Výber zdroja obrazu 49

Pomer strán obrazu 50

Zmena pomeru strán obrazu	50
Dostupné pomery strán obrazu	50

Úprava kvality obrazu (farebný režim) 51

Zmena farebného režimu	51
Dostupné farebné režimy	51

Detailná úprava výkonu	52
Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti	53
Nastavovanie jasú svetelného zdroja	54
Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel hlasitosti	55
Zmena režimu zvuku	56
Dostupné režimy zvuku	56

Nastavenie funkcií projektora 57

Používanie funkcie osvetlenia projektora (Okolité osvetlenie) (EF-72)	58
Používanie okolitého osvetlenia v pohotovostnom režime	58
Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth®	59
Dočasné vypnutie obrazu	60
Používanie služby Google Cast™	61
Funkcie HDMI CEC	62
Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC	62
Aktualizácia firmvéru projektora pomocou aplikácie Epson Projector Update	63
Inicializácia projektora	64

Úprava nastavení v ponuke 65

Používanie ponúk v projektore	66
Ponuka Nastavenia funkcií projektora - kanály a vstupy	67
Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor	68
Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk	69

Ostatné ponuky	71
Ponuka Sieť a internet	71
Ponuka Účty a profily	71
Ponuka Ochrana osobných údajov	71
Ponuka Aplikácie	71
Ponuka Systém	71
Ponuka Dostupnosť	72
Ponuka Diaľkové ovládače a príslušenstvo	72
Ponuka Pomoc a spätná väzba	72

Údržba projektora 73

Údržba projektora	74
Čistenie objektívu	75
Čistenie skrinky projektora	76
Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov	77
Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov	77

Riešenie problémov 79

Problémy pri premietaní	80
Svetelné indikátory stavu projektora	81
Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním ..	83
Riešenie problémov s napájaním projektora	83
Riešenie problémov s vypínaním projektora	83
Riešenie problémov s obrazom	84
Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom	84
Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový	85
Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu	85
Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom	86
Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz	86
Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami	86

Nastavovanie obráteného obrazu	87	Ochranné známky	110
Riešenie problémov s automatickou korekciou tvaru	87	Poznámka týkajúca sa autorských práv	111
Riešenie problémov so zvukom	89	Prisúdenie autorského práva	111
Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom	89		
Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth	89		
Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača	91		
Riešenie problémov s HDMI CEC	92		
Riešenie problémov so sieťou Wi-Fi	93		
Riešenie problémov operačného systému projektora	94		
 Príloha	 95		
Voliteľné príslušenstvo	96		
Držiaky	96		
Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania	97		
Podporované rozlíšenia displeja monitora	99		
Technické parametre projektora	100		
Špecifikácie adaptéra striedavého prúdu	101		
Technické parametre konektorov	101		
Technické parametre Bluetooth	103		
Vonkajšie rozmery	104		
Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov	106		
Výstražné štítky	108		
Glosár	109		
Poznámky	110		
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	110		
Obmedzenie používania	110		

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

» Súvisiace odkazy

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

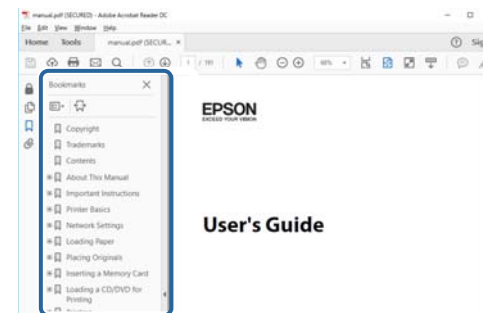
- "Získanie najnovšej verzie dokumentov" [str.8](#)

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

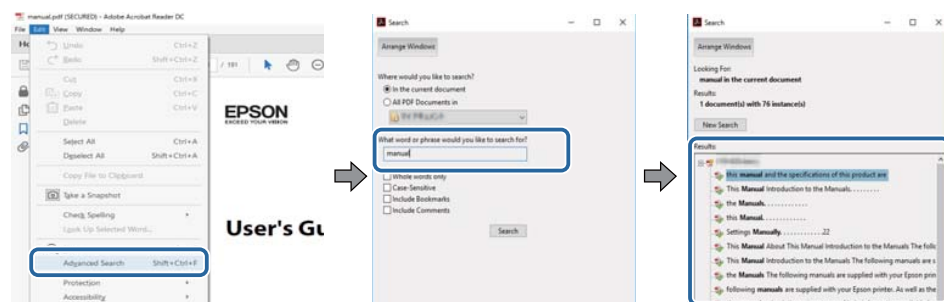
- "Vyhľadávanie podľa kľúčového slova" [str.7](#)
- "Preskočenie priamo zo záložiek" [str.7](#)
- "Tlač len tých strán, ktoré potrebujete" [str.7](#)

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



Vyhľadávanie podľa kľúčového slova

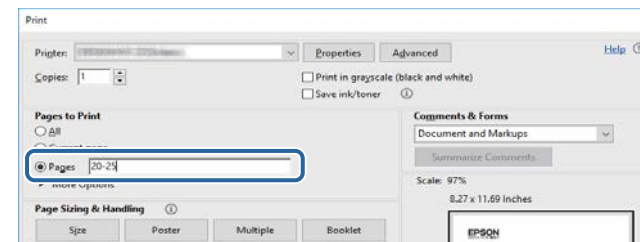
Kliknite na položky **Upraviť** > **Rozšírené vyhľadávanie**. Do vyhľadávacieho okna zadajte kľúčové slovo (text) pre informáciu, ktorú chcete nájsť a potom kliknite na možnosť **Vyhľadať**. Výsledky sa zobrazia ako zoznam. Kliknutím na jeden zo zobrazených výsledkov preskočíte na príslušnú stranu.



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 vyhľadajte názov svojho modelu.

Úvod k projektoru

V týchto častiach sa dozviete viac o projektore.

► Súvisiace odkazy

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

Nasledujúce časti popisujú súčasti projektora a ich funkcie.

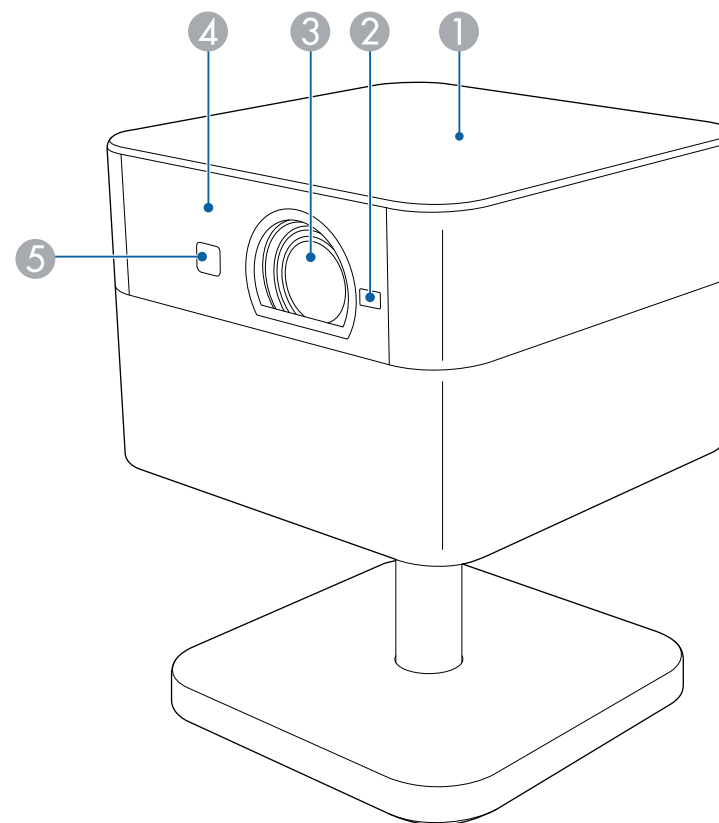
Všetky funkcie v tejto príručke sú vysvetlené pomocou ilustrácií EF-62, pokiaľ nie je uvedené inak.

► Súvisiace odkazy

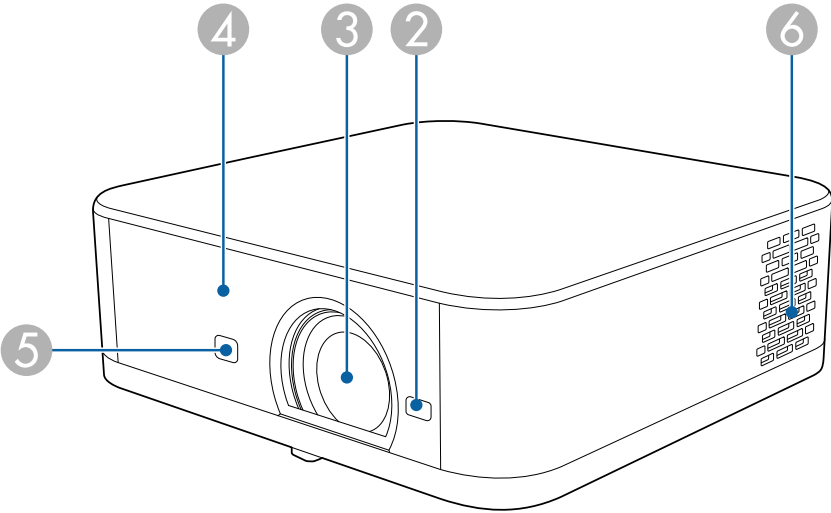
- "Súčasti projektora - Predná/bočná strana" [str.10](#)
- "Súčasti projektora - zadná/bočná strana" [str.11](#)
- "Súčasti projektora - podstavec" [str.13](#)
- "Súčasti projektora - Diaľkový ovládač" [str.15](#)

Súčasti projektora - Predná/bočná strana

EF-72/EF-71 (model so stojanom)



EF-62/EF-61



Názov	Funkcia
6 Reproduktor (EF-62/EF-61)	Výstup zvuku.

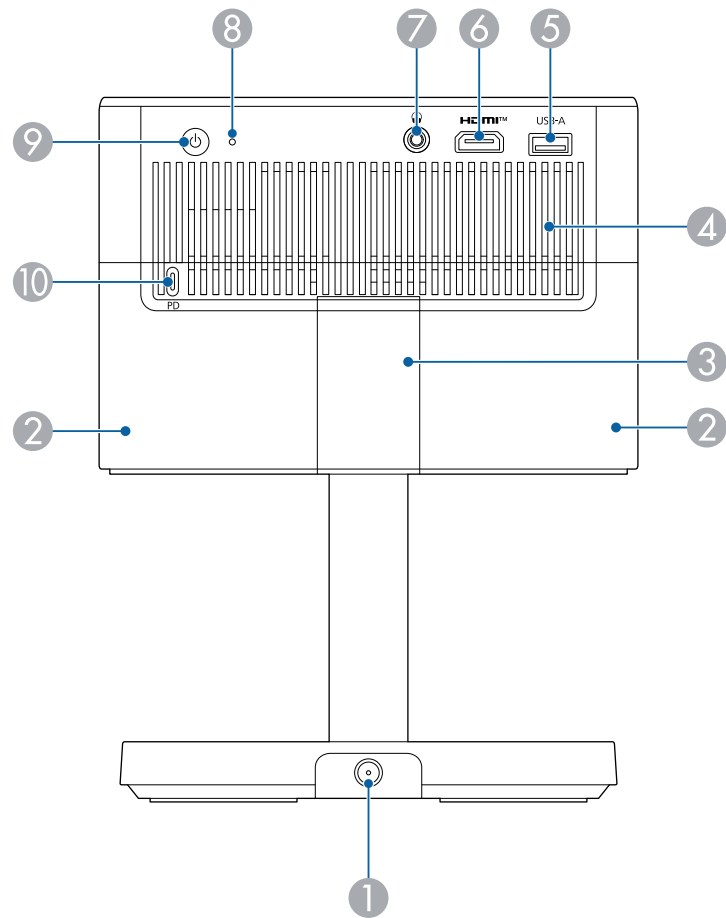
» Súvisiace odkazy

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

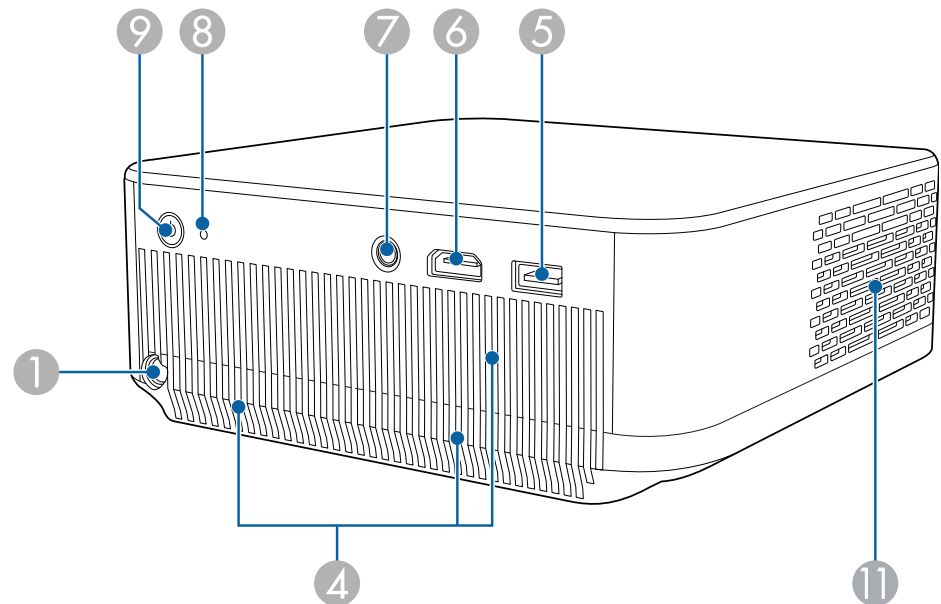
Súčasti projektora - zadná/bočná strana

EF-72/EF-71 (model so stojanom)

Názov	Funkcia
1 Dotykový snímač (EF-72)	Dotknite sa stredu vrchného panela projektora, čím zapnete svetlo v spodnej časti projektora (okolité osvetlenie). Pri každom dotyku sem sa zmení jas svetla. Stlačením a podržaním prepnete režimy osvetlenia (farbu a jas). Pozor Netlačte príliš silno na vrchný panel projektora, inak by ste mohli poškodiť dotykový snímač.
2 Snímač	Slúži na zmeranie vzdialenosti k premietacej ploche a opravu tvaru premietaného obrazu.
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.



EF-62/EF-61



Názov		Funkcia
1	Port sieťového adaptéra	Slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu.
2	Reproduktor (EF-72/EF-71)	Výstup zvuku.
3	Textilný poťah (EF-72/EF-71)	Odnímateľný textilný poťah. Pozor Pri nakláňaní projektora o viac ako 60 stupňov nahor dajte tento poťah. V opačnom prípade sa môžu projektor alebo textilný poťah poškodiť.

Názov	Funkcia
4 Výstupné otvory vetrania	Výstupné otvory kvôli vzduchu, ktoré sa používajú na vnútorné chladenie projektora.  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.
5 Port USB-A	Slúži na pripojenie komerčne dostupného zariadenia USB, ako je webová kamera, externý pevný disk alebo klávesnica.  Nie je zaručené, že tento port bude fungovať pre všetky zariadenia, ktoré podporujú rozhranie USB.
6 Port HDMI	Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento port je kompatibilný s HDMI eARC a ARC. Tento projektor je kompatibilný s HDCP 1.4/2.3. (EF-72/EF-62) Tento projektor je kompatibilný s HDCP 1.4. (EF-71/EF-61)
7 Port Audio Out	Slúži na výstup zvuku z aktuálneho vstupného zdroja do slúchadiel.
8 Svetelný indikátor stavu	Signalizuje stav projektora.
9 Tlačidlo napájania	Zapína a vypína napájanie projektora.

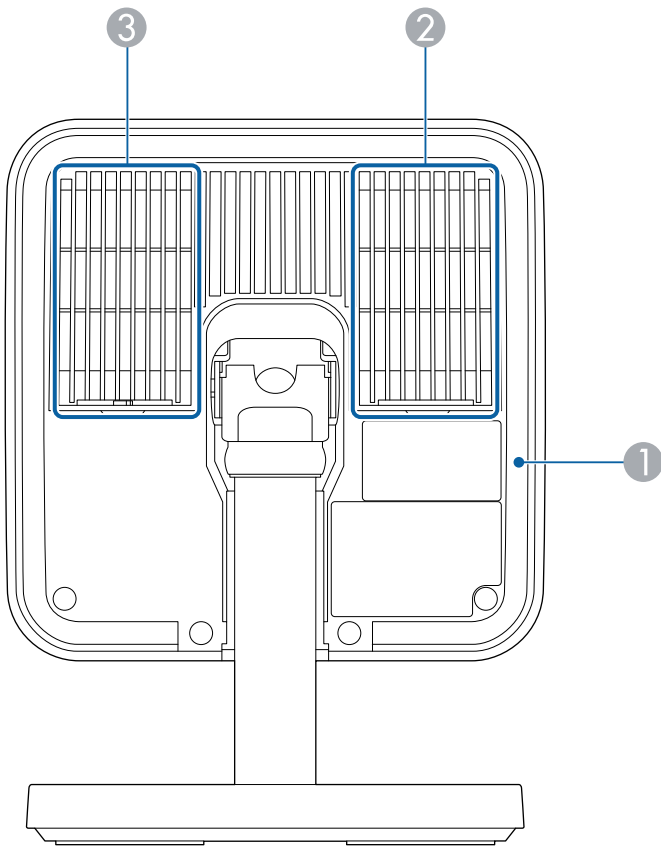
Názov	Funkcia
10 Port USB-C (EF-72)	Dodáva napájanie z prenosnej nabíjačky, keď nie je k dispozícii sieťový adaptér.  Port USB-C nemožno použiť na nič iné ako na napájanie z prenosnej nabíjačky.
11 Reproduktor (EF-62/EF-61)	Výstup zvuku.

» Súvisiace odkazy

- "Pripojenia projektora" [str.25](#)
- "Pripevnenie bezpečnostného lanka (EF-72/EF-71)" [str.24](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektora" [str.81](#)

Súčasti projektora - podstavec

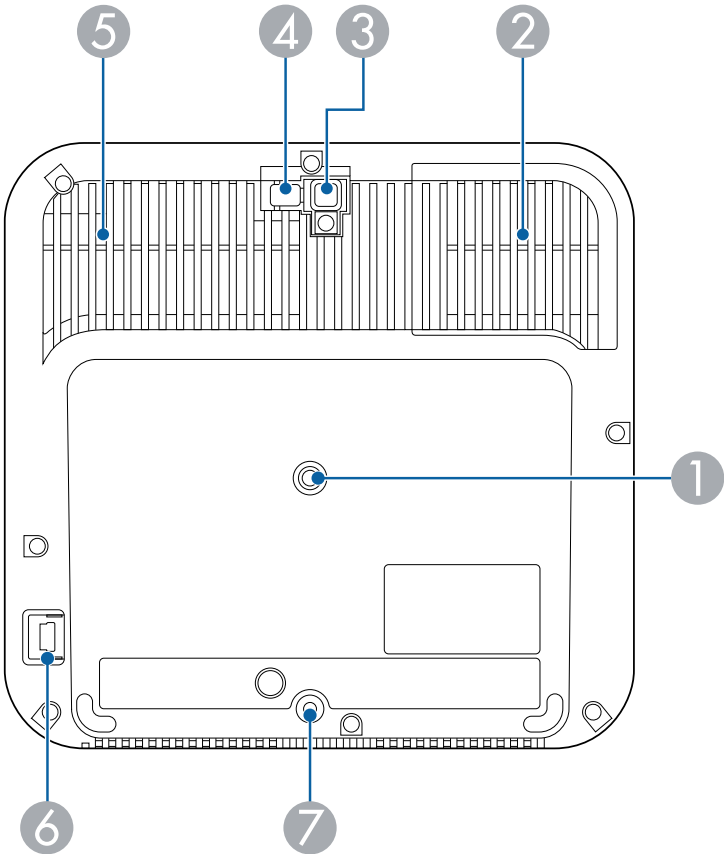
EF-72/EF-71 (model so stojanom)



Názov	Funkcia
1 Osvetlenie (okolité osvetlenie) (EF-72)	Rozsvieti sa, keď sa dotknete vrchného panela projektora.
2 Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter)	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra. Pozor Na túto časť netlačte silno. Nevymieňateľný vnútorný filter sa môže uvoľniť.

Názov	Funkcia
3 Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.

EF-62/EF-61



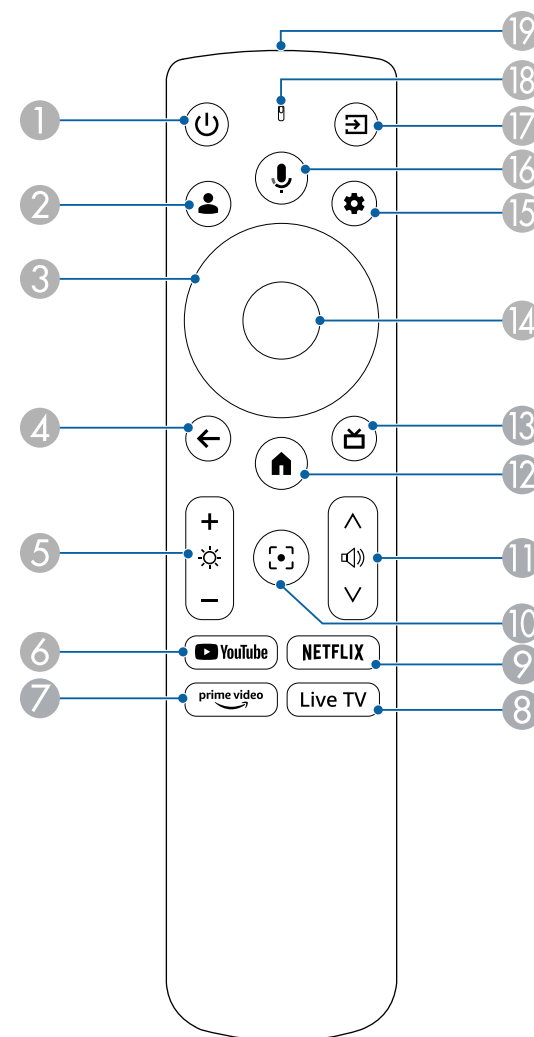
Názov	Funkcia
1 Montážny otvor pre statív	Použite pri montáži projektora na komerčne dostupný statív.

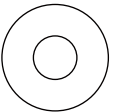
Názov	Funkcia
2 Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter)	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra. Pozor Na túto časť netlačte silno. Nevymieňateľný vnútorný filter sa môže uvoľniť.
3 Predná nastaviteľná nožička	Keď projektor postavíte na plochu ako je napríklad stôl, vytiahnite nožičku a nastavte polohu obrazu.
4 Páčka na uvoľnenie nožičky	Stlačením páčky na uvoľnenie nožičky vysuniete alebo zatiahnete prednú nastaviteľnú nožičku.
5 Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
6 Service port	Tento port sa zvyčajne nepoužíva.
7 Bod na pripevnenie bezpečnostného lanka	Sem pripevnite voliteľné bezpečnostné lanko, aby ste zabránili pádu projektoru zo stropu alebo steny.

► Súvisiace odkazy

- "Montáž projektoru na statív alebo stojan (podlahový stojan alebo stropný držiak) (EF-62/EF-61)" [str.23](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-62/EF-61)" [str.41](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.77](#)

Súčasti projektoru - Diaľkový ovládač



Názov	Funkcia
1 Tlačidlo napájania 	Zapína a vypína napájanie projektora.
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 projectore slúžia na výber položiek z ponuky.
4 Tlačidlo Esc 	Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora 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 Live TV (TV naživo) 	Spustí aplikáciu Live TV.  Live TV nie je dostupná v niektorých jazykoch a krajinách. Dostupnosť služieb sa líši podľa krajiny a jazyka.

Názov	Funkcia
9 Tlačidlo Netflix 	Slúži na spustenie aplikácie Netflix.
10 Tlačidlo Zaostríť 	Zobrazí obrazovku úpravy zaostrenia. Pomocou tlačidiel so šípkou doľava a doprava upravte nastavenie zaostrenia.
11 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie 	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel.
12 Tlačidlo Home 	Zobrazuje domovskú obrazovku.
13 Tlačidlo HDMI 	Slúži na prepnutie zdroja HDMI.
14 Tlačidlo [Enter] 	Pri zobrazovaní ponuky projektora zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň.
15 Tlačidlo Nastavenia 	Slúži na otvorenie hlavného panela.
16 Tlačidlo Google Assistant 	Začnite stlačením tlačidla Google Assistant na diaľkovom ovládači a vyslovením „Hey Google“.  Google Assistant nie je dostupný v niektorých jazykoch a krajinách. Dostupnosť služieb sa líši podľa krajiny a jazyka.

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

► Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.35](#)
- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.54](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel hlasitosti" [str.55](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.48](#)
- "Používanie ponúk v projektore" [str.66](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.49](#)

Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

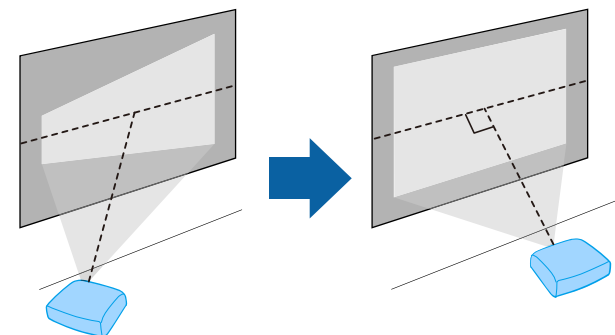
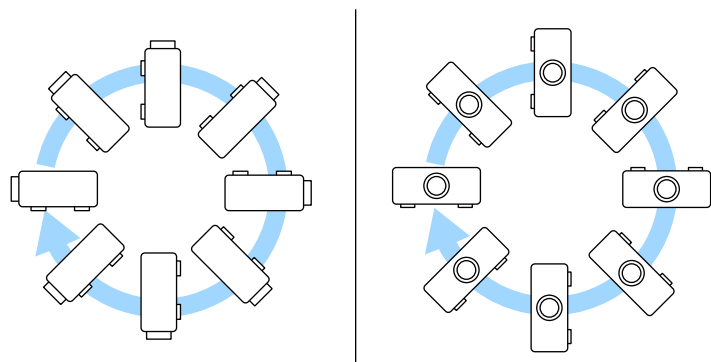
► Súvisiace odkazy

- "Umiestnenie projektora" [str.19](#)
- "Pripojenia projektora" [str.25](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.29](#)
- "Nastavenie operačného systému projektora" [str.31](#)
- "O aplikácii Epson Projector Update" [str.33](#)

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. (EF-62/EF-61)

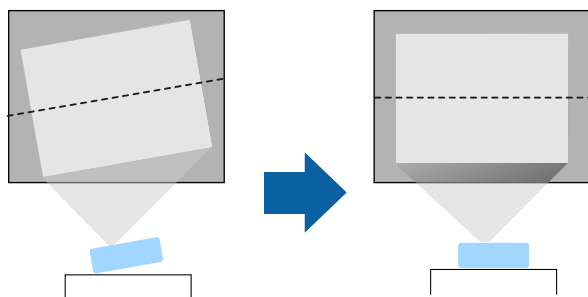
Projektor je možné inštalovať v rôznych uhloch. Neexistuje žiadne vertikálne ani horizontálne obmedzenie spôsobu inštalácie projektora. (EF-62/EF-61)



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. (EF-62/EF-61)
- 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. (EF-62/EF-61)
- 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

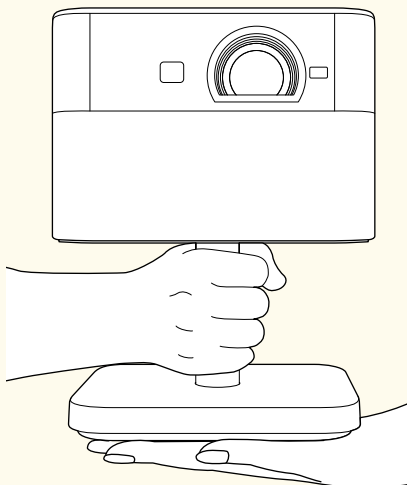
- Miesta vystavené nadmernému množstvu dymu alebo častíc oleja vo vzduchu, ako sú továrne alebo kuchyne
- Miesta obsahujúce prchavé rozpúšťadlá alebo chemikálie, ako sú továrne alebo laboratória
- Miesta, kde by mohol byť projektor vystavený čistiacim prostriedkom alebo chemikáliám, ako sú továrne alebo 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-72/EF-71)



► Súvisiace odkazy

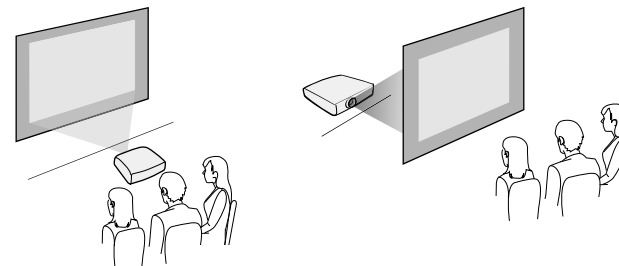
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.21](#)
- "Vzdialenosť premietania" [str.22](#)
- "Montáž projektora na statív alebo stojan (podlahový stojan alebo stropný držiak) (EF-62/EF-61)" [str.23](#)
- "Pripevnenie bezpečnostného lanka (EF-72/EF-71)" [str.24](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-62/EF-61)" [str.41](#)
- "Úprava polohy obrazu (EF-72/EF-71)" [str.42](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.48](#)
- "Tvar obrazu" [str.44](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.48](#)

Možnosti nastavenia a inštalácie projektora

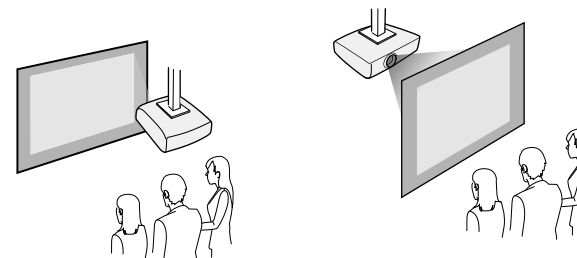
Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

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

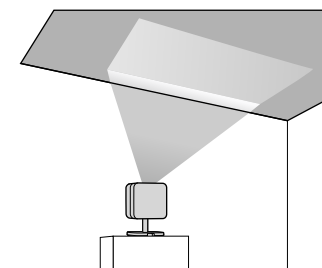
Predná strana/Zadná časť



Spredu/Zo stropu alebo Zozadu/Zo stropu (EF-62/EF-61)



Premietanie obrazov na strop (EF-72/EF-71)



Upozornenie

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

Pozor

Ak nakloníte projektor smerom k stropu, kým sú k portom projektora pripojené káble, môžete poškodiť káble alebo porty. (EF-72/EF-71)

► Súvisiace odkazy

- "Predbežné opatrenia pri inštalácii" [str.22](#)
- "Režimy premietania" [str.40](#)

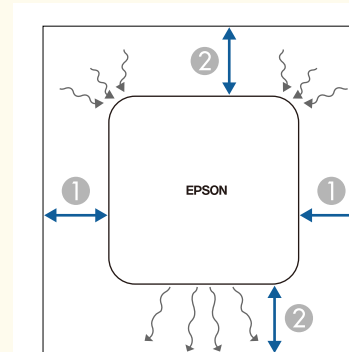
Predbežné opatrenia pri inštalácii

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.



① 10 cm

② 20 cm

Upozornenie

Nainštalujte dodaný sieťový adaptér vo vzdialenosti viac ako 30 cm od projektora. Ak sa teplota adaptéra striedavého prúdu zvýši v dôsledku tepla z projektora, projektor nemusí pracovať správne.

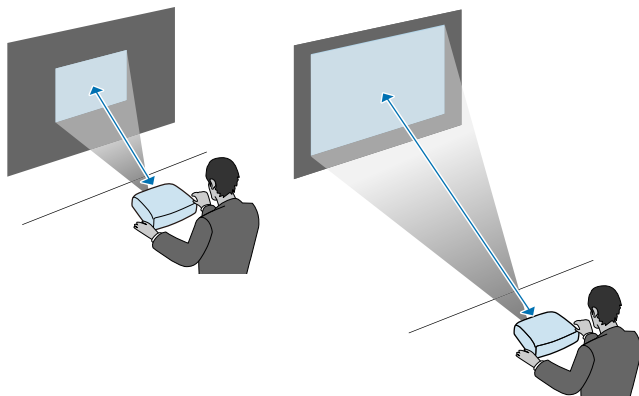
Vzdialenosť premietania

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

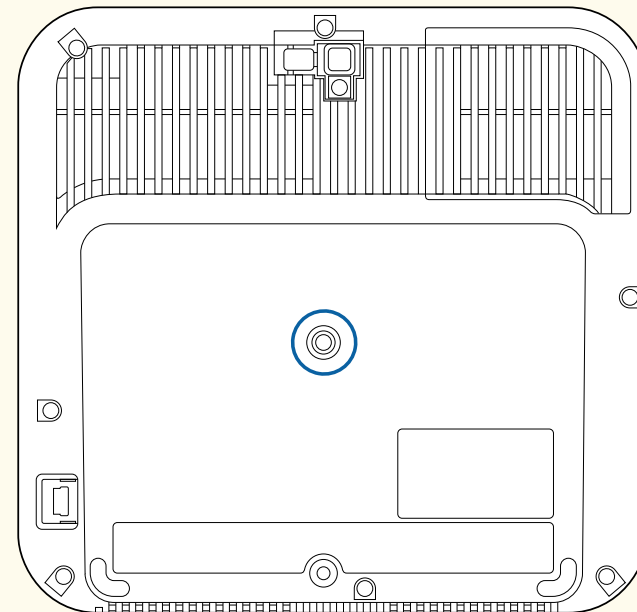
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.97](#)

Montáž projektora na statív alebo stojan (podlahový stojan alebo stropný držiak) (EF-62/EF-61)

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



- Na upevnenie montážneho otvoru projektora na statív k montážnemu materiálu v jednom bode použite upevňovacie skrutky veľkosti 1/4-20 UNC (vonkajší priemer 6,35 mm) (minimálna hĺbka 8,4 mm).

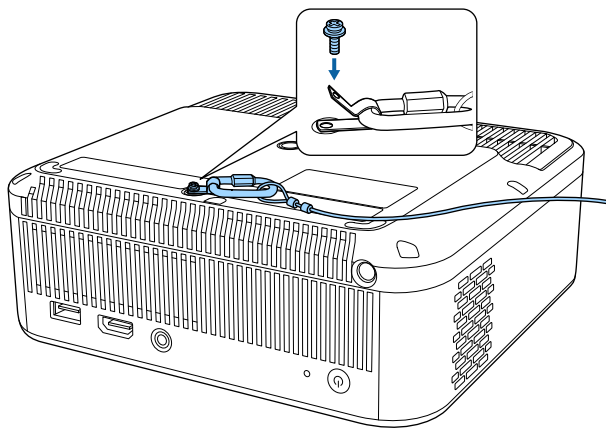


- Pri inštalácii projektora na vyvýšené miesto nezabudnite z bezpečnostných dôvodov pripojiť voliteľnú súpravu bezpečnostných laniek (ELPWR01).

1

Obráťte projektor.

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



- 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.

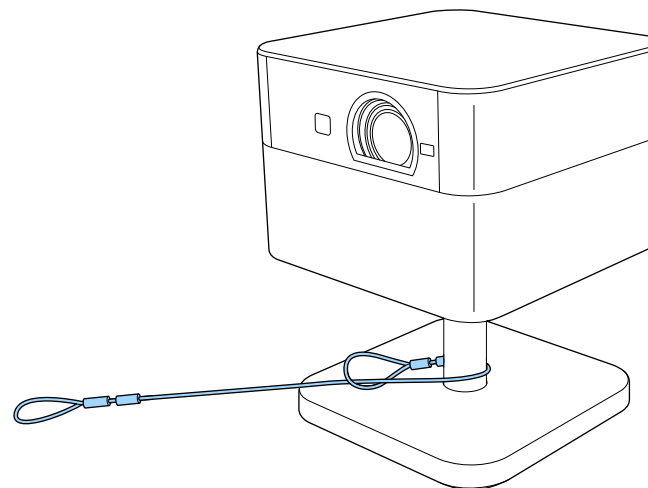


Pri inštalácii projektora na vysoké miesto, ako je strop, sa uistite, že ste zavesili karabínu voliteľnej súpravy bezpečnostných laniek (ELPWR01) do bodu, ktorý je dostatočne pevný, aby udržal hmotnosť projektora a montážneho materiálu.

Pripevnenie bezpečnostného lanka (EF-72/EF-71)

Keď inštalujete projektor na vysoké miesto, nezabudnite pripevniť voliteľnú sadu bezpečnostných laniek (ELPWR01), aby ste predišli pádu projektora.

- 1** Omotajte bezpečnostné lanko okolo tyče stojana projektora a prevlečte ho cez slučku.



- 2** Druhú slučku pripevnite na miesto, ktoré je dostatočne pevné, aby unieslo hmotnosť projektora.

» Súvisiace odkazy

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

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

Pozor

- Na každom kábli, ktorý chcete pripojiť, skontrolujte tvar a orientáciu konektorov. Ak konektor nepasuje do portu, nasilu ho nezapájajte. Môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo projektora alebo by nemuseli správne fungovať.
- Uistite sa, že ste najskôr pripojili projektor a video zariadenia a až potom zapojte napájací kábel do napájacej zásuvky projektora a zapojte ho do elektrickej zásuvky.
- Ak nakloníte projektor smerom k stropu, kým sú k portom projektora pripojené káble, môžete poškodiť káble alebo porty. (EF-72/EF-71)

► Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdroju videa HDMI" [str.25](#)
- "Pripojenie k počítaču pre HDMI video a zvuk" [str.25](#)
- "Pripojenie k externým zariadeniam USB" [str.26](#)
- "Pripojenie slúchadiel" [str.27](#)
- "Pripojenie k AV systému kompatibilnému s eARC/ARC" [str.27](#)

Pripojenie k zdroju videa HDMI

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

Pozor

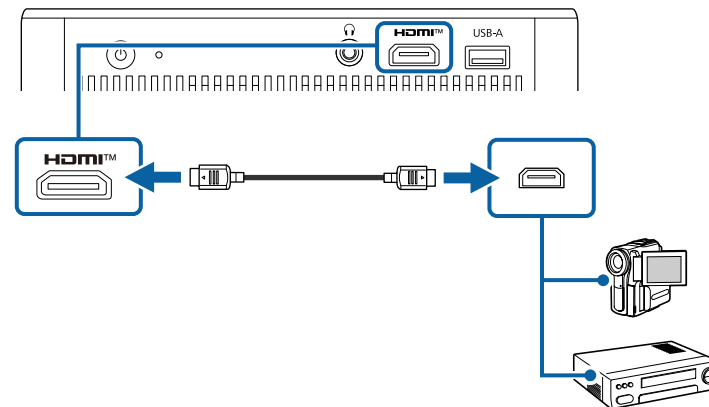
Zdroj videa nezapínajte pred jeho pripojením k projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu projektora.



- Ak má pripájaný zdroj port nezvyčajného tvaru, na pripojenie projektora použite kábel dodaný spolu so zariadením alebo voliteľný kábel.
- Niektoré typy video zariadení dokážu generovať rôzne typy signálov. Prečítajte si používateľskú príručku dodávanú s video zariadením, v ktorej nájdete informácie o signáloch, ktoré je možné vyslať.
- Pri odosielaní obrazov s rýchlosťou 18 Gb/s, napríklad 4K 60Hz 4:4:4, použite kábel HDMI (prémiová-vysoká rýchlosť). Ak použijete nekompatibilný kábel, obrazy sa nemusia zobrazovať správne.

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

2 Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI v projekteore.

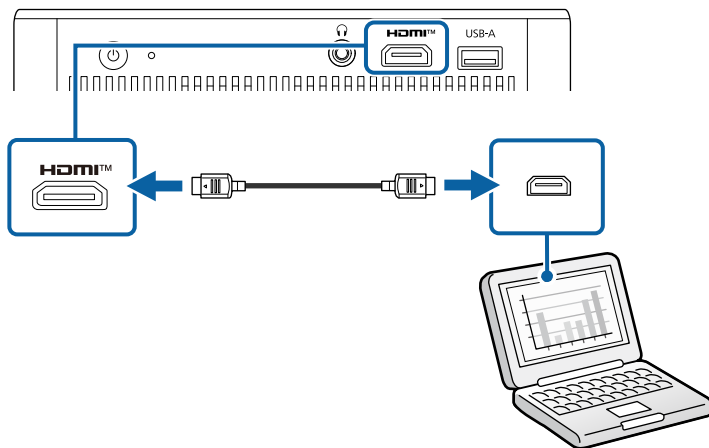


Pripojenie k počítaču pre HDMI video a zvuk

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 v projektore.



Pripojenie k externým zariadeniam USB

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

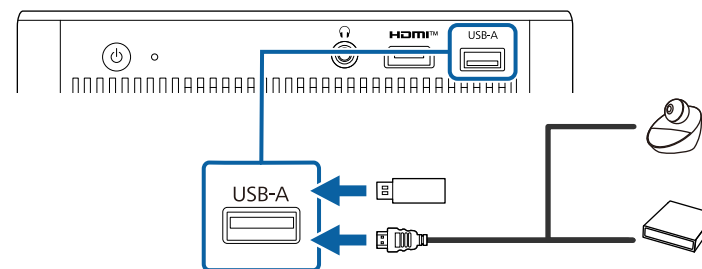
- Mikrofón
- USB kľúč
- Digitálny fotoaparát
- pevný disk USB



- 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.

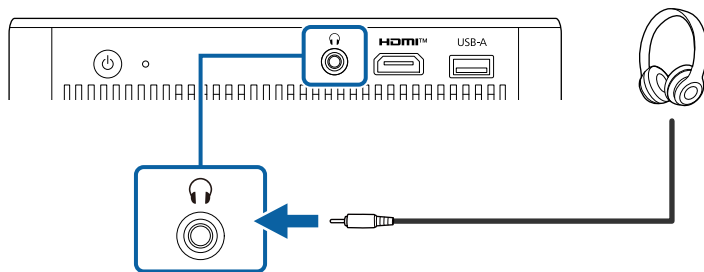
Pripojenie slúchadiel

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

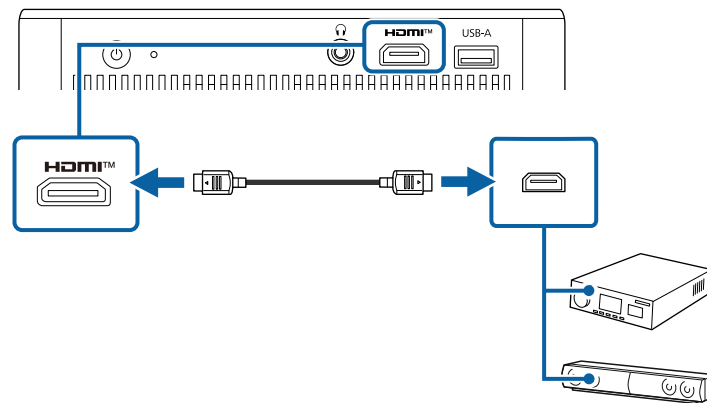
Prehrávanie nespúšťajte s nastavením vysokej hlasitosti. Náhle hlasné zvuky môžu spôsobiť stratu sluchu.

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

Pripojenie k AV systému kompatibilnému s eARC/ARC

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

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



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



- Ak chcete, aby zvuk vystupoval z portu projektora HDMI pri používaní pripojenia ARC, nastavte možnosť **Global CEC control** na **On** v ponuke projektora.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

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

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

- Formáty zvuku podporované eARC/ARC nájdete v časti *Supplemental A/V Support Specification*.

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

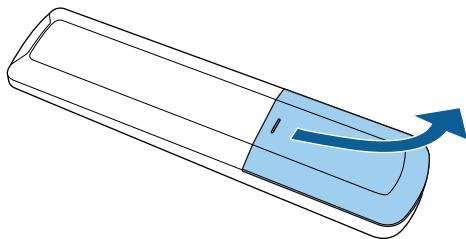
Pozor

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.

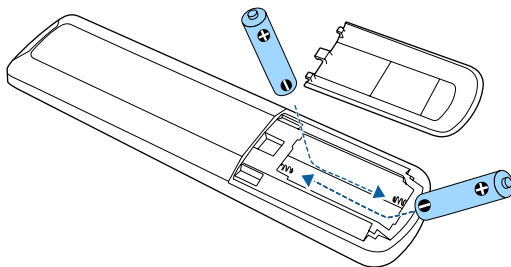


- 2 Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.

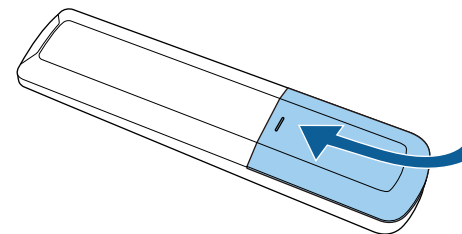


Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

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



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



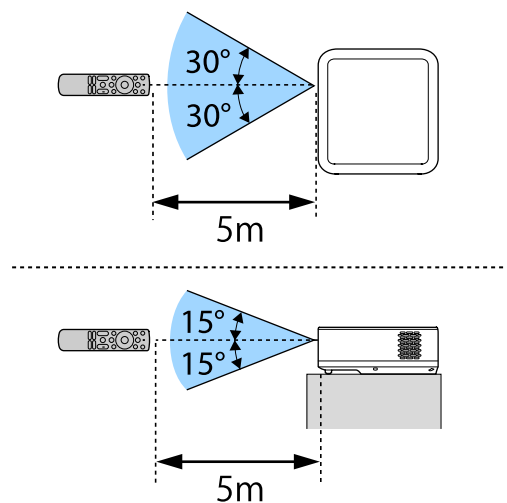
» Súvisiace odkazy

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

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.

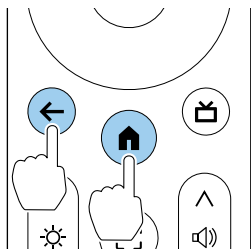
Pri prvom zapnutí projektora je potrebné nastaviť operačný systém projektora pomocou sprievodcu úvodným nastavením.



Každé z nastavení můžete zmenit 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 blikať. 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, postupujte podľa pokynov na obrazovke a vykonajte počiatočné nastavenia operačného systému projektora.



- Ak chcete vykonávať podrobnejšie nastavenia, odporúčame vám prihlásiť sa pomocou svojho účtu Google.
- Pokyny na vytvorenie účtu Google získate od spoločnosti Google alebo na nasledujúcej webovej stránke.

[Google Account Help](#)

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.

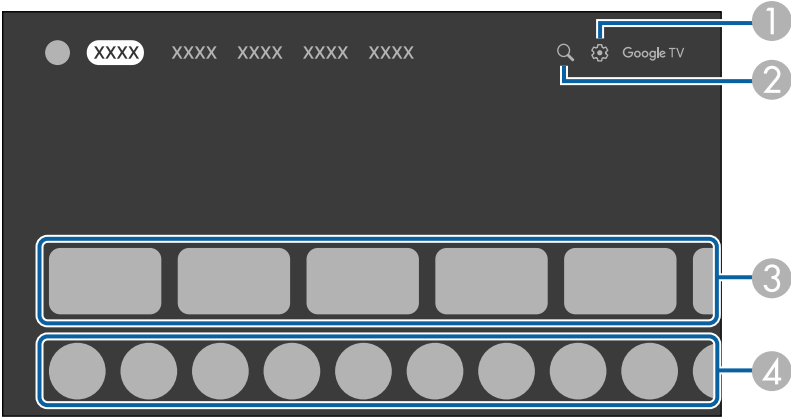
» Súvisiace odkazy

- "Domovská obrazovka projektora" [str.32](#)

Domovská obrazovka projektora

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

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



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



Obsah domovskej obrazovky sa môže meniť v závislosti od verzie operačného systému projektora.

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



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

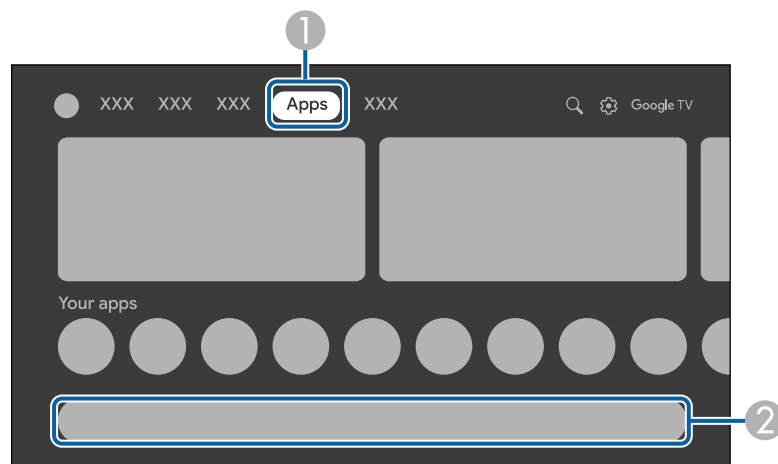
► Súvisiace odkazy

- "Inštalácia aplikácie Epson Projector Update" [str.33](#)

Inštalácia aplikácie Epson Projector Update

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

- 1** Vyberte ikonu **Apps** v hornej časti domovskej obrazovky a vyberte vyhľadávacie pole.



- 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.63](#)

Používanie základných funkcií projektora

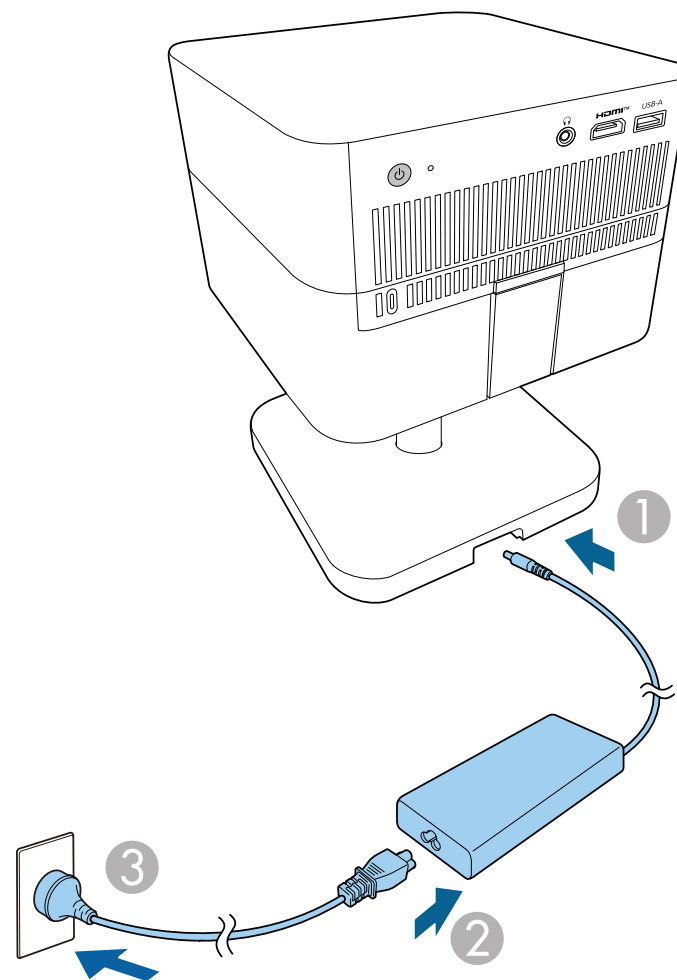
Pri používaní základných funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

► Súvisiace odkazy

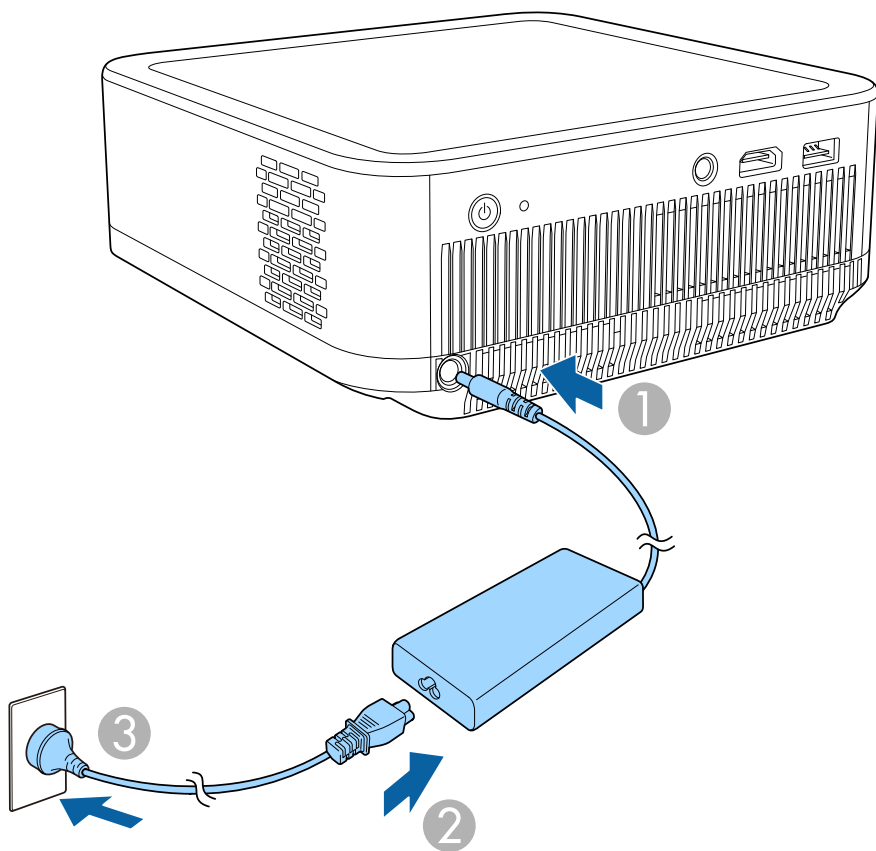
- "Zapnutie projektora" [str.35](#)
- "Vypnutie projektora (režim pozastavenia)" [str.39](#)
- "Režimy premietania" [str.40](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-62/EF-61)" [str.41](#)
- "Úprava polohy obrazu (EF-72/EF-71)" [str.42](#)
- "Tvar obrazu" [str.44](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.48](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.49](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.50](#)
- "Úprava kvality obrazu (farebný režim)" [str.51](#)
- "Detailná úprava výkonu" [str.52](#)
- "Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti" [str.53](#)
- "Nastavovanie jasů svetelného zdroja" [str.54](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel hlasitosti" [str.55](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.56](#)

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.
EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



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 bielo.

Auto Shape Correction automaticky opraví 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.36](#)
- "Zapnutie projektora pomocou portu USB-C (EF-72)" [str.37](#)

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 mokрыmi 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.
- Neomotávejte napájací kábel okolo sieťového adaptéra.

Zapnutie projektora pomocou portu USB-C (EF-72)

Po zapojení prenosnej nabíjačky do portu USB-C projektora môžete projektor napájať. Aj v prostrediach, kde je zabezpečenie napájania náročné, môžete projektor používať s prenosnou nabíjačkou.



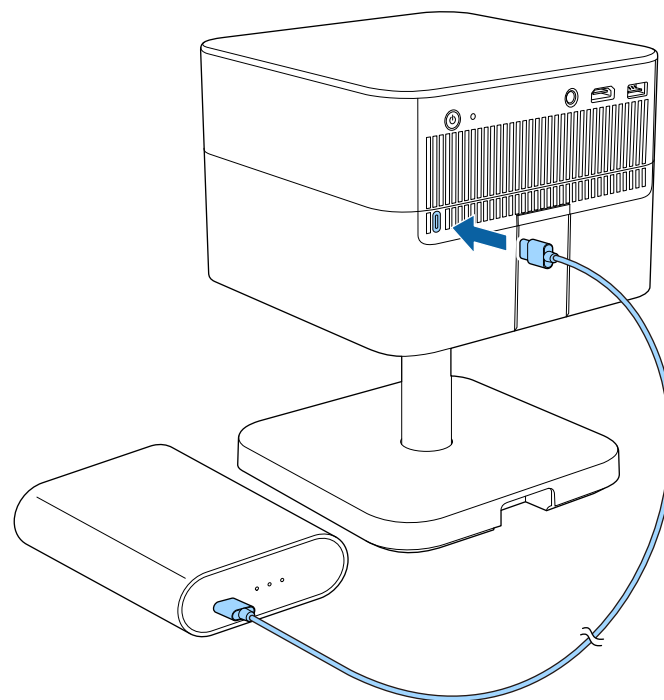
Používajte komerčne dostupnú prenosnú nabíjačku, ktorá spĺňa nasledujúce špecifikácie:

- Výkon: 100 W alebo vyšší
- Kapacita: 24 000 mAh alebo viac

1 Pripojte projektor k prenosnej nabíjačke pomocou USB-C kábla.



Použite komerčne dostupný kábel USB-C s výkonom 100 W.



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 bielo.

Upozornenie

Neumiestňujte prenosnú nabíjačku na projektor. Prenosná nabíjačka sa môže zošmyknúť a spôsobiť poškodenie alebo zranenie.



- Pri použití plne nabitej prenosnej nabíjačky s kapacitou 24 000 mAh môžete premietiť približne 60 minút za bežných teplotných podmienok (25°C).
- Pri používaní prenosnej nabíjačky platia nasledujúce obmedzenia na zníženie spotreby energie:
 - Obrázok bude mať znížený jas.
 - Port USB-C nemožno použiť na nič iné ako na napájanie z prenosnej nabíjačky.

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 tlačidlo napájania na projektore alebo diaľkovom ovládači. Svetelný zdroj zhasne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť. Projektor prejde do režimu pozastavenia.
- 2** Ak chcete projektor prepravovať alebo skladovať, skontrolujte, či svetelný indikátor stavu na projektore nesvieti, a potom odpojte napájací kábel.

► Súvisiace odkazy

- "Vypnutie projektora (režim hlbokého pohotovostného režimu)" [str.39](#)

Vypnutie projektora (režim hlbokého pohotovostného režimu)

Ak chcete znížiť spotrebu energie, keď sa projektor nepoužíva, úplne ho vypnite pomocou diaľkového ovládača.



- V hlbokom pohotovostnom režime projektor spotrebuje menej energie ako v režime pozastavenia.
- Pri ďalšom zapnutí trvá spustenie projektora dlhšie ako v režime pozastavenia.

- 1** Podržte stlačené tlačidlo napájania na diaľkovom ovládači.

- 2** Na obrazovke s potvrdením vypnutia vyberte **OK**. Svetelný zdroj zhasne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť. Projektor prejde do hlbokého pohotovostného režimu, čím sa zníži spotreba energie.
- 3** 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 projektoru, 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 premietiť zo stropu. (EF-62/EF-61)
- Nastavenie možnosti **Rear** otočí obraz vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zozadu na priesvitnú premietaciu plochu.
- Nastavenie možnosti **Rear/Ceiling** otočí obraz hornou stranou nadol a vodorovne, aby ho bolo možné premietiť zo stropu a zozadu na priesvitnú premietaciu plochu. (EF-62/EF-61)

► Súvisiace odkazy

- "Zmena režimu premietania v ponukách" [str.40](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektoru" [str.21](#)

6 Ponuky zatvoríte stlačením .

Zmena režimu premietania v ponukách

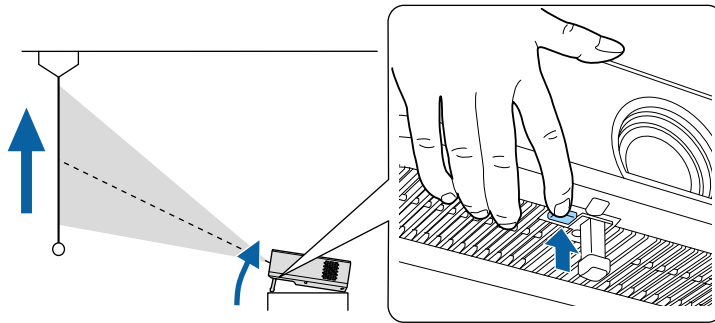
Pomocou ponúk projektoru môžete zmeniť režim premietania a prevrátiť obraz zhora nadol.

- 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:
☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**
- 5** Vyberte režim premietania a stlačte tlačidlo [Enter].

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 8 stupňov.

- 3** Uvoľnením páčky zaistíte nožičku.

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

► Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.44](#)

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

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

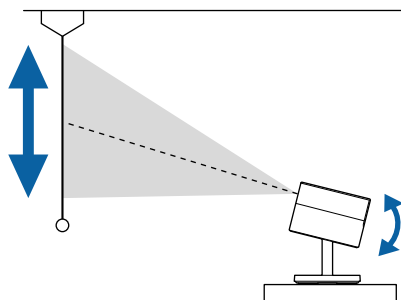
Pozor

Pri nakláňaní alebo premiestňovaní projektora dodržiavajte nasledujúce body, aby ste predišli zraneniu:

- Nepricviknite si prsty do pohyblivých alebo rotujúcich častí stojana projektora.
- Projektor pomaly nakláňajte alebo presúvajte.

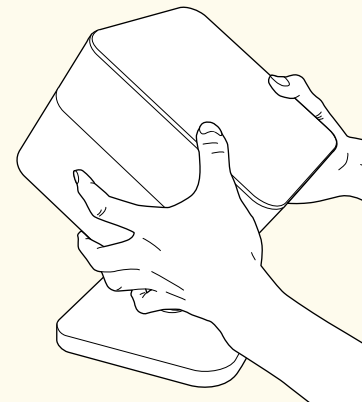
1 Zapnite projektor a zobrazte obraz.

2 Upravte výšku obrazu naklonením projektora nahor alebo nadol.

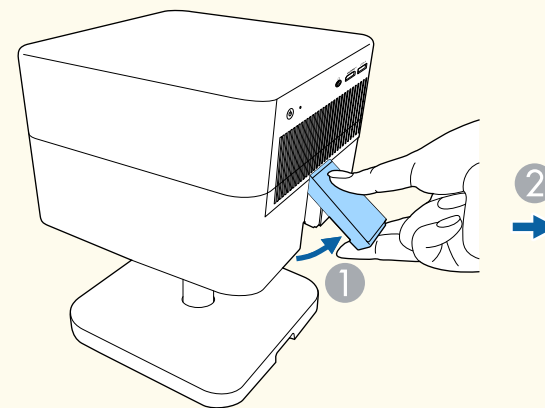


Pozor

- Projektor nakloňte oboma rukami, ako je znázornené.

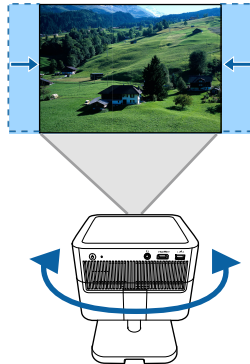


- Polohu môžete nastaviť od -15 do +90 stupňov vertikálne.
- Pri nakláňaní projektora o viac ako 60 stupňov nahor dajte dole textilný poťah. V opačnom prípade sa môžu projektor alebo textilný poťah poškodiť.



- Nenakláňajte projektor nahor ani nadol mimo jeho rozsah pohybu. Môže to spôsobiť poruchu.

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



Pozor

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

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

► Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.44](#)

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.44](#)
- "Úprava veľkosti a polohy obrazu" [str.45](#)
- "Automatická oprava tvaru obrazu s prispôbením k premietacej ploche" [str.45](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.46](#)

Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu

Keď sa projektor pohne alebo nakloní, funkcia **Auto Shape Correction** automaticky skoriguje zaostrenie a akékoľvek lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu.

Funkcia **Auto Shape Correction** funguje 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 77 až 267 cm.
- Keď je uhol inštalácie projektoru smerom k projekčnej ploche do 20° vpravo, vľavo, hore alebo dole.



- **Auto Shape Correction** funguje aj v prípade, že veľkosť premietaného obrazu presiahne 100 palcov. Nastavenie však môže zlyhať v závislosti od uhla inštalácie projektoru, jasu v miestnosti a materiálu projekčnej plochy. V prípade potreby upravte lichobežníkové skreslenie a nastavenia zaostrenia manuálne pomocou ponuky projektoru.
- Keď sa obraz premietá pod uhlom a bol zmenšený pomocou funkcie **Zoom & Shift**, lichobežníkové skreslenie sa nemusí opraviť. Ak korekcia zlyhá, upravte pomer zmenšenia obrazu tak, aby bol bližšie k 100 %.

☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**



- Ak nastavíte možnosť **While Moving** na **Off**, funkcia **Auto Shape Correction** automaticky neopraví zaostrenia alebo lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu, keď sa projektor presunie alebo nakloní.

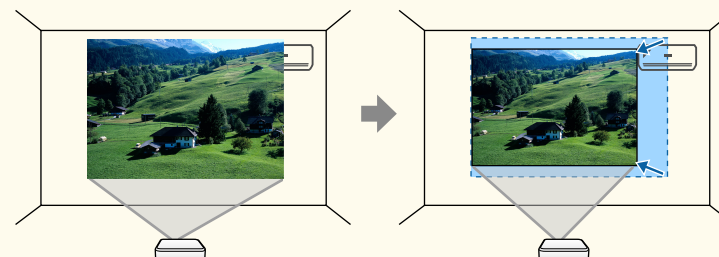
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- Ak chcete manuálne spustiť funkciu **Auto Shape Correction**, vyberte možnosť **Start Corrections** z ponuky **Projector**.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**

- Ak nastavíte **Obstacle Avoidance** na **On**, obraz sa premietá tak, aby sa vyhýbal akýmkoľvek prekážkam pred premietacou plochou. Váš obraz je o niečo menší.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Obstacle Avoidance**



» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.68](#)

Úprava veľkosti a polohy obrazu

Na úpravu veľkosti a polohy premietaného obrazu môžete použiť funkciu **Zoom & Shift**.

- 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:
 **Projector > Keystone > Zoom & Shift**
 Zobrazí sa obrazovka nastavenia priblíženia.



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

- 6 Stlačte tlačidlo [Enter].

Obrazovka sa prepne do režimu **Shift mode** a zobrazí sa obrazovka nastavenia posunu.



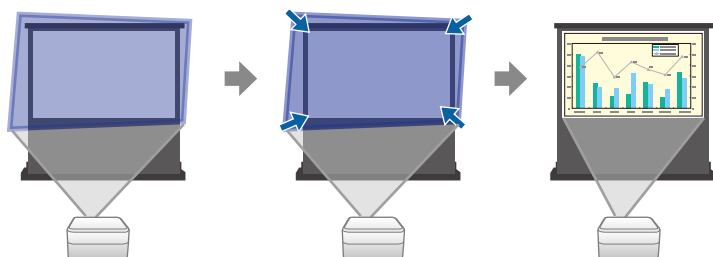
- 7 Upravte polohu obrazu pomocou tlačidiel so šípkami.
- 8 Ponuky zatvoríte stlačením .

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.68](#)

Automatická oprava tvaru obrazu s prispôbením k premietacej ploche

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



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

- Veľkosť obrazovky je od 30 do 100 palcov.
- Projekčná vzdialenosť je približne 77 až 267 cm.
- 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 projektora.



Pri používaní funkcie **Screen Fit** odporúčame nastaviť funkciu **While Moving** na **Off**, aby sa zabránilo neúmyselnej korekcii tvaru premietaného obrazu funkciou **Auto Shape Correction**.

☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 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:
☛ **Projector > Keystone > Screen Fit**
Na obrazovke sa zobrazí hlásenie.

- 5** Projektor posuňte podľa potreby tak, aby táto správa bola zobrazená v strede premietacej plochy.

- 6** Rozšírte premietaciu plochu tak, aby presahovala okraje obrazovky.



- Podľa potreby presuňte projektor ďalej od premietacej plochy.
- Napríklad, keď premietate na širokouhlú 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 **Screen Fit** zistila výšku obrazovky a upravila obraz tak, aby zodpovedal obrazovke.



- 7** Vyberte možnosť **START**.

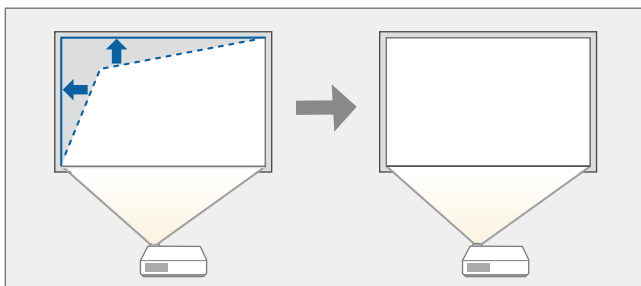
Keď je zobrazená obrazovka nastavenia, nehýbte projektorom ani neblokujte obraz. Premietaný obraz sa opraví podľa pomeru strán vstupného obrazu a zobrazí sa hlásenie o dokončení.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.68](#)

Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner

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



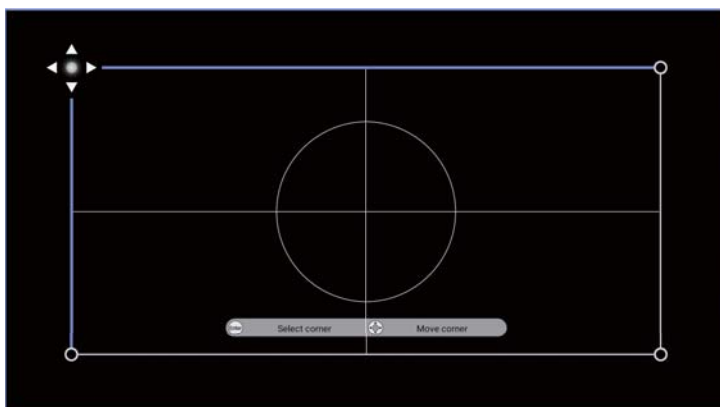
- Ak smerové tlačidlo na obrazovke zosivie, nebudete môcť v tomto smere vykonávať ďalšie úpravy.
- Ak chcete resetovať korekcie, stlačte a podržte tlačidlo [Enter].

6 Ponuky zatvoríte stlačením .

» Súvisiace odkazy

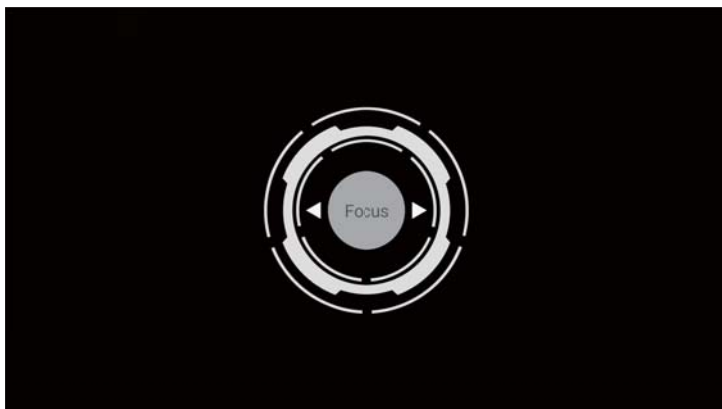
- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.68](#)

- 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:
 **Projector > Keystone > Quick Corner**
 Zobrazí sa obrazovka **Quick Corner**.
- 5** Pomocou tlačidla [Enter] vyberte bod v obraze, ktorý chcete upraviť, a upravte tvar obrazu pomocou tlačidiel so šípkami.



Zaostrenie môžete korigovať pomocou ponúk projektora.

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



- 3** Pomocou tlačidiel so šípkami doľava a doprava 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 1.

► Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.50](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.50](#)

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.
- 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
Super zoom	Približuje obrazy. Chýba pravý, ľavý, horný a spodný okraj.
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.
Full	Zobrazuje obrazy v plnej veľkosti premietacej plochy.
Unscaled	Zobrazuje obrazy tak, ako sú.

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

► Súvisiace odkazy

- "Zmena farebného režimu" [str.51](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.51](#)

Farebný režim	Popis
Standard	Toto je štandardný režim, ktorý vyvažuje jas a sýtosť farieb. Režim Standard sa všeobecne odporúča.
Cinema	Najlepší na zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy.
Vivid	Najlepšie na vychutnanie si obsahu s jasnými farbami.
Natural	Reprodukuje prirodzené farby. Toto je najlepšia možnosť, keď chcete upraviť farbu obrazu.

Zmena farebného režimu

Môžete zmeniť farebný režim projektoru, 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 > Display > Picture Mode**
- 5** Vyberte zo zoznamu farebný režim, ktorý chcete použiť.
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

Dostupné farebné režimy

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

Ponuka projektora **Display** poskytuje niekoľko možností na úpravu kvality obrazu na základe aktuálne používaného vstupného zdroja. Na premietaných obrazoch môžete doladiť rôzne aspekty spôsobu zobrazenia kvality a farieb.

☛ **Display & Sound > Display**

Podrobnosti o úprave kvality obrazu nájdete v časti „Ponuka Zobrazenie a zvuk“.

▶ **Súvisiace odkazy**

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

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

- 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 > Display > Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 5** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
 - **Off**, ak nechcete nastavovať jas.
 - **Normal** na štandardné nastavenie jas.
 - **High Speed** na nastavenie jas ihneď po zmene scény.
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektor - Projektor" [str.68](#)

Môžete upraviť jas svetelného zdroja projektora.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlá nahor/nadol .
Zobrazia sa indikátory nastavenia položky **Light Output**.
- 3** Jas nastavíte stláčaním tlačidiel so šípkou nahor/nadol .
- 4** Ponuky zatvoríte stlačením .

Tlačidlá hlasitosti ovládajú zabudovaný reproduktorový systém projektoru.

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

Hlasitosť musíte jednotlivito nastaviť pre každý pripojený vstupný zdroj.



Ak chcete upraviť hlasitosť pripojeného audio/video systému, nastavte v ponuke projektoru položku **Global CEC control** na **On**.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

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.

- 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 > Sound Mode**
- 5** Vyberte režim zvuku.
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

► Súvisiace odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [str.56](#)

Režim zvuku	Popis
Hudba	Najlepšie pre hudbu. Zvuky s nižšími a vyššími frekvenciami sú jasnejšie.
Standard	Výstup zvuku v normálnej kvalite zvuku.

Dostupné režimy zvuku

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

Režim zvuku	Popis
Cinema	Najlepšie pre zvuk z videí alebo filmov. Zvuky s nižšími a vyššími frekvenciami sú zdôraznené.
Dialogue	Najlepšie na počúvanie hlasov a hovorených textov.

Nastavenie funkcií projektora

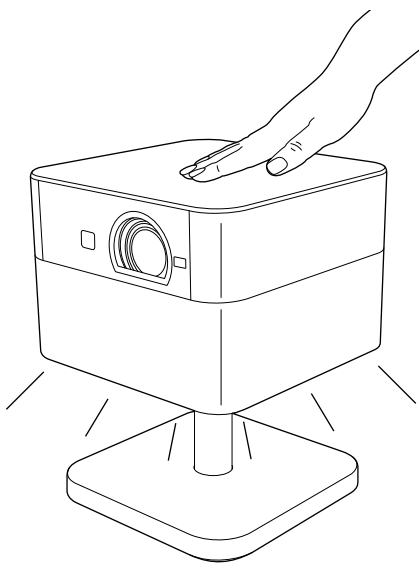
Pri nastavovaní funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

► Súvisiace odkazy

- "Používanie funkcie osvetlenia projektora (Okolité osvetlenie) (EF-72)" [str.58](#)
- "Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth®" [str.59](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.60](#)
- "Používanie služby Google Cast™" [str.61](#)
- "Funkcie HDMI CEC" [str.62](#)
- "Aktualizácia firmvéru projektora pomocou aplikácie Epson Projector Update" [str.63](#)
- "Inicializácia projektora" [str.64](#)

Projektor možno použiť na vytvorenie okolitého osvetlenia. Farbu a jas osvetlenia môžete upraviť tak, aby vyhovovali atmosfére a situácii v miestnosti.

- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Dotknite sa stredu horného panela projektora.



Svetlo v spodnej časti projektora sa rozsvieti.

- 3** Jas svetla sa zmení pri každom dotyku horného panela.
- 4** Stlačením a podržaním horného panela prepnete režimy osvetlenia, ako napríklad farbu a spôsob rozsvetovania.



- Nastavenia osvetlenia môžete zmeniť v ponuke projektora.
➡ **Projector > Ambient Light**

» Súvisiace odkazy

- "Používanie okolitého osvetlenia v pohotovostnom režime" [str.58](#)

Používanie okolitého osvetlenia v pohotovostnom režime

Funkciu osvetlenia projektora môžete používať aj vtedy, keď sa projektor nepoužíva (v pohotovostnom režime).

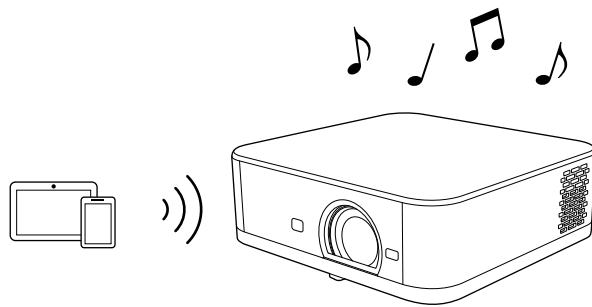
- 1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.
- 2** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači otvoríte panel.
- 3** Vyberte na paneli možnosť .
- 4** Vyberte ponuky v nasledujúcom poradí:
➡ **System > Power & Energy**
- 5** Nastavte možnosť **Energy Modes** na **Optimized** alebo **Increased** a stlačte [Enter].



Nastavenie položky **Energy Modes** sa zobrazí len vtedy, keď budete prihlásení pomocou účtu Google.

- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

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



- 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:
☛ **Projector > Bluetooth Speaker Mode**
Zobrazí sa obrazovka **Bluetooth Speaker Mode**.
- 5** Povoľte funkciu Bluetooth na zariadení, ktoré chcete pripojiť, a zo zoznamu dostupných zariadení vyberte názov projektora (tento projektor). Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.



- Názov projektora môžete skontrolovať a zmeniť v ponuke projektora **Device name**.
☛ **System > About > Device name**
- Ak chcete zrušiť pripojenie Bluetooth, odpojte sa od pripojeného zariadenia.

Premietaný obraz sa vypne 10 sekúnd po nadviazaní pripojenia Bluetooth.

- 6** Stlačením  ukončíte **Bluetooth Speaker Mode**.



- 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.

Môžete dočasne vypnúť premietaný obraz.



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

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

Pomocou Google Cast môžete streamovať zábavu zo svojich obľúbených aplikácií v telefóne, tablete alebo notebooku do projektorov Epson.

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



Názov projektoru môžete skontrolovať a zmeniť v ponuke 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.62](#)

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:
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

4 Nastavte možnosť **Global CEC control** na zapnuté.

5 Nasledujúce nastavenia položky HDMI CEC upravte podľa potreby.

- Ak chcete po vypnutí projektora automaticky vypnúť pripojené zariadenie, nastavte možnosť **Allow TV to turn off connected devices** na zapnuté.
- Ak chcete, aby sa projektor automaticky zapol pri zapnutí pripojeného zariadenia, nastavte možnosť **Allow connected devices to turn on TV** na zapnuté.

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 - kanály a vstupy" [str.67](#)

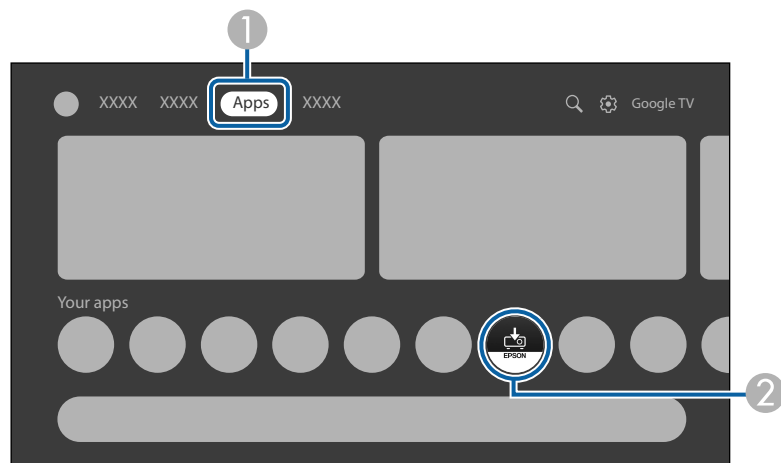
Najnovšiu verziu firmvéru projektora môžete získať pomocou aplikácie Epson Projector Update.



- Ak nie je aplikácia Epson Projector Update nainštalovaná, nainštalujte ju z domovskej obrazovky. 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.
- Ak v internom úložisku nie je dostatok miesta, aktualizácia môže zlyhať. Uvoľnite miesto odstránením nepotrebných aplikácií a vyprázdnením vyrovnávacej pamäte a potom skúste aktualizáciu znova.

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.

Pozor

Počas aktualizácie firmvéru nepracujte s projektorom ani ho nevypínajte.

» Súvisiace odkazy

- "Inštalácia aplikácie Epson Projector Update" [str.33](#)

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.71](#)

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.66](#)
- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - kanály a vstupy" [str.67](#)
- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.68](#)
- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)
- "Ostatné ponuky" [str.71](#)

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 **Channels & Inputs** umožňujú ovládať audio/video zariadenie, ktoré práve používate.

► Súvisiace odkazy

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

Nastavenie	Možnosti	Popis
Channels & Inputs	Switch input	Prepína vstupný zdroj medzi Home a HDMI 1 .
	HDMI 1	Show this input: slúži na určenie toho, či sa má zobrazovať HDMI 1 v zozname vstupných zdrojov. PIN lock: po zapnutí tohto nastavenia sa bude vyžadovať PIN kód zariadenia, ktoré je pripojené k portu projektora HDMI, keď prepnete vstupný zdroj na HDMI 1. Edit name: slúži na výber názvu, ktorý chcete zobrazovať ako názov audio/video zariadenia, ktoré je pripojené k portu projektora HDMI. No signal standby timeout: slúži na nastavenie doby, po ktorej projektor prejde do pohotovostného režimu, ak sa nezistí žiadny signál zo zdroja HDMI 1. HDMI EDID Version: zobrazuje verziu EDID. (EF-72/EF-62)
	Global CEC control	Vyberte On , ak chcete ovládať pripojené audio/video zariadenie pomocou diaľkového ovládača projektora.
	Allow TV to turn off connected devices	Výberom možnosti On automaticky vypnete pripojené audio/video zariadenie pri vypnutí projektora.
	Allow connected devices to turn on TV	Ak chcete, aby sa projektor automaticky zapol pri zapnutí pripojeného zariadenia alebo pri spustení prehrávania na pripojenom zariadení, vyberte možnosť On .

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

Nastavenie	Možnosti	Popis
Focus	—	Slúži na nastavenie zaostrenia premietaného obrazu.
Keystone	Auto Shape Correction	Automaticky upraví akékoľvek horizontálne/vertikálne skreslenie premietaného obrazu.
	Screen Fit	Automaticky upraví tvar a polohu premietaného obrazu tak, aby sa zmestil na obrazovku.
	Quick Corner	Opravuje tvar a zarovnanie premietaného obrazu pomocou zobrazenia na obrazovke.
	Zoom & Shift	Zmení veľkosť premietaného obrazu a upraví polohu obrazu.
	Reset to Defaults	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Keystone na predvolené nastavenia.
Ambient Light (EF-72)	Light	Ak chcete zapnúť osvetlenie projektora, vyberte možnosť On .
	Welcome Lighting	Keď bude nastavené na On , osvetlenie projektora sa rozsvieti po zapnutí projektora.
	Touch Sensor	Keď bude nastavené na On , osvetlenie projektora sa rozsvieti, keď sa dotknete vrchného panela projektora.
	Reset to Defaults	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Ambient Light na predvolené nastavenia.

Nastavenie	Možnosti	Popis
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	Slúži na výber spôsobu, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu.
	Wall Color Correction	Start Corrections: upraví farbu premietaného obrazu tak, aby zodpovedala farbe premietacej plochy. Enable: výberom On povolíte funkciu Wall Color Correction .
Bluetooth Speaker Mode	—	Otvorí obrazovku pripojenia zariadenia Bluetooth, na ktorej môžete prepnúť Bluetooth Speaker Mode .

» Súvisiace odkazy

- "Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu" [str.44](#)
- "Úprava veľkosti a polohy obrazu" [str.45](#)
- "Automatická oprava tvaru obrazu s prispôsobením k premietacej ploche" [str.45](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou funkcie Quick Corner" [str.46](#)

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

Nastavenie	Možnosti	Popis
Display	Picture Mode	Zo zoznamu vyberte svoj obľúbený farebný režim.
	Light Output	Slúži na úpravu jasů svetelného zdroja. Jas nemožno nastaviť, ak sa jas svetelného zdroja znižuje kvôli príliš vysokej okolitej teplote alebo iným faktorom.
	Brightness	Slúži na zosvetlenie alebo stmavenie celého obrazu.
	Contrast	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu.
	Saturation	Slúži na úpravu celkovej živosti farby.
	Tint	Slúži na úpravu rovnováhy tónov na obraze od zeleného po fialový.
	Sharpness	Slúži na nastavenie ostrości alebo jemnosti detailov v obraze.
	Advanced Settings	Podrobnosti nájdete v dolu uvedenej tabuľke.
	Reset to Default	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Display na predvolené nastavenia.
Screen	Pozrite si zoznam dostupných pomerov strán.	Pre zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške). (Toto nastavenie je dostupné, len ak je aktuálnym vstupným zdrojom HDMI.)
Sound	Sound Mode	Vyberte svoj obľúbený režim zvukového výstupu z reproduktorového systému projektora podľa obsahu prehrávania.

Nastavenie	Možnosti	Popis
	Reset to Default	Obnovuje všetky hodnoty nastavení v ponuke Sound na predvolené nastavenia.
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.

Rozšírené nastavenia

Nastavenie	Popis
Picture off	Vypne premietaný obraz.
Color Temperature	Nastavuje teplotu farieb podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali.
DNR	Znižuje blikanie v obrazoch.
Projection Preferences	Slúži na výber priority medzi jasom alebo farebným tónom pri premietaní obrazu. Fine: uprednostňuje farebný tón. Bright: uprednostňuje jas.
Dynamic Contrast	Nastaví premietanú svietivosť na základe jasů obrazu.
Scene Adaptive Gamma	Slúži na úpravu sfarbenia podľa scény a vytvára živší obraz. Vyššie hodnoty zvyšujú kontrast.
Dynamic Color Booster	Slúži na automatickú úpravu jasů podľa scény a poskytuje farebnosť premietaného obrazu.
Gamma	Slúži na výber hodnoty gama na úpravu sfarbenia.

Nastavenie	Popis
Game Mode	Služi na zlepšenie rýchlosti reakcie obrazov premietaných s vysokou rýchlosťou, ako napríklad hry. Toto nastavenie sa zobrazuje, len keď: • ALLM je nastavené na Off. • Frame Interpolation je nastavené na Off.
ALLM	Automaticky upraví rýchlosť odozvy podľa premietaného obsahu. Toto nastavenie je dostupné len vtedy, keď je aktuálnym vstupným zdrojom HDMI .
HDMI RGB Range	Nastaví rozsah videa tak, aby zodpovedal nastaveniu zariadenia, ktoré je zapojené do portu HDMI.
MPEG NR	Redukuje šum artefaktov zobrazovaných vo videu formátu MPEG.
Local Contrast Control	Rozširuje kontrast premietaného obrazu.
Flesh Tone	Zosvetlí tón pleti na obraze.
PC Mode	Vyberte možnosť On , ak chcete premietat' obraz so zachovaním farebných informácií vstupného obrazového signálu. Toto nastavenie je dostupné len vtedy, keď je aktuálnym vstupným zdrojom HDMI .
Frame Interpolation	Upravuje plynulosť pohybu obrazu. Toto nastavenie sa zobrazuje, len keď: • Game Mode je nastavené na Off. • PC Mode je nastavené na Off.
Low Blue Light	Znižuje úroveň modrého svetla v premietanom obraze.
Color Tuner	Nastavte Enable na On , ak chcete zapnúť nastavenia možnosti Color Tuner . Služi na nastavenie jednotlivých komponentov R (červená), G (zelená), B (modrá), C (azúrová), M (purpurová), Y (žltá) a Flesh Tone nastavení Tint , Saturation a Brightness . Upraví jednotlivé zložky R (červená), G (zelená) a B (modrá) kompenzácie a prírastku.

» Súvisiace odkazy

- "Zmena farebného režimu" [str.51](#)
- "Detailná úprava výkonu" [str.52](#)
- "Zmena režimu zvuku" [str.56](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.50](#)

Možnosti v ostatných ponukách umožňujú prispôbiť rôzne funkcie operačného systému projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Sieť a internet" [str.71](#)
- "Ponuka Účty a profily" [str.71](#)
- "Ponuka Ochrana osobných údajov" [str.71](#)
- "Ponuka Aplikácie" [str.71](#)
- "Ponuka Systém" [str.71](#)
- "Ponuka Dostupnosť" [str.72](#)
- "Ponuka Diaľkové ovládače a príslušenstvo" [str.72](#)
- "Ponuka Pomoc a spätná väzba" [str.72](#)

Ponuka Sieť a internet

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

Ponuka Účty a profily

Nastavenia v ponuke **Accounts & Profiles** umožňujú pridať nové účty Google používané na prihlásenie do projektora 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
Ambient Screensaver	Umožňuje vykonávať nastavenia šetriča obrazovky.
Power & Energy	Umožňuje vykonávať nastavenia napájania a úspory energie.
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 zobraziť stav využitia interného úložiska a vyčistiť vyrovnávaciu pamäť.
Cast	Zapína/vypína funkciu vysielania.
System sounds	Zapína/vypína zvuky systému.
Restart	Slúži na reštartovanie projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Inicializácia projektora" [str.64](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.60](#)

Ponuka Dostupnosť

Nastavenia v ponuke **Accessibility** umožňujú konfigurovať možnosti dostupnosti, ako sú titulky a čítanie textu.

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 operačného systému projektoru 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.74](#)
- "Čistenie objektívu" [str.75](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.76](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.77](#)

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, vyčistíte 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.77](#)

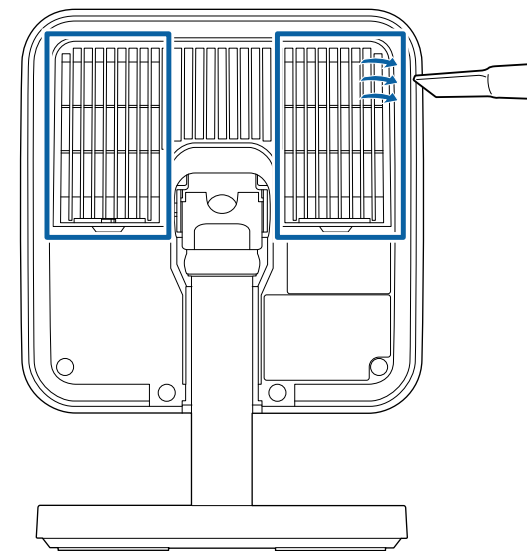
Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov

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

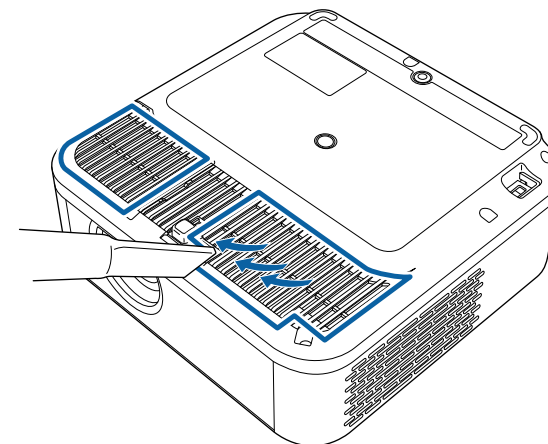
- Filter alebo vetracie otvory sú zaprášené.
- Indikátor stavu projektoru sa rozsvieti na oranžovo.

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- 2** Jemne odstráňte prach pomocou malého vysávača určeného na počítače alebo veľmi mäkkej kefky (napríklad štetca).

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Pozor

- 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.80](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektoru" [str.81](#)
- "Riešenie problémov projektoru so zapínaním alebo vypínaním" [str.83](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.84](#)
- "Riešenie problémov so zvukom" [str.89](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.91](#)
- "Riešenie problémov s HDMI CEC" [str.92](#)
- "Riešenie problémov so sieťou Wi-Fi" [str.93](#)
- "Riešenie problémov operačného systému projektoru" [str.94](#)

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.

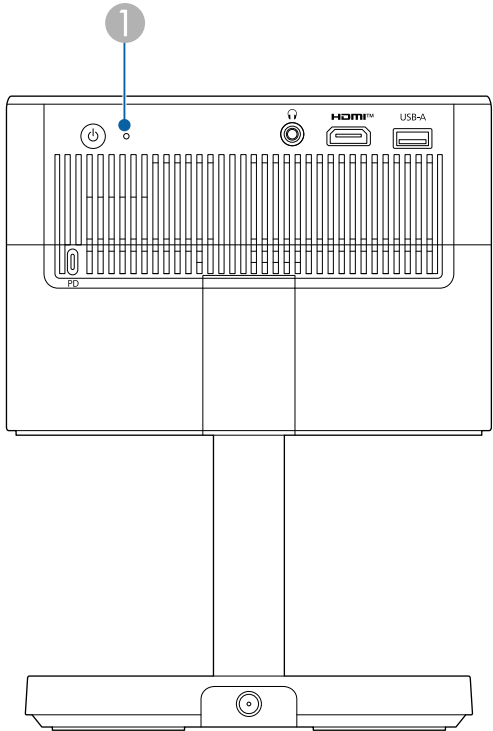


Po oprave projektoru vám spoločnosť Epson môže vrátiť projektor v jeho počiatočnom stave. Pred kontaktovaním miestneho predajcu alebo najbližšieho servisného strediska Epson si poznačte účtovné informácie o každej online službe.

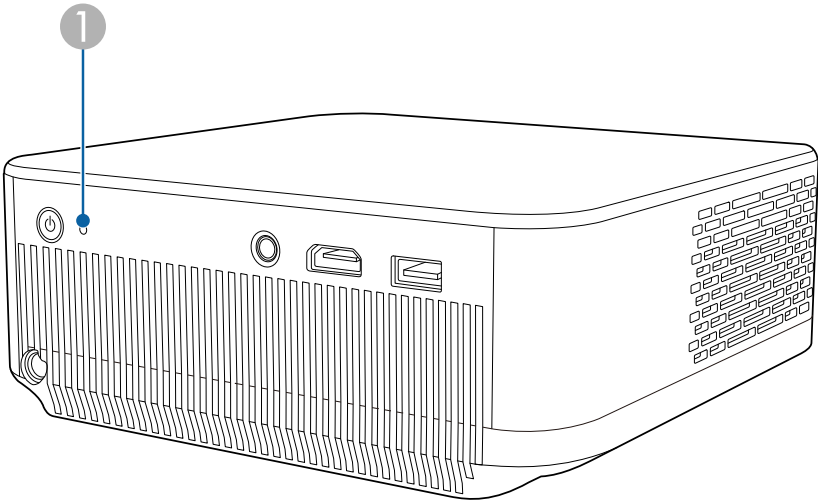
Svetelné indikátory na projektore indikujú stav projektora a upozornia vás na výskyt problému. Skontrolujte stav a farbu svetelných indikátorov a potom si riešenie vyhľadajte v tejto tabuľke.

 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-72/EF-71



EF-62/EF-61



1 Svetelný indikátor stavu

Stav projektora

Stav indikátora	Problém a riešenia
Svieti biela	Normálna prevádzka.
Bliká biela	Zahrievanie alebo aktualizácia firmvéru projektora. Keď indikátor bliká na bielo môžu byť operácie diaľkového ovládača deaktivované.
Vypnuté	Projektor je v pohotovostnom režime. Premietanie sa spustí stlačením tlačidla napájania.

Stav indikátora	Problém a riešenia
Svieti na oranžovo	Projektor sa prehrial a vypol. Nechajte ho na päť minút vypnutý, aby vychladol. • 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 vzduchový filter. • Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.
Bliká oranžovo	Vnútorná chyba projektora. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.

► Súvisiace odkazy

- "Čistenie vzduchových filtrov a vstupných vetracích otvorov" [str.77](#)

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.83](#)
- "Riešenie problémov s vypínaním projektora" [str.83](#)

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 je napájací kábel pevne zapojený do projektora, funkčnej elektrickej zásuvky a sieťového adaptéra.
- 2** Ak používate diaľkový ovládač, skontrolujte batérie v diaľkovom ovládači.
- 3** Napájací kábel alebo sieťový adaptér môžu byť chybné. Odpojte napájací kábel a obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

» Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.35](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.29](#)

Riešenie problémov s vypínaním projektora

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

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

☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**

- 2** Po prepnutí na zdroj HDMI, ak nebude existovať vstupný signál dlhšie ako čas uvedený v časti **No signal standby timeout**, projektor automaticky prejde do pohotovostného režimu. Ak chcete projektor prebudiť z pohotovostného režimu, stlačte vypínač.

☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > No signal standby timeout**

- 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.71](#)

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

► Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.84](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.85](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.85](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.86](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.86](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.86](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.87](#)
- "Riešenie problémov s automatickou korekciou tvaru" [str.87](#)

Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom

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

1 Skontrolujte stav projektora:

- Skontrolujte svetelný indikátor stavu, aby ste sa uistili, či je projektor v normálnom prevádzkovom stave.
- Ak chcete projektor zapnúť z pohotovostného režimu, stlačte vypínač projektora.
 - ☛ **System > Power & Energy > Shut-Off Timer**
 - ☛ **Channels & Inputs > Inputs > HDMI 1 > No signal standby timeout**

2 Skontrolujte pripojenie káblov:

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

Odporúčame použiť kábel HDMI s dĺžkou päť metrov alebo kratší. Ak použijete kábel HDMI dlhší ako päť metrov, signál sa môže zhoršiť a obraz a zvuk môžu byť nestabilné.

- Pri odosielaní obrazov s rýchlosťou 18 Gb/s, napríklad 4K 60Hz 4:4:4, použite kábel HDMI (prémiová-vysoká rýchlosť).

3 Skontrolujte stav zdroja videa:

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

► Súvisiace odkazy

- "Ponuka Systém" [str.71](#)

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 nastavenia **At Power-On from Shutdown** a **While Moving** sú v ponuke **Projector** nastavené na možnosť **On**.
 ➤ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
 ➤ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
- 3** Vyberte možnosť **Start Corrections** v ponuke **Auto Shape Correction**, ak chcete spustiť nastavenie **Auto Shape Correction**.
 ➤ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > Start Corrections**
- 4** Pri premietaní na plátno použite funkciu **Screen Fit** na automatickú opravu tvaru a polohy obrazu tak, aby sa zmestil na obrazovku.
 ➤ **Projector > Keystone > Screen Fit**



Pri premietaní na plátno odporúčame použiť funkciu **PScreen Fit** na opravu tvaru premietaného obrazu. Nastavením funkcie **While Moving** na **Off** predídete neúmyselnej oprave tvaru obrazu funkciou **Auto Shape Correction**.

➤ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**

- 5** Upravte tvar obrazu manuálne pomocou funkcie **Quick Corner** v ponuke **Projector**.
 ➤ **Projector > Keystone > Quick Corner**

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektora - Projektor" [str.68](#)

Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

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

- 1** Stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládači zobrazíte obrazovku nastavenia zaostrenia a zaostríte manuálne.
- 2** Skontrolujte nasledujúce položky:
 - Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.
 - Umiestnite projektor tak, aby uhol úpravy lichobežníkového skreslenia nebol taký široký, aby skresľoval obraz.
- 3** Vyčistite objektív projektora.



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

- 4** Upravte nastavenie **Sharpness** v ponuke **Display & Sound** projektora, aby ste zlepšili kvalitu obrazu.
 ➤ **Display & Sound > Display > Sharpness**
- 5** Ak premietate z počítača, použite nižšie rozlíšenie alebo vyberte rozlíšenie, ktoré zodpovedá prirodzenému rozlíšeniu projektora.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

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 **Zoom & Shift** v ponuke **Projector**.

☛ **Projector > Keystone > Zoom & Shift**

- 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**.

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

- 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.68](#)
- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz

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

- 1 Skontrolujte káble, pomocou ktorých je k projektoru pripojený zdroj videa. Mali by byť:

- oddelené od napájacieho kábla, aby sa zabránilo rušeniu;
- riadne zapojené na obidvoch koncoch;
- nezapojené k predlžovaciemu káblu.

- 2 Upravte nastavenie položky **DNR** v ponuke projektora.

☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > DNR**

- 3 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 > Display > Sharpness**

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

- 5 V počítači vyberte rozlíšenie obrazu a obnovovaciu frekvenciu, ktoré sú kompatibilné s projektorom.

- 6 Ak ste do portu HDMI zapojili A/V systém, ktorý nepodporuje eARC/ARC obraz môže byť skreslený.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

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.



Keď sa napájanie privádza cez port USB-C, jas premietaného obrazu sa zníži, aby sa znížila spotreba energie.

- 1** Vyskúšajte rôzne farebné režimy pre váš obraz a prostredie výberom nastavenia farebného režimu **Picture Mode** v ponuke projektoru.
☛ **Display & Sound > Display > Picture Mode**
- 2** Skontrolujte nastavenie zdroja videa.
- 3** Upravte nastavenia farieb v ponuke **Display**.
☛ **Display & Sound > Display**
- 4** Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie položky **HDMI RGB Range** v ponuke projektoru **Display & Sound**, ak je k dispozícii pre váš zdroj obrazu. (K dispozícii len pre zdroj HDMI.)
☛ **Display & Sound > Display > Advanced Settings > HDMI RGB Range**
- 5** Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektoru a video zariadenia. Ak ste zapojili dlhé káble, skúste zapojiť kratšie káble.
- 6** Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

Nastavovanie obráteného obrazu

Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania. (EF-62/EF-61)

☛ **Projector > Advanced Settings > Projection**

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - Projektor" [str.68](#)

Riešenie problémov s automatickou korekciou tvaru

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.

- 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.
 - Nastavte možnosť **While Moving** a **At Power-On from Shutdown** na **On**.
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > While Moving**
☛ **Projector > Keystone > Auto Shape Correction > At Power-On from Shutdown**
- 2** Skontrolujte prostredie inštalácie projektoru.
 - Funkcia **Auto Shape Correction** funguje 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 77 až 267 cm.
 - 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 vykonávania funkcie **Auto Shape Correction** nemeňte jas v miestnosti. V opačnom prípade môže funkcia **Auto Shape Correction** zlyhať.
- Premietajte obraz na rovný a plochý povrch. Ak je premietacia plocha vzorovaná alebo nie je rovná, funkcia **Auto Shape Correction** môže zlyhať.



Ak sa nepodarí opraviť zaostrenie a akékoľvek skreslenie premietaného obrazu z dôvodu poruchy kamery alebo snímača projektoru, zobrazí sa obrazovka s výstrahou. Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

► Súvisiace odkazy

- "Automatická úprava tvaru a zaostrenia obrazu" [str.44](#)

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.89](#)
- "Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth" [str.89](#)

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, aby zvuk vystupoval z reproduktorov projektoru, skontrolujte, či je **Global CEC control** nastavené na **Off**.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- 5** Ak chcete prenášať zvuk do externého zvukového zariadenia, ktoré podporuje HDMI eARC/ARC pomocou kábla HDMI, vyskúšajte nasledujúce riešenia:
 - Pri použití pripojenia ARC nastavte možnosť **Global CEC control** na **On** v ponuke projektoru.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**

- Skontrolujte, či je kábel HDMI kompatibilný s HDMI eARC a ARC.



- Pri výstupe zvuku do externého zvukového zariadenia, ktoré nepodporuje HDMI eARC/ARC pomocou kábla HDMI, nastavte **Global CEC control** v ponuke projektoru na **Off**.
 **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC control**
- Formáty zvuku podporované eARC/ARC nájdete v časti *Supplemental A/V Support Specification*.

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

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

» Súvisiace odkazy

- "Ponuka Nastavenia funkcií projektoru - kanály a vstupy" [str.67](#)
- "Ponuka Nastavenia kvality obrazu – Displej a zvuk" [str.69](#)

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 názov projektora (tento projektor) zo zoznamu dostupných zariadení Bluetooth zobrazeného vo vašom zariadení.



Názov projektora môžete skontrolovať a zmeniť v ponuke projektora **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 projektora.
- 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 projektora ako reproduktora Bluetooth®" [str.59](#)
- "Technické parametre Bluetooth" [str.103](#)

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



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

- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.29](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektoru" [str.81](#)

- 1** Skontrolujte, či sú v diaľkovom ovládači správne vložené batérie a či nie sú slabé. Ak je to potrebné, vymeňte batérie.
- 2** Tlačidlá na diaľkovom ovládači môžu byť zaseknuté v stlačenej polohe a možno ich nebudete môcť ovládať. Vráťte tlačidlá do ich normálnych polôh.
- 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 projektoru, uistite sa, že diaľkový ovládač obsluhujete v rámci uhla príjmu a v dosahu projektoru.
- 6** Silné žiarivkové osvetlenie, priame slnečné žiarenie alebo infračervené signály zo zariadenia môžu rušiť diaľkové senzory projektoru. Stlňte svetlá alebo projektor presuňte ďalej z priameho slnečného žiarenia alebo od rušiaceho zariadenia.
- 7** Diaľkový ovládač môže byť poškodený. Obráťte sa na servisné stredisko spoločnosti Epson.

► Súvisiace odkazy

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

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 **Global CEC control** v ponuke **Inputs** na **On**.
☛ **Channels & Inputs > Inputs > Global CEC 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 - kanály a vstupy" [str.67](#)
- "Svetelné indikátory stavu projektora" [str.81](#)

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 projektoru" [str.64](#)

Ak máte problémy so sledovaním online obsahu, 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" [str.96](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.97](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.99](#)
- "Technické parametre projektora" [str.100](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.104](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.106](#)
- "Výstražné štítky" [str.108](#)
- "Glosár" [str.109](#)
- "Poznámky" [str.110](#)

K dispozícii je nasledujúce voliteľné príslušenstvo. Tieto výrobky dokupujte podľa potreby.

Nasledujúci zoznam voliteľného príslušenstva je aktuálny k mesiacu: júl 2025.

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

► Súvisiace odkazy

- "Držiaky" [str.96](#)

Držiaky

Stojan na podlahu ELPFS01

Slúži na montáž projektora na podlahu.

Súprava bezpečnostných drôtov ELPWR01

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



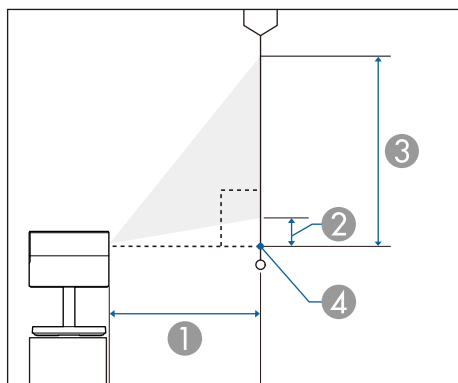
Upevňovanie projektora na strop vyžaduje špeciálne odborné znalosti.

► Súvisiace odkazy

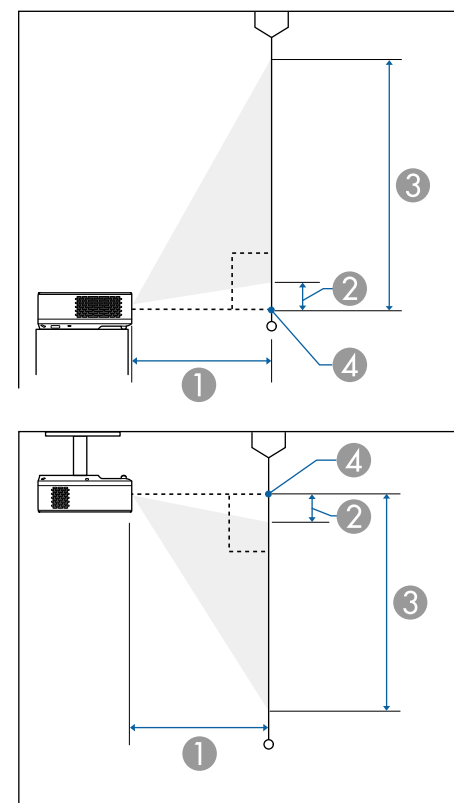
- "Montáž projektora na statív alebo stojan (podlahový stojan alebo stropný držiak) (EF-62/EF-61)" [str.23](#)
- "Pripevnenie bezpečnostného lanka (EF-72/EF-71)" [str.24](#)

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

EF-72/EF-71 (model so stojanom)



EF-62/EF-61



- 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	77	-4	33

Veľkosť plátna 16:9		①	②	③
		Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)
40 palcov	89 × 50	104	-6	44
50 palcov	111 × 62	132	-7	55
60 palcov	133 × 75	159	-9	66
70 palcov	155 × 87	186	-10	77
80 palcov	177 × 100	213	-12	88
90 palcov	199 × 112	240	-13	99
100 palcov	221 × 125	267	-15	110
120 palcov	266 × 149	321	-18	132
150 palcov	332 × 187	402	-22	165

Veľkosť plátna 4:3		①	②	③
		Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)
27 palcov	55 × 41	86	-5	36
30 palcov	61 × 46	96	-5	40
40 palcov	81 × 61	129	-7	54
50 palcov	102 × 76	162	-9	67
60 palcov	122 × 91	195	-11	81
70 palcov	142 × 107	228	-13	94
80 palcov	163 × 122	261	-15	107
90 palcov	183 × 137	294	-16	121
100 palcov	203 × 152	327	-18	134
120 palcov	244 × 183	394	-22	161
122 palcov	248 × 186	400	-22	164

Veľkosť plátna 16:10		①	②	③
		Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)	Minimálna (širokohlá)
28 palcov	60 × 38	78	-4	33
40 palcov	86 × 54	113	-6	47
50 palcov	108 × 67	143	-8	59
60 palcov	129 × 81	172	-10	71
70 palcov	151 × 94	201	-11	83
80 palcov	172 × 108	230	-13	95
90 palcov	194 × 121	260	-14	107
100 palcov	215 × 135	289	-16	119
110 palcov	237 × 148	318	-18	130
120 palcov	258 × 162	347	-19	142
138 palcov	297 × 186	400	-22	164

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

EF-72/EF-71

Názov produktu	EF-72/EF-71
Rozmery	190 (š) × 248 (v) × 190 (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	EF-72 4 147 200 pixelov * EF-71 2 073 600 pixelov
Úprava zaostrenia	Napájané
Nastavenie priblíženia	1,0 až 3,33 (digitálne)
Svetelný zdroj	LED indikátor
Výstupný výkon svetelného zdroja	EF-72 Až do 19 W EF-71 Až do 14 W
Vlnová dĺžka	Neuvádza sa
Životnosť svetelného zdroja **	Až približne 20 000 hodín
Max. zvukový výstup	5 W × 2
Reproduktor	2 (Stereo s pasívnymi radiátormi)
Napájanie	24,0 V DC, 6,0 A
Prevádzkový príkon (oblasť 100 až 120 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 137 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 87 W
Prevádzkový príkon (oblasť 220 až 240 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 135 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 82 W

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

* Technológia posunu pixelov dosahuje na obrazovke rozlíšenie 4K.

** 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-62/EF-61

Názov produktu	EF-62N/EF-62B/EF-61R/EF-61W/EF-61G
Rozmery	199 (š) × 68 (v) × 190 (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	EF-62 4 147 200 pixelov * EF-61 2 073 600 pixelov
Úprava zaostrenia	Napájané
Nastavenie priblíženia	1,0 až 3,33 (digitálne)
Svetelný zdroj	LED indikátor
Výstupný výkon svetelného zdroja	Až do 14 W
Vlnová dĺžka	Neuvádza sa
Životnosť svetelného zdroja **	Až približne 20 000 hodín
Max. zvukový výstup	5 W + 2 W
Reproduktor	2 (Stereo s pasívnymi radiátormi)
Napájanie	24,0 V DC, 6,0 A
Prevádzkový príkon (oblasť 100 až 120 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 101 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 57 W
Prevádzkový príkon (oblasť 220 až 240 V)	Keď je jas svetelného zdroja 100%: 95 W Keď je jas svetelného zdroja 50%: 56 W
Príkon v pohotovostnom režime	Komunikácia zap.: 2,0 W Komunikácia vyp.: 0,5 W
Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 048 m
Prevádzková teplota ***	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 048 m: 5 až +30°C (vlhkosť 20 až 80%, bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie)
Hmotnosť	Pribl. 1,6 kg

* Technológia posunu pixelov dosahuje na obrazovke rozlíšenie 4K.

** 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

- "Špecifikácie adaptéra striedavého prúdu" [str.101](#)
- "Technické parametre konektorov" [str.101](#)
- "Technické parametre Bluetooth" [str.103](#)

Špecifikácie adaptéra striedavého prúdu

Výrobca	EPSON
Model	E210-1B2400750M3
Napájanie na adaptér striedavého prúdu	100 - 240 V AC ±10% 50/60 Hz, 3,0 A
Výstupný výkon	24,0 V DC 7,5 A, 180,0 W

Technické parametre konektorov

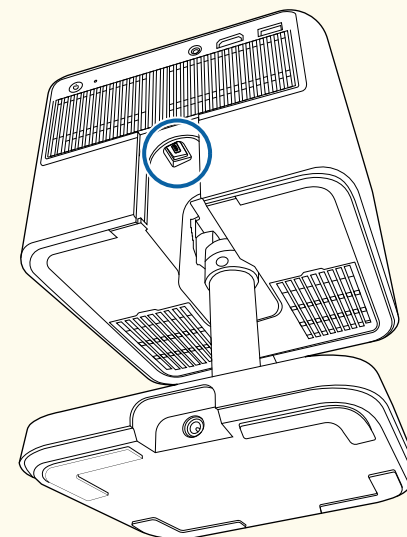
Port Audio Out	1	Stereo minipinový konektor (3-pinový)
Port HDMI	1	HDMI (Typ A)
Port USB-A	1	Konektor USB (Typ A)
Service port	1	Konektor USB (Mini-B)

Port USB-C (EF-72)	1	Konektor USB (Typ C)
--------------------	---	----------------------

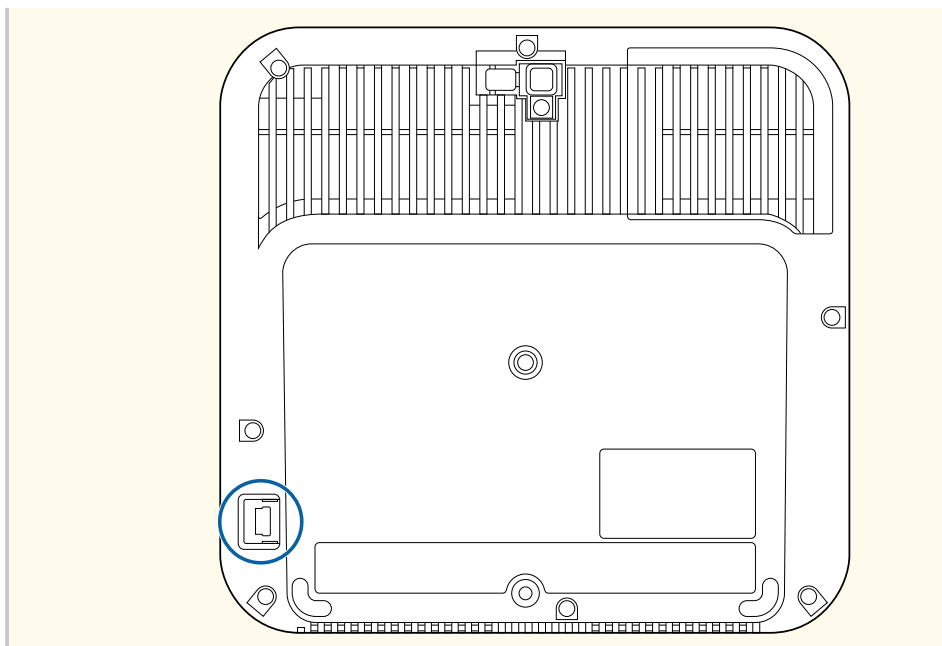


- Pri portoch USB sa nezaručuje funkčnosť všetkých zariadení, ktoré podporujú rozhranie USB.
- Servisný port sa zvyčajne nepoužíva.
- Umiestnenie servisného portu je znázornené na nasledujúcom obrázku. Servisný port má kryt. Neodstraňujte ho.

EF-72/EF-71 (model so stojanom)



EF-62/EF-61



⚠ 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.

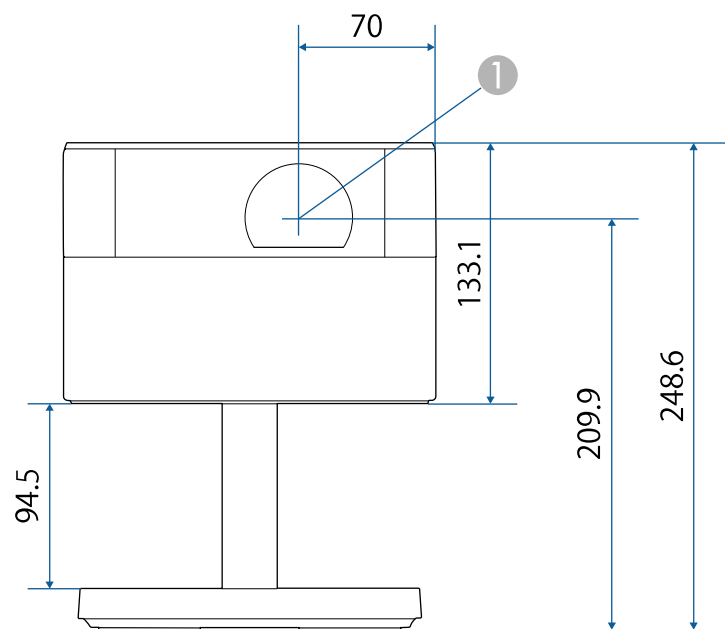


- Nemusíte byť schopný sa pripojiť v závislosti na norme a type zariadenia.
- Aj pri pripojení v špecifikovanej komunikačnej vzdialenosti sa môže pripojenie stratiť v dôsledku sily signálu.
- Spôsob komunikácie prostredníctvom funkcie Bluetooth využíva rovnakú frekvenciu (2,4 GHz) ako bezdrôtové siete LAN (IEEE802.11b/g/n/ax) 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.

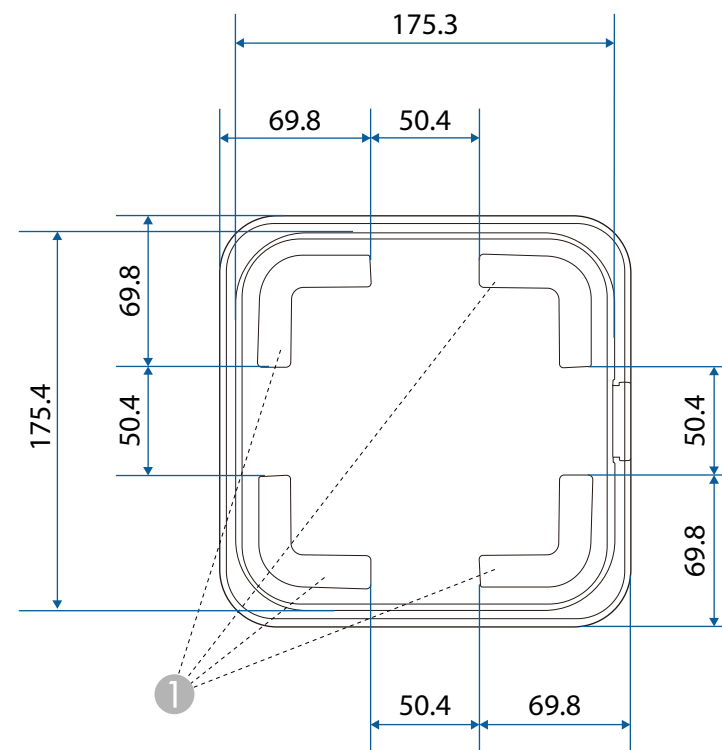
Technické parametre Bluetooth

Verzia	Bluetooth ver. 5.2
Výstup	Class 2
Komunikačná vzdialenosť	Pribl. 10 m
Podporované profily	A2DP, AVRCP a HID
Použitá frekvencia	Pásmo 2,4 GHz (2,402 až 2,480 GHz)
Podporované kodeky	SBC

EF-72/EF-71

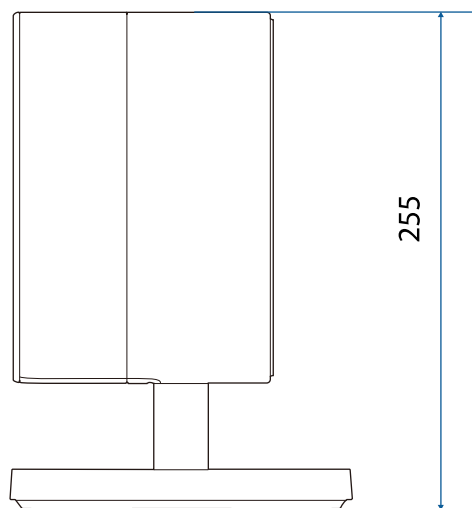


1 Stred objektívu



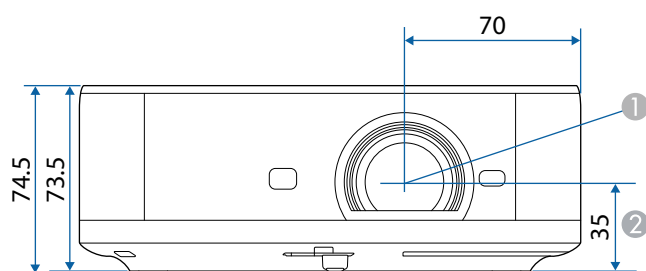
1 Nožičky stojana

Pri premietaní obrazu na strop naklonením projektoru o 90 stupňov nahor

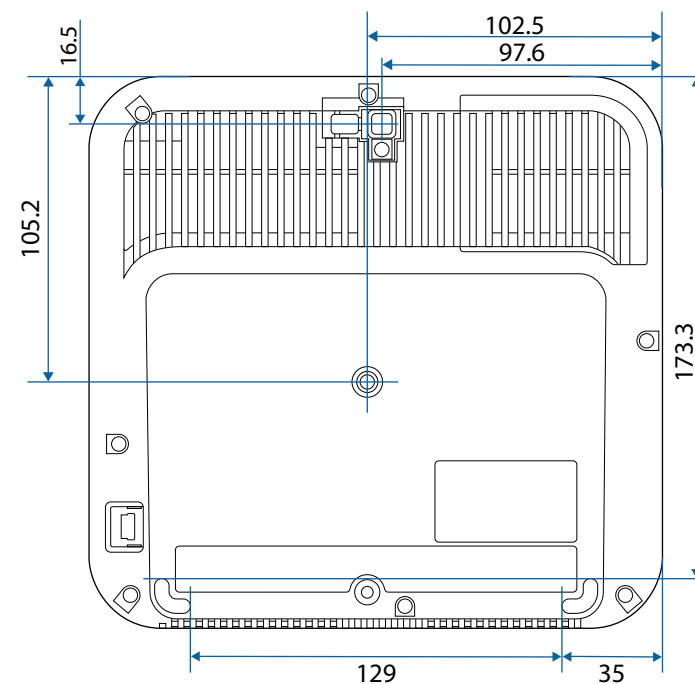


Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.

EF-62/EF-61



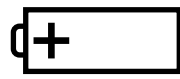
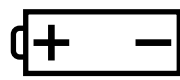
- ① Stred objektívu
- ② Vzdialenosť od stredu objektívu k upevňovaciemu bodu statívu

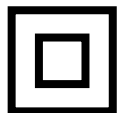
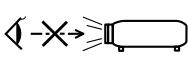


Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.

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

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

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

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.

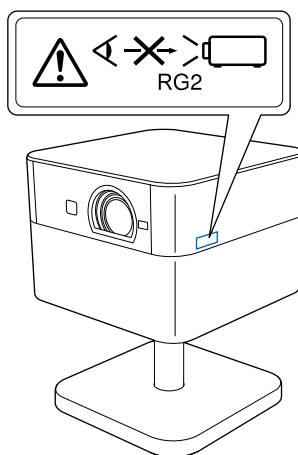
Č.	Značka symbolu	Schválené normy	Popis
23		ISO 3864	Zákaz demontovania Identifikovať nebezpečenstvo zranenia, ako napríklad úraz elektrickým prúdom pri rozoberaní zariadenia.
24		IEC60417 Č. 5266	Pohotovostný režim, čiastočný pohotovostný režim Označuje, že časť zariadenia je v pripravenom stave.
25		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.

Výstražné štítky sú pripevnené na projektore.

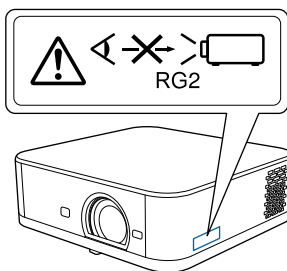
Výstraha

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

EF-72/EF-71



EF-62/EF-61



Výstraha

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

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.
4K	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 3 840 (vodorovne) × 2 160 (zvislo) bodov.
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: • 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.110](#)
- "Obmedzenie používania" [str.110](#)
- "Ochranné známky" [str.110](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.111](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.111](#)

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.

EU Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford
WD17 1JA, U.K.

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

Obmedzenie používania

Keď sa tento produkt používa v situáciách, ktoré si vyžadujú vysokú spoľahlivosť alebo bezpečnosť, napríklad v dopravných zariadeniach súvisiacich s leteckou, železničnou, námornou, automobilovou dopravou atď.; v zariadeniach na predchádzanie katastrofám; v rôznych bezpečnostných zariadeniach atď; prípadne vo funkčných/vysokopresných zariadeniach atď., mali by ste tento produkt použiť iba po starostlivom zvážení zahrnutia bezpečnostných prvkov,

opatrení a redundancií do svojho návrhu, aby ste zachovali bezpečnosť a spoľahlivosť celého systému. Keďže tento produkt nebol určený na používanie v situáciách, ktoré si vyžadujú extrémne vysokú spoľahlivosť alebo bezpečnosť, napríklad v leteckom vybavení, hlavnom komunikačnom vybavení, vybavení na riadenie atómových elektrární ani v zdravotníckom vybavení, ktoré súvisí s priamou zdravotníckou starostlivosťou atď., po úplnom vyhodnotení sami rozhodnite o vhodnosti tohto produktu.

Ochranné známky

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, YouTube a Google Cast sú ochranné známky spoločnosti Google LLC.

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

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

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. **HDMI**

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.

USB Type-C® je registrovaná ochranná známka spoločnosti USB Implementers Forum.

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

Poznámka týkajúca sa autorských práv

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

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

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

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

Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.07 414607100SK