



# **Používateľská príručka**

## **Home Projector**

**EF-12 | androidtv**

<b>Poznámky použité v tejto príručke</b>	<b>5</b>	<b>Vypnutie projektora</b>	<b>30</b>
<b>Úvod k projektoru</b>	<b>8</b>	<b>Režimy premietania</b>	<b>31</b>
<b>Súčasti a funkcie projektora</b>	<b>9</b>	Zmena režimu premietania v ponukách	31
Súčasti projektora - Predná/vrchná strana	9	<b>Úprava výšky obrazu</b>	<b>32</b>
Súčasti projektora - Zadná strana	10	<b>Tvar obrazu</b>	<b>33</b>
Súčasti projektora - podstavec	10	Automatická oprava tvaru obrazu a zaostrenia	33
Súčasti projektora - Ovládací panel	11	Manuálna oprava tvaru obrazu	33
Súčasti projektora - Diaľkový ovládač projektora	12	Oprava tvaru obrazu pomocou nastavenia rohov	34
<b>Nastavenie projektora</b>	<b>14</b>	<b>Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora</b>	<b>36</b>
<b>Umiestnenie projektora</b>	<b>15</b>	<b>Výber zdroja obrazu</b>	<b>37</b>
Možnosti nastavenia a inštalácie projektora	16	<b>Pomer strán obrazu</b>	<b>38</b>
Predbežné opatrenia pri inštalácii	17	Zmena pomeru strán obrazu	38
Vzdialenosť premietania	18	Dostupné pomery strán obrazu	39
Inštalácia projektora na montážny hardvér kompatibilný s VESA alebo statív	18	<b>Úprava výkonu (Farebný režim)</b>	<b>40</b>
<b>Pripojenia projektora</b>	<b>21</b>	Zmena farebného režimu	40
Pripojenie k zdrojom obrazu	21	Dostupné farebné režimy	41
Pripojenie slúchadiel	21	<b>Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti</b>	<b>42</b>
Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC	22	<b>Detailná úprava výkonu</b>	<b>43</b>
<b>Vkladanie batérií do diaľkového ovládača</b>	<b>23</b>	<b>Nastavovanie jasú svetelného zdroja</b>	<b>44</b>
Obsluha diaľkového ovládača	24	<b>Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume</b>	<b>45</b>
<b>Nastavenie systému Android TV™</b>	<b>25</b>	<b>Nastavovanie nastavení zvuku (Režim zvuku)</b>	<b>46</b>
Domovská obrazovka systému Android TV™	26	Dostupné režimy zvuku	47
<b>Používanie základných funkcií projektora</b>	<b>27</b>	Detailné nastavenia zvuku	47
<b>Zapnutie projektora</b>	<b>28</b>	<b>Nastavenie funkcií projektora</b>	<b>48</b>
Bezpečnostné pokyny týkajúce sa adaptéra striedavého prúdu	28	<b>Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth</b>	<b>49</b>
		Technické parametre Bluetooth	49
		<b>Dočasné vypnutie obrazu</b>	<b>51</b>

<b>Funkcie HDMI CEC</b> .....	<b>52</b>
Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC.....	52
<b>Inštalácia bezpečnostného lanka</b> .....	<b>54</b>
<b>Aktualizácia firmvéru projektoru</b> .....	<b>55</b>
<b>Inicializácia projektoru</b> .....	<b>56</b>
<b>Úprava nastavení v ponuke</b> .....	<b>57</b>
<b>Používanie Nastavení projektoru</b> .....	<b>58</b>
<b>Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz</b> .....	<b>59</b>
<b>Nastavenia kvality zvuku - Ponuka Zvuk</b> .....	<b>61</b>
<b>Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Zobrazenie</b> .....	<b>63</b>
<b>Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia</b> .....	<b>64</b>
<b>Údržba projektoru</b> .....	<b>65</b>
<b>Údržba projektoru</b> .....	<b>66</b>
<b>Čistenie objektívu</b> .....	<b>67</b>
<b>Čistenie skrinky projektoru</b> .....	<b>68</b>
<b>Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov</b> .....	<b>69</b>
Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov.....	69
Výmena vzduchového filtra.....	69
<b>Riešenie problémov</b> .....	<b>72</b>
<b>Problémy pri premietaní</b> .....	<b>73</b>
<b>Stav indikátora projektoru</b> .....	<b>74</b>
<b>Riešenie problémov projektoru so zapínaním alebo vypínaním</b> .....	<b>75</b>
Riešenie problémov s napájaním projektoru.....	75

Riešenie problémov s vypínaním projektoru .....	75
<b>Riešenie problémov s obrazom</b> .....	<b>76</b>
Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom.....	76
Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový.....	76
Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu .....	77
Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom .....	77
Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz.....	77
Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami.....	78
Nastavovanie obráteného obrazu.....	78
<b>Riešenie problémov so zvukom</b> .....	<b>79</b>
Riešenie problémov s chýbajúcim alebo veľmi tichým zvukom .....	79
Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth .....	79
<b>Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača</b> .....	<b>81</b>
<b>Riešenie problémov s HDMI CEC</b> .....	<b>82</b>
<b>Riešenie problémov so sieťou Wi-Fi</b> .....	<b>83</b>
<b>Riešenie problémov so systémom Android TV™</b> .....	<b>84</b>
<b>Dodatky</b> .....	<b>85</b>
<b>Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely</b> .....	<b>86</b>
Držiaky .....	86
Náhradné diely .....	86
<b>Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania</b> .....	<b>87</b>
<b>Podporované rozlíšenia displeja monitora</b> .....	<b>89</b>
<b>Technické parametre projektoru</b> .....	<b>90</b>
Špecifikácie adaptéra striedavého prúdu .....	90
Technické parametre konektorov .....	90
<b>Vonkajšie rozmery</b> .....	<b>91</b>
<b>Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov</b> .....	<b>92</b>



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

# Poznámky použité v tejto príručke







## Bezpečnostné symboly

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

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

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

## Poznámky obsahujúce všeobecné informácie

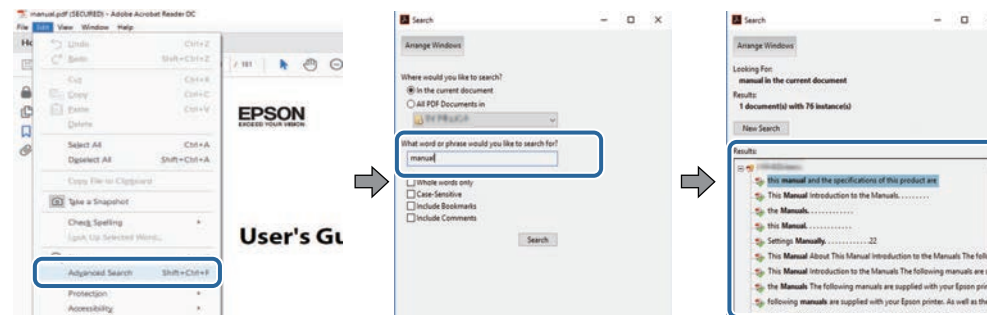
<b>Pozor</b>	Tento štítok označuje postupy, ktoré môžu viesť ku škode alebo poraneniu, ak nebude používateľ dostatočne opatrný.
	Tento štítok uvádza doplnkové informácie, ktoré môže byť užitočné vedieť.
Tlačidlo 	Označuje tlačidlá na diaľkovom ovládači alebo na ovládacom paneli. Príklad: tlačidlo 
<b>Názov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

## Používanie príručky na vyhľadávanie informácií

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

### Vyhľadávanie podľa kľúčového slova

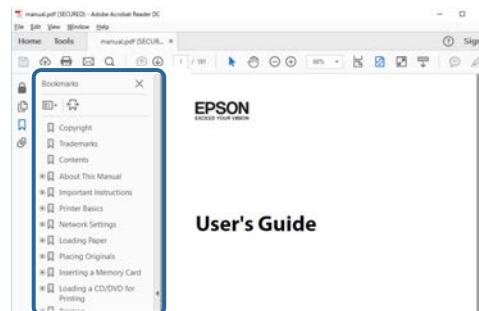
Kliknite na položky **Upraviť > Rozšírené vyhľadávanie**. Do vyhľadávacieho okna zadajte kľúčové slovo (text) pre informáciu, ktorú chcete nájsť a potom kliknite na možnosť **Vyhľadať**. Výsledky sa zobrazia ako zoznam. Kliknutím na jeden zo zobrazených výsledkov preskočíte na príslušnú stranu.



### Preskočenie priamo zo záložiek

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

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



## Tlač len tých strán, ktoré potrebujete

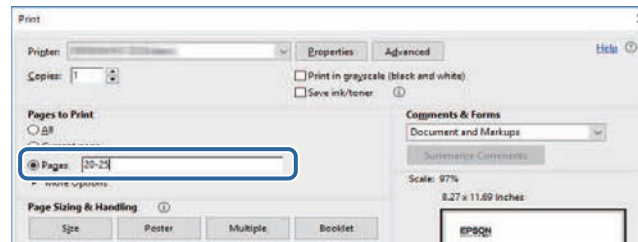
Môžete extrahovať a tlačiť len strany, ktoré potrebujete. Kliknite na položku **Tlačiť** v ponuke **Súbor** a potom zadajte strany, ktoré chcete tlačiť v položke **Strany** v **Strany na tlač**.

- Ak chcete zadať rad strán, zadajte medzi úvodnou a koncovou stranou pomlčku.

Príklad: 20-25

- Ak chcete zadať strany, ktoré nie sú v rade, oddelte ich čiarkami.

Príklad: 5, 10, 15



# Úvod k projektoru

V týchto častiach sa dozviete viac o projektore.

► **Súvisiace odkazy**

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

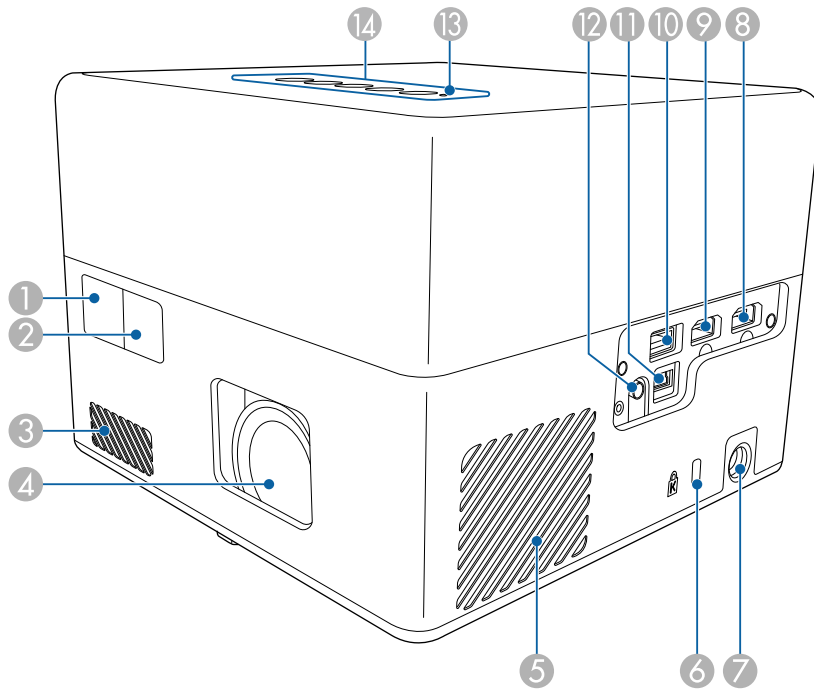


Nasledujúce časti popisujú súčasti projektor a ich funkcie.


► **Súvisiace odkazy**

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

## Súčasti projektor - Predná/vrchná strana



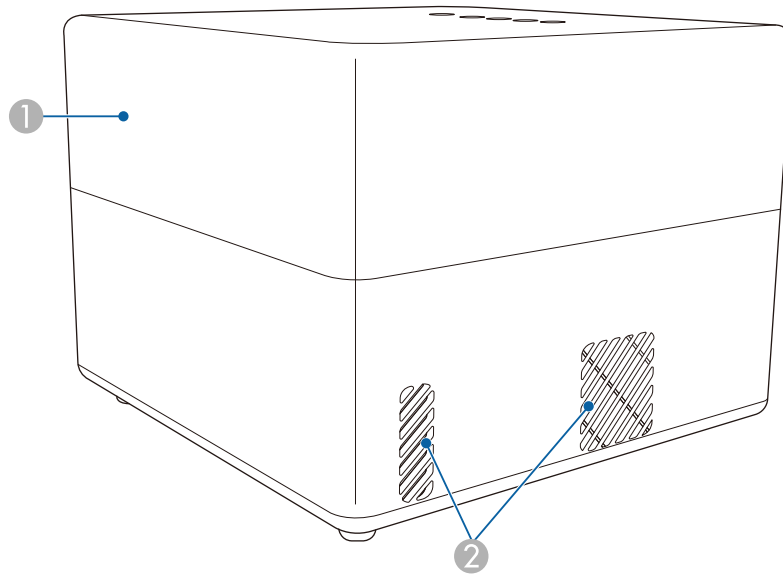
Názov	Funkcia
1 Dialkový prijímač	Prijíma signály z diaľkového ovládača.

Názov	Funkcia
2 Kamera	Automaticky upravuje tvar a zaostrenie premietaného obrazu.
3 Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
4 Objektív	Obrázky sú premietané cez objektív.
5 Vetrací vstupný otvor (vzduchový filter)	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
6 Bezpečnostná zásuvka	Bezpečnostná zásuvka je kompatibilná s bezpečnostným systémom Microsaver vyrábaným spoločnosťou Kensington.
7 Port adaptéra striedavého prúdu	Slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu.
8 Port HDMI1	Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento projektor je kompatibilný s HDMI 2.3.
9 Port HDMI2 (ARC)	Prijíma video signály z video zariadení a počítačov, ktoré sú kompatibilné so štandardom HDMI. Tento projektor je kompatibilný s HDMI 2.3. Tento port je kompatibilný s HDMI ARC.
10 Port USB-A	Slúži na pripojenie komerčne dostupného zariadenia USB, ako je webová kamera, externý pevný disk alebo klávesnica. Slúži na pripojenie komerčne dostupného adaptéra RJ45 na zapnutie káblových pripojení k sieti LAN. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Nie je zaručené, že tento port bude fungovať pre všetky zariadenia, ktoré podporujú rozhranie USB.                 </div>
11 Service port	Tento port sa normálne nepoužíva.
12 Port Audio Out	Odosieľa zvuk z aktuálneho vstupného zdroja do slúchadiel.
13 Svetelný indikátor stavu	Signalizuje stav projektor.
14 Ovládací panel	Slúži na ovládanie projektor.

## » Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.24](#)
- "Stav indikátora projektoru" [str.74](#)
- "Pripojenie k zdrojom obrazu" [str.21](#)
- "Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC" [str.22](#)
- "Pripojenie slúchadiel" [str.21](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.54](#)

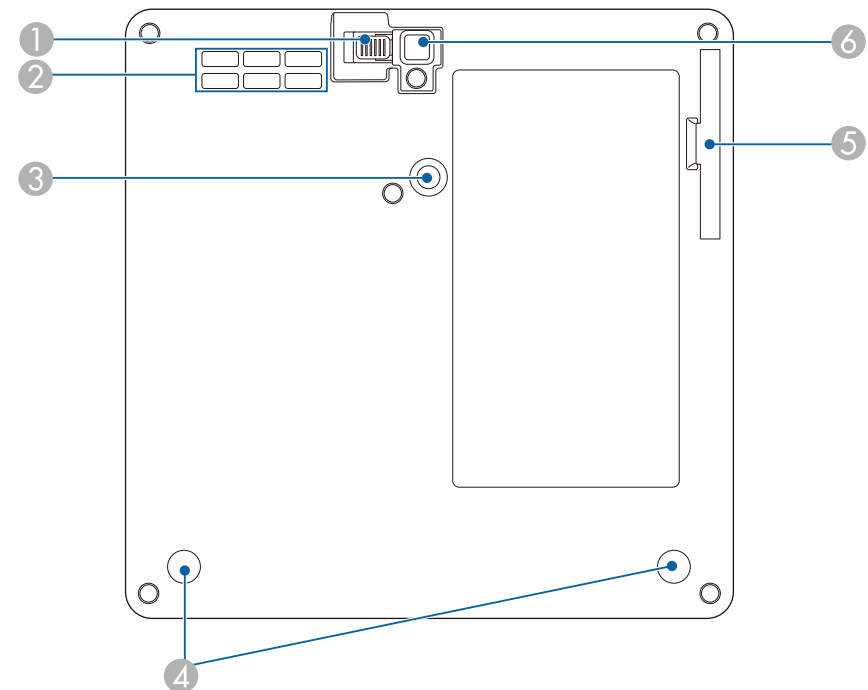
## Súčasti projektoru - Zadná strana



Názov	Funkcia
1 Reproduktor	Výstup zvuku.

Názov	Funkcia
2 Výstupné otvory vetrania	<p>Výstupné otvory pre vzduch, ktorý sa používa na vnútorné chladenie projektoru.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #ffffcc;"> <p><b>⚠ Upozornenie</b></p> <p>Počas projekcie sa nepribližujte tvárou ani rukami k vetraciemu otvoru a neumiestňujte do blízkosti výstupného otvoru vetrania predmety, ktoré by sa mohli deformovať alebo poškodiť teplom. Horúci vzduch z výstupného otvoru vetrania môže spôsobiť popáleniny, deformácie alebo nehody.</p> </div>

## Súčasti projektoru - podstavec



Názov	Funkcia
1 Páčka na nastavenie nožičky	Stlačte páčku na nastavenie nožičky, ak chcete vytiahnuť alebo zasunúť prednú nastaviteľnú nožičku.
2 Vetrací vstupný otvor	Privádza vzduch, ktorým sa projektor chladí zvnútra.
3 Upevňovací bod montážnej dosky	Tu pripevníte voliteľnú alebo dodávanú montážnu dosku.
4 Zadné nožičky (Upevňovacie body montážnej dosky)	Povoľte tieto nožičky otáčaním proti smeru pohybu hodinových ručičiek a potom ich vyberte, aby ste mohli pripevniť voliteľnú alebo dodávanú montážnu dosku.
5 Kryt vzduchového filtra	Otvor pre prístup ku vzduchovému filtru.
6 Predná nastaviteľná nožička	Keď projektor inštalujete na plochu ako je napríklad stôl, vytiahnite nožičku a nastavte polohu obrazu.

## » Súvisiace odkazy

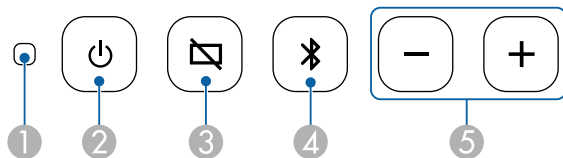
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.69](#)
- "Inštalácia projektoru na montážny hardvér kompatibilný s VESA alebo statív" [str.18](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.32](#)

Názov	Funkcia
3 Tlačidlo Blank	Dočasne zapína alebo vypína video.
4 Tlačidlo Reprodukčný režim Bluetooth	Prepína do Reprodukčného režimu Bluetooth.
5 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel.

## » Súvisiace odkazy

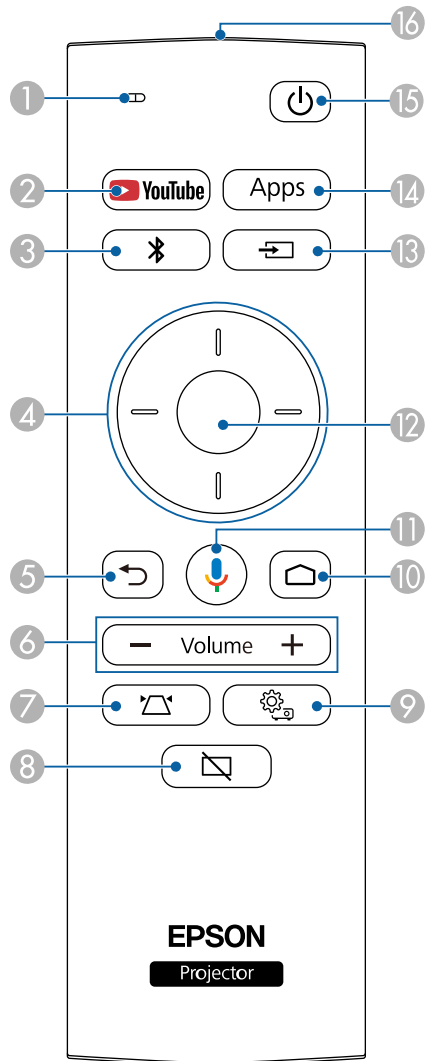
- "Stav indikátora projektoru" [str.74](#)
- "Používanie projektoru ako reproduktora Bluetooth" [str.49](#)


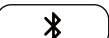



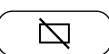

## Súčasti projektoru - Ovládací panel








Názov	Funkcia
1 Svetelný indikátor stavu	Signalizuje stav projektoru.
2 Tlačidlo napájania	Zapína a vypína napájanie projektoru.

## Súčasti projektora - Dialkový ovládač projektora



Názov	Funkcia
1 Indikátor/Mikrofón	Rozsvieti sa pri vystupovaní signálov z diaľkového ovládača. Zisťuje zvuk po stlačení tlačidla Mikrofón.
2 Tlačidlo YouTube 	Slúži na spustenie aplikácie YouTube.
3 Tlačidlo Reprodukčový režim Bluetooth 	Prepína do Reprodukčového režimu Bluetooth.
4 Tlačidlá so šípkami 	Pri zobrazení ponuky v projektore slúžia na výber položiek z ponuky.
5 Tlačidlo Esc 	Zastaví aktuálnu funkciu. Pri zobrazení ponuky projektora presúva späť na predchádzajúcu úroveň.
6 Tlačidlá Hlasitosť zvýšenie/zníženie 	Slúži na úpravu hlasitosti reproduktora a slúchadiel.
7 Tlačidlo Inštalácia projektora 	Automaticky upravuje tvar a zaostrenie premietaného obrazu.
8 Tlačidlo Blank 	Dočasne zapína alebo vypína video.
9 Tlačidlo Nastavenia projektora 	Zobrazuje a zatvára ponuku projektora. Pomocou ponúk v projektore môžete upravovať nastavenia, ktoré určujú fungovanie vášho projektora.

Názov	Funkcia
10 Tlačidlo Home 	Zobrazuje domovskú obrazovku televízora so systémom Android TV™.
11 Tlačidlo Google Search 	Slúži na vyhľadávanie pomocou hlasu. Po stlačení tohto tlačidla začne mikrofón diaľkového ovládača počúvať hlasové povely.
12 Tlačidlo [Enter]	Pri zobrazovaní ponuky projektoru zadáva aktuálny výber a presúva na ďalšiu úroveň.
13 Tlačidlo Vyhľadávanie zdroja 	Zobrazuje zoznam dostupných vstupných zdrojov.
14 Tlačidlo aplikácií 	Slúži na zobrazenie aplikácií dostupných v televízore so systémom Android TV™.
15 Tlačidlo napájania 	Zapína a vypína napájanie projektoru.
16 Oblasť diaľkového ovládača vysielajúca svetlo	Vysiela signály diaľkového ovládania.

## » Súvisiace odkazy

- "Používanie projektoru ako reproduktora Bluetooth" [str.49](#)
- "Manuálna oprava tvaru obrazu" [str.33](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou nastavenia rohov" [str.34](#)
- "Zapnutie projektoru" [str.28](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.45](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.51](#)
- "Používanie Nastavení projektoru" [str.58](#)

# Nastavenie projektora

Pri nastavovaní projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

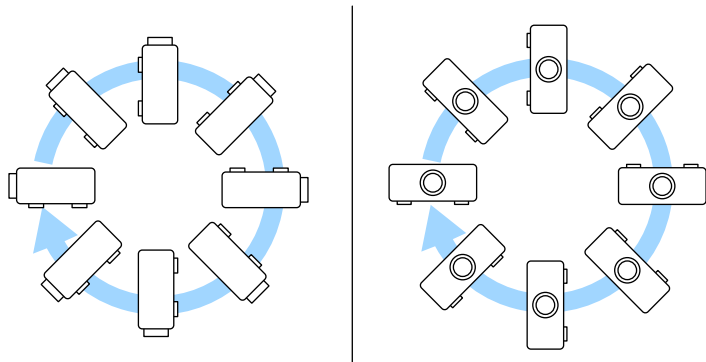
## ► Súvisiace odkazy

- "Umiestnenie projektora" [str.15](#)
- "Pripojenia projektora" [str.21](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.23](#)
- "Nastavenie systému Android TV™" [str.25](#)

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

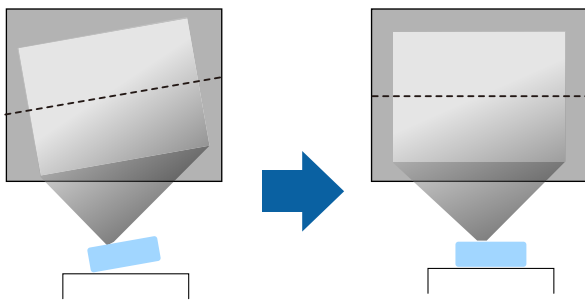
Ak chcete projektor používať na pevnom mieste, môžete ho tiež upevniť na držiak. Pri inštalácii projektoru na komerčne dostupný statív alebo na montážny hardvér kompatibilný s VESA sa vyžaduje voliteľná alebo dodávaná montážna doska.

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

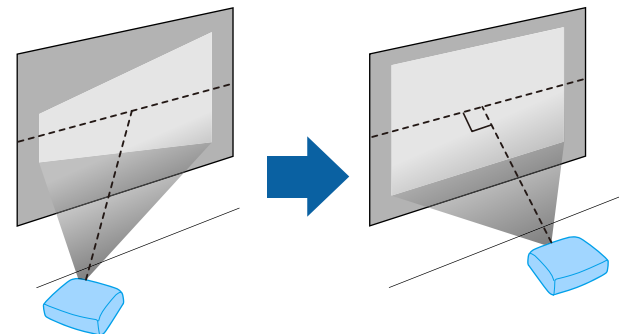


Pri výbere miesta pre projektor dodržiavajte nasledujúce body:

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



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



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

## Výstraha

- Keď chcete projektor zavesiť zo stropu, musíte namontovať držiak pre montáž na strop. Ak projektor nesprávne nainštalujete, mohol by spadnúť a spôsobiť škodu alebo zranenie.
- Pri montáži nepoužívajte na upevňovacie body montážnej dosky lepidlá, aby ste predišli uvoľneniu skrutiek, alebo ak na projektor použijete mazivá, oleje atď., skrinka projektoru môže prasknúť a spôsobiť spadnutie projektoru zo stropného držiaka. V takomto prípade môže projektor spôsobiť vážne zranenie osobe, ktorá by sa nachádzala pod stropným uchytením a mohlo by dôjsť k poškodeniu projektoru.
- Bez inštalácie montážnej dosky, držiaka adaptéra striedavého prúdu, montážneho hardvéru a projektoru môže dôjsť k pádu projektoru. Po inštalácii projektoru na montážny hardvér kompatibilný s VESA (75 × 75 mm) pomocou voliteľnej alebo dodávanej montážnej dosky (ELPMB65) sa uistite, že ste montážny hardvér pripevnili ku všetkým upevňovacím bodom montážnej dosky projektoru. Projektor a montážny hardvér zaistite aj pomocou drôtu, ktorý je dostatočne pevný, aby udržal ich hmotnosť.
- Neinštalujte projektor na miesto vystavené veľkému množstvu prachu alebo vlhkosti ani na miesto vystavené dymu alebo pare. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. Vonkajší kryt projektoru by sa tiež mohol znehodnotiť a poškodiť, čo by mohlo spôsobiť pád projektoru z držiaka.

### **Príklady prostredí, ktoré by mohli spôsobiť pád projektoru 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

## Výstraha

- Nezakrývajte nasávacie alebo výstupné vetracie otvory projektoru. 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 projektoru. 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 projektoru. Môže to tiež spôsobiť nesprávne fungovanie projektoru.

### ► Súvisiace odkazy

- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektoru" [str.16](#)
- "Vzdialenosť premietania" [str.18](#)
- "Inštalácia projektoru na montážny hardvér kompatibilný s VESA alebo statív" [str.18](#)
- "Tvar obrazu" [str.33](#)
- "Nastavenia kvality zvuku - Ponuka Zvuk" [str.61](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.32](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektoru" [str.36](#)

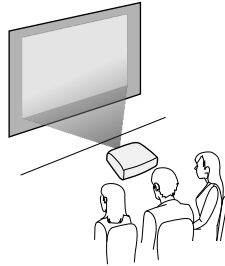
---

## Možnosti nastavenia a inštalácie projektoru

Projektor môžete nastaviť alebo nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:



## Štandardné



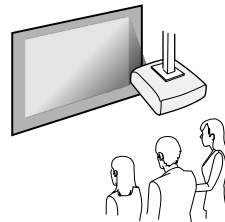
### **Upozornenie**

Nezakrývajte objektív projektoru. Ak bude objektív zakrytý, môže sa zvýšiť vnútorná teplota a to môže viesť k poruche.

### **Pozor**

- Odporúčame nainštalovať projektor na ochrannú podložku, aby ste zabránili poškodeniu projektoru alebo látky zakrývajúcej reproduktor, alebo farebnému zafarbeniu nechránených povrchov.
- Zvuk z reproduktora projektoru môže byť tlmený.

## Obrátene



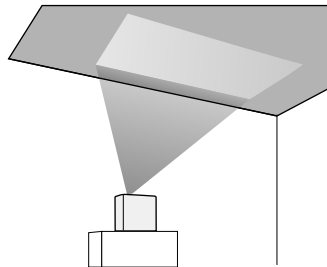
### » **Súvisiace odkazy**

- "Predbežné opatrenia pri inštalácii" [str.17](#)
- "Režimy premietania" [str.31](#)

### **Predbežné opatrenia pri inštalácii**

Pri inštalovaní projektoru dbajte na nasledujúce opatrenia.

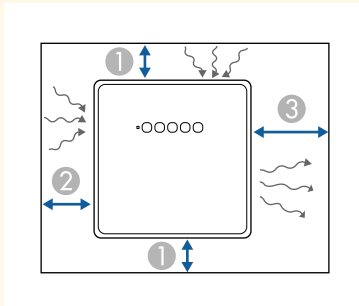
## Premietanie obrazov na strop



## 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
- ③ 30 cm

### ⚠ Upozornenie

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

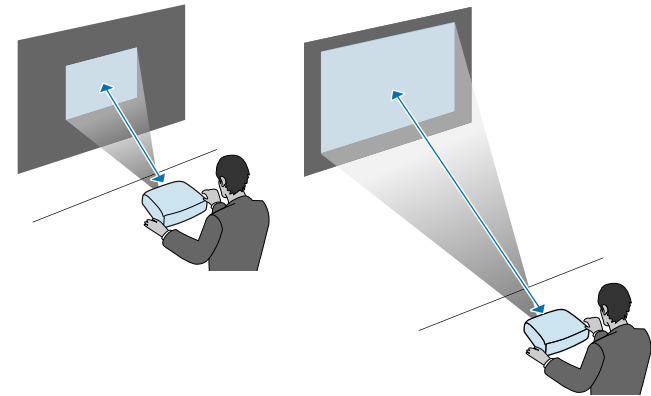
## Vzdialenosť premietania

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 bude obraz trochu menší.



### » Súvisiace odkazy

- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.87](#)

## Inštalácia projektora na montážny hardvér kompatibilný s VESA alebo statív

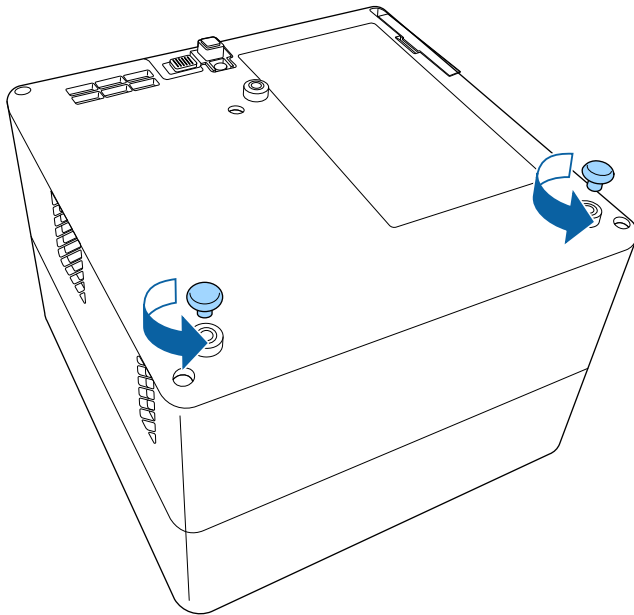
Projektor môžete nainštalovať na montážny hardvér kompatibilný s VESA alebo na statív pomocou voliteľnej alebo dodávanej montážnej dosky (ELPMB65).



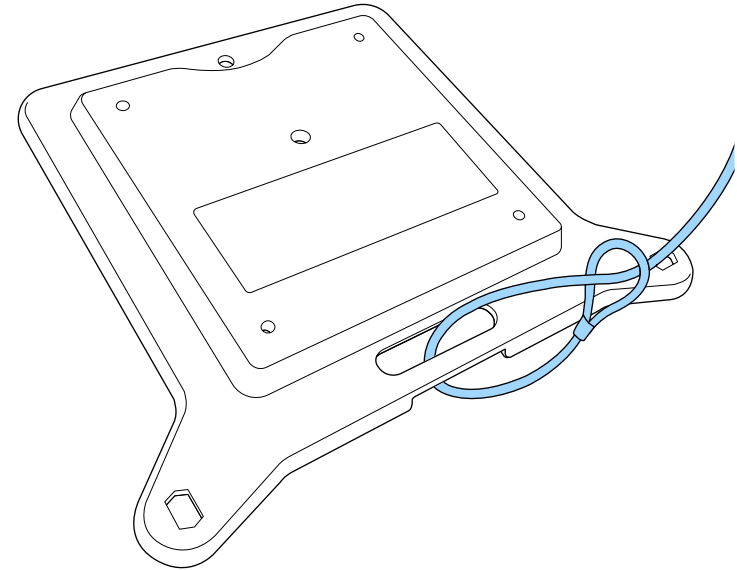
- Projektor môžete nainštalovať na montážny hardvér kompatibilný s VESA (75 × 75 mm).
- Projektor môžete nainštalovať na statív, pre ktorý je možné použiť pevné skrutky veľkosti 1/4-20UNC.
- Pri inštalácii projektora na vyvýšenom mieste nezabudnite z bezpečnostných dôvodov nainštalovať voliteľnú súpravu bezpečnostných drôtov (ELPWR01).

**1** Obráťte projektor.

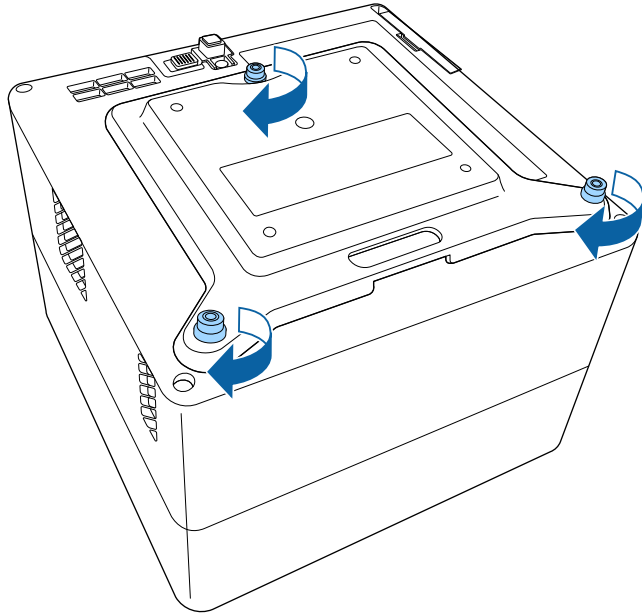
**2** Uvoľnite zadné nožičky ich otočením proti smeru hodinových ručičiek a potom ich vyberte.



**3** Pri inštalácii projektora na vyvýšenom mieste prevlečte voliteľnú súpravu bezpečnostných drôtov (ELPWR01) cez montážnu dosku.



- 4** Připevníte montážní desku k projektoru a zajistíte ji na místě pomocí šroubků, které se dodávají s montážní deskou.



## **⚠ Upozornenie**

Na připevnění montážní desky nepoužívejte zadní nožičky, které jste vybrali v kroku 2. Mohly by se uvolnit a způsobit pád projektoru.

- 5** Nainštalujte projektor na montážní hardware kompatibilní s VESA nebo stativ. Podrobnosti najdete v dokumentaci dodané s montážním hardwarem nebo stativem.

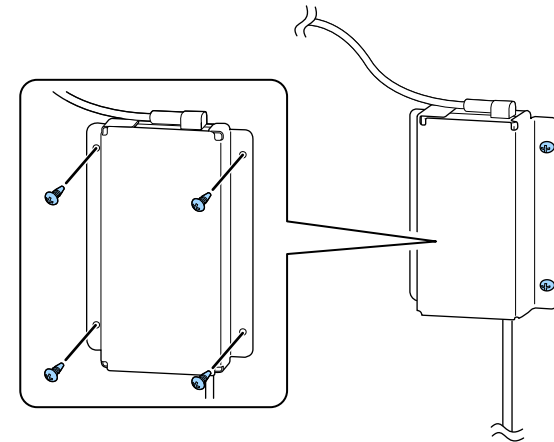
## **⚠ Upozornenie**

Při instalaci projektoru na stativ se ujistěte, že jste bezpečně upevnili šroubky stativu. Pokud projektor umístíte obráceně, šroubky by se mohli uvolnit a způsobit pád projektoru ze stativu.



Při instalaci projektoru na vyvýšené místo, například na strop, nezapomínejte na karabinu volitelné sady bezpečnostních drátů (ELPWR01) připevnit k bodu, který je dostatečně pevný na to, aby udržel hmotnost projektoru a montážního hardwaru.

- 6** Pokud je to nutné, připevníte adaptér střídavého proudu na stěnu nebo strop pomocí držáka adaptéru střídavého proudu, který se dodává s montážní deskou.



Při připevňování adaptéru střídavého proudu na stěnu nebo strop použijte šroubky vhodné pro materiál stěny nebo stropu.

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

## Pozor

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

### » Súvisiace odkazy

- "Pripojenie k zdrojom obrazu" [str.21](#)
- "Pripojenie slúchadiel" [str.21](#)
- "Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC" [str.22](#)

## Pripojenie k zdrojom obrazu

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

## Pozor

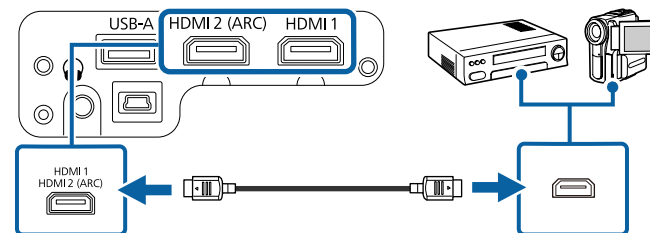
Zdroj videa nezapínajte pred jeho pripojením k projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu projektoru.



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

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

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



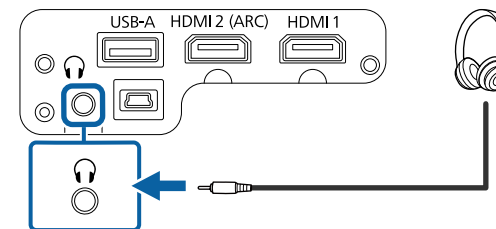
## Pripojenie slúchadiel

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

## Pozor

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

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



## Upozornenie

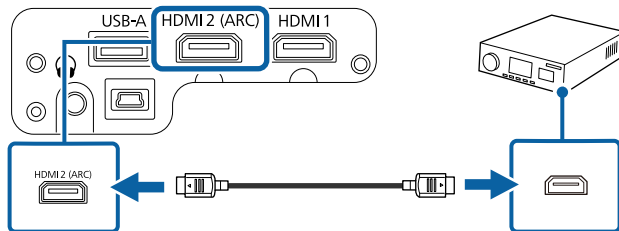
Prehrávanie nespúšťajte s nastavením vysokej hlasitosti. Náhle hlasné zvuky môžu spôsobiť stratu sluchu.

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

## Pripojenie k AV systému kompatibilnému s ARC

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

- 1** Kábel HDMI zapojte do vstupného portu HDMI (kompatibilného s ARC) v zdroji videa.
- 2** Druhý koniec kábla zapojte do portu HDMI2 (ARC) v projektore.



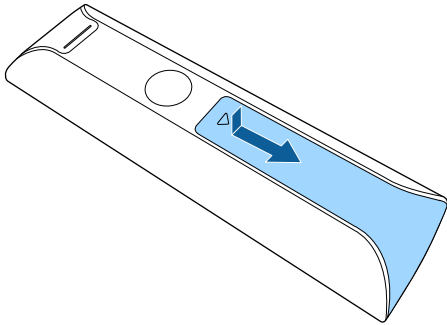
- Aby mohol zvuk vystupovať z portu HDMI2 (ARC) projektoru, nastavte **HDMI2 ARC** na **Zap.** a **Zariadenie na výstup zvuku** v ponuke projektoru na **ARC**.
  - **Nastavenia > HDMI CEC > Ovládanie CEC > HDMI2 ARC**
  - **Zvuk > Zariadenie na výstup zvuku**
- Ak chcete reprodukovať kvalitnejší zvuk, nastavte **Formát zvukového výstupu** na **Automaticky** v ponuke projektoru **Zvuk**.

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

## Pozor

Pred manipuláciou s batériami si prečítajte *Bezpečnostné pokyny*.

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

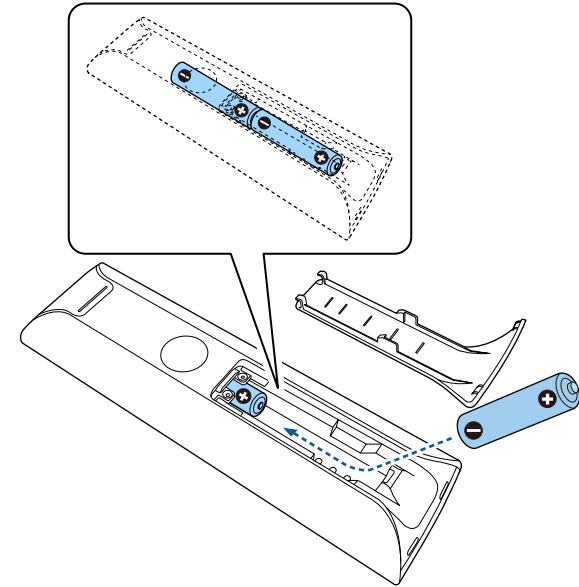


- 2 Ak je to potrebné, vyberte staré batérie.



Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

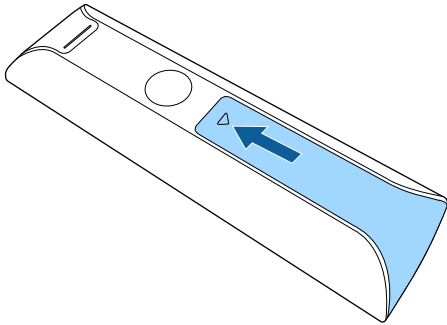
- 3 Batérie vložte tak, aby póly + a - boli vo vyznačenom smere.



## ⚠ Výstraha

Aby ste sa uistili, že batérie sú vložené správnym spôsobom, skontrolujte polohy značiek (+) a (-) vo vnútri držiaka na batérie. Ak batérie nepoužívate správne, mohli by vybuchnúť alebo vytiecť a spôsobiť požiar, poranenie alebo poškodenie výrobku.

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



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.

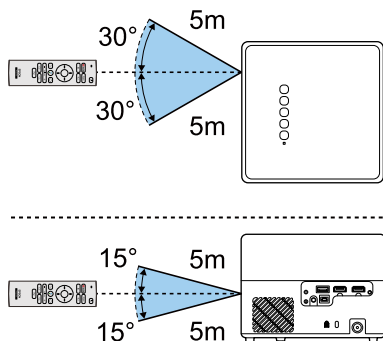
## ► Súvisiace odkazy

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

## 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.






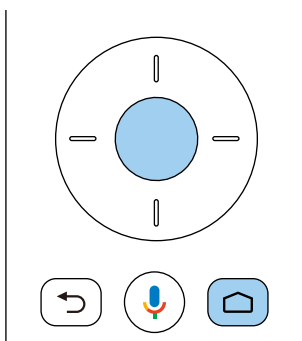
Pri prvom zapnutí projektora je potrebné nastaviť vstavaný systém Android TV™.



Každé z nastavení môžete zmeniť aj po dokončení počiatočného nastavenia. Zmeňte nastavenia v zobrazenej ponuke stlačením  v pravom hornom rohu domovskej obrazovky Android TV™.

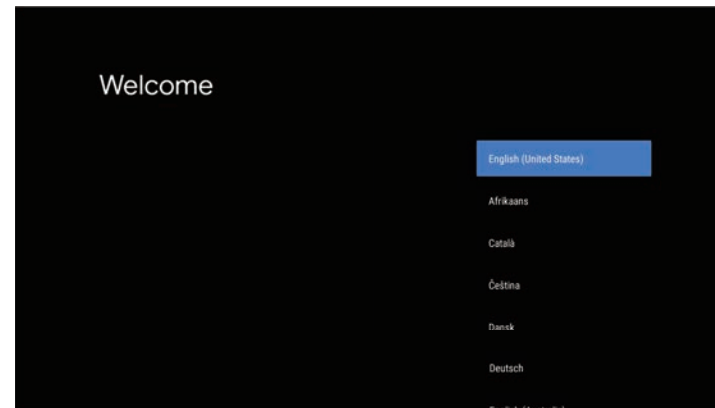
**1** Zapnite projektor.

**2** Po zobrazení obrazovky párovania podržte súčasne stlačené tlačidlo [Enter] a tlačidlo  na diaľkovom ovládaní, aby ste diaľkové ovládanie a projektor spárovali.



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

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



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

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

**5** Po zobrazení prihlasovacej obrazovky sa prihláste pomocou svojho účtu Google.


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

Po dokončení úvodného nastavenia sa zobrazí domovská obrazovka.

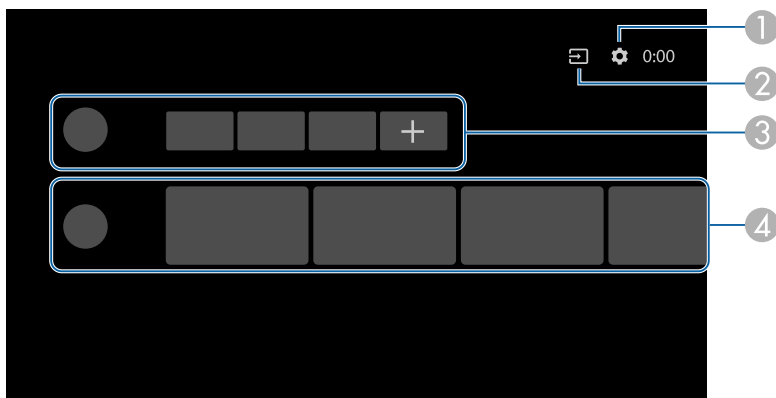
## » Súvisiace odkazy

- "Domovská obrazovka systému Android TV™" [str.26](#)

## Domovská obrazovka systému Android TV™

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

Z domovskej obrazovky môžete ľahko pristupovať k online obsahu, aplikáciám a nastaveniam projektora.



- 1 Zobrazuje ponuku **Nastavenia** systému Android TV™. Môžete vybrať rôzne nastavenia, napríklad nastavenie Wi-Fi, nastavenie jazyka a informácie o účte Google.
- 2 Zobrazuje zoznam dostupných vstupných zdrojov.
- 3 Zobrazuje aplikácie stiahnuté do systému Android TV™. Do tohto zoznamu môžete pridávať aplikácie po výbere ikony +.
- 4 Zobrazuje online obsah odporúčaný aplikáciami.



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

# Používanie základných funkcií projektora

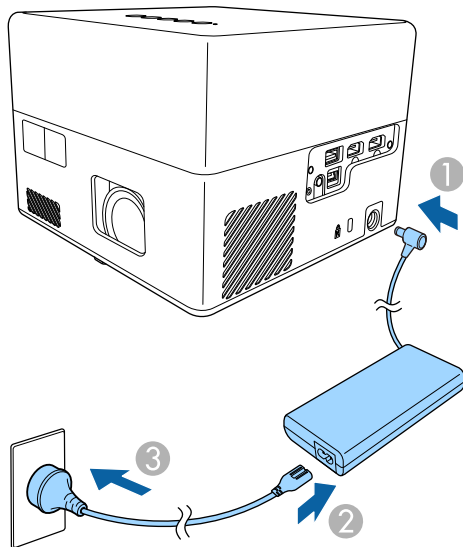
Pri používaní základných funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

## ► Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.28](#)
- "Vypnutie projektora" [str.30](#)
- "Režimy premietania" [str.31](#)
- "Úprava výšky obrazu" [str.32](#)
- "Tvar obrazu" [str.33](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.36](#)
- "Výber zdroja obrazu" [str.37](#)
- "Pomer strán obrazu" [str.38](#)
- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.40](#)
- "Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti" [str.42](#)
- "Detailná úprava výkonu" [str.43](#)
- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.44](#)
- "Ovládanie hlasitosti pomocou tlačidiel Volume" [str.45](#)
- "Nastavovanie nastavení zvuku (Režim zvuku)" [str.46](#)

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

- 1** Zapojte adaptér striedavého prúdu do portu adaptéra striedavého prúdu na projektore.
- 2** Pripojte napájací kábel k adaptéru striedavého prúdu.
- 3** Napájací kábel zapojte do elektrickej zásuvky.



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

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

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

Pri prvom zapnutí projektoru sa zobrazí obrazovka párovania diaľkového ovládania a obrazovka počiatočného nastavenia. Dokončite nastavenia podľa pokynov na obrazovke.

## **⚠ Výstraha**

- Keď je svetelný zdroj zapnutý, nepozerajte do objektívu projektoru. Mohlo by dôjsť k poškodeniu vášho zraku, čo je obzvlášť nebezpečné pre deti.
- Pri zapnutí projektoru na diaľku pomocou diaľkového ovládania sa uistite, že do objektívu sa nikto nepozera.
- Počas premietania neblokujte svetlo z projektoru knihou ani inými predmetmi. Ak je svetlo z projektoru blokované, oblasť, na ktorú svetlo dopadá, sa zohreje a môže spôsobiť roztavenie, popálenie alebo požiar. Odrazené svetlo môže tiež zohriať objektív a spôsobiť nesprávne fungovanie projektoru. Ak chcete zastaviť premietanie, vypnite projektor.

## » Súvisiace odkazy

- "Bezpečnostné pokyny týkajúce sa adaptéra striedavého prúdu" [str.28](#)
- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)

## Bezpečnostné pokyny týkajúce sa adaptéra striedavého prúdu

Pri používaní dodávaného adaptéra striedavého prúdu dodržiavajte tieto bezpečnostné pokyny.

## **⚠ Výstraha**

- Pri nasledujúcich podmienkach odpojte projektor zo zásuvky a všetky opravy zverte kvalifikovanému servisnému personálu. Pokračovanie v používaní za týchto podmienok môže viesť k požiaru alebo zásahu elektrickým prúdom.
  - Ak z adaptéra striedavého prúdu vychádza dym.
  - Ak z adaptéra striedavého prúdu vychádzajú čudné pachy alebo čudné zvuky.
  - Ak bol adaptér striedavého prúdu poškodený.
  - Ak sa do adaptéra striedavého prúdu dostane tekutina alebo cudzie predmety.

## Výstraha

- Nesprávne použitie adaptéra striedavého prúdu môže viesť k poruche, vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. Pri používaní adaptéra striedavého prúdu prijmite nasledujúce opatrenia.
- Nepoužívajte iný adaptér striedavého prúdu ako ten, ktorý sa dodáva s projektorom.
- Dodávaný adaptér striedavého prúdu je navrhnutý špeciálne pre tento model projektora. Nepoužívajte ho so žiadnymi inými modelmi.
- Nevystavujte adaptér striedavého prúdu silnému tlaku ani otrasom.
- Nedržte adaptér striedavého prúdu mokrými rukami.
- Neinštalujte adaptér striedavého prúdu do úzkeho priestoru a nezakrývajte ho handrou.
- Ak je adaptér striedavého prúdu pod napätím, nedotýkajte sa ho dlho. Môže to spôsobiť popálenie pri nízkej teplote.
- Nestriekajte na adaptér striedavého prúdu horľavé plyny, napríklad insekticídy.
- Adaptér striedavého prúdu nedávajte do vysokotlakovej nádoby ani do zariadenia na varenie, ako je napríklad mikrovlnná rúra.
- Adaptér striedavého prúdu neumiestňujte do blízkosti výstupného otvoru vetrania projektora.
- Nenamotávajte napájací kábel okolo adaptéra striedavého prúdu.

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 ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.

Svetelný zdroj zhasne a svetelný indikátor stavu prestane svietiť.

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



- Môžete napájať projektor aj naďalej po výbere možnosti **Pozastaviť** ako **Nastavenie tlačidla napájania**. To umožní skoršie spustenie projektora, keď ho zapnete.
  - Keď je možnosť **Nastavenie tlačidla napájania** nastavená na **Pozastaviť**, môžete projektor zapnúť stlačením ľubovoľného tlačidla na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači.
- ☛ **Nastavenia > Nastavenie tlačidla napájania**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)

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

- Možnosť **Štandardné** umožňuje premietiť zo stola pred premietacou plochou.
- Možnosť **Obrátene** otočí obraz hornou stranou nadol, aby ho bolo možné premietiť zo stropu alebo držiaka na stene.


#### ► Súvisiace odkazy

- "Zmena režimu premietania v ponukách" [str.31](#)
- "Možnosti nastavenia a inštalácie projektora" [str.16](#)

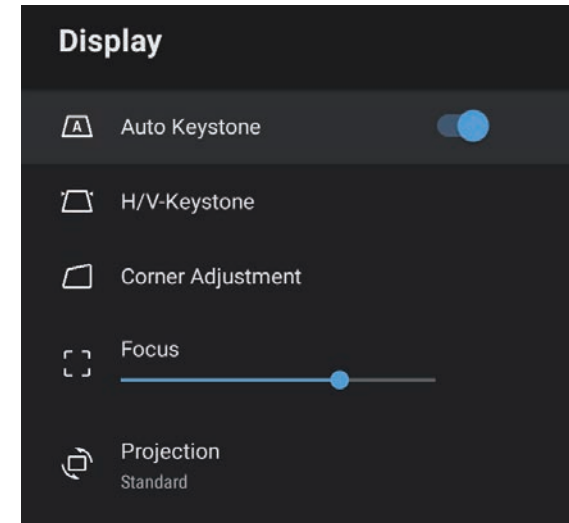
## Zmena režimu premietania v ponukách

Režim premietania môžete v ponukách projektora zmeniť tak, aby sa obraz otočil hornou stranou nadol.

**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .


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



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

**5** Vyberte režim premietania a stlačte tlačidlo [Enter].

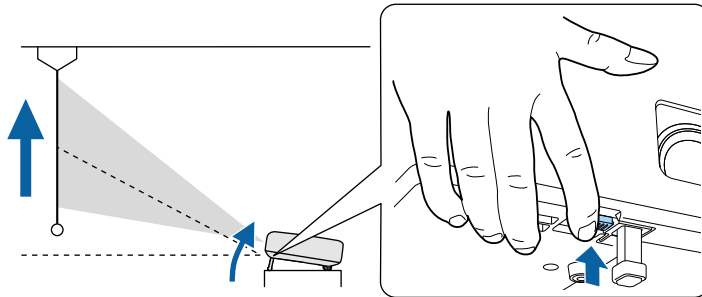
- Možnosť **Štandardné** umožňuje premietiť zo stola pred premietacou plochou.
- Možnosť **Obrátene** otočí obraz hornou stranou nadol, aby ho bolo možné premietiť zo stropu alebo držiaka na stene.

**6** Ponuky zatvoríte stlačením .

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

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

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



Nožička sa vytiahne z projektoru.

Náklon môžete nastaviť až do 9 stupňov.

- 3** Uvoľnite páčku a nožičku zaistite.

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

## » Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.33](#)



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 oprava tvaru obrazu a zaostrenia" [str.33](#)
- "Manuálna oprava tvaru obrazu" [str.33](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou nastavenia rohov" [str.34](#)




- **Automatická lichobežníková korekcia** funguje, aj keď veľkosť premietania presahuje 100 palcov. Nastavenie však môže zlyhať v závislosti od inštalačného uhla projektoru, jas v miestnosti a materiálu premietacej plochy. V prípade potreby upravte nastavenie lichobežníkového skreslenia a zaostrenia manuálne pomocou ponuky projektoru.
- Ak nastavíte možnosť **Automatická lichobežníková korekcia** na **Vypnuté**, stlačením tlačidla  na diaľkovom ovládaní sa len automaticky upraví zaostrenie.

### ► Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)

## Automatická oprava tvaru obrazu a zaostrenia

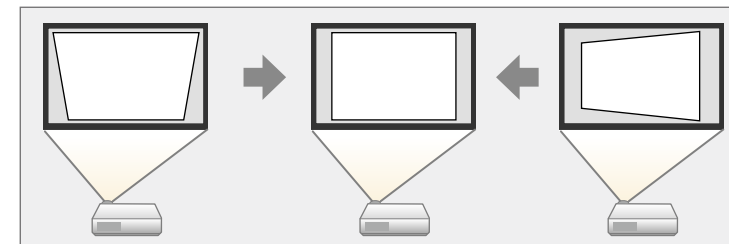
Keď na diaľkovom ovládači stlačíte tlačidlo  alebo sa projektor posunie alebo nakloní, funkcia **Automatická lichobežníková korekcia** automaticky skoriguje zaostrenie a akékoľvek lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu.

**Automatická lichobežníková korekcia** funguje pri nasledujúcich podmienkach.

- Veľkosť obrazovky je 100 palcov alebo menej.
- Premietacia vzdialenosť je približne 0,7 až 2,2 m.
- V ponuke projektoru **Zobrazenie** je možnosť **Automatická lichobežníková korekcia** nastavená na **Zapnuté**.
- V ponuke projektoru **Zobrazenie** je možnosť **Premietanie** nastavená na **Štandardné**.


## Manuálna oprava tvaru obrazu

Tvar obrazu, ktorý je nerovnomerne obdĺžnikový, môžete opraviť pomocou ponuky projektoru **Zobrazenie**.

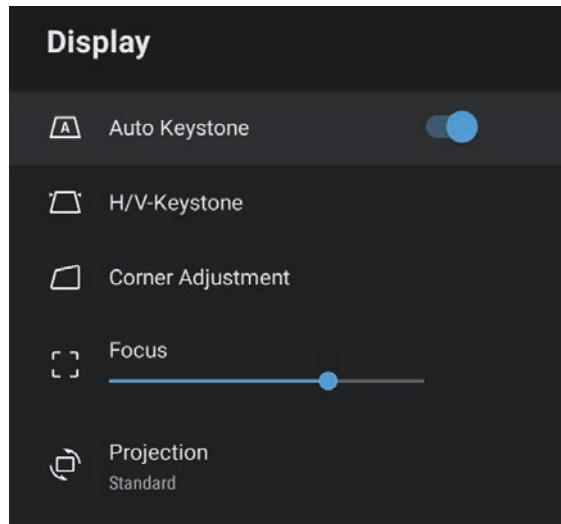


- Opravu pomocou Lichob. korek. - H/V nemožno kombinovať s inými spôsobmi opravy tvaru obrazu.
- Skreslenie vertikálnej lichobež. korekcie môžete opraviť až do 34° nahor alebo nadol.
- Skreslenie horizontálnej lichobež. korekcie môžete opraviť až do 40° vpravo alebo vľavo.

**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

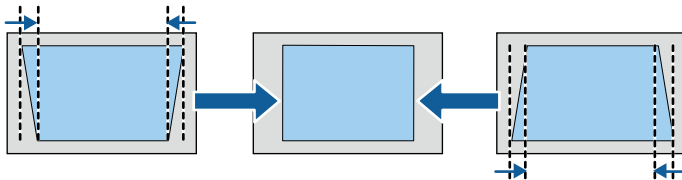
**3** Vyberte ponuku **Zobrazenie** a stlačte tlačidlo [Enter].



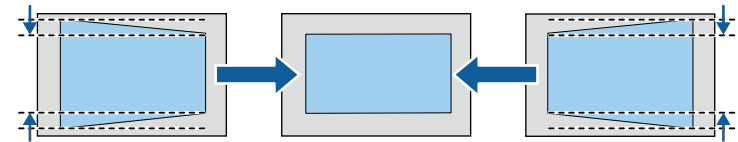
**4** Vyberte možnosť **Lichobež. korekcia - H/V** a stlačte tlačidlo [Enter].


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

• **Lichob. korekcia - V**



• **Lichob. korekcia - H**



**6** Po skončení stlačte .

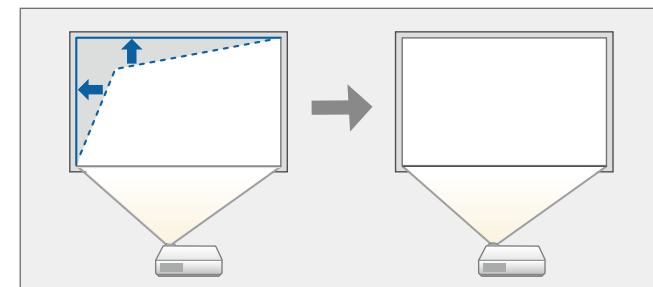
Obraz je po oprave o niečo menší.

» **Súvisiace odkazy**


• "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)

## Oprava tvaru obrazu pomocou nastavenia rohov

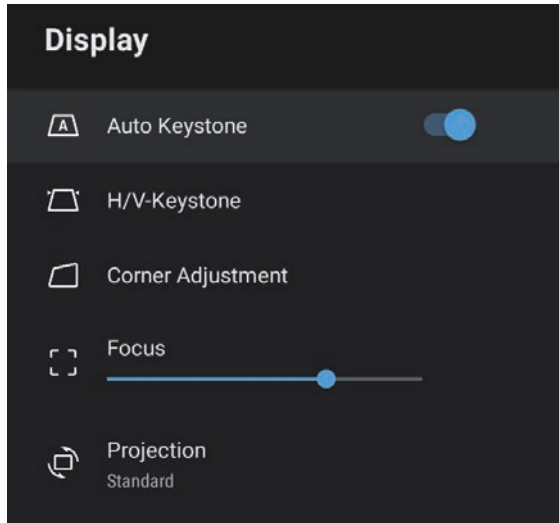
Tvar a veľkosť obrazu, ktorý je nerovnomerne obdĺžnikový, môžete opraviť pomocou ponuky projektoru **Nastavenie rohov**.



**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.

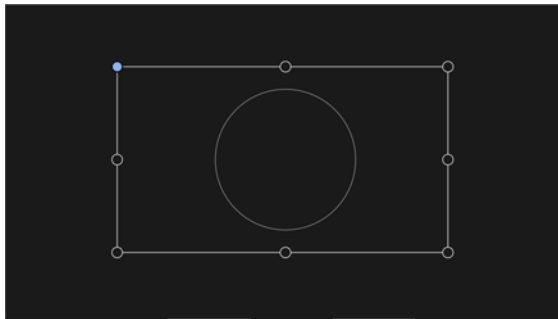
**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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



- 4** Vyberte možnosť **Nastavenie rohov** a stlačte [Enter].  
Zobrazí sa obrazovka **Nastavenie rohov**.

- 5** Pomocou tlačidiel so šípkami vyberte bod na obraze, ktorý chcete upraviť, a potom stlačte tlačidlo [Enter].



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

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



Ak sa farba smerového tlačidla na obrazovke zmení na sivú, v tomto smere nebude možné vykonať ďalšie úpravy.

- 7** V prípade potreby opravte všetky zostávajúce body zopakovaním krokov 5 a 6.


- 8** Po skončení stlačte ↷.


### » Súvisiace odkazy

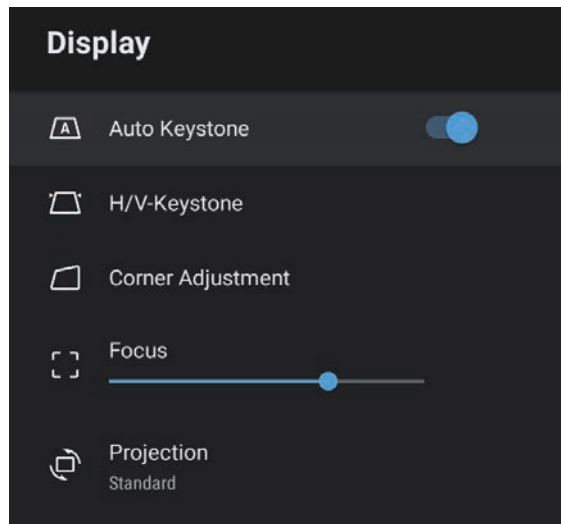
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)


Zaostrenie môžete korigovať pomocou ponúk projektora.



Keď na diaľkovom ovládači stlačíte tlačidlo , funkcia **Automatická lichobežníková korekcia** automaticky skoriguje zaostrenie a akékoľvek lichobežníkové skreslenie premietaného obrazu.

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




- 4** Vyberte možnosť **Zaostriť**.
- 5** Nastavenie zaostrenia upravíte stláčaním tlačidiel so šípkami vpravo a vľavo na diaľkovom ovládači.
- 6** Po skončení stlačte .

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)

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** Zdroj obrazu, ktorý chcete, vyberte stláčaním tlačidiel so šípkami hore alebo dole.



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

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

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


## » Súvisiace odkazy

- "Zmena pomeru strán obrazu" [str.38](#)
- "Dostupné pomery strán obrazu" [str.39](#)

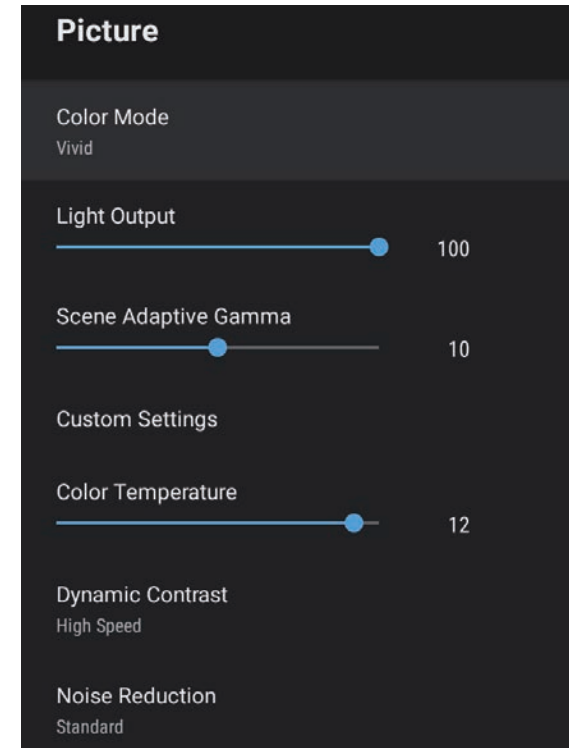
---


## Zmena pomeru strán obrazu

Pomer strán zobrazeného obrazu môžete zmeniť.

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

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



- 4** Vyberte možnosť **Pomer strán obrazu** a stlačte [Enter].
- 5** Vyberte jeden z dostupných pomerov strán obrazu pre vstupný signál a stlačte [Enter].
- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

## Dostupné pomery strán obrazu

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



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

Režim pomeru strán	Popis
Normálne	Automaticky nastaví pomer strán v závislosti od vstupného signálu.
Úplne	Obrazy zobrazuje na celú premietaciu plochu, ale nezachováva pomer strán.
Priblíženie	Obrazy zobrazuje na celú šírku premietacej plochy a zachováva pomer strán obrazu.

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.40](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.41](#)

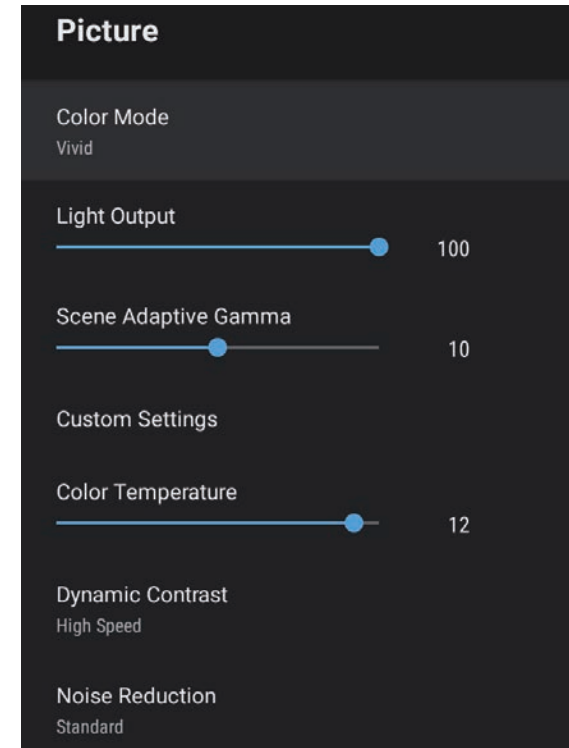
## Zmena farebného režimu

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

**1** Zapnite projektor a zobrazte obraz.


**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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



**4** Vyberte položku **Farebný režim** a stlačte [Enter].

**5** Vyberte zo zoznamu farebný režim, ktorý chcete použiť, a stlačte [Enter].

**6** Ponuky zatvoríte stlačením .

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)




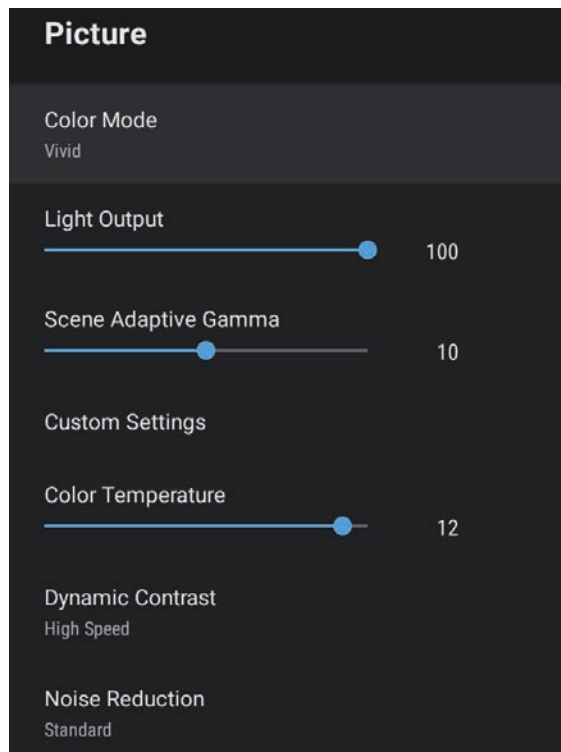
## Dostupné farebné režimy

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

Farebný režim	Popis
Dynamické	To je najjasnejší režim. Najlepší na uprednostnenie jasú.
Živosť	Najlepšie pre zážitok z rôzneho obsahu v jasnom prostredí.
Jasné Kino	Najlepšie pre zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy, v jasnom prostredí.
Kino	Najlepšie pre zážitok z obsahu, akým sú napríklad filmy, v tmavom prostredí.
Prirodzene	Najlepšie na nastavenie farby obrazu.


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

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



- 4** Vyberte možnosť **Dynamický kontrast** a stlačte tlačidlo [Enter].

- 5** Vyberte jednu z nasledovných možností a stlačte tlačidlo [Enter]:
  - **Vysoká rýchlosť** na nastavenie jasú po zmene scény.
  - **Normálne** pre štandardné nastavenie jasú.

- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .


#### » Súvisiace odkazy

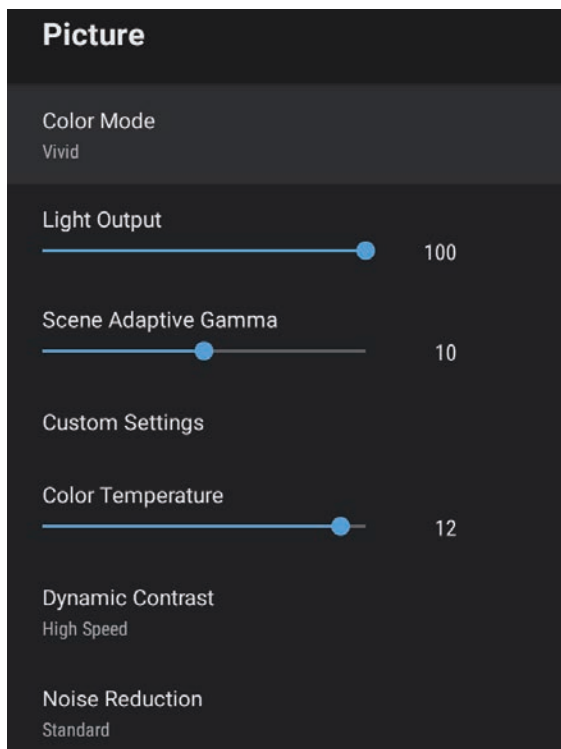
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)

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



Ak chcete optimalizovať farebný tón podľa scény a získať živší obraz, opravte obraz úpravou nastavenia položky **Scéna s adapt. Gamma**.


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



**4** Vyberte možnosť **Vlastné nastavenia** a stlačte [Enter].

**5** Vyberte jednu z nasledujúcich možností:

- Ak chcete upraviť celkový jas farby, upravte nastavenie položky **Jas**.
- Ak chcete upraviť rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu, upravte nastavenie položky **Kontrast**.
- Ak chcete upraviť celkovú živosť farby, upravte nastavenie položky **Sýtosť**.
- Ak chcete upraviť rovnováhu tónov na obraze od zeleného po fialový, upravte nastavenie položky **Odtieň**.
- Ak chcete upraviť obrys obrazu, upravte nastavenie položky **Ostroť**.

**6** Ponuky zatvoríte stlačením .




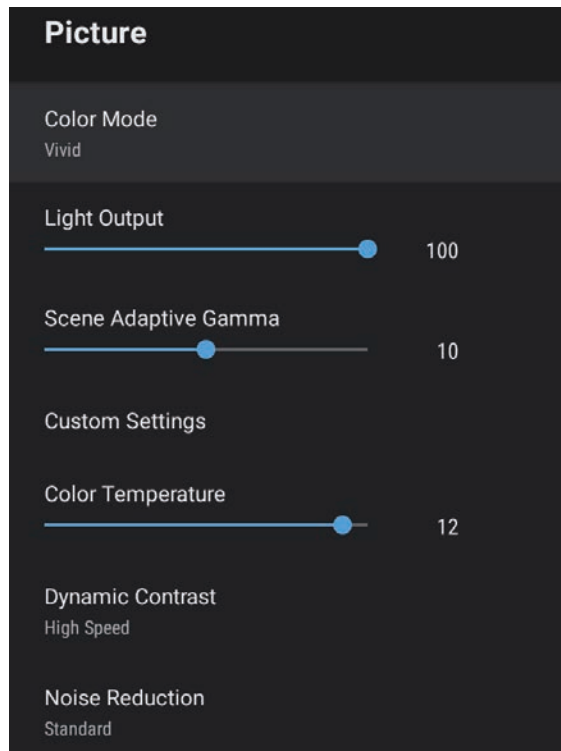
Ak je obraz príliš modrastý alebo načervenkastý, môžete nastaviť celkový farebný tón prostredníctvom nastavenia položky **Teplota farieb** v ponuke **Obraz**.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)

Môžete upraviť jas svetelného zdroja projektora.

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





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

- 6** Ponuky zatvoríte stlačením .

#### » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)

Tlačidlá hlasitosti ovládajú vnútorný systém reproduktorov v projektore.

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

## **Upozornenie**

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

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


Projektor ponúka rôzne nastavenia zvuku na jemné doladenie kvality zvuku pre rôzne prostredia počúvania.

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

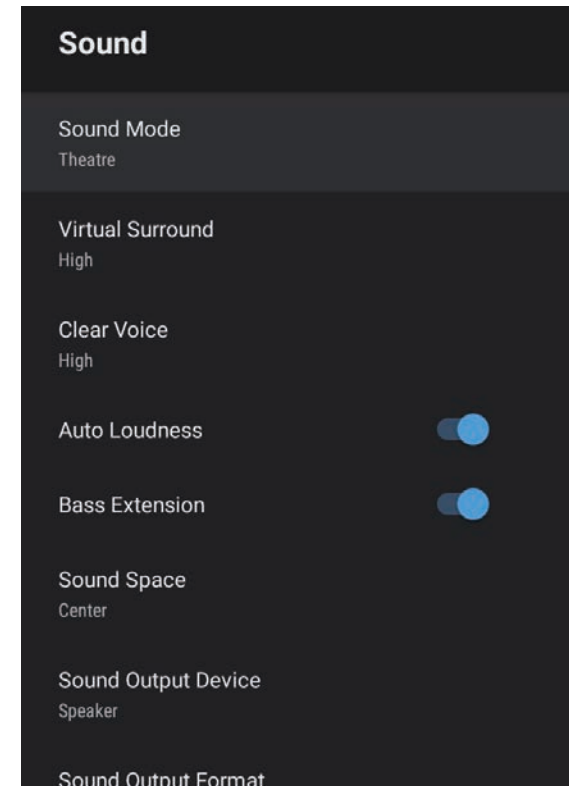


Nastavenia zvuku vysvetlené v nasledujúcej časti sú k dispozícii len pre zvuk, ktorý vychádza z reproduktora projektoru.

**1** Zapnite projektor a spustite video.

**2** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .


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



**4** Vyberte položku **Režim zvuku** a stlačte [Enter].

**5** Vyberte režim zvuku a stlačte [Enter].

**6** Vyberte detailné nastavenia zvuku, napríklad efekt priestorového zvuku, a podľa potreby vykonajte nastavenia podľa prostredia počúvania.

**7** Ponuky zatvoríte stlačením .

## » Súvisiace odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [str.47](#)
- "Detailné nastavenia zvuku" [str.47](#)
- "Nastavenia kvality zvuku - Ponuka Zvuk" [str.61](#)


## Dostupné režimy zvuku

V ponuke projektora **Zvuk** môžete nastaviť nasledujúce režimy zvuku.

Režim zvuku	Popis
Divadlo	Priestorový efekt vytvára akustické prostredie kina. Umožňuje vychutnať si realistický a silný zvuk.
TV	Prehráva hlas jasne. Táto možnosť je ideálna na sledovanie správ, dokumentárnych filmov a iných televíznych relácií.
Štúdio	Táto funkcia so širokým frekvenčným rozsahom prehrávania a vyváženou kvalitou zvuku reprodukuje zvuk zamýšľaný tvorcami a umelcami.
Štadión	Táto možnosť realisticky reprodukuje atmosféru štadiónov a davov a poskytuje jasné a živé prehrávanie hlasu. Umožňuje vychutnať si sledovanie športu v realistickej atmosfére.
Koncert	Táto možnosť reprodukuje ozveny a rozlohu koncertného priestoru, čo dáva skutočný pocit oduševnenia.
Režim Karaoke	Táto možnosť je ideálna na prehrávanie obsahu karaoke, pretože reprodukuje ozveny a rozsah koncertnej sály. Umožňuje prehrávať skladby bez obetovania hlasových efektov, ktoré poskytujú aplikácie karaoke a mikrofóny.

## Detailné nastavenia zvuku

Môžete nastaviť projektor tak, aby používal tieto podrobné ponuky zvuku v závislosti od vášho prostredia počúvania.

Nastavenie	Popis
Virtuálny priestorový zvuk	Slúži na úpravu sily priestorového efektu. Toto nastavenie sa uloží pre každý Režim zvuku.
Jasný hlas	Slúži na úpravu hlasu tak, aby bol jasne počuteľný. Toto nastavenie sa uloží pre každý Režim zvuku.
Automatická hlasitosť	Aj pri prehrávaní s nízkou hlasitosťou táto možnosť automaticky koriguje rovnováhu medzi vysokými a nízkymi tónmi zvuku tak, aby neboli nevyvážené.
Rozšírenie basov	Zdôrazňuje úroveň basov na reprodukciu silných basov.
Zvukový priestor	Slúži na úpravu kvality zvuku tak, aby vyhovovala vašej polohe pri pozeraní.
Zariadenie na výstup zvuku	Slúži na výber zariadenia na výstup zvuku. <b>Reproduktor:</b> slúži na výstup zvuku z reproduktorov projektora. <b>ARC:</b> slúži na výstup zvuku z AV systému kompatibilného s ARC. Pripojte kábel HDMI k portu HDMI2 (ARC) projektora.
Formát zvukového výstupu	Slúži na výber formátu zvukového výstupu pri výstupe zvuku do externého zvukového zariadenia. <b>PCM:</b> slúži na výstup zvuku vo formáte PCM (2 kanály). <b>Automaticky:</b> slúži na výstup zvuku s vyššou kvalitou. Tento projektor podporuje nasledujúce audio kodeky. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM (2 kanály)</li> <li>• AC-3 (až do 5.1 kanálov)</li> <li>• DTS (až do 5.1 kanálov)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Ak zvuk nevystupuje správne, zvolte možnosť <b>PCM</b>.                 </div>
Latencia zvukového výstupu	Slúži na nastavenie latencie zvuku. Ak je zvuk rýchly, vyberte vyššiu hodnotu. Táto položka je k dispozícii len pre nasledujúce typy zvuku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• zvukový výstup z reproduktora projektora</li> <li>• zvukový výstup z portu HDMI2 (ARC)</li> </ul>

# Nastavenie funkcií projektora

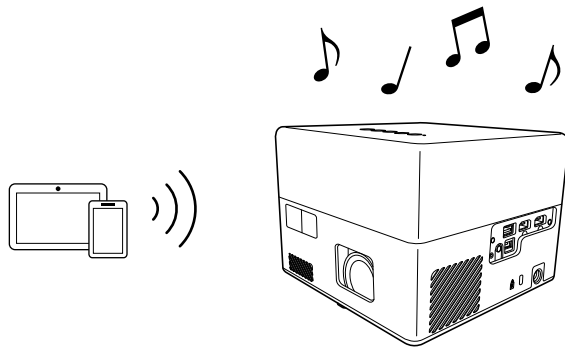
Pri nastavovaní funkcií projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.


## ► Súvisiace odkazy

- "Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth" [str.49](#)
- "Dočasné vypnutie obrazu" [str.51](#)
- "Funkcie HDMI CEC" [str.52](#)
- "Inštalácia bezpečnostného lanka" [str.54](#)
- "Aktualizácia firmvéru projektora" [str.55](#)
- "Inicializácia projektora" [str.56](#)



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




**1** Stlačením tlačidla  na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači prejdite do **Reproduktorového režimu Bluetooth**.

Po prepnutí do **Reproduktorového režimu Bluetooth** sa zobrazí nasledujúce hlásenie.

Bluetooth Speaker Mode On

**2** Povoľte funkciu Bluetooth na zariadení, ktoré chcete pripojiť, a zo zoznamu dostupných zariadení vyberte možnosť **Projector**. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.



- Keď si budete chcieť zvuk vychutnať len z projektora, môžete premietaný obraz dočasne vypnúť stlačením tlačidla  na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- Ak chcete zrušiť pripojenie Bluetooth, odpojte sa od pripojeného zariadenia.


**3** Ak chcete ukončiť **Reproduktorový režim Bluetooth**, znova stlačte



Po ukončení **Reproduktorového režimu Bluetooth** sa zobrazí nasledujúce hlásenie.

Bluetooth Speaker Mode Off



- Vysielanie zvuku zo zvukového zariadenia s funkciou Bluetooth je oneskorené.
- Prostredníctvom rozhrania Bluetooth nemožno pripojiť viac video/zvukových zariadení súčasne.
- Projektor môžete pripojiť aj k zvukovým zariadeniam Bluetooth, napríklad k reproduktorom alebo slúchadlám, aby z týchto zariadení vystupoval zvuk z projektora. Párovanie vykonajte výberom možnosti **Predvolby zariadenia**  v pravom hornom rohu domovskej obrazovky Android TV™.
- V niektorých krajinách a regiónoch sa zvukové zariadenia Bluetooth nepodporujú.

## » Súvisiace odkazy

- "Technické parametre Bluetooth" [str.49](#)

## Technické parametre Bluetooth

Verzia	Bluetooth ver. 5.0
Podporované profily	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Použitá frekvencia	Pásmo 2,4 GHz (2,402 až 2,480 GHz)

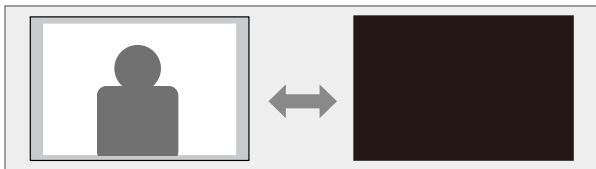
## Výstraha

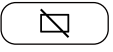
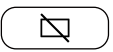
Zariadenie nepoužívajte v blízkosti akéhokoľvek zdravotníckeho vybavenia alebo vybavenia, ktoré je automaticky ovládané, ako napríklad automatické dvere alebo požiarne hlásiče. Elektromagnetické rušenie zo zariadenia môže spôsobiť poruchu takéhoto vybavenia a spôsobiť nehodu.



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

Keď si budete chcieť zvuk vychutnať len z projektora, môžete premietaný obraz dočasne vypnúť.



- 1** Stlačte tlačidlo  na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.  
Svetelný zdroj sa vypne a premietaný obraz sa preruší.
- 2** Ak chcete obraz zapnúť znova, opätovne stlačte tlačidlo .

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

» **Súvisiace odkazy**


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

## Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC

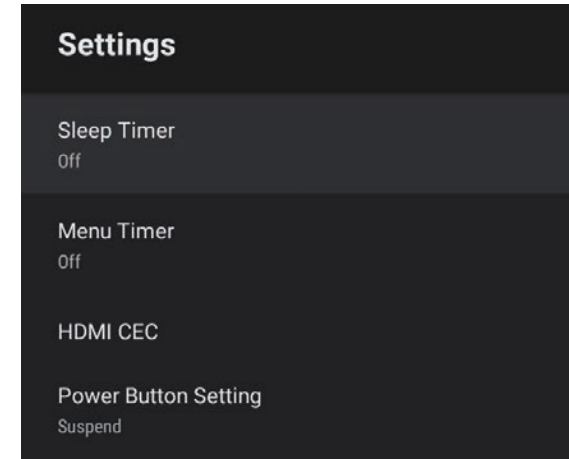
Pripojené audio/video zariadenia môžete ovládať pomocou funkcií HDMI CEC.



- 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** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .

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




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

**4** Nastavte možnosť **HDMI CEC** na **Zapnuté**.

**5** Nasledujúce nastavenia položky **HDMI CEC** upravte podľa potreby.

- Ak chcete po vypnutí projektoru automaticky vypnúť pripojené zariadenie, nastavte možnosť **Automatické vypnutie zariadenia** na **Zapnuté**.
- Ak chcete automaticky prepnúť jazykové nastavenia pripojeného zariadenia podľa jazykových nastavení projektoru, nastavte možnosť **Automatická zmena jazyka** na **Zapnuté**.
- Na výstup zvuku do AV systému kompatibilného s HDMI ARC, nastavte možnosť **HDMI2 ARC** na **Zapnuté**.

**6** Ponuky zatvoríte stlačením .

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

» **Súvisiace odkazy**

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)

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



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



## » Súvisiace odkazy

- "Súčasťi projektora - Predná/vrchná strana" [str.9](#)

Najnovšiu verziu firmvéru projektora môžete získať prostredníctvom siete.



Keď je k dispozícii najnovší firmvér projektora, na obrazovke sa automaticky zobrazí upozornenie. Pri aktualizácii firmvéru postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo  .
- 2** Vyberte  zo zoznamu aplikácií a stlačte tlačidlo [Enter].
- 3** Pri aktualizácii firmvéru postupujte podľa pokynov na obrazovke.





## Upozornenie

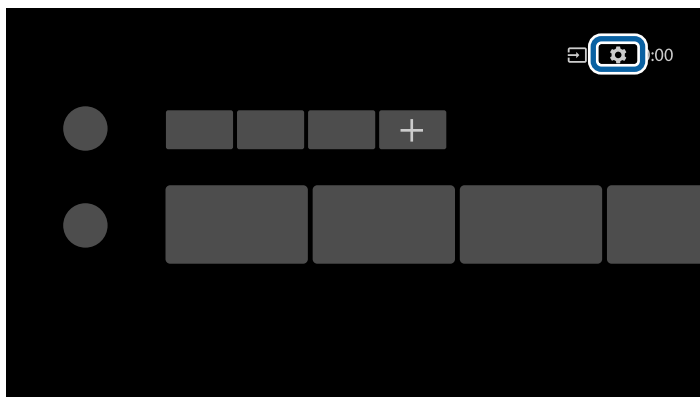
Počas aktualizácie firmvéru nevypínajte projektor.

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 projektora**, sa odstránia. Pred inicializáciou si zapíšte nastavenia, ktoré nechcete stratiť.

- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- 2** Vyberte tlačidlo  v pravom hornom rohu domovskej obrazovky Android TV™.



- 3** Vyberte možnosť **Predvolby zariadenia** a vyberte ponuku Resetovať.
- 4** Pri spustení inicializácie projektora postupujte podľa pokynov na obrazovke.




# Úprava nastavení v ponuke

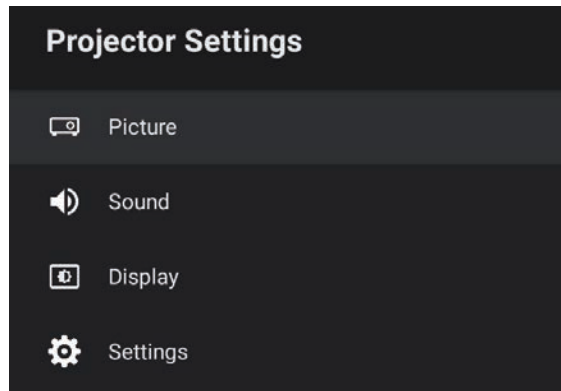
Ak chcete získať prístup k systému ponúk projektora a zmeniť nastavenia projektora, postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.



## ► Súvisiace odkazy

- "Používanie Nastavení projektora" [str.58](#)
- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)
- "Nastavenia kvality zvuku - Ponuka Zvuk" [str.61](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)
- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)

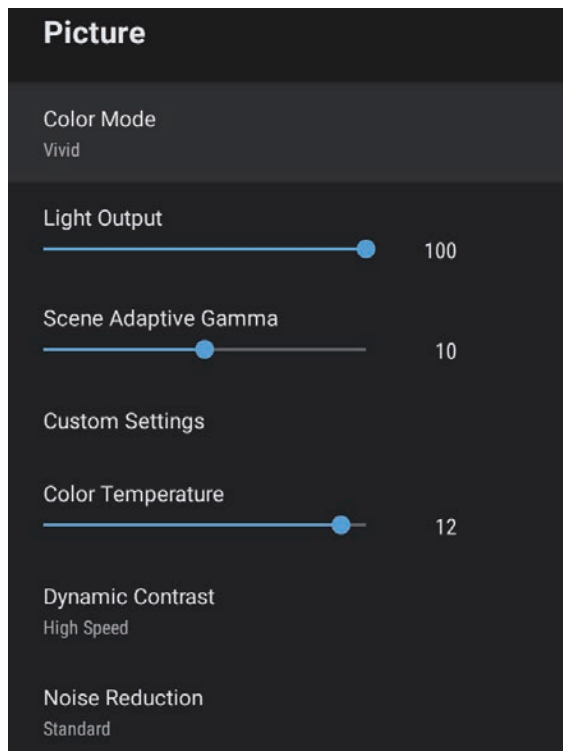
Pomocou ponúk v projektore môžete upravovať nastavenia, ktoré určujú fungovanie vášho projektora. Projektor zobrazuje ponuky na premietacej ploche.

- 1** Na diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .  
Na obrazovke sa zobrazia **Nastavenia projektora**.



- 2** Pomocou tlačidiel so šípkami hore alebo dolu môžete posúvať hore a dolu v ponukách na obrazovke.
- 3** Ak chcete zmeniť nastavenia v zobrazenej ponuke, stlačte tlačidlo [Enter].
- 4** Pomocou tlačidiel so šípkami hore alebo dolu môžete posúvať v nastaveniach hore a dolu.
- 5** Podľa potreby zmeňte nastavenie pomocou tlačidiel.
- 6** Po dokončení zmien v nastaveniach v ponuke stlačte .
- 7** Ponuky zatvoríte stlačením .

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



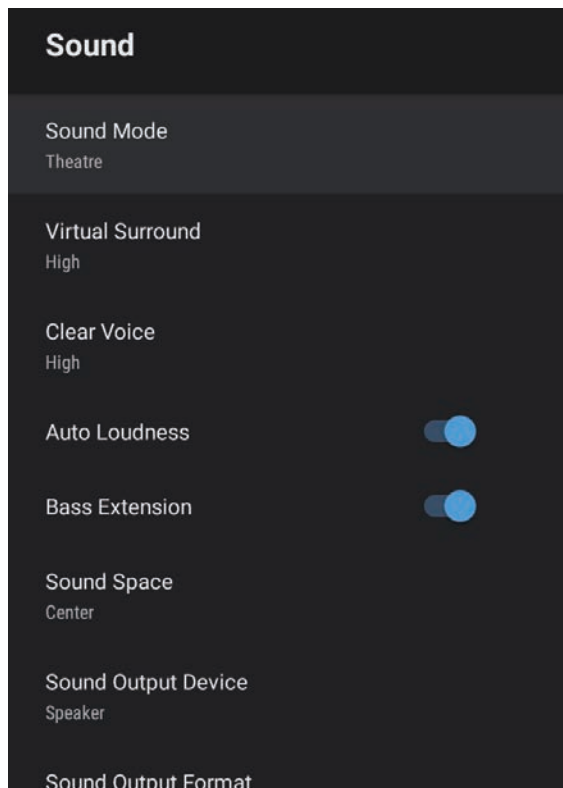
Nastavenie	Možnosti	Popis
Farebný režim	Dynamické Živosť Jasné Kino Kino Prirodzene	Vyberie farebný režim vhodný pre premietaný obsah.
Svetelný výstup	K dispozícii sú rôzne úrovne	Slúži na úpravu jasnosti svetelného zdroja pre každý Farebný režim.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Scéna s adapt. Gamma	K dispozícii sú rôzne úrovne	Slúži na úpravu sfarbenia podľa scény a vytvára živší obraz. Ak chcete zosilniť kontrast, vyberte vysoké číslo.
Vlastné nastavenia	Jas	Slúži na zosvetlenie alebo stmavenie celého obrazu.
	Kontrast	Nastavuje rozdiel medzi svetlými a tmavými časťami obrazu.
	Sýtosť	Slúži na nastavenie intenzity farieb obrazu.
	Odtieň	Slúži na úpravu rovnováhy tónov na obraze od zeleného po fialový.
	Ostrosť	Slúži na úpravu ostrosti alebo jemnosti obrazu pre každý Farebný režim.
Teplota farieb	K dispozícii sú rôzne úrovne	Nastavuje teplotu farieb podľa farebného režimu, ktorý ste vybrali. Vyššie hodnoty sfarbia obraz na modro a nižšie hodnoty ho sfarbia na červeno.
Dynamický kontrast	Vysoká rýchlosť Normálne Vypnuté	Slúži na úpravu svetivosti premietania na základe jasnosti obrazu pre každý Farebný režim.
Redukcia šumu	Silný Štandardné Slabý Vypnuté	Na analógových obrazoch znižuje blikanie. Vyberte intenzitu Redukcie šumu.
Zväčšenie detailu	K dispozícii sú rôzne úrovne	Vytvára obraz s dôraznejšou textúrou a pocitom materiálu pre každý Farebný režim.
Pomer strán obrazu	Normálne Úplne Priblíženie	Pre zdroj vstupného signálu nastaví pomer strán (pomer šírky k výške).
Video rozsah HDMI	Automaticky Úplne Obmedzený	Nastaví rozsah videa tak, aby zodpovedal nastaveniu zariadenia, ktoré je zapojené do portu HDMI.

### » Súvisiace odkazy

- "Úprava výkonu (Farebný režim)" [str.40](#)
- "Dostupné farebné režimy" [str.41](#)
- "Detailná úprava výkonu" [str.43](#)
- "Zapnutie Automatického nastavenia svietivosti" [str.42](#)
- "Nastavovanie jasú svetelného zdroja" [str.44](#)

Nastavenia v ponuke **Zvuk** poskytujú optimálny zvuk pre rôzne typy obrazov. Vybrať môžete režim, ktorý je navrhnutý tak, aby zodpovedal vášmu obrazu alebo môžete experimentovať s dostupnými režimami.



Nastavenie	Možnosti	Popis
Virtuálny priestorový zvuk	Vysoký Nízky Vypnuté	Slúži na úpravu sily priestorového efektu. Toto nastavenie sa uloží pre každý Režim zvuku.
Jasný hlas	Vysoký Nízky Vypnuté	Slúži na úpravu hlasu tak, aby bol jasne počuteľný. Toto nastavenie sa uloží pre každý Režim zvuku.
Automatická hlasitosť	Zapnuté Vypnuté	Aj pri prehrávaní s nízkou hlasitosťou táto možnosť automaticky koriguje rovnováhu medzi vysokými a nízkymi tónmi zvuku tak, aby neboli nevyvážené.
Rozšírenie basov	Zapnuté Vypnuté	Zdôrazňuje úroveň basov na reprodukciu silných basov.
Zvukový priestor	Vpravo Stred Vľavo	Slúži na úpravu kvality zvuku tak, aby vyhovovala vašej polohe pri pozieraní.
Zariadenie na výstup zvuku	Reproduktor ARC	Slúži na výber zariadenia na výstup zvuku. <b>Reproduktor:</b> slúži na výstup zvuku z reproduktorov projektora. <b>ARC:</b> slúži na výstup zvuku z AV systému kompatibilného s ARC. Pripojte kábel HDMI k portu HDMI2 (ARC) projektora.

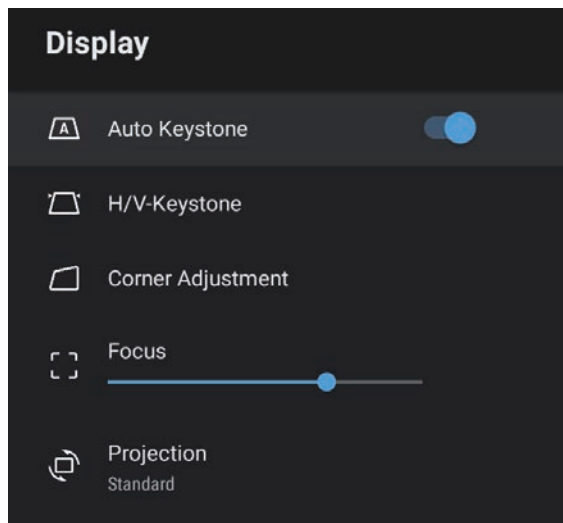
Nastavenie	Možnosti	Popis
Režim zvuku	Divadlo TV Štúdio Štadión Koncert Režim Karaoke	Vyberte svoj obľúbený režim zvukového výstupu z reproduktorového systému projektora podľa obsahu prehrávania.

Nastavenie	Možnosti	Popis
Formát zvukového výstupu	PCM Automaticky	<p>Slúži na výber formátu zvukového výstupu pri výstupe zvuku do externého zvukového zariadenia.</p> <p><b>PCM:</b> slúži na výstup zvuku vo formáte PCM (2 kanály).</p> <p><b>Automaticky:</b> slúži na výstup zvuku s vyššou kvalitou. Tento projektor podporuje nasledujúce audio kodeky.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM (2 kanály)</li> <li>• AC-3 (až do 5.1 kanálov)</li> <li>• DTS (až do 5.1 kanálov)</li> </ul> <p>Ak zvuk nevystupuje správne, zvolte možnosť <b>PCM</b>.</p>
Latencia zvukového výstupu	K dispozícii sú rôzne úrovne	<p>Slúži na nastavenie latencie zvuku. Ak je zvuk rýchly, vyberte vyššiu hodnotu.</p> <p>Táto položka je k dispozícii len pre nasledujúce typy zvuku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zvukový výstup z reproduktora projektora</li> <li>• zvukový výstup z portu HDMI2 (ARC)</li> </ul>

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavovanie nastavení zvuku (Režim zvuku)" [str.46](#)

Nastavenia v ponuke **Zobrazenie** poskytujú spôsoby opravy na správne premietanie obrazu.

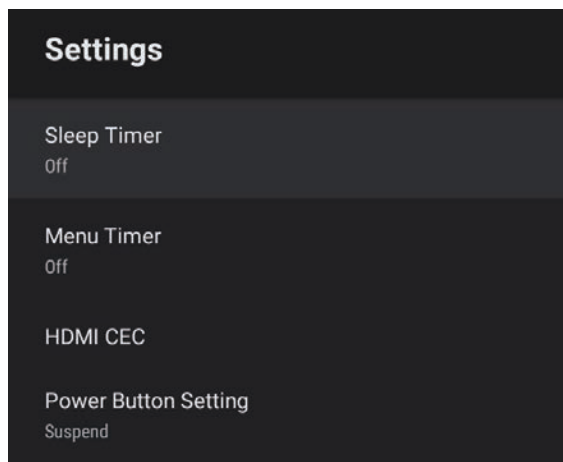


## » Súvisiace odkazy

- "Tvar obrazu" [str.33](#)
- "Režimy premietania" [str.31](#)

Nastavenie	Možnosti	Popis
Automatická lichobežníková korekcia	Zapnuté Vypnuté	Ak chcete automaticky opraviť zaostrenie a akékoľvek horizontálne/vertikálne skreslenie premietaného obrazu, vyberte možnosť <b>Zapnuté</b> .
Lichob. korek. - H/V	Lichob. korekcia - H	Manuálne opraví horizontálne skreslenie premietaného obrazu.
	Lichob. korekcia - V	Manuálne opraví vertikálne skreslenie premietaného obrazu.
Nastavenie rohov	-	Opravuje tvar obrazu a zarovnanie pomocou zobrazenia na obrazovke.
Zaostriť	K dispozícii sú rôzne úrovne	Slúži na opravu zaostrenia premietaného obrazu.
Premietanie	Štandardné Obrátene	Vyberie spôsob, akým je projektor nasmerovaný na správnu orientáciu obrazu.

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



Nastavenie	Možnosti	Popis
Časovač spánku	0 až 120 minút	Nastavuje časový interval pred automatickým vypnutím projektora.
Časovač ponuky	0 až 240 sekúnd	Nastavuje interval nečinnosti pred automatickým zatvorením ponuky projektora.
HDMI CEC	Ovládanie CEC	Zapína funkcie Ovládania CEC, keď je k portu HDMI na projektore pripojené audio/video zariadenie, ktoré spĺňa normu HDMI CEC.  <b>HDMI CEC:</b> vyberte <b>Zapnuté</b> , ak chcete ovládať pripojené audio/video zariadenie pomocou diaľkového ovládania projektora.  Ak je toto nastavené na <b>Zapnuté</b> , projektor sa automaticky zapne, keď zapnete pripojené zariadenie alebo keď na pripojenom zariadení spustíte prehrávanie.

Nastavenie	Možnosti	Popis
		<b>Automatické vypnutie zariadenia:</b> vyberte možnosť <b>Zapnuté</b> , ak chcete, aby sa pripojené audio/video zariadenie automaticky vyplo po vypnutí projektora.  <b>Automatická zmena jazyka:</b> vyberte možnosť <b>Zapnuté</b> , ak chcete, aby sa jazykové nastavenia pripojeného audio/video zariadenia automaticky prepili podľa jazykových nastavení projektora.  <b>HDMI2 ARC:</b> vyberte možnosť <b>Zapnuté</b> , ak chcete povoliť HDMI ARC na porte HDMI2 (ARC).
Nastavenie tlačidla napájania	Pozastaviť Vypnúť	Slúži na nastavenie činnosti, ktorú projektor vykoná po stlačení tlačidla napájania.  <b>Pozastaviť:</b> rýchle spustenie projektora z pohotovostného režimu.  <b>Vypnúť:</b> minimalizuje spotrebu energie v pohotovostnom režime. Spustenie projektora však trvá dlhšie, než keď je v režime <b>Pozastaviť</b> .

## » Súvisiace odkazy

- "Funkcie HDMI CEC" [str.52](#)



# Údržba projektora

Pri údržbe projektora postupujte podľa pokynov v nasledujúcich častiach.

## ► Súvisiace odkazy

- "Údržba projektora" [str.66](#)
- "Čistenie objektívu" [str.67](#)
- "Čistenie skrinky projektora" [str.68](#)
- "Údržba vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.69](#)

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

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

## Výstraha

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

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

- Prach alebo šmuhy odstráňte tak, že objektív zľahka utriete papierom na čistenie objektívov.
- Ak chcete odstrániť zaschnuté škvrny, mäkkú tkaninu, ktorá nepúšťa vlákna, namočte do čistiaceho prostriedku na objektívy a objektív zľahka utierajte. Na objektív nestriekajte priamo žiadnu kvapalinu.

## **Výstraha**

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

## **Pozor**

Na čistenie objektívu nepoužívajte čistiaci prostriedok na sklo ani akékoľvek drsné materiály a objektív nevystavujte nárazom; v opačnom prípade by mohlo dôjsť k jeho poškodeniu. Nepoužívajte nádoby so stlačeným vzduchom, pretože plyny môžu zanechávať horľavé zvyšky.

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

Pravidelná údržba filtra je dôležitá na udržiavanie projektora. Keď sa zobrazí hlásenie, že teplota vo vnútri projektora dosiahla vysokú úroveň, vyčistíte vzduchový filter. Tieto diely sa odporúča čistiť po viac ako 5 000 hodinách prevádzky. 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/m<sup>3</sup>.)

## Pozor

Ak sa nevykonáva pravidelná údržba, projektor Epson vás upozorní, že teplota vo vnútri projektora dosiahla vysokú úroveň. Nečakajte, až sa zobrazí toto upozornenie na vyčistenie filtra v projektore, pretože dlhodobé vystavenie vysokým teplotám môže znížiť životnosť vášho projektora.

## » Súvisiace odkazy

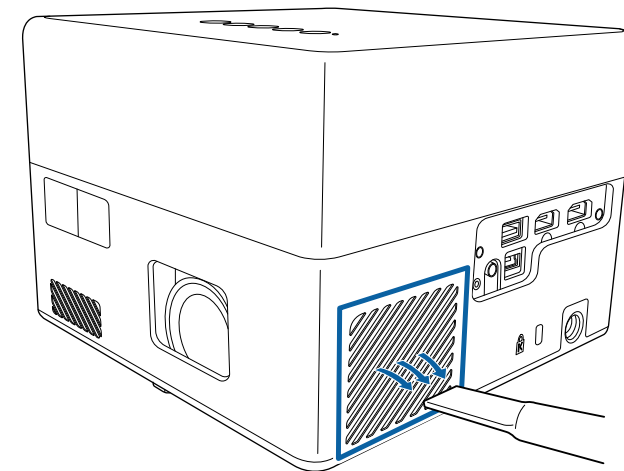
- "Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.69](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.69](#)

## Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov

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

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.

- 2** Prach zľahka odstráňte pomocou malého vysávača na počítače alebo veľmi mäkkou kefkou (napríklad štetec).



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

## Pozor

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

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

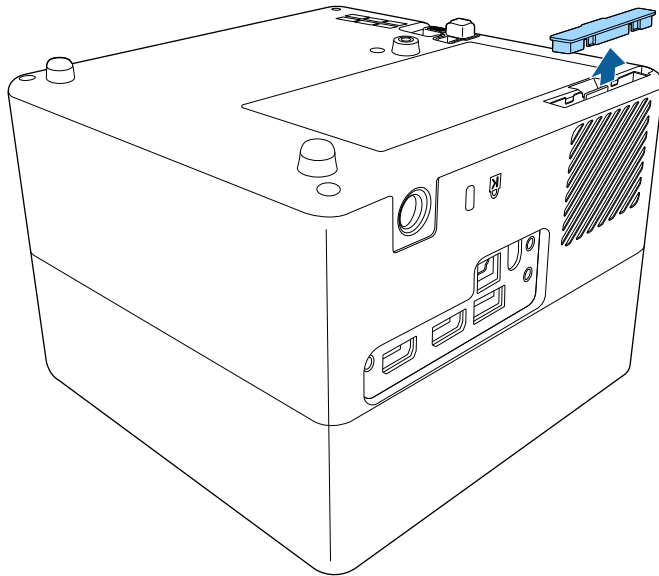
## Výmena vzduchového filtra

Vzduchový filter musíte vymeniť v nasledujúcich situáciách:

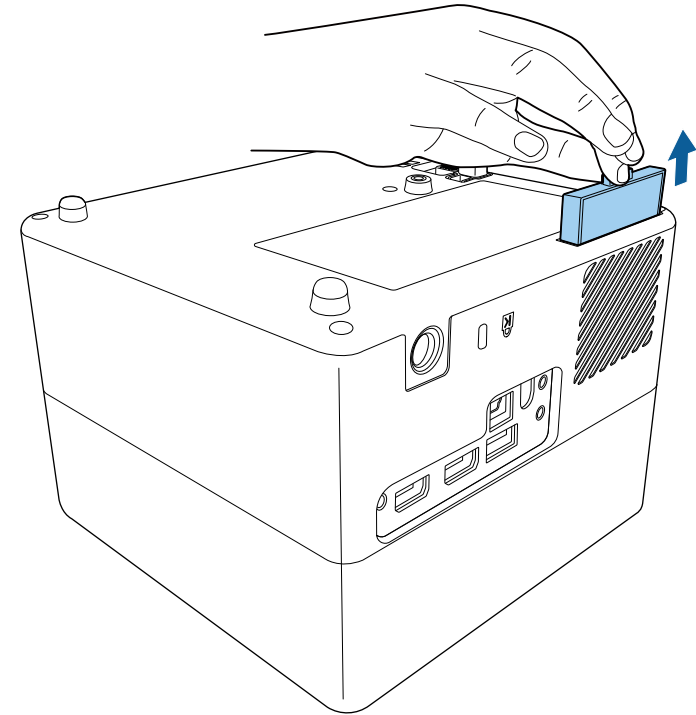
- Vzduchový filter je roztrhnutý alebo poškodený.

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

- 1** Vypnite projektor a odpojte napájací kábel.
- 2** Obráťte projektor.
- 3** Otvorte kryt vzduchového filtra.



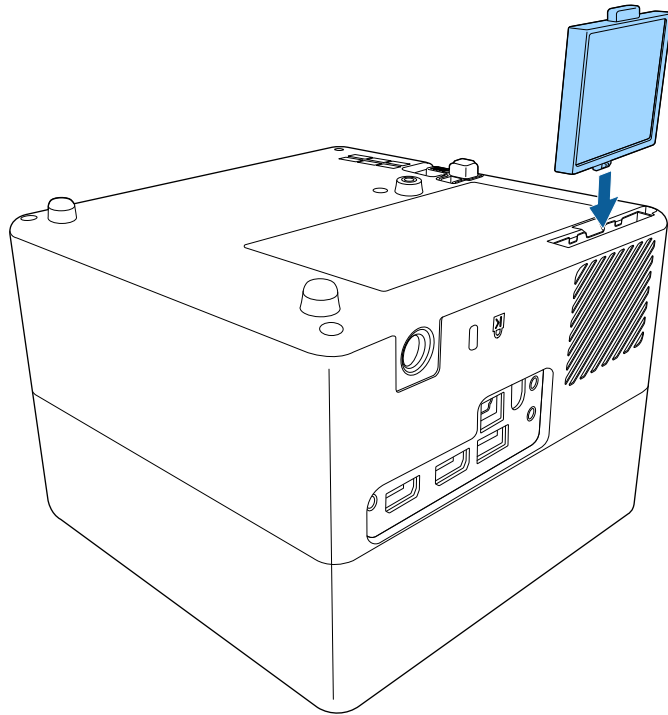
- 4** Vzduchový filter vyťahnite z projektora.



Použité vzduchové filtre zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

- Rám filtra: ABS
- Filter: Polyuretánová pena

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



- 6** Zatvorte kryt vzduchového filtra.

» **Súvisiace odkazy**

- "Náhradné diely" [str.86](#)

# Riešenie problémov

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

## ► Súvisiace odkazy

- "Problémy pri premietaní" [str.73](#)
- "Stav indikátora projektora" [str.74](#)
- "Riešenie problémov projektora so zapínaním alebo vypínaním" [str.75](#)
- "Riešenie problémov s obrazom" [str.76](#)
- "Riešenie problémov so zvukom" [str.79](#)
- "Riešenie problémov s prevádzkou diaľkového ovládača" [str.81](#)
- "Riešenie problémov s HDMI CEC" [str.82](#)
- "Riešenie problémov so sieťou Wi-Fi" [str.83](#)
- "Riešenie problémov so systémom Android TV™" [str.84](#)



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.

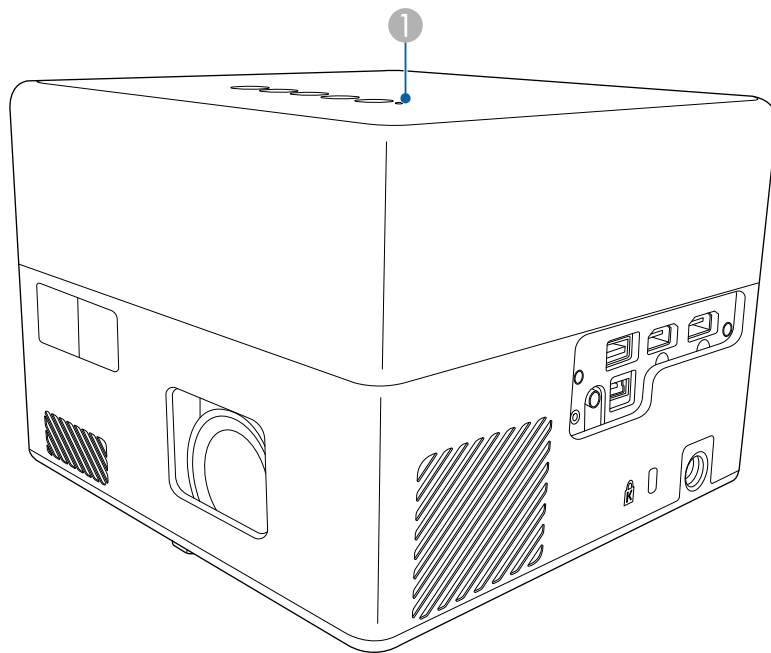
Ak žiadne z týchto riešení nepomôže, obráťte sa na technickú podporu spoločnosti Epson.



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 projektoru a upozornia vás na výskyt problému. Skontrolujte stav a farbu svetelných indikátorov a potom si riešenie vyhľadajte v tejto tabuľke.

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



1 Svetelný indikátor stavu

## Stav projektoru

Stav indikátora	Problém a riešenia
Svieti modrý	Normálna prevádzka.

Stav indikátora	Problém a riešenia
Bliká na modro	Zahrievanie, vypínanie alebo inicializácia projektoru. Keď indikátor bliká na modro môžu byť operácie diaľkového ovládania deaktivované.
Vypnuté	Pohotovostný režim alebo režim spánku. Premietanie sa spustí stlačením tlačidla napájania.
Svieti na oranžovo	Projektor je prehriaty a vypol sa. Nechajte ho na päť minút vypnutý, aby vychladol. <ul style="list-style-type: none"> <li>Uistite sa, že vetracie otvory a vzduchový filter nie sú upchané prachom alebo ich nezakrývajú blízke objekty.</li> <li>Uistite sa, že okolitá teplota nie je príliš vysoká.</li> <li>Vyčistite alebo vymeňte vzduchový filter.</li> <li>Ak problém pretrváva, odpojte projektor a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.</li> </ul> Varovanie o laseri. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.
Bliká oranžovo	Vyskytol sa problém s laserom. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. Porucha ventilátora alebo senzora. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson. Vnútoraná chyba projektoru. Projektor vypnite, odpojte od elektrickej zásuvky a obráťte sa na technickú pomoc spoločnosti Epson.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)
- "Čistenie vzduchového filtra a vetracích otvorov" [str.69](#)
- "Výmena vzduchového filtra" [str.69](#)

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.75](#)
- "Riešenie problémov s vypínaním projektora" [str.75](#)

## Riešenie problémov s napájaním projektora

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

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

## » Súvisiace odkazy

- "Zapnutie projektora" [str.28](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.23](#)

## Riešenie problémov s vypínaním projektora

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

- 1** Projektory mohli prejsť do režimu spánku po uplynutí časového intervalu zadaného v možnosti **Časovač spánku** v ponuke projektora **Nastavenia**. Projektor prebudíte stlačením tlačidla napájania na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači.



Po prebudení projektora sa **Časovač spánku** automaticky nastaví na **Vyp.**

**2**

Ak indikátor stavu svieti na oranžovo, projektor sa prehrial a vypol.



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

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)

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

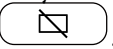
## » Súvisiace odkazy

- "Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom" [str.76](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý nie je obdĺžnikový" [str.76](#)
- "Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu" [str.77](#)
- "Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom" [str.77](#)
- "Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz" [str.77](#)
- "Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami" [str.78](#)
- "Nastavovanie obráteného obrazu" [str.78](#)

## Riešenie problémov s chýbajúcim obrazom

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

### 1 Skontrolujte stav projektora:

- Ak chcete zistiť, či bol obraz dočasne vypnutý, na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači stlačte tlačidlo .
- Skontrolujte svetelný indikátor stavu, aby ste sa uistili, či je projektor v normálnom prevádzkovom stave.
- Ak chcete projektor zapnúť z pohotovostného režimu alebo režimu spánku, stlačte tlačidlo napájania projektora.  
☛ **Nastavenia > Časovač spánku**

### 2 Skontrolujte pripojenie káblov:

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

### 3 Skontrolujte stav zdroja videa:

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

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)

## 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 Ak chcete vykonať **Automatickú lichobežníkovú** korekciu, na diaľkovom ovládaní stlačte tlačidlo .

- 3 Upravte tvar obrazu pomocou funkcie **Lichob. korek.** - H/V alebo **Nastavenie rohov** v ponuke **Zobrazenie**.

## » Súvisiace odkazy

- "Automatická oprava tvaru obrazu a zaostrenia" [str.33](#)
- "Manuálna oprava tvaru obrazu" [str.33](#)
- "Oprava tvaru obrazu pomocou nastavenia rohov" [str.34](#)

## Nastavovanie nejasného alebo rozmazaného obrazu

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

- 1 Upravte nastavenie položky **Zaostrenie** v ponuke **Zobrazenie**.
- 2 Skontrolujte nasledujúce položky:
  - Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.
  - Projektor umiestnite tak, aby uhol korekcie lichobežníkového skreslenia nebol príliš široký a nespôsoboval deformáciu obrazu.
- 3 Vyčistite objektív projektora.



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

- 4 Ak chcete zlepšiť kvalitu obrazu, upravte nastavenia **Ostrosť** v ponuke projektora **Obraz**.  
☛ **Obraz** > **Vlastné nastavenia** > **Ostrosť**
- 5 Ak premietate z počítača, použite nižšie rozlíšenie alebo vyberte rozlíšenie, ktoré zodpovedá prirodzenému rozlíšeniu projektora.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)
- "Zaostrenie obrazu pomocou ponúk projektora" [str.36](#)
- "Čistenie objektívu" [str.67](#)

## Vyriešenie problémov s čiastočným obrazom

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

- 1 Ak je **Pomer strán obrazu** v ponuke **Obraz** nastavený na možnosť **Príbliženie**, zmeňte ju na **Normálne**.
- 2 Uistite sa, že ste zvolili správny režim premietania. Môžete ho vybrať pomocou nastavenia **Premietanie** v ponuke projektora **Zobrazenie**.
- 3 Ak chcete vypnúť nastavenia duálneho zobrazenia a rozlíšenie nastaviť v rámci limitov projektora, skontrolujte, nastavenia zobrazovania v počítači. (Podrobnosti si pozrite v príručke dodanej k počítaču.)

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)

## Nastavovanie obrazu, ktorý obsahuje šum alebo statický obraz

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

- 1 Skontrolujte káble, pomocou ktorých je k projektoru pripojený zdroj videa. Mali by byť:
  - oddelené od napájacieho kábla, aby sa zabránilo rušeniu;
  - riadne zapojené na obidvoch koncoch;

- nezapojené k predlžovaciemu káblu.

**2** Ak ste tvar obrazu upravili pomocou ovládacích prvkov projektoru a chcete zlepšiť kvalitu obrazu, skúste znížiť nastavenie **Ostrosť** v ponuke projektoru **Obraz**.

☛ **Obraz > Vlastné nastavenia > Ostrosť**

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

**4** V počítači vyberte rozlíšenie obrazu a obnovovaciu frekvenciu, ktoré sú kompatibilné s projektorom.

#### » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)

**6** Projektor umiestnite dostatočne blízko k premietacej ploche.

#### » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality obrazu - Ponuka Obraz" [str.59](#)

---

## Nastavovanie obráteného obrazu

Ak je premietaný obraz obrátený, vyberte správny režim premietania.

☛ **Zobrazenie > Premietanie**

#### » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektoru - Ponuka Zobrazenie" [str.63](#)

---

## Nastavovanie obrazu s nesprávnym jasom alebo farbami

Ak je premietaný obraz príliš tmavý alebo jasný, alebo sú farby nesprávne, vyskúšajte nasledujúce kroky, kým nedôjde k vyriešeniu problému.

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

**2** Skontrolujte nastavenie zdroja videa.

**3** Upravte položky **Vlastné nastavenia** a **Teplota farieb** v ponuke **Obraz** pre aktuálny vstupný zdroj.

**4** Uistite sa, že ste vybrali správne nastavenie **Video rozsah HDMI** alebo v ponuke projektoru **Obraz**, ak je k dispozícii pre zdroj obrazu.

**5** Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektoru a video zariadenia. Ak ste zapojili dlhé káble, skúste zapojiť kratšie káble.



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.79](#)
- "Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth" [str.79](#)

## 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 tlačidla  alebo  na ovládacom paneli alebo diaľkovom ovládači.
- 2** Skontrolujte zapojenie káblov medzi projektorom a zdrojom videa.
- 3** Skontrolujte nasledujúce nastavenia vo svojom video zariadení:
  - Skontrolujte svoj zdroj videa a uistite sa, že je zapnutá hlasitosť a zvukový výstup je nastavený pre správny zdroj.
  - Pri pripájaní projektoru k počítaču s operačným systémom Mac pomocou kábla HDMI sa uistite, že počítač s operačným systémom Mac podporuje výstup zvuku cez port HDMI.
- 4** Ak chcete, aby zvuk vystupoval z reproduktora projektoru, vyskúšajte nasledujúce riešenia:
  - V ponuke **Zvuk** nastavte **Zariadenie na výstup zvuku** na **Reproduktor**.
  - V ponuke **Zvuk** nastavte **Formát zvukového výstupu** na **PCM**.

- 5** Ak chcete prenášať zvuk do externého audio zariadenia pomocou kábla HDMI, vyskúšajte nasledujúce riešenia:

- Uistite sa, že je kábel HDMI pripojený do portu HDMI2 (ARC) v projektore.
- V ponuke **Nastavenia** nastavte možnosť **HDMI CEC** na **Zapnuté**.
- V ponuke **Nastavenia** nastavte možnosť **HDMI2 ARC** na **Zapnuté**.
- V ponuke **Zvuk** nastavte **Zariadenie na výstup zvuku** na **ARC**.
- V ponuke **Zvuk** nastavte **Formát zvukového výstupu** na **PCM**.
- Uistite sa, že je kábel HDMI kompatibilný s HDMI ARC.



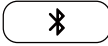
Pri výstupe zvuku do externého zvukového zariadenia, ktoré nepodporuje HDMI ARC pomocou kábla HDMI, nastavte HDMI CEC v ponuke **Nastavenia** na **Vyp.**

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenia kvality zvuku - Ponuka Zvuk" [str.61](#)

## Riešenie problémov s Reprodukčným režimom Bluetooth

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

- 1** Stlačením tlačidla  na ovládacom paneli alebo na diaľkovom ovládači prejdite do **Reprodukčného režimu Bluetooth**.
- 2** Vyberte možnosť **Projector** zo zoznamu dostupných zariadení Bluetooth zobrazených na vašom zariadení.
- 3** Uistite sa, že je k projektoru pripojené len jedno zariadenie Bluetooth. K projektoru nemožno súčasne pripojiť viacero zvukových zariadení Bluetooth.

**4** Skontrolujte, či zariadenie vyhovuje špecifikáciám Bluetooth projektora.

**5** 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


- "Technické parametre Bluetooth" [str.49](#)
- "Používanie projektora ako reproduktora Bluetooth" [str.49](#)



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



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

- 1** Skontrolujte, či sú v diaľkovom ovládači správne vložené batérie a či nie sú slabé. Ak je to potrebné, vymeňte batérie.
- 2** Skontrolujte, či tlačidlo na diaľkovom ovládači nie je zaseknuté a neaktivuje režim spánku. Uvoľnite tlačidlo, aby sa spustil diaľkový ovládač.
- 3** Ak sa obraz premieta z projektoru, uistite sa, že diaľkový ovládač obsluhujete v rámci uhla prijmu a v dosahu projektoru.
- 4** Skontrolujte svetelný indikátor stavu, aby ste sa uistili, či je projektor v normálnom prevádzkovom stave.
- 5** 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.
- 6** Ak sa zobrazí obrazovka párovania, znova vykonajte párovanie stlačením a podržaním tlačidla [Enter] a tlačidla  na diaľkovom ovládaní naraz na asi tri sekundy.

## » Súvisiace odkazy

- "Obsluha diaľkového ovládača" [str.24](#)
- "Stav indikátora projektoru" [str.74](#)
- "Vkladanie batérií do diaľkového ovládača" [str.23](#)

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** V ponuke **Nastavenia** nastavte možnosť **HDMI CEC** na **Zapnuté**.  
☛ **Nastavenia > HDMI CEC > Ovládanie CEC**
- 4** Uistite sa, že všetky káble sú správne zapojené do projektora a video zariadenia.




Uistite sa, že pripojíte kábel HDMI k portu HDMI2 (ARC) projektora.

- 5** Skontrolujte, či sú pripojené zariadenia zapnuté a v stave pohotovosti. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodávanej spolu so zariadením.
- 6** Ak pripojíte nové zariadenie alebo zmeníte pripojenie, nastavte funkciu CEC pripojeného zariadenia znova a reštartujte zariadenie.

## » Súvisiace odkazy

- "Nastavenie funkcií projektora - Ponuka Nastavenia" [str.64](#)
- "Používanie pripojených zariadení pomocou funkcií HDMI CEC" [str.52](#)

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 z ponuky, ktorá sa zobrazí, po stlačení  v pravom hornom rohu domovskej obrazovky Android TV™.
- 4** Ak projektor inicializujete, musíte znova vybrať sieťové nastavenia na obrazovke počiatočného nastavenia.

#### » Súvisiace odkazy

- "Inicializácia projektoru" [str.56](#)

Ak máte akékoľvek problémy so sledovaním Android TV™, pozrite si nasledujúcu stránku.

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

# Dodatky

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

## ► Súvisiace odkazy

- "Voliteľné príslušenstvo a náhradné diely" [str.86](#)
- "Veľkosť premietacieho plátna a približná vzdialenosť premietania" [str.87](#)
- "Podporované rozlíšenia displeja monitora" [str.89](#)
- "Technické parametre projektora" [str.90](#)
- "Vonkajšie rozmery" [str.91](#)
- "Zoznam bezpečnostných symbolov a pokynov" [str.92](#)
- "Informácie o bezpečnosti lasera" [str.94](#)
- "Glosár" [str.96](#)
- "Poznámky" [str.97](#)

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

Nasledujúci zoznam voliteľného príslušenstva a náhradných dielov je aktuálny k mesiacu: august 2020.

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

## » Súvisiace odkazy

- "Držiaky" [str.86](#)
- "Náhradné diely" [str.86](#)

---

## Držiaky

### Montážna doska ELPMB65

Použite pri inštalácii projektora na montážny hardvér alebo statív kompatibilný s VESA.

### Súprava bezpečnostných drôtov ELPWR01

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



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

## » Súvisiace odkazy

- "Inštalácia projektora na montážny hardvér kompatibilný s VESA alebo statív" [str.18](#)

---

## Náhradné diely

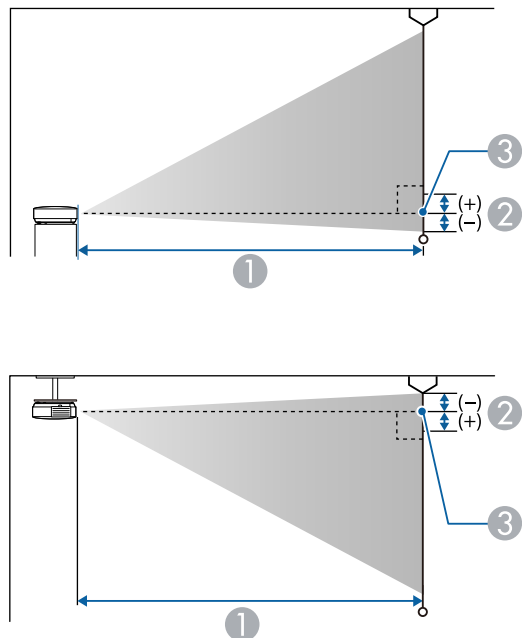
### Vzduchový filter ELPAF61

Použite ako náhradu za použité vzduchové filtre.

## » Súvisiace odkazy

- "Výmena vzduchového filtra" [str.69](#)

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



- ① Premietacia vzdialenosť (cm)
- ② Vzdialenosť od stredu objektívu k spodnej časti premietacej plochy (alebo k hornej časti premietacej plochy, ak je zavesený zo stropu) (cm)
- ③ Stred objektívu

Velkosť plátna 16:9		①	②
80"	177 × 100	179	0
90"	199 × 112	202	0
100"	221 × 125	224	0
120"	266 × 149	270	0
150"	332 × 187	338	0

Velkosť plátna 16:10		①	②
30"	65 × 40	70	0
40"	86 × 54	95	0
50"	108 × 67	120	0
60"	129 × 81	144	0
70"	151 × 94	169	0
80"	172 × 108	194	0
90"	194 × 121	218	0
100"	215 × 135	243	0
120"	258 × 162	292	0
130"	280 × 175	317	0
140"	302 × 188	341	0

Velkosť plátna 4:3		①	②
30"	61 × 46	80	0
40"	81 × 61	108	0
50"	102 × 76	136	0
60"	122 × 91	164	0
70"	142 × 107	192	0
80"	163 × 122	220	0
90"	183 × 137	247	0

Velkosť plátna 16:9		①	②
30"	66 × 37	65	0
40"	89 × 50	88	0
50"	111 × 62	110	0
60"	133 × 75	133	0
70"	155 × 87	156	0

Velkosť plátna 4:3		①	②
100"	203 × 152	275	0
120"	244 × 183	331	0



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

## Port pre vstupné signály HDMI

Signál	Obnovovacia frekvencia (Hz)	Rozlíšenie (body)	Farebný priestor
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*

\* Podporuje iba 8 bitov.

Nasledujúce signály podporujú HDR10 a HLG.

Signál	Obnovovacia frekvencia (Hz)	Rozlíšenie (body)	Farebný priestor**
1080p (1920 × 1080)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2

\*\* Podporuje iba 10 a 12 bitov.

Názov produktu	EF-12
Rozmery	175 (š) × 128 (v) × 175 (h) mm (bez vyvýšenej časti)
Veľkosť panela LCD	0,62"
Spôsob zobrazenia	Polysilikónová aktívna matica TFT
Rozlíšenie	2 073 600 pixelov Full HD (1 920 (š) × 1 080 (v) bodov) × 3
Úprava zaostrenia	Auto
Svetelný zdroj	Laserová dióda
Výstupný výkon svetelného zdroja	Do 22,5 W
Vlnová dĺžka	449 až 461 nm
Životnosť svetelného zdroja *	Až približne 20 000 hodín
Max. zvukový výstup	5 W × 2
Reproduktor	2 (Stereo)
Napájanie	24 V DC, 4,1 A
Príkon v prevádzke	102 W
Príkon v pohotovostnom režime	Komunikácia zap.: 2,0 W Komunikácia vyp.: 0,5 W
Prevádzková nadmorská výška	Nadmorská výška 0 až 3 000 m
Prevádzková teplota	Nadmorská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (bez kondenzácie) Nadmorská výška 2 287 až 3 000 m: 5 až +30°C (vlhkosť 20 až 80 %, bez kondenzácie)
Skladovacia teplota	-10 až +60°C (vlhkosť 10 až 90%, bez kondenzácie)
Hmotnosť	Pribl. 2,1 kg

\* Približná doba, po ktorej sa jas svetelného zdroja zníži na polovicu svojej pôvodnej hodnoty. (Za predpokladu, že sa projektor používa v atmosfére, v ktorej je objem častíc rozptýlených vo vzduchu menší ako 0,04 až 0,2 mg/m<sup>3</sup>.)

Odhadovaný čas sa líši v závislosti od používania projektora a prevádzkových podmienok.)

## ► Súvisiace odkazy

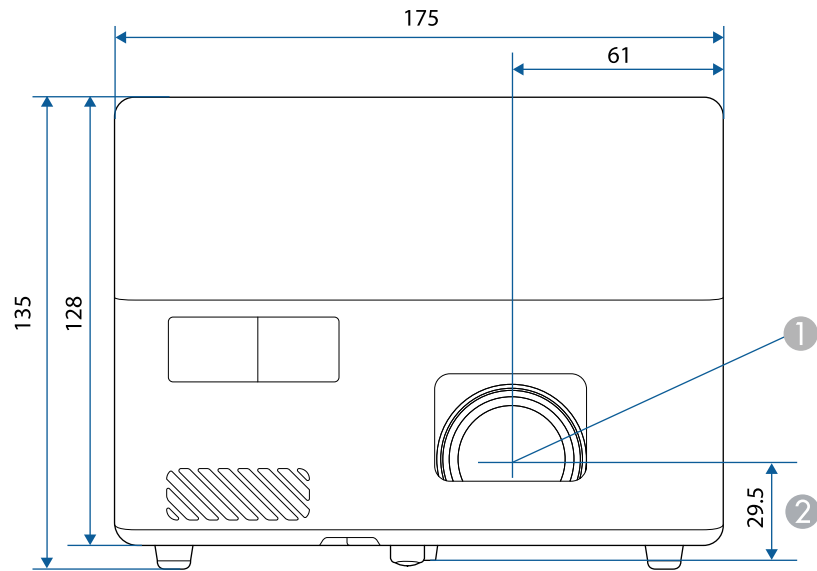
- "Špecifikácie adaptéra striedavého prúdu" [str.90](#)
- "Technické parametre konektorov" [str.90](#)

## Špecifikácie adaptéra striedavého prúdu

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

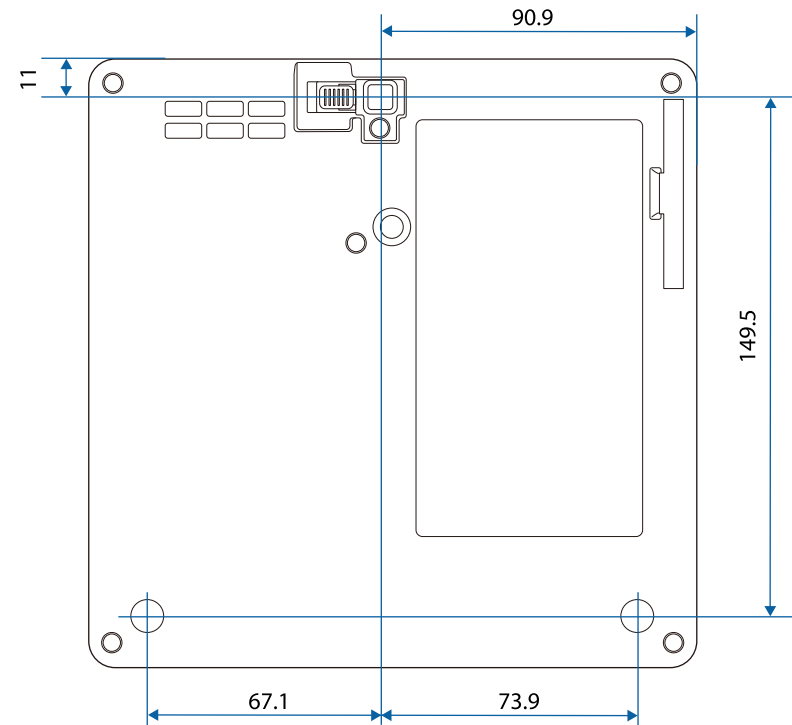
## Technické parametre konektorov

Port Audio Out	1	Stereo minikolíkový konektor
Port HDMI1	1	HDMI
Port HDMI2 (ARC)	1	HDMI
Port USB-A	1	Konektor USB (Type A)
Service port	1	Konektor USB (Mini-B)










1 Stred objektívu









2 Vzdialenosť od stredu objektívu po upevňovací bod závesnej konzoly

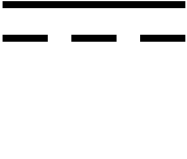



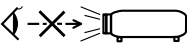












Na týchto obrázkoch sa používa merná jednotka mm.

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

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

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

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

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

Tento projektor je produkt laserovej Triedy 1, ktorý vyhovuje medzinárodnej norme IEC/EN60825-1:2014 pre lasery.

Pri používaní projektoru dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

## ⚠ Výstraha

- Neotvárajte skriňu projektoru. Projektor je vybavený vysoko výkonným laserom.
- Možná nebezpečná optická radiácia vyžarovaná z tohto produktu. Nepozerajte sa do zapnutého svetelného zdroja. Môže dôjsť k poškodeniu očí.

## ⚠ Upozornenie

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



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

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

## » Súvisiace odkazy

- "Výstražné štítky lasera" [str.94](#)

## Vnútro

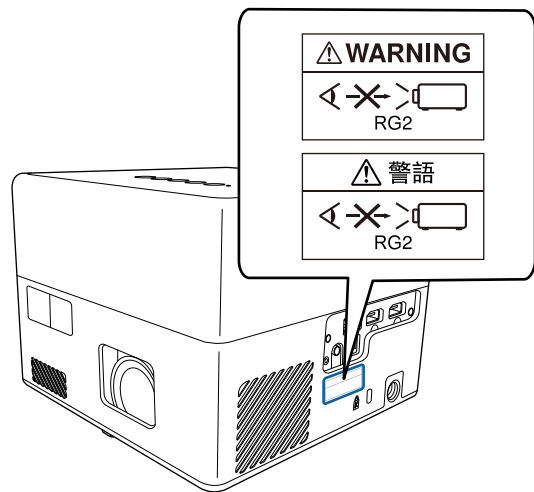


## Výstražné štítky lasera

Výstražné štítky lasera sú pripevnené na projektoře.

## Bok

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



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

Pomer strán obrazu	Je pomer medzi dĺžkou a výškou obrazu. Obrazovky s pomerom strán 16:9 v smeroch vodorovne:zvislo ako napríklad obrazovky HDTV voláme širokouhlé obrazovky. SDTV a bežné počítačové obrazovky majú pomer strán 4:3.
Kontrast	Relatívny jas svetlých a tmavých oblastí obrazu možno zvýšiť alebo znížiť, aby boli text a obrázky viac či menej výraznejšie, prípadne aby boli hladšie. Nastavenie tejto vlastnosti obrazu sa nazýva úprava kontrastu.
Full HD	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 920 (vodorovne) x 1 080 (zvislo) bodov.
HDCP	HDCP je skratka pre High-bandwidth Digital Content Protection. Používa sa na ochranu pred nezákonným kopírovaním a ochranu autorských práv pomocou šifrovania digitálnych signálov odosielaných cez porty DVI a HDMI. Pretože port HDMI na tomto projektore podporuje technológiu HDCP, môže premietiť digitálne obrazy chránené technológiou HDCP. Projektor však nemusí byť schopný premietiť obrazy chránené aktualizovanou alebo revidovanou verzou šifrovania HDCP.
HDMI™	Skratka výrazu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ je norma zameriavajúca sa na digitálnu spotrebnú elektroniku a počítače. Ide o normu, pomocou ktorej dochádza k digitálnemu prenosu obrazov HD a viackanálových zvukových signálov. Tým, že nedochádza ku kompresii digitálneho signálu, je možné prenášať obraz v najvyššej dostupnej kvalite. K dispozícii je aj funkcia šifrovania digitálneho signálu.
HDTV	Skratka pre High-Definition Television, ktorá označuje televízne systémy s vysokým rozlíšením spĺňajúce nasledujúce podmienky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvislé rozlíšenie 720p alebo 1 080i alebo vyššie (p = Progresívne, i = Prekladanie)</li> <li>• Plátno s pomerom strán 16:9</li> </ul>

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 svetlo vyžarujúceho prvku. Počet operácií obnovy za sekundu sa nazýva Obnovovacia frekvencia a vyjadruje sa v hertzoch (Hz).
SDTV	Skratka pre Standard Definition Television, ktorá označuje televízne systémy nespĺňajúce požiadavky na systém HDTV High-Definition Television.
VGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 640 (vodorovne) x 480 (zvislo) bodov.
WXGA	Štandard veľkosti obrazovky s rozlíšením 1 280 (vodorovne) x 800 (zvislo) bodov.



V týchto častiach nájdete dôležité poznámky týkajúce sa projektora.

#### ► Súvisiace odkazy

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [str.97](#)
- "Obmedzenie používania" [str.97](#)
- "Ochranné známky" [str.97](#)
- "Poznámka týkajúca sa autorských práv" [str.98](#)
- "Prisúdenie autorského práva" [str.98](#)

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

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

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

### Obmedzenie používania

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

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

### Ochranné známky


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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Poznámka týkajúca sa autorských práv

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

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

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

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

Obrázky v tejto príručke a skutočný projektor môžu byť odlišné.

---

## Prisúdenie autorského práva

Tieto informácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.12 414042801SK