

**EPSON**



Google TV

## **Uživatelská příručka**

### **Home Projector**

**EF-21 Series**

**EF-22 Series**

## **Symby, Upozornění a Způsob Zobrazení Položek v této Příručce** **5**

<b>Používání příručky k vyhledávání informací</b> .....	<b>7</b>
Hledání podle klíčového slova .....	7
Přímé přecházení ze záložek .....	7
Tisk vybraných stránek .....	7

## **Získání nejaktuálnější verze dokumentů** ..... **8**

## **Seznámení s projektozem** ..... **9**

<b>Součásti a funkce projektoru</b> .....	<b>10</b>
Součásti projektoru - přední/boční strana .....	10
Součásti projektoru - zadní/boční strana .....	11
Součásti projektoru - dolní strana .....	12
Součásti projektoru - dálkový ovladač .....	14

## **Instalace a nastavení projektoru** ..... **16**

<b>Umístění projektoru</b> .....	<b>17</b>
Možnosti nastavení a instalace projektoru .....	19
Upozornění týkající se instalace .....	19
Projekční vzdálenost .....	20
Instalace projektoru na stativ nebo stojan pro projektor .....	21

<b>Připojení projektoru</b> .....	<b>23</b>
Připojení ke zdroji videa HDMI .....	23
Připojení k počítači kvůli HDMI obrazu a zvuku .....	23
Připojení k externím USB zařízením .....	24
Připojení sluchátek .....	25
Připojení k AV systému kompatibilnímu s ARC .....	25

<b>Vložení baterií do dálkového ovladače</b> .....	<b>27</b>
Používání dálkového ovladače .....	27

<b>Konfigurace Google TV</b> .....	<b>29</b>
Hlavní obrazovka Google TV .....	29

<b>Informace o aplikaci Epson Projector Update</b> .....	<b>31</b>
Instalace aplikace Epson Projector Update .....	31

## **Používání základních funkcí projektoru** ..... **32**

<b>Zapnutí projektoru (EF-21)</b> .....	<b>33</b>
-----------------------------------------	-----------

<b>Zapnutí projektoru (EF-22)</b> .....	<b>34</b>
Bezpečnostní pokyny pro napájecí adaptér .....	34

<b>Vypnutí projektoru</b> .....	<b>36</b>
---------------------------------	-----------

<b>Režimy promítání</b> .....	<b>37</b>
Změna režimu promítání pomocí nabídek .....	37

<b>Úprava výšky obrazu (EF-21)</b> .....	<b>38</b>
------------------------------------------	-----------

<b>Úprava polohy obrazu (EF-22)</b> .....	<b>39</b>
-------------------------------------------	-----------

<b>Tvar obrazu</b> .....	<b>40</b>
Automatická oprava tvaru obrazu a zaostření .....	40
Úprava velikosti obrazu .....	41
Úprava polohy obrazu .....	41
Automatická oprava tvaru obrazu pomocí funkce Přizpůsobit obrazovce .....	42
Manuální oprava tvaru obrazu .....	43

<b>Zaostření obrazu pomocí nabídek projektoru</b> .....	<b>44</b>
---------------------------------------------------------	-----------

<b>Výběr zdroje obrazu</b> .....	<b>45</b>
----------------------------------	-----------

<b>Poměr stran obrazu</b> .....	<b>46</b>
Změna poměru stran obrazu .....	46
Dostupné poměry stran obrazu .....	46

<b>Nastavení kvality obrazu (režim barev)</b> .....	<b>47</b>
Změna režimu barev .....	47
Dostupné režimy barev .....	47

<b>Detailní nastavení kvality obrazu .....</b>	<b>48</b>
<b>Zapnutí automatické úpravy světlosti .....</b>	<b>49</b>
<b>Úpravy jasu zdroje světla .....</b>	<b>50</b>
<b>Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti .....</b>	<b>51</b>
<b>Změna režimu zvuku .....</b>	<b>52</b>
Dostupné režimy zvuku .....	52

## **Úpravy funkcí projektoru 53**

<b>Používání projektoru jako Bluetooth reproduktoru .....</b>	<b>54</b>
Specifikace Bluetooth .....	54
<b>Dočasné vypnutí obrazu .....</b>	<b>56</b>
<b>Používání technologie Google Cast™ .....</b>	<b>57</b>
<b>Funkce HDMI CEC .....</b>	<b>58</b>
Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí HDMI CEC .....	58
<b>Instalace bezpečnostního kabelu .....</b>	<b>59</b>
<b>Aktualizování firmwaru projektoru pomocí aplikace Epson Projector Update .....</b>	<b>60</b>
<b>Inicializace projektoru .....</b>	<b>61</b>

## **Úpravy nastavení nabídky 62**

<b>Používání nabídek projektoru .....</b>	<b>63</b>
<b>Nastavení funkcí projektoru – nabídka vstupů .....</b>	<b>64</b>
<b>Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru .....</b>	<b>65</b>
<b>Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku .....</b>	<b>67</b>
<b>Ostatní nabídky .....</b>	<b>68</b>

Nabídka sítě a internetu .....	68
Nabídka účtů a přihlášení .....	68
Nabídka soukromí .....	68
Nabídka aplikací .....	68
Nabídka systému .....	68
Nabídka dálkových ovladačů a příslušenství .....	69
Nabídka nápovědy a zpětné vazby .....	69

## **Údržba projektoru 70**

<b>Údržba projektoru .....</b>	<b>71</b>
<b>Čištění objektivu .....</b>	<b>72</b>
<b>Čištění skříně projektoru .....</b>	<b>73</b>
<b>Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů .....</b>	<b>74</b>
Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů .....	74

## **Řešení problémů 76**

<b>Problémy s promítáním .....</b>	<b>77</b>
<b>Stav indikátoru projektoru .....</b>	<b>78</b>
<b>Odstraňování problémů se zapínáním a vypínáním projektoru ...</b>	<b>80</b>
Odstraňování problémů se zapnutím projektoru .....	80
Odstraňování problémů s vypnutím projektoru .....	80
<b>Řešení problémů s obrazem .....</b>	<b>81</b>
Řešení problémů s chybějícím obrazem .....	81
Úprava obrazu, který obdélníkový .....	81
Úprava rozmazaného nebo neostřejšího obrazu .....	82
Odstraňování problémů s částečným obrazem .....	82
Úprava šumu nebo statických poruch obrazu .....	83
Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu .....	83
Úprava obrazu vzhůru nohama .....	83
Řešení problémů s automatickou korekcí .....	84

<b>Řešení problémů se zvukem .....</b>	<b>85</b>
Odstraňování problémů s chybějícím nebo slabým zvukem .....	85
Řešení problémů s režimem Bluetooth reproduktoru .....	85
<b>Odstraňování problémů s ovládáním dálkového ovladače .....</b>	<b>87</b>
<b>Řešení problémů s HDMI CEC .....</b>	<b>88</b>
<b>Řešení problémů se sítí Wi-Fi .....</b>	<b>89</b>
<b>Řešení problémů s Google TV .....</b>	<b>90</b>

## **Příloha .....**

**91**

<b>Volitelné příslušenství a náhradní díly .....</b>	<b>92</b>
Držáky .....	92
<b>Velikost plátna a vzdálenost projektoru .....</b>	<b>93</b>
<b>Podporovaná rozlišení zobrazení monitoru .....</b>	<b>95</b>
<b>Technické údaje projektoru .....</b>	<b>96</b>
Technické údaje napájecího adaptéru (EF-22) .....	97
Technické údaje konektorů .....	97
<b>Vnější rozměry .....</b>	<b>98</b>
<b>Seznam bezpečnostních pokynů a symbolů .....</b>	<b>100</b>
<b>Bezpečnostní informace k laseru .....</b>	<b>102</b>
Varovné štítky laseru .....	102
<b>Glosář .....</b>	<b>106</b>
<b>Poznámky .....</b>	<b>107</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	107
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive .....	107
Omezení používání .....	107
Ochranné známky .....	107



Odkaz na autorské právo .....	108
Určení zdroje autorských práv .....	108

# Symbole, Upozornění a Způsob Zobrazení Položek v této Příručce







## Bezpečnostní symboly

Tento projektor a jeho příručky obsahují grafické symboly a popisky, které označují pokyny pro bezpečné používání projektoru.

Přečtěte si a pečlivě dodržujte pokyny označené těmito symboly a popiskami, aby se zabránilo zranění osob nebo poškození majetku.

 <b>Varování</b>	Tento symbol označuje pokyny, jejichž nedodržením by mohlo dojít ke zranění nebo dokonce smrti.
 <b>Výstraha</b>	Tento symbol označuje pokyny, jejichž nedodržením by mohlo dojít ke zranění nebo poškození majetku z důvodů nesprávné manipulace.

## Označení obecných informací

<b>Upozornění</b>	Tento popisek označuje postupy, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo poranění v případě, že uživatel nebude dostatečně opatrný.
	Tento popisek označuje doplňkové informace, které pro vás mohou být užitečné.
Tlačítko 	Označuje tlačítka na dálkovém ovladači nebo ovládacím panelu. Příklad: Tlačítko 
<b>Nabídka/Název nastavení</b>	Označuje nabídku projektoru a názvy nastavení. Příklad: Vyberte nabídku <b>Projector</b> .  <b>Projector &gt; Image Correction &gt; Auto Keystone Correction</b>
	Tento popisek označuje odkazy na související stránky.
	Tento popisek označuje aktuální úroveň nabídky projektoru.

## » Související odkazy

- "Používání příručky k vyhledávání informací" [s.7](#)

- "Získání nejaktuálnější verze dokumentů" [s.8](#)

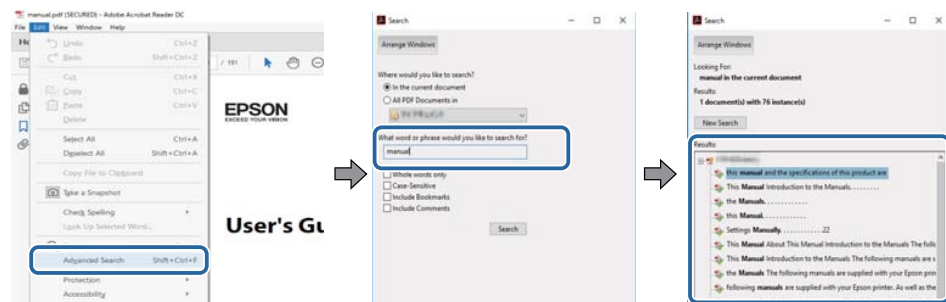
V příručce PDF můžete vyhledávat informace podle klíčového slova nebo můžete přejít přímo na konkrétní části pomocí záložek. Můžete rovněž tisknout pouze stránky, které potřebujete. Tato část obsahuje pokyny pro používání příručky PDF, která se otevře v programu Adobe Reader X ve vašem počítači.

## ► Související odkazy

- "Hledání podle klíčového slova" [s.7](#)
- "Přímé přecházení ze záložek" [s.7](#)
- "Tisk vybraných stránek" [s.7](#)

## Hledání podle klíčového slova

Klikněte na položku **Úpravy > Pokročilé hledání**. Do okna vyhledávání zadejte klíčové slovo (text) pro informaci, kterou chcete najít, a potom klikněte na tlačítko **Hledat**. Zobrazí se seznam výsledků. Kliknutím na jeden ze zobrazených výsledků přejdete na příslušnou stránku.

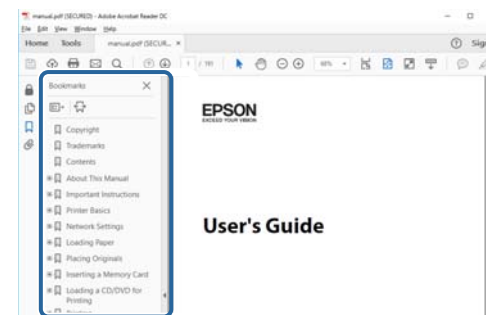


## Přímé přecházení ze záložek

Kliknutím na titul přejdete přímo na příslušnou stranu. Kliknutím na + nebo > zobrazíte podtituly v dané části. Chcete-li se vrátit na předchozí stranu, proveďte na klávesnici následující operaci.

- Operační systém Windows: Stiskněte a podržte **Alt** a potom stiskněte **←**.

- Operační systém Mac: Stiskněte a podržte příkazovou klávesu a potom stiskněte **←**.



## Tisk vybraných stránek

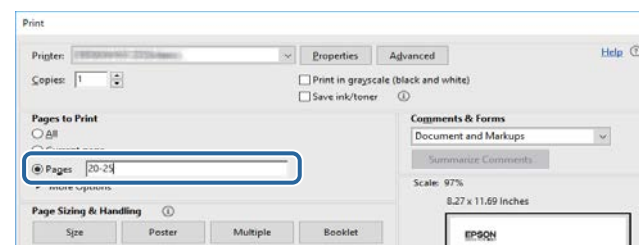
Můžete extrahovat a vytisknout pouze stránky, které potřebujete. Klikněte na položku **Tisk** v nabídce **Soubor** a potom zadejte strany, které chcete vytisknout, v části **Strany** v **Strany k tisku**.

- Chcete-li zadat posloupnou řadu stran, zadejte pomlčku mezi počáteční a koncovou stranu.

Příklad: 20-25

- Chcete-li zadat jednotlivé strany, které vytvoří posloupnost, oddělte strany čárkami.

Příklad: 5, 10, 15



Nejnovější verzi příruček a specifikací můžete získat na webu společnosti Epson.  
Navštivte adresu [epson.sn](https://epson.sn) a zadejte název svého modelu.



# Seznámení s projektorem

V těchto částech najdete další informace o vašem projektoru.

## ►► Související odkazy

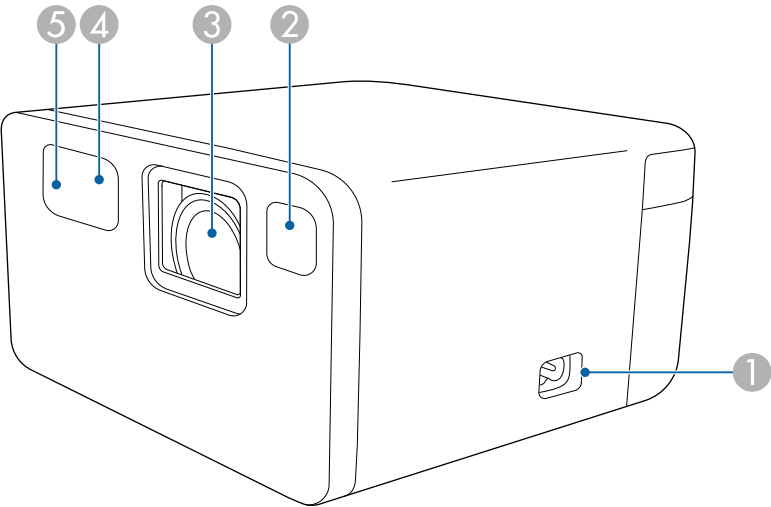
- "Součásti a funkce projektoru" [s.10](#)

V následujících částech jsou popsány součásti projektoru a jejich funkce. Pokud není uvedeno jinak, všechny funkce jsou v tomto průvodci vysvětlovány pomocí ilustrací modelu EF-21.

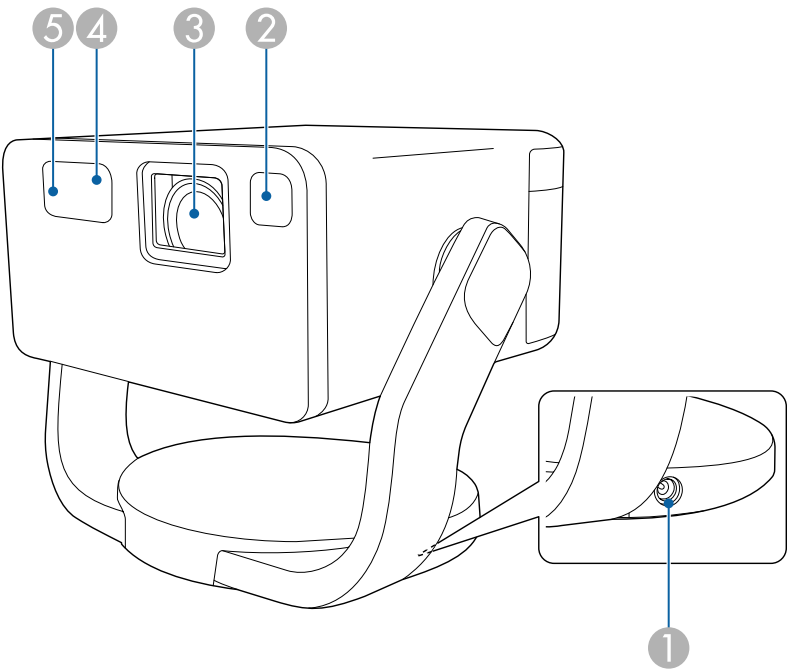
- **Související odkazy**
- "Součásti projektoru - přední/boční strana" [s.10](#)
  - "Součásti projektoru - zadní/boční strana" [s.11](#)
  - "Součásti projektoru - dolní strana" [s.12](#)
  - "Součásti projektoru - dálkový ovladač" [s.14](#)

## Součásti projektoru - přední/boční strana

EF-21



EF-22 (model se stojanem)

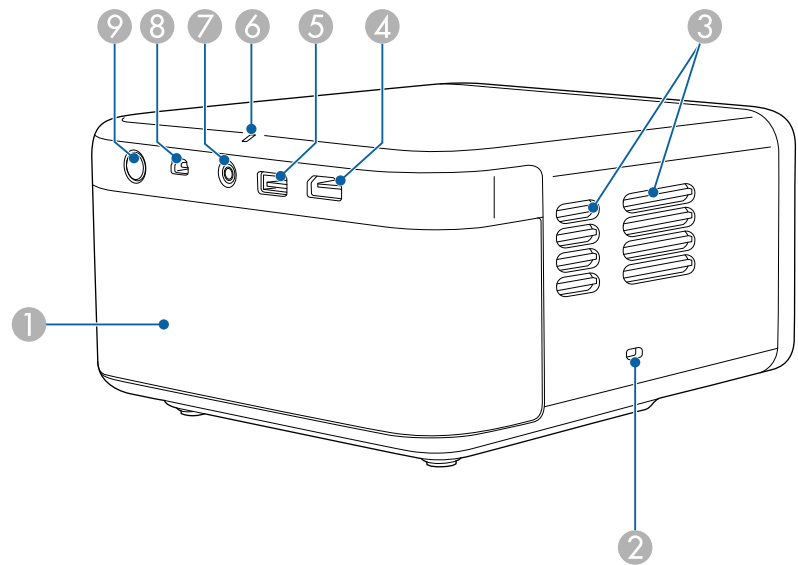


Název		Funkce
1	Konektor napájení	Slouží k připojení napájecího kabelu k projektoru (EF-21).
1	Port pro napájecí adaptér	Slouží k připojení napájecího adaptéru (EF-22).
2	Snímač	Detekuje překážky v promítacím prostoru a automaticky upravuje tvar a zaostření promítaného obrazu. Snižuje také jas zdroje světla, aby se minimalizovalo osvětlení (chytrá ochrana očí).
3	Objektiv	Odtud je promítán obraz.
4	Vzdálený přijímač	Přijímá signály z dálkového ovladače.
5	Kamera	Automaticky upravuje tvar a zaostření promítaného obrazu.

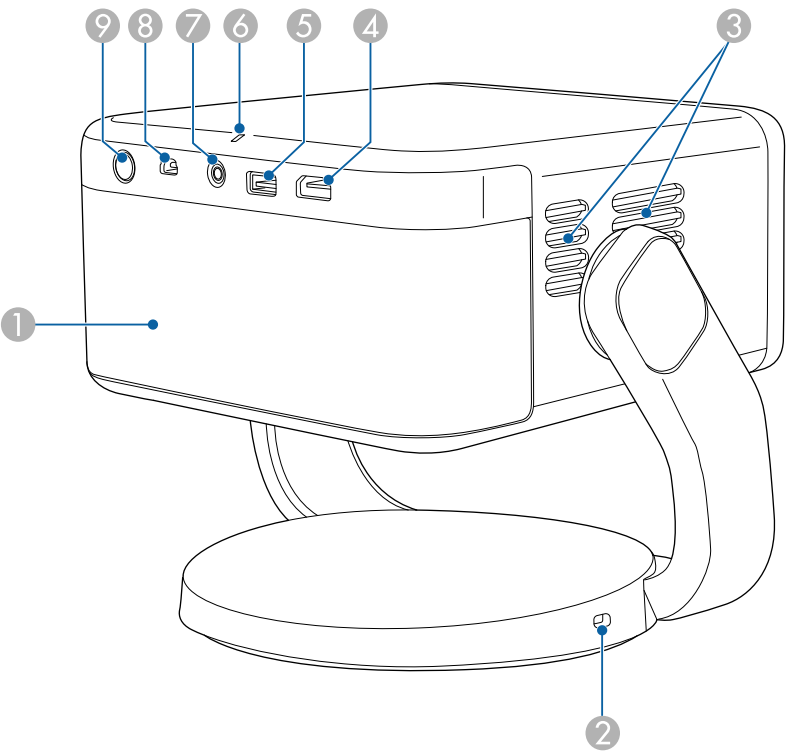
- **Související odkazy**
- "Používání dálkového ovladače" [s.27](#)

Součásti projektoru – zadní/boční strana



EF-21



EF-22 (model se stojanem)



Název		Funkce
1	Reproduktor	Výstup zvuku.
2	Bezpečnostní slot	Na tento projektor lze nainstalovat bezpečnostní kabel (zámek) proti krádeži.

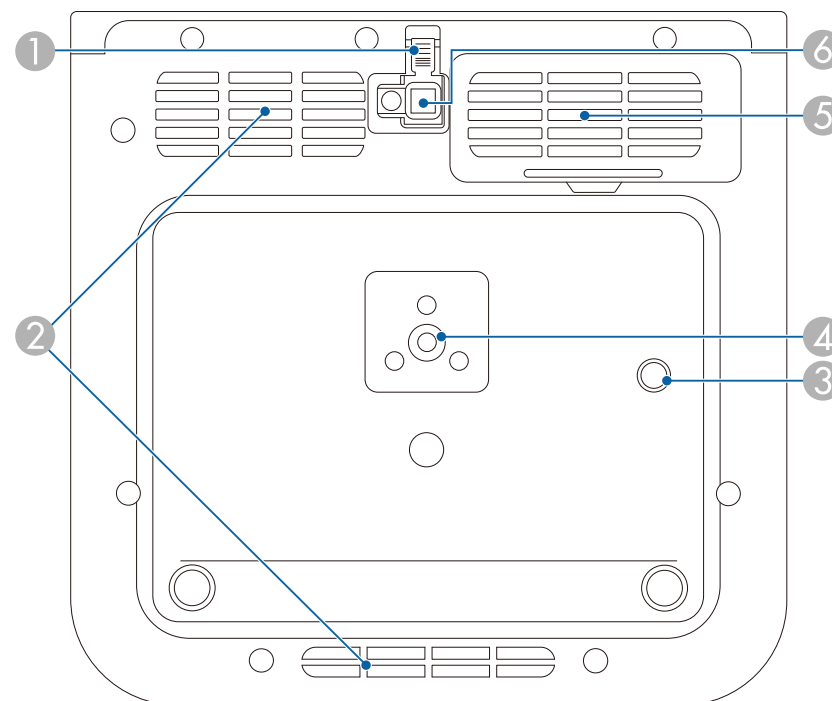
Název	Funkce
3 Otvory výstupu vzduchu	Větrací otvory, které slouží k vnitřnímu chlazení projektoru.  <div>  <b>Výstraha</b>  Při promítání nepřibližujte obličej nebo ruce k větracímu otvoru a neumísťujte zde předměty, které by se mohly působením tepla unikajícího z otvoru zdeformovat nebo poškodit. Horký vzduch vystupující ze větracího otvoru může způsobit popálení, deformace předmětů nebo nehody. </div>
4 Port HDMI (ARC)	Přivádí videosignály z videozařízení a počítačů kompatibilních s HDMI. Tento projektor je kompatibilní s technologií HDCP 2.3. Tento port je kompatibilní s HDMI ARC.
5 Port USB-A	Slouží k připojení běžně dostupných USB zařízení, jako je webová kamera, externí pevný disk nebo klávesnice.  <div>  U tohoto portu není zaručena podpora všech zařízení s rozhraním USB. </div>
6 Indikátor Status	Signalizuje stav projekční lampy.
7 Port Audio Out	Vysílá zvuk z aktuálního vstupního zdroje do sluchátek.
8 Port Service	Tento port se normálně nepoužívá.
9 Vypínač	Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru.

## ► Související odkazy

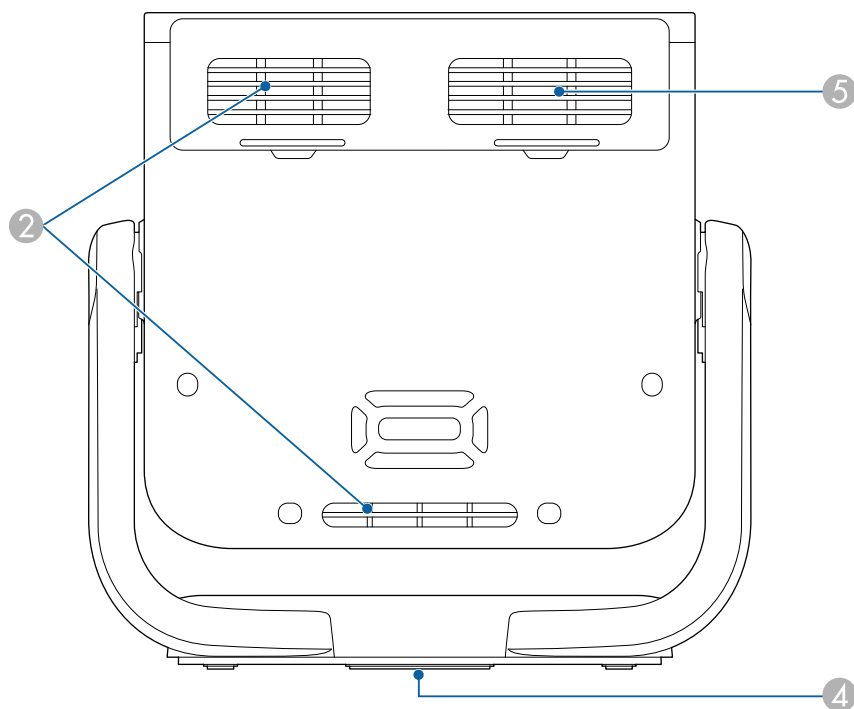
- "Připojení projektoru" [s.23](#)
- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.59](#)
- "Stav indikátoru projektoru" [s.78](#)

## Součásti projektoru - dolní strana

EF-21



EF-22 (model se stojanem)



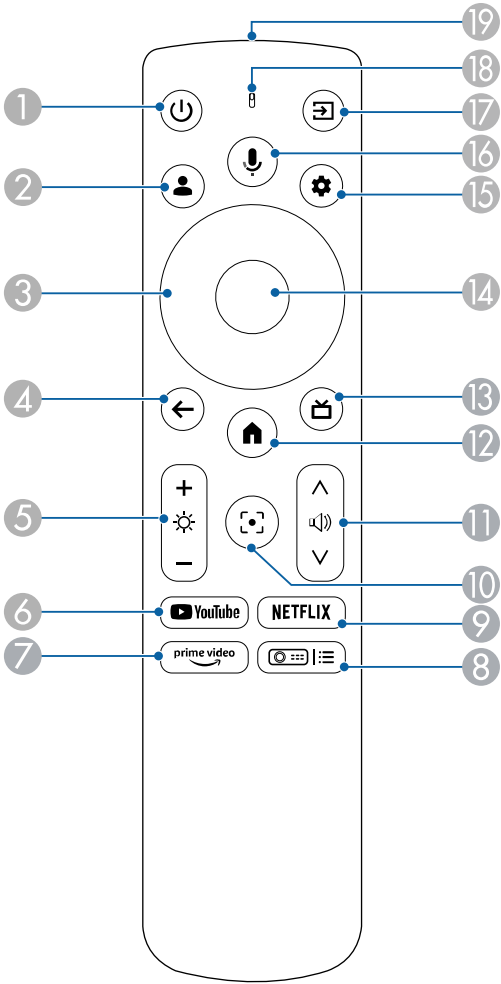
Název	Funkce
6 Přední nastavitelná podpěra	Při umístění na povrch, jako je například stůl, můžete vysunutím podpěry upravit polohu obrazu (EF-21).



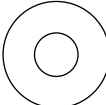




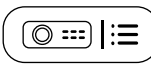
## ► Související odkazy








- "Instalace projektoru na stativ nebo stojan pro projektor" [s.21](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-21)" [s.38](#)
- "Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.74](#)




Název	Funkce
1 Uvolňovací páčka podpěry	Stisknutím uvolňovací páčky podpěry můžete vytáhnout nebo zasunout přední nastavitelnou podpěru (EF-21).
2 Větrací vstupní otvor	Nasává vzduch a interně chladí projektor.
3 Místo pro připevnění bezpečnostního kabelu	Zde připevněte volitelné zajišťovací lanko, aby projektor nespadl ze stropu nebo ze stěny (EF-21).
4 Instalační otvor pro stativ	Slouží k připevnění projektoru na běžně dostupný stativ. V případě modelu EF-22 se tento otvor nachází uprostřed dolní části stojanu.
5 Větrací vstupní otvor (vzduchový filtr)	Nasává vzduch a interně chladí projektor.

Součásti projektoru - dálkový ovladač



Název		Funkce
1	Vypínač 	Slouží k zapnutí nebo vypnutí projektoru.
2	Tlačítko uživatelského profilu 	Zobrazuje uživatelský profil.
3	Tlačítka se šipkami 	Slouží k výběru položek na hlavní obrazovce při přehrávání online obsahu. Slouží k výběru položek nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.
4	Tlačítko Esc 	Zastaví aktuální funkci. Přejde zpět na předchozí úroveň nabídky, když je zobrazena nabídka projektoru.
5	Tlačítko jasu 	Slouží k zesvětlení nebo ztmavení promítaného obrazu.
6	Tlačítko YouTube 	Spouští aplikaci YouTube.
7	Tlačítko Prime Video 	Spouští aplikaci Amazon Prime Video.
8	Tlačítko nabídky projektoru 	Zobrazuje obrazovku nabídky projektoru.

Název	Funkce
<p>9 Tlačítko Netflix</p> 	Spouští aplikaci Netflix.
<p>10 Tlačítko zaostření</p> 	<p>Zobrazuje obrazovku pro úpravu zaostření. Stisknutím tlačítek se šipkami nahoru a dolů upravíte nastavení zaostření.</p> <p>Podržáním tohoto tlačítka aktivujete automatickou korekci zaostření promítaného obrazu.</p>
<p>11 Tlačítka zvýšení/snížení hlasitosti</p> 	Slouží k úpravě hlasitosti reproduktoru a sluchátek.
<p>12 Tlačítko Home</p> 	Zobrazí hlavní obrazovku Google TV™.
<p>13 Tlačítko HDMI</p> 	Přepne na zdroj HDMI.
<p>14 Tlačítko [Enter]</p> 	Potvrdí a otevře aktuální výběr a přejde na další úroveň, když je zobrazena nabídka projektoru.
<p>15 Tlačítko nastavení</p> 	Otevírá ovládací panel Google TV.

Název	Funkce
<p>16 Tlačítko Asistenta Google</p> 	<p>Začít můžete stisknutím tlačítka Asistenta Google nebo vyslovením „Ok Google“.</p> <div>  <p>Asistent Google není k dispozici v některých jazycích a zemích. Dostupnost služeb se liší podle země a jazyka.</p> </div>
<p>17 Tlačítko Source Search</p> 	Zobrazí seznam dostupných vstupních zdrojů.
<p>18 Indikátor/mikrofon</p>	<p>Rozsvítí se, když jsou vysílány signály z dálkového ovladače.</p> <p>Detekuje zvuk, když stisknete tlačítko Asistenta Google.</p>
<p>19 Vysílač signálu dálkového ovladače</p>	Vysílá signály dálkového ovladače.

## ► Související odkazy

- "Zapnutí projektoru (EF-21)" [s.33](#)
- "Zapnutí projektoru (EF-22)" [s.34](#)
- "Úpravy jasu zdroje světla" [s.50](#)
- "Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti" [s.51](#)
- "Zaostření obrazu pomocí nabídek projektoru" [s.44](#)
- "Používání nabídek projektoru" [s.63](#)
- "Výběr zdroje obrazu" [s.45](#)

# Instalace a nastavení projektoru

Při nastavování projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## ►► Související odkazy

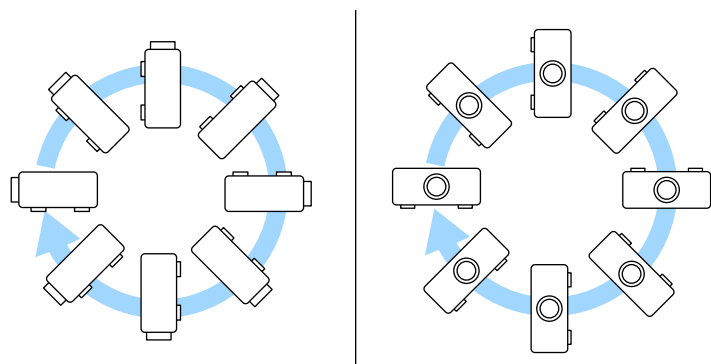
- "Umístění projektoru" [s.17](#)
- "Připojení projektoru" [s.23](#)
- "Vložení baterií do dálkového ovladače" [s.27](#)
- "Konfigurace Google TV" [s.29](#)
- "Informace o aplikaci Epson Projector Update" [s.31](#)



Projektor lze umístit na téměř jakékoli rovné místo a promítat.

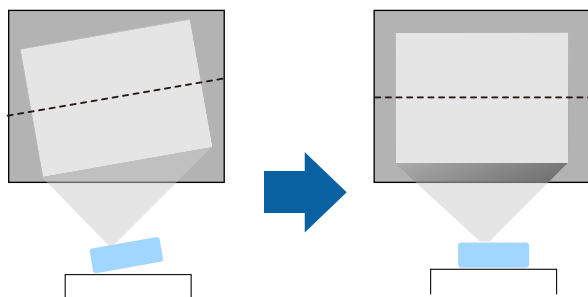
Projektor můžete také nainstalovat na běžně dostupný stativ nebo stojan pro projektor.

Projektor lze nainstalovat v různých úhlech. Způsob instalace projektoru není omezen ve svislém ani vodorovném směru.



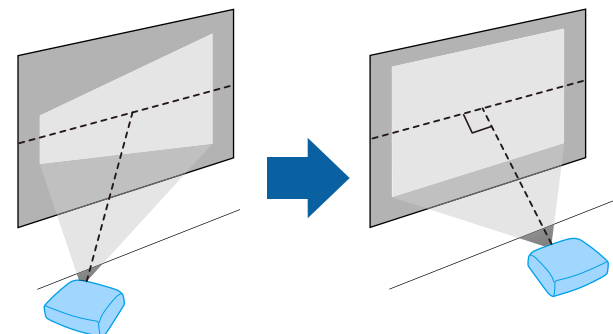
Při výběru umístění projektoru věnujte pozornost následujícím bodům:

- Umístěte projektor na pevné a rovné místo nebo jej nainstalujte do kompatibilního držáku.



- Zajistěte, aby okolo a pod projektorem byl dostatek místa na větrání; neumísťujte projektor na předměty, které by mohly blokovat ventilátory, nebo vedle nich.

- Umístěte projektor tak, aby směřoval projekční ploše kolmo, nikoli pod úhlem.



Pokud projektor nelze umístit kolmo k projekční ploše, proveďte korekci výsledného lichoběžníkového zkreslení pomocí ovládacích prvků projektoru. Pro dosažení optimální kvality obrazu doporučujeme upravit polohu instalace projektoru tak, aby bylo dosaženo správné velikosti a tvaru obrazu.

## Varování

- Chcete-li zavěsit projektor na strop, je nezbytné nainstalovat stropní držák. V případě nesprávné instalace projektoru hrozí jeho pád a poškození nebo zranění.
- Nezajišťujte upevňovací šrouby v instalačním otvoru lepidlem a nenanášejte na projektor maziva, oleje nebo podobné látky; skříň projektoru by mohla prasknout a projektor spadnout. V takovém případě může projektor způsobit vážné zranění osobě, která by se nacházela pod montážní konzolou, a mohlo by dojít k poškození projektoru.
- Neinstalujte projektor do míst, kde je vysoká prašnost nebo vlhkost, nebo do míst, která čelí kouři nebo výparům. V opačném případě by mohlo dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem. Stav skříně projektoru by se rovněž mohl zhoršit nebo se poškodit, což by vedlo k pádu projektoru z konzoly.

### **Příklady prostředí, která by mohla způsobit pád projektoru v důsledku poškození skříně**

- Místa, která čelí nadměrnému kouři nebo polétavým olejovým částicím, jako např. továrny nebo kuchyně
- Místa obsahující těkavá rozpouštědla nebo chemikálie, jako např. továrny nebo laboratoře
- Místa, kde by mohl být projektor vystaven čistícím prostředkům nebo chemikáliím, jako např. továrny nebo kuchyně
- Místa, v nichž se často používají aromatické oleje, např. relaxační místnosti
- Poblíž zařízení, která vydávají nadměrný kouř, polétavé olejové částice nebo případně pěnu
- Místa poblíž zvlhčovačů vzduchu

## Varování

- Nezakrývejte vstupní ani výstupní větrací otvory projektoru. Při zakrytí větracích otvorů se může zvýšit vnitřní teplota a vzniknout požár.
- Projektor nepoužívejte ani neskladujte na místech, kde by byl vystaven prachu nebo nečistotám. V opačném případě může kvalita promítaného obrazu klesnout nebo může dojít k ucpání vzduchového filtru, což má za následek nesprávnou funkci nebo požár.
- Neinstalujte jej na nestabilní povrch nebo v místě mimo rozsah zatížení. Jinak může dojít k pádu nebo převržení a tím k nehodě či zranění.
- Při instalaci ve vysoké poloze učiňte opatření proti pádu pomocí drátů k zajištění bezpečnosti ve stavu nouze, jako je zemětřesení, a k prevenci případných nehod. V případě nesprávné montáže by mohlo dojít k pádu a tím i ke zranění.
- Neinstalujte v místech, kde by mohlo dojít k poškození solí, nebo v místech podléhajících žíravému plynu jako např. sírové plyny z horkých pramenů. V opačném případě by mohla koroze způsobit pád projektoru. Mohlo by to rovněž způsobit, že projektor nebude fungovat správně.

## Výstraha

Při přenášení projektoru držte stojan oběma rukama. Jinak by projektor mohl spadnout a způsobit škody nebo zranění (EF-22).

## » Související odkazy

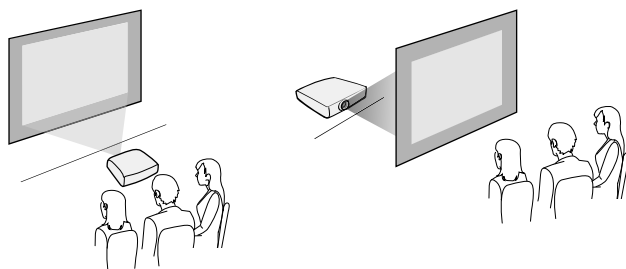
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.19](#)
- "Projekční vzdálenost" [s.20](#)
- "Instalace projektoru na stativ nebo stojan pro projektor" [s.21](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-21)" [s.38](#)
- "Úprava polohy obrazu (EF-22)" [s.39](#)
- "Zaostření obrazu pomocí nabídek projektoru" [s.44](#)
- "Tvar obrazu" [s.40](#)
- "Zaostření obrazu pomocí nabídek projektoru" [s.44](#)

## Možnosti nastavení a instalace projektoru

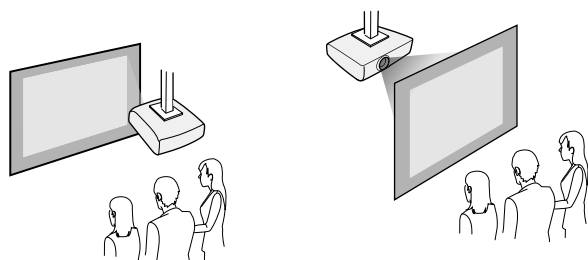
Tento projektor lze nastavit nebo nainstalovat následujícími způsoby:

Vyberte správné nastavení položky **Projection Mode** v nabídce projektoru podle zvoleného způsobu instalace.

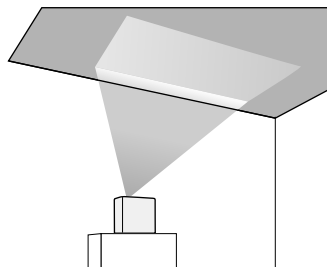
Vepředu/vzadu



Čelní strop/Zadní strop



Promítání obrazu na strop



### Výstraha

Nezakrývejte objektiv projektoru. Při zakrytí objektivu se může zvýšit vnitřní teplota a může dojít k poruše.

### Upozornění

- Projektor doporučujeme nainstalovat na ochrannou podložku, aby byly projektor a textilie zakrývající reproduktor chráněny před poškozením a aby se nezměnila barva nechráněných povrchů (EF-21).
- Zvuk reproduktoru projektoru může být utlumený (EF-21).
- Pokud nakloníte projektor směrem ke stropu, když jsou k portům projektoru připojeny kabely, mohou se kabely a porty poškodit. Před nakloněním projektoru kabely odpojte (EF-22).

### » Související odkazy

- "Upozornění týkající se instalace" [s.19](#)
- "Režimy promítání" [s.37](#)

## Upozornění týkající se instalace

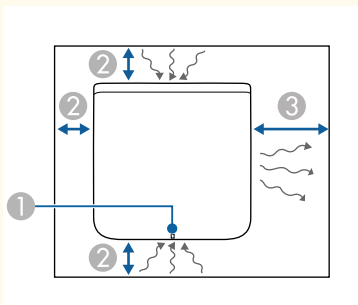
Při instalaci projektoru dodržujte následující opatření.

## Prostor pro instalaci

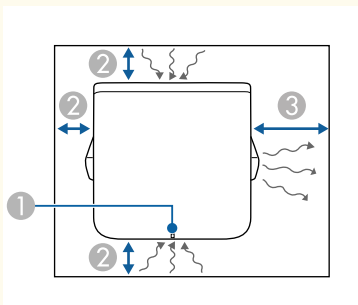
### Upozornění

Nezapomeňte ponechat okolo projektoru následující volný prostor, aby nebyl blokován výstupní a vstupní větrací otvor.

EF-21



EF-22



- ① Indikátor Status
- ② 10 cm
- ③ 30 cm

### ⚠ Výstraha

Dodaný napájecí adaptér nainstalujte tak, aby byl minimálně 30 cm od projektoru. Pokud se napájecí adaptér zahřeje kvůli teplu vycházejícímu z projektoru, projektor nemusí fungovat správně (EF-22).

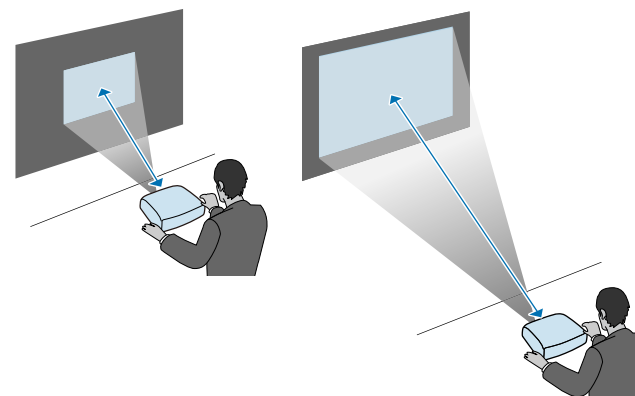
## Projekční vzdálenost

Vzdálenost projektoru od promítací plochy určuje přibližnou velikost obrazu. Čím dále se projektor nachází od promítací plochy, tím je obraz větší, ale může se lišit v závislosti na poměru stran a dalších nastaveních.

Podle údajů v Příloze určete, jak daleko umístit projektor od promítací plochy podle velikosti promítaného obrazu.



Po korekci lichoběžníkového zkreslení bude obraz o něco menší.



### » Související odkazy

- "Velikost plátna a vzdálenost projektoru" [s.93](#)

## Instalace projektoru na stativ nebo stojan pro projektor

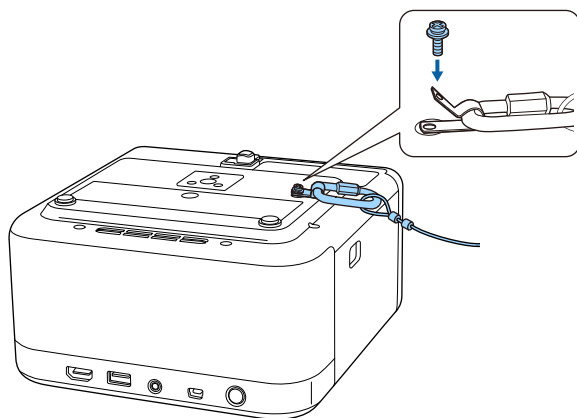
Projektor můžete nainstalovat na běžně dostupný stativ nebo stojan pro projektor.



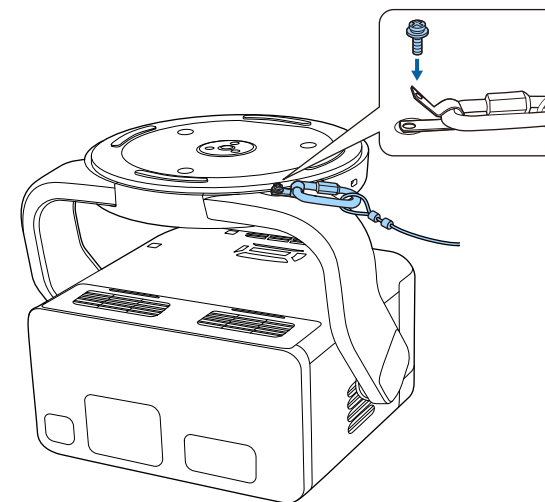
- Projektor lze nainstalovat na stativ s upevňovacími šrouby velikosti 1/4-20UNC.
- V případě instalace projektoru na vysoké místo použijte z bezpečnostních důvodů volitelné zajišťovací lanko (ELPWR01).

**1** Otočte projektor spodní stranou nahoru.

**2** V případě instalace projektoru na vysoké místo připevněte k místu pro připevnění bezpečnostního kabelu volitelné zajišťovací lanko (ELPWR01).  
EF-21



EF-22



**3** Nainstalujte projektor na stativ nebo stojan pro projektor. Podrobné informace naleznete v dokumentaci dodané se stativem nebo stojanem pro projektor.

### Varování

Při instalaci projektoru na stativ dodržujte následující pokyny:

- Použijte stativ s dostatečnou nosností pro hmotnost projektoru.
- Šroub stativu řádně utáhněte v instalačním otvoru projektoru. Pokud se šroub uvolní, projektor může spadnout nebo se převrhnout a může dojít k nehodě nebo zranění.
- Nepřenášejte projektor, když je upevněný na stativu. Úchytné místo pro stativ by tak bylo vystaveno příliš velké zátěži a projektor by mohl spadnout nebo se převrhnout a způsobit nehodu nebo zranění.
- Stativ umístěte na rovný a stabilní povrch. Jinak by se stativ mohl převrhnout a způsobit nehodu nebo zranění.
- Podrobné informace o používání stativu naleznete v dokumentaci dodané se stativem.



V případě instalace projektoru na vysoké místo, například na strop, zahákněte karabinu volitelného zajišťovacího lanka (ELPWR01) na místě, které dokáže unést hmotnost projektoru a instalačního příslušenství.

V těchto částech najdete pokyny pro připojení projektoru k různým zdrojům projekce.

## Upozornění

- Zkontrolujte tvar a orientaci konektorů na všech kabelech, které chcete zapojit. Pokud konektor nepasuje do zásuvky, nesnažte se jej připojit silou. Mohlo by dojít k poškození nebo závadě zařízení nebo projektoru.
- Nejdříve spojte projektor a video zařízení a potom připojte napájecí kabel ke vstupu napájení na projektoru a k elektrické zásuvce.
- Pokud nakloníte projektor směrem ke stropu, když jsou k portům projektoru připojeny kabely, mohou se kabely a porty poškodit. Před nakloněním projektoru kabely odpojte (EF-22).

## ► Související odkazy

- "Připojení ke zdroji videa HDMI" [s.23](#)
- "Připojení k počítači kvůli HDMI obrazu a zvuku" [s.23](#)
- "Připojení k externím USB zařízením" [s.24](#)
- "Připojení sluchátek" [s.25](#)
- "Připojení k AV systému kompatibilnímu s ARC" [s.25](#)

## Připojení ke zdroji videa HDMI

Pokud má váš zdroj videa port HDMI, můžete jej připojit k projektoru pomocí kabelu HDMI.

## Upozornění

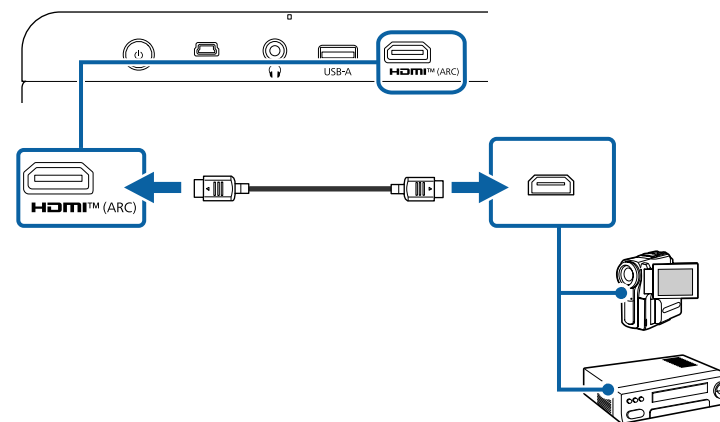
Nezapínejte zdroj videa dříve, než jej připojíte k projektoru. Mohlo by dojít k poškození projektoru.



- Pokud má port na zařízení, které chcete připojit, neobvyklý tvar, použijte pro připojení k projektoru kabel dodaný s tímto zařízením nebo volitelný kabel.
- Některé druhy videozařízení dokážou generovat výstupy různých typů signálů. Chcete-li ověřit, jaký typ signálů je dostupný na výstupu, viz návod k obsluze přiložený k videozařízení.

**1** Připojte kabel HDMI k portu výstupu HDMI zdroje videa.

**2** Připojte druhý konec k portu HDMI (ARC) na projektoru.

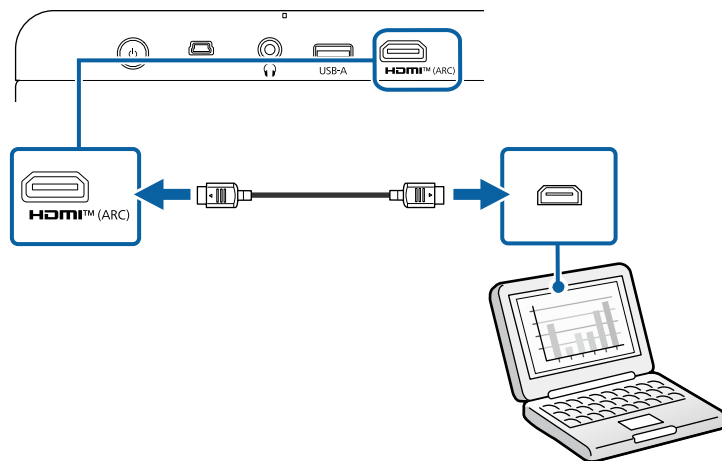


## Připojení k počítači kvůli HDMI obrazu a zvuku

Pokud má váš počítač port HDMI, můžete jej připojit k projektoru pomocí kabelu HDMI.

**1** Připojte kabel HDMI k portu výstupu HDMI počítače.

- 2** Připojte druhý konec k portu HDMI (ARC) na projektoru.



## Připojení k externím USB zařízením

Připojením těchto zařízení k projektoru můžete promítat obrázky a další obsah nebo přehrávat bez použití videozařízení.

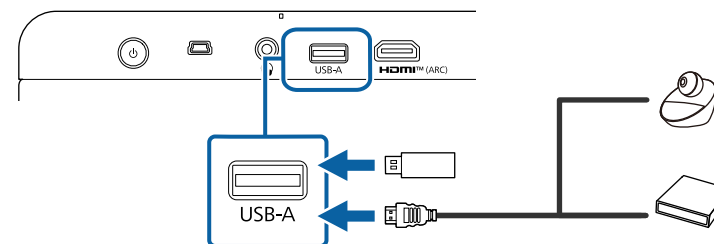
- Mikrofon
- Jednotka USB flash
- Digitální fotoaparát
- Pevný disk USB



- V případě portu USB-A není zaručena podpora všech zařízení s rozhraním USB.
- K promítání obsahu ze zařízení USB možná budete potřebovat aplikaci.
- Pevné disky USB musí splňovat tyto požadavky:
  - Kompatibilita se třídou velkokapacitních USB paměťových zařízení (některá velkokapacitní USB paměťová zařízení nejsou podporována)
  - Naformátováno ve formátu FAT16/32
  - Vlastní síťové napájení (pevné disky napájené ze sběrnice nejsou doporučeny)
  - Nepoužívejte pevné disky rozdělené na více oddílů

- 1** Pokud bylo vaše zařízení USB dodáno s napájecím adaptérem, připojte zařízení k elektrické zásuvce.

- 2** Připojte USB flash disk k portu projektoru USB-A podle obrázku.





## Upozornění

- Použijte kabel USB dodaný nebo doporučený k používání se zařízením.
- Pokud je kabel USB příliš dlouhý, zařízení nemusí fungovat správně. Doporučujeme použít kabel USB do délky tří metrů.
- Používáte-li rozbočovač USB, zařízení nemusí pracovat správně. Doporučujeme předem ověřit funkčnost.

- 3** Podle potřeby připojte druhý konec k vašemu zařízení.

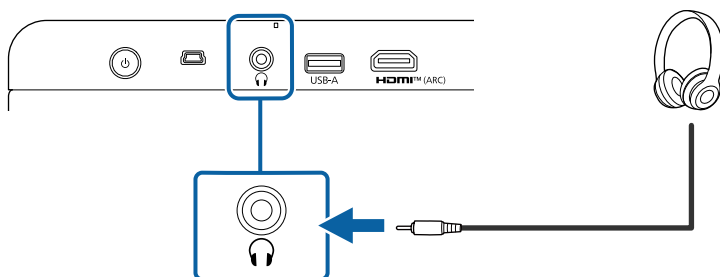
## Připojení sluchátek

Sluchátka můžete připojit k portu Audio Out na projektoru. Hlasitost lze ovládat dálkovým ovladačem projektoru.

## Upozornění

Port Audio Out projektoru podporuje pouze 3 kolíková sluchátka. V případě použití jiných sluchátek se zvuk nemusí reprodukovat normálně.

- 1** Připojte kabel stereofonních sluchátek s konektorem typu mini jack k portu Audio Out projektoru.



## ⚠ Výstraha

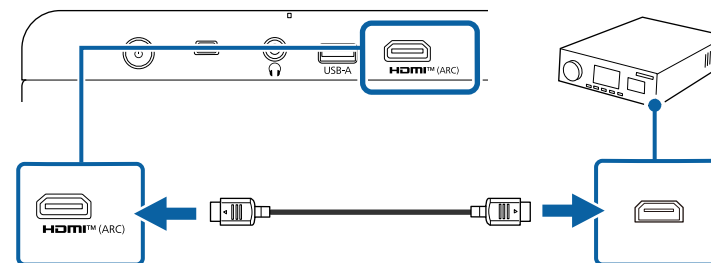
Nespouštějte přehrávání s nastavenou vysokou hlasitostí. Náhlý silný zvuk může způsobit ztrátu sluchu.

Před vypnutím vždy snižte hlasitost, abyste mohli po zapnutí postupně zvyšovat hlasitost.

## Připojení k AV systému kompatibilnímu s ARC

Pokud je AV systém vybaven portem HDMI, můžete jej připojit k projektoru kabelem HDMI (kompatibilním s ARC) a odesílat zvuk do AV systému.

- 1** Připojte kabel HDMI k výstupnímu portu HDMI na AV systému (kompatibilnímu s ARC).
- 2** Připojte druhý konec k portu HDMI (ARC) na projektoru.





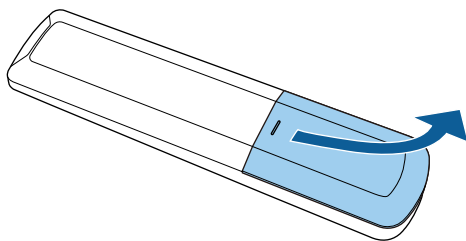
- Chcete-li vysílat zvuk, nastavte položku **HDMI control** na **On**.
  - ☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- Pokud se zvuk nereprodukuje správně, zkuste v nabídce projektoru u položky **Digital Output** změnit nastavení **Auto** na **PCM**.
  - ☛ **Display & Sound > Audio Output > Digital Output**
- Při přehrávání obsahu Google TV je zvuk na výstupu 2 kanálový (L-PCM).

Dálkový ovladač používá dvě baterie AAA dodané s projektorem.

## Upozornění

Před manipulací s bateriemi si nejprve přečtěte *Bezpečnostní pokyny*.

- 1 Sejměte víčko přihrádky pro baterii podle obrázku.

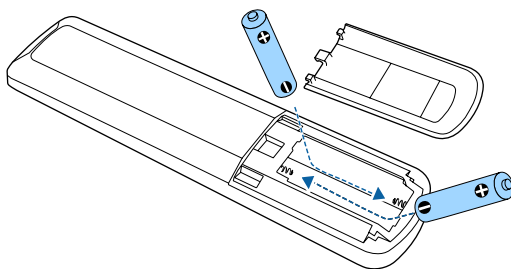


- 2 Podle potřeby vyjměte staré baterie.



Použité baterie likvidujte podle místních předpisů.

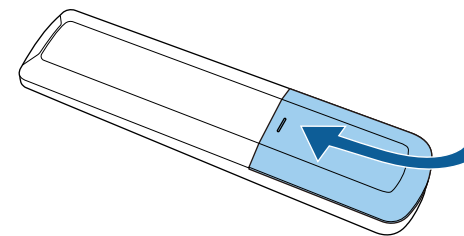
- 3 Vložte baterie tak, aby byly jejich konce + a - zorientovány podle obrázku.



## ⚠ Varování

Při vkládání baterií zkontrolujte orientaci značek (+) a (-) uvnitř držáku na baterie. Pokud nejsou baterie správně používány, mohou explodovat nebo vytéci a způsobit tak vznik požáru, zranění nebo poškození zařízení.

- 4 Nasaďte víčko přihrádky a stiskněte jej, aby zaklaplo na místo.

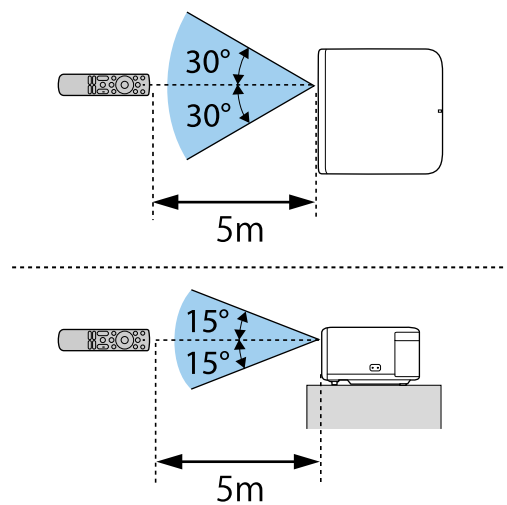


## » Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.27](#)

## Používání dálkového ovladače

Dálkový ovladač umožňuje ovládat projektor téměř odkudkoli v místnosti. Dálkovým ovladačem se doporučuje mířit na přijímače projektoru ve zde uvedených vzdálenostech a úhlech.





Nepoužívejte dálkový ovladač při jasném zářivkovém osvětlení nebo na přímém slunečním světle, protože projektor by nemusel reagovat na příkazy. Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.

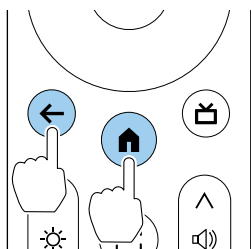
Když projektor poprvé zapnete, je nutné nakonfigurovat Google TV pomocí průvodce úvodním nastavením.



Jednotlivá nastavení lze změnit i po provedení úvodního nastavení.

**1** Zapněte projektor.

**2** Když se zobrazí obrazovka pro párování, stiskněte a podržte současně tlačítka  a  na dálkovém ovladači. Dálkový ovladač se spáruje s projektorem.



Když začne párování, indikátor na dálkovém ovladači bude blikat. Jakmile bude párování dokončeno, indikátor zhasne.

**3** Když se zobrazí obrazovka pro výběr jazyka, vyberte jazyk, který chcete používat, a poté podle zobrazených pokynů vyberte zemi nebo oblast.

**4** Když se zobrazí obrazovka pro nastavení Google TV, proveďte úvodní nastavení Google TV podle zobrazených pokynů.



Doporučujeme se přihlásit s účtem Google, abyste mohli provést podrobnější nastavení.

**5** Když se zobrazí obrazovka pro nastavení Wi-Fi, vyberte bezdrátovou síť, kterou chcete používat, a poté proveďte potřebná nastavení podle zobrazených pokynů.

- K prohlížení online obsahu je nutné připojení k internetu. Ujistěte se, že můžete Wi-Fi používat.
- Zákazník je odpovědný za veškeré komunikační poplatky vzniklé při stahování aplikace nebo sledování online obsahu.

**6** Proveďte další potřebná nastavení podle zobrazených pokynů.


**7** Po odsouhlasení licenčních podmínek společnosti EPSON se průvodce úvodním nastavením zavře.

Po dokončení úvodního nastavení se zobrazí hlavní obrazovka.

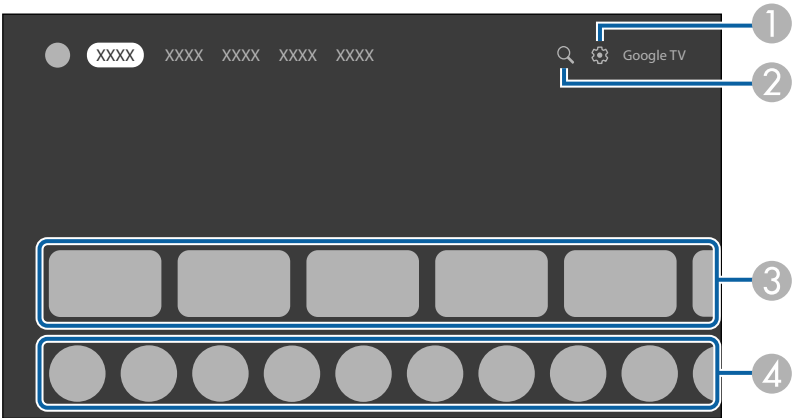
## » Související odkazy

- "Hlavní obrazovka Google TV" [s.29](#)


## Hlavní obrazovka Google TV

Když zapnete projektor nebo stisknete tlačítko  na dálkovém ovladači, zobrazí se hlavní obrazovka Google TV.

Z hlavní obrazovky můžete snadno přejít k doporučenému online obsahu a aplikacím.



	Popis
1	Zobrazuje nabídku ovládacího panelu.
2	Slouží k vyhledání aplikací a online obsahu.
3	Zobrazuje online obsah doporučený aplikacemi.
4	Zobrazí aplikace stažené v projektoru.



Obsah hlavní obrazovky se může změnit v závislosti na verzi Google TV.

Aplikace Epson Projector Update umožňuje kontrolovat firmware projektoru a aktualizovat jej na nejnovější verzi. To je nutné, aby byl projektor vždy v aktuálním stavu. Nainstalujte aplikaci z obchodu Google Play, spusťte aplikaci a zkontrolujte, zda je dostupný novější firmware.



Aplikaci Epson Projector Update automaticky nainstaluje průvodce úvodním nastavením Google TV. Pokud ji chcete nainstalovat automaticky, přihlaste se s účtem Google, nakonfigurujte nastavení Wi-Fi a připojte projektor k internetu.

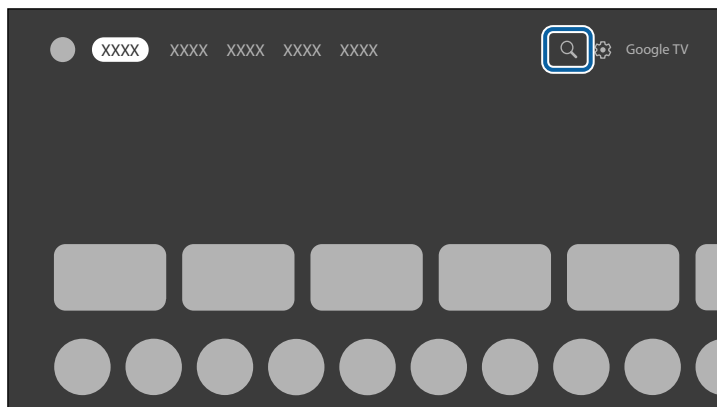
## ► Související odkazy

- "Instalace aplikace Epson Projector Update" [s.31](#)

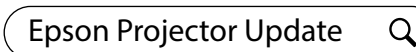
## Instalace aplikace Epson Projector Update

Aplikaci Epson Projector Update můžete nainstalovat manuálně podle následujících pokynů.

- 1** Vyberte ikonu hledání v pravé horní části hlavní obrazovky Google TV.



- 2** Vyhledejte „Epson Projector Update“ a nainstalujte aplikaci do projektoru.



- 3** Spusťte aplikaci Epson Projector Update a zkontrolujte, zda je v projektoru nainstalován nejnovější firmware.

## ► Související odkazy

- "Aktualizování firmwaru projektoru pomocí aplikace Epson Projector Update" [s.60](#)

# Používání základních funkcí projektoru

Při používání základních funkcí projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

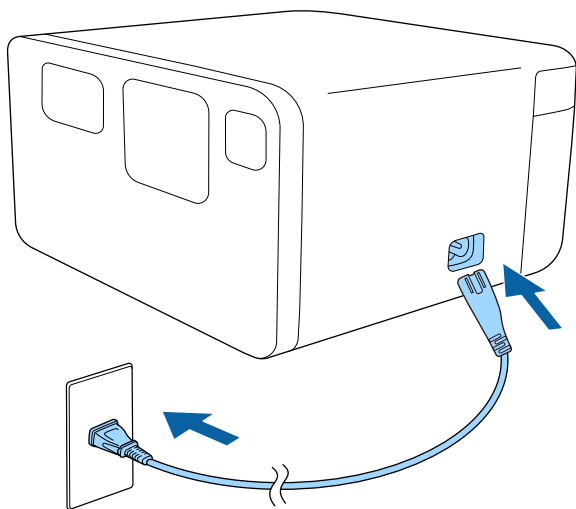
## ► Související odkazy

- "Zapnutí projektoru (EF-21)" [s.33](#)
- "Zapnutí projektoru (EF-22)" [s.34](#)
- "Vypnutí projektoru" [s.36](#)
- "Režimy promítání" [s.37](#)
- "Úprava výšky obrazu (EF-21)" [s.38](#)
- "Úprava polohy obrazu (EF-22)" [s.39](#)
- "Tvar obrazu" [s.40](#)
- "Zaostření obrazu pomocí nabídek projektoru" [s.44](#)
- "Výběr zdroje obrazu" [s.45](#)
- "Poměr stran obrazu" [s.46](#)
- "Nastavení kvality obrazu (režim barev)" [s.47](#)
- "Detailní nastavení kvality obrazu" [s.48](#)
- "Zapnutí automatické úpravy světlosti" [s.49](#)
- "Úpravy jasu zdroje světla" [s.50](#)
- "Ovládání hlasitosti tlačítka hlasitosti" [s.51](#)
- "Změna režimu zvuku" [s.52](#)



Pokud k projektoru připojíte video zařízení, toto zařízení zapněte až po zapnutí projektoru.

- 1** Připojte napájecí kabel ke vstupu napájení projektoru a k elektrické zásuvce.



Během zahřívání projektoru stavový indikátor bliká modře.

Když indikátor zhasne, projektor přejde do pohotovostního režimu. Znamená to, že projektor je napájen, ale není dosud zapnutý.

- 2** Stisknutím vypínače na projektoru nebo na dálkovém ovladači zapněte projektor.

Indikátor stavu se rozsvítí modře a zdroj světla se zapne.

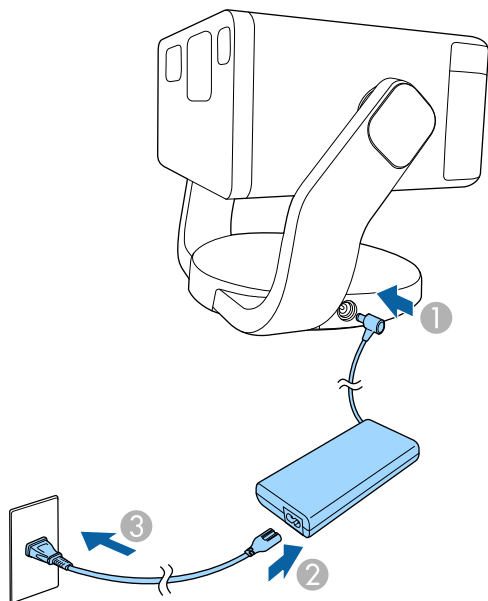
Funkce **Auto focus** a **Auto Keystone Correction** automaticky opraví zaostření a jakékoli zkreslení promítaného obrazu.

## **Varování**

- Nikdy se nedívejte do objektivu projektoru, když je zdroj světla zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku a je to nebezpečné zejména pro děti.
- Při spouštění projektoru na dálku pomocí dálkového ovladače se ujistěte, že se nikdo nedívá do objektivu.
- Během promítání neblokujte světlo z projektoru knihou nebo jiným předmětem. Pokud je světlo z projektoru blokováno, pak plocha, na kterou dopadá, se zahřeje na takovou teplotu, která by mohla způsobit roztavení, spálení nebo vznik požáru. Vlivem odraženého světla se může rovněž rozžhavit objektiv a způsobit závadu projektoru. Chcete-li zastavit promítání, vypněte projektor.
- Neumisťujte před objektiv hořlavé předměty, například knihy nebo textilie, ani když je projektor vypnutý. Kdyby se projektor z jakéhokoli důvodu nečekaně zapnul, mohlo by to vést k požáru.

Pokud k projektoru připojíte video zařízení, toto zařízení zapnete až po zapnutí projektoru.

- 1** Připojte napájecí adaptér k portu pro napájecí adaptér na projektoru.
- 2** Připojte napájecí kabel k napájecímu adaptéru.
- 3** Připojte napájecí kabel k elektrické zásuvce.



Během zahřívání projektoru stavový indikátor bliká modře.

Když indikátor zhasne, projektor přejde do pohotovostního režimu.

Znamená to, že projektor je napájen, ale není dosud zapnutý.

- 4** Stisknutím vypínače na projektoru nebo na dálkovém ovladači zapnete projektor.  
Indikátor stavu se rozsvítí modře a zdroj světla se zapne.

Funkce **Auto focus** a **Auto Keystone Correction** automaticky opraví zaostření a jakékoli zkreslení promítaného obrazu.

## **⚠ Varování**

- Nikdy se nedívejte do objektivu projektoru, když je zdroj světla zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku a je to nebezpečné zejména pro děti.
- Při spouštění projektoru na dálku pomocí dálkového ovladače zkontrolujte, zda se nikdo nedívá do objektivu.
- Během promítání neblokujte světlo z projektoru knihou nebo jiným předměty. Pokud je světlo z projektoru blokováno, pak plocha, na kterou dopadá, se zahřeje na takovou teplotu, která by mohla způsobit roztavení, spálení nebo vznik požáru. Vlivem odraženého světla se může rovněž rozžhavit objektiv a způsobit závadu projektoru. Chcete-li zastavit promítání, vypněte projektor.
- Neumísťujte před objektiv hořlavé předměty, například knihy nebo textilie, ani když je projektor vypnutý. Kdyby se projektor z jakéhokoli důvodu nečekaně zapnul, mohlo by to vést k požáru.

## **» Související odkazy**

- "Bezpečnostní pokyny pro napájecí adaptér" [s.34](#)

## **Bezpečnostní pokyny pro napájecí adaptér**

Při používání dodaného napájecího adaptéru dodržujte tyto bezpečnostní pokyny.

### Varování

- V následujících situacích odpojte projektor od zásuvky a přenechte veškeré opravy kvalifikovaným technikům. Další používání za těchto podmínek by mohlo vést k požáru nebo úrazu elektrinou.
  - Když z napájecího adaptéru vychází kouř.
  - Když z napájecího adaptéru vychází podivný zápach nebo zvuky.
  - Když je napájecí adaptér poškozený.
  - Když do napájecího adaptéru vnikla tekutina nebo cizí předmět.

### Varování

- Nesprávné používání napájecího adaptéru může vést k poruše, požáru nebo úrazu elektrinou. Při používání napájecího adaptéru dodržujte následující opatření.
  - Nepoužívejte jiný napájecí adaptér než ten dodaný s projektorem.
  - Dodaný napájecí adaptér je určen přímo pro tento model projektoru. Nepoužívejte jej s žádnými jinými modely.
  - Nevystavujte napájecí adaptér silnému tlaku ani nárazům.
  - Nemanipulujte s napájecím adaptérem mokrými rukama.
  - Neinstalujte napájecí adaptér do úzkého prostoru a nezakrývejte jej textilií.
  - Nedotýkejte se napájecího adaptéru dlouhou dobu, když je pod napětím. Mohlo by dojít k nízkoteplotnímu popálení.
  - Nestříkejte na napájecí adaptér hořlavý plyn, například prostředek pro hubení hmyzu.
  - Nevkládejte napájecí adaptér do vysokotlaké nádoby ani do kuchyňského zařízení, jako je například mikrovlnná trouba.
  - Neumísťujte napájecí adaptér do blízkosti otvoru výstupu vzduchu na projektoru.
  - Neomotávejte napájecí kabel okolo napájecího adaptéru.

Slouží k vypnutí projektoru po použití.



Aby se prodloužila životnost tohoto projektoru, vypněte jej, pokud není používán. Životnost zdroje světla se liší v závislosti na okolních podmínkách a způsobu používání. Jas se časem sníží.

- 1** Stiskněte tlačítko napájení na ovládacím panelu nebo na dálkovém ovladači.  
Zdroj světla se vypne a indikátor stavu zhasne.
- 2** Před převozem nebo uskladněním projektoru zkontrolujte, že je stavový indikátor na projektoru zhasnutý, a potom odpojte napájecí kabel.

V závislosti na poloze projektoru bude pravděpodobně třeba změnit režim promítání, aby se obraz promítal správně.

- **Front** umožňuje promítat z prostoru před promítací plochou.
- **Front Ceiling** otočí obraz vzhůru nohama pro umístění na strop.
- **Rear** otočí obraz vodorovně pro promítání zpoza průsvitné promítací plochy.
- **Rear Ceiling** otočí obraz vzhůru nohama a vodorovně pro promítání ze stropu zpoza průsvitné projekční plochy.



## ► Související odkazy

- "Změna režimu promítání pomocí nabídek" [s.37](#)
- "Možnosti nastavení a instalace projektoru" [s.19](#)

---

## Změna režimu promítání pomocí nabídek

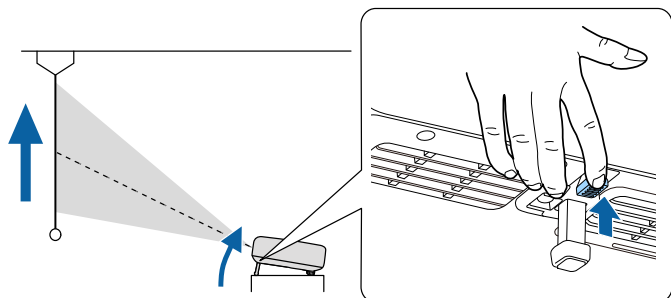
Pomocí nabídek projektoru lze změnit režim promítání tak, aby se obraz otočil vzhůru nohama.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **Advanced Settings > Projection Mode**
- 4** Vyberte některý režim promítání a stiskněte tlačítko [Enter].
- 5** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

Promítáte-li ze stolku nebo jiné rovné plochy a obraz je příliš vysoko nebo nízko, můžete upravit výšku obrazu pomocí nastavitelné podpěry projektoru.

Čím větší je úhel náklonu, tím obtížněji se zaostřuje. Umístěte projektor tak, aby bylo třeba použít pouze malý úhel náklonu.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím uvolňovací páčky podpěry můžete vytáhnout nebo zasunout přední nastavitelnou podpěru.



Podpěra se vysouvá z projektoru.

Polohu lze upravit v rozsahu 9 stupňů.

- 3** Puštěním páčky podpěru zajistíte.

Pokud promítaný obraz není rovnoměrně obdélníkový, je třeba upravit tvar obrazu.

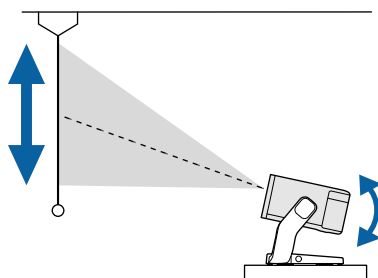
### ► Související odkazy

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

Pokud promítáte ze stolu nebo jiného rovného povrchu, můžete upravit polohu obrazu nakloněním nebo přesunutím projektoru na stojanu.

Čím větší je úhel náklonu, tím obtížněji se zaostřuje. Umístěte projektor tak, aby bylo třeba použít pouze malý úhel náklonu.

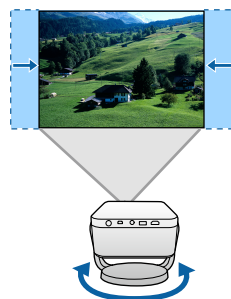
- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Upravte výšku obrazu nakloněním projektoru nahoru nebo dolů.



## Upozornění

- Polohu lze upravit svisle v rozsahu -30 až +120 stupňů.
- Nenaklánějte projektor nahoru nebo dolů mimo rozsah pohybu. Mohlo by tak dojít k poruše.

- 3** Pokud chcete upravit vodorovnou polohu promítaného obrazu, otočte stojan projektoru doleva nebo doprava, jak je vyobrazeno níže.



## Upozornění

- Stojan projektoru otáčejte pomalu. Pokud bude otáčen příliš velkou silou, může dojít k poruše.
- Neotáčejte stojan projektoru doleva nebo doprava mimo rozsah pohybu. Mohlo by tak dojít k poruše.
- Neotáčejte stojan projektoru tak, že byste tahali za kabely připojené k portům projektoru. Mohly by se tak poškodit kabely nebo porty.

Pokud promítaný obraz není rovnoměrně obdélníkový, je třeba upravit tvar obrazu.

## ► Související odkazy

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

Můžete promítat rovnoměrný obdélníkový obraz umístěním projektoru vodorovně přímo před střed promítací plochy. Umístíte-li projektor vůči promítací ploše pod úhlem, nakloněný nahoru nebo dolů nebo ke straně, pravděpodobně bude třeba upravit tvar obrazu.

Po dokončení bude obraz o něco menší.

Pro dosažení optimální kvality obrazu doporučujeme upravit polohu instalace projektoru tak, aby bylo dosaženo správné velikosti a tvaru obrazu.

## ► Související odkazy

- "Automatická oprava tvaru obrazu a zaostření" [s.40](#)
- "Úprava velikosti obrazu" [s.41](#)
- "Úprava polohy obrazu" [s.41](#)
- "Automatická oprava tvaru obrazu pomocí funkce Přizpůsobit obrazovce" [s.42](#)
- "Manuální oprava tvaru obrazu" [s.43](#)

## Automatická oprava tvaru obrazu a zaostření

Projektor automaticky koriguje zaostření a lichoběžníkové zkreslení promítaného obrazu v následujících situacích:

- Při zapnutí projektoru.
- Při přesunutí nebo naklonění projektoru.

Zaostření a lichoběžníkové zkreslení lze automaticky opravit za následujících podmínek:

- Když je velikost promítaného obrazu (úhlopříčka) před opravou zaostření a lichoběžníkového zkreslení mezi 30 a 100 palci.
- Když je projekční vzdálenost přibližně 0,7 až 2,2 m.
- Když je projektor vůči promítací ploše nainstalován v úhlu do 20° doprava, doleva, nahoru a dolů.



- Zaostření a lichoběžníkové zkreslení se opraví, i když velikost promítaného obrazu překračuje 100 palců. V závislosti na úhlu instalace projektoru, jasu v místnosti a materiálu promítací plochy se ovšem oprava nemusí podařit. V případě potřeby upravte lichoběžníkové zkreslení a nastavení zaostření manuálně pomocí nabídky projektoru.
- Když se obraz promítá pod úhlem a byl zmenšený pomocí funkce **Zoom**, lichoběžníkové zkreslení se nemusí opravit. Když se oprava nezdaří, upravte poměr zmenšení obrazu tak, aby byl blíže ke 100%.

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



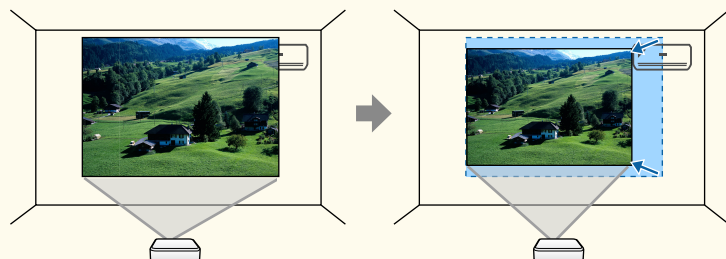
- V nabídce projektoru nastavte položky **Auto Focus at Startup** a **Auto Focus When Moving** na hodnotu **On**.  
☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus at Startup**  
☛ **Projector > Focus > Advanced > Auto Focus When Moving**
- Když nastavíte položku **Auto Focus at Startup** na **Off**, při zapnutí projektoru se zaostření promítaného obrazu automaticky neopraví.
- Když nastavíte položku **Auto Focus When Moving** na **Off**, zaostření promítaného obrazu se neopraví automaticky při přesunutí nebo naklonění projektoru.
- V nabídce projektoru nastavte položky **Auto Keystone Correction At Startup** a **Auto Keystone Correction on Movement** na hodnotu **On**.  
☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction At Startup**  
☛ **Projector > Image Correction > Advanced > Auto Keystone Correction on Movement**
- Když nastavíte položku **Auto Keystone Correction At Startup** na **Off**, funkce **Auto Keystone Correction** automaticky neopraví lichoběžníkové zkreslení při zapnutí projektoru.
- Když nastavíte položku **Auto Keystone Correction on Movement** na **Off**, funkce **Auto Keystone Correction** automaticky neopraví lichoběžníkové zkreslení při přesunutí nebo naklonění projektoru.





Když nastavíte položku **Avoid Obstacles** na **On**, obraz se bude promítat tak, aby se vyhnul překážkám před promítací plochou. Obraz bude trochu menší.

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




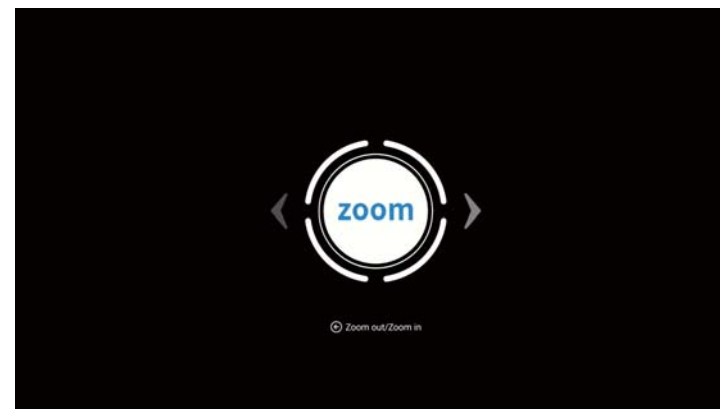
## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

## Úprava velikosti obrazu

Velikost promítaného obrazu můžete upravit pomocí funkce **Zoom**.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Zoom**  
Zobrazí se obrazovka pro úpravu přiblížení.



- 4 Stisknutím tlačítek se šipkou doleva a doprava upravíte velikost obrazu.


- 5 Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

## Úprava polohy obrazu

Polohu promítaného obrazu můžete upravit pomocí funkce **Image Reposition**.

- 1 Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2 Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3 Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **Image Correction > Zoom & Shift > Image Reposition**  
Zobrazí se obrazovka pro úpravu polohy obrazu.



**4** Stisknutím tlačítek se šipkami upravte polohu obrazu.

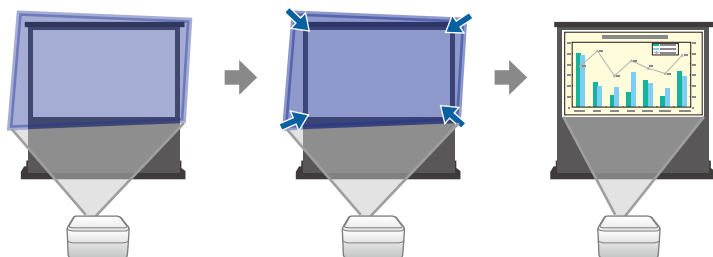
**5** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

## Automatická oprava tvaru obrazu pomocí funkce Přizpůsobit obrazovce


Pomocí funkce projektoru **Fit to Screen** lze automaticky opravit tvar a polohu obrazu tak, aby odpovídal projekční ploše.



Funkce **Fit to Screen** funguje za následujících podmínek:

- Velikost projekční plochy je 30 až 100 palců.
- Projekční vzdálenost je přibližně 0,7 až 2,2 m.
- Projekční úhel je v rozsahu 15° doprava, doleva, nahoru a dolů.
- Místnost není příliš tmavá.
- Na promítací ploše není vzor a plocha žádným způsobem neodchyluje kameru projektoru.

**1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.

**2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**3** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:

 **Image Correction** > **Fit to Screen**

Na projekční ploše se zobrazí zpráva.

**4** Zvětšete promítací prostor, aby přesahovala okraje projekční plochy.



- Podle potřeby oddalte projektor od projekční plochy.
- Když například promítáte na širokoúhlou projekční plochu v malé místnosti a nemůžete promítací prostor zvětšit tak, aby přesahoval projekční plochu, promítací prostor musí zahrnovat alespoň horní a dolní okraj, aby funkce **Fit to Screen** mohla detekovat výšku projekční plochy a upravit obraz podle její velikosti.



**5** Vyberte možnost **START**.

Když se zobrazí obrazovka pro úpravy, nepohybuje projektorem a neblokuje obraz.

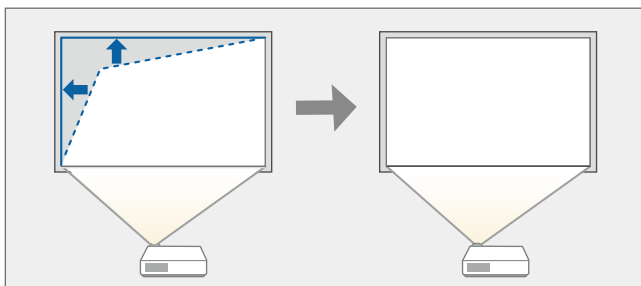
- 6** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.



## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

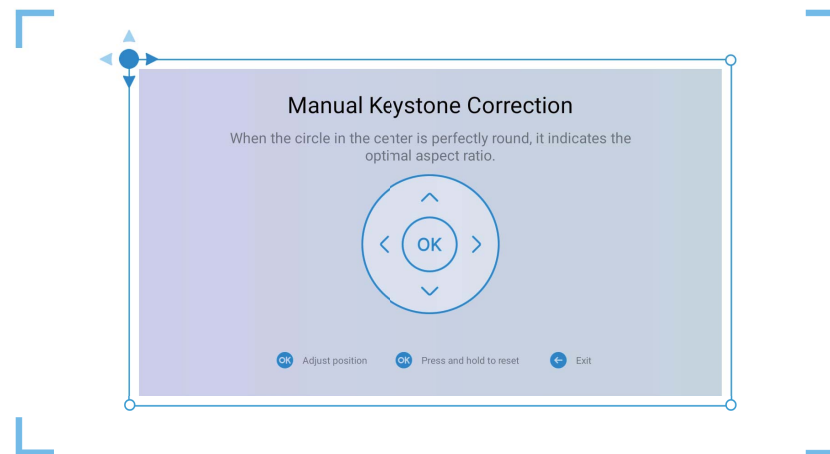
## Manuální oprava tvaru obrazu

Tvar a velikost nerovnoměrně obdélníkového obrazu lze opravit pomocí nastavení projektoru **Manual Keystone Correction**.



- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
 **Image Correction > Manual Keystone Correction**  
Zobrazí se obrazovka **Manual Keystone Correction**.

- 4** Pomocí tlačítka [Enter] vyberte místo v obrazu, které chcete upravit, a upravte tvar obrazu pomocí tlačítek se šipkami.



- Pokud se směrové tlačítko na obrazovce zobrazí šedě, v tomto směru už nelze provádět další úpravu.
- Pokud chcete opravy resetovat, stiskněte a podržte tlačítko [Enter].


- 5** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.


## ► Související odkazy

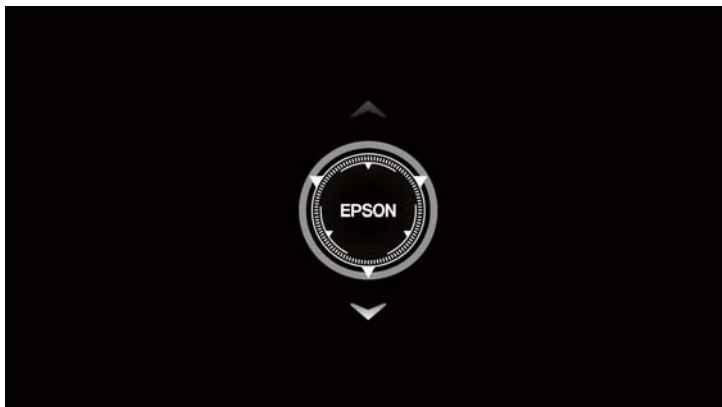
- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)


Zaostření lze upravit pomocí nabídek projektoru.




Když podržíte stisknuté tlačítko  na dálkovém ovladači, zaostření promítaného obrazu se automaticky opraví. Pokud chcete zaostření upravit manuálně, postupujte podle následujících pokynů.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.  
Zobrazí se obrazovka pro úpravu zaostření.



- 3** Stisknutím tlačítek se šipkami nahoru a dolů na dálkovém ovladači upravte nastavení zaostření.
- 4** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

Když je k projektoru připojeno více zdrojů obrazu, například počítač a DVD přehrávač, můžete jednotlivé zdroje obrazu přepínat.

- 1** Zkontrolujte, zda je připojený zdroj obrazu, který chcete použít, zapnutý.
- 2** V případě zdrojů videa vložte disk DVD nebo jiné videomédium a stiskněte tlačítko přehrávání.
- 3** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 4** Vyberte požadovaný zdroj obrazu stisknutím tlačítka se šipkou nahoru nebo dolů.



Pokud není detekován žádný obrazový signál, zkontrolujte zapojení kabelů mezi projektorem a zdrojem obrazu.

Tento projektor dokáže zobrazovat obraz s různými poměry šířky k výšce, tzv. poměry stran. Obvykle určuje poměr stran obrazu vstupní signál z vašeho zdroje obrazu. Nicméně u některých obrazů můžete přizpůsobovat poměr stran promítací ploše.

Chcete-li pro určitý zdroj obrazu vždy použít konkrétní poměr stran, můžete jej vybrat v nabídce projektoru **Screen**.







Toto nastavení lze vybrat pouze tehdy, když je aktuálním vstupním zdrojem **HDMI**.

## ► Související odkazy

- "Změna poměru stran obrazu" [s.46](#)
- "Dostupné poměry stran obrazu" [s.46](#)

## Změna poměru stran obrazu

Můžete změnit poměr stran zobrazeného obrazu.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.
- 3** Na ovládacím panelu vyberte .
- 4** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
 **Display & Sound > Screen**
- 5** Vyberte jeden z dostupných poměrů stran pro vstupní signál a stiskněte tlačítko [Enter].
- 6** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

## Dostupné poměry stran obrazu

Můžete vybrat následující poměry stran obrazu.



Upozorňujeme, že použití funkce poměru stran projektoru ke zmenšení, zvětšení nebo rozdělení promítaného obrazu pro komerční účely či veřejnou projekci může podle autorského zákona porušit práva vlastníka autorských práv k příslušnému obsahu.

Režim poměru stran	Popis
Full	Obraz využívá celou velikost promítací plochy.
Super Zoom	Obraz se přibližuje. Pravý, levý, horní a dolní okraj chybí.
Unscaled	Zobrazení v původním stavu.
4:3	Převedení obrazu na poměr stran 4:3.
Movie expand 14:9	Převedení obrazu na poměr stran 14:9.
Movie expand 16:9	Převedení obrazu na poměr stran 16:9.




Tento projektor nabízí různé režimy barev pro zajištění optimálního jasu, kontrastu a barvy pro různá prostředí sledování a typy obrazu. Můžete vybrat režim, který byl vytvořen tak, aby odpovídal vašemu obrazu a prostředí, nebo můžete experimentovat s dostupnými režimy.

## ► Související odkazy

- "Změna režimu barev" [s.47](#)
- "Dostupné režimy barev" [s.47](#)

## Změna režimu barev

Můžete měnit režim barev projektoru a optimalizovat obraz pro aktuální prostředí.




- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.
- 3** Na ovládacím panelu vyberte .
- 4** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **Display & Sound > Picture**
- 5** V seznamu vyberte režim barev, který chcete použít, a stiskněte tlačítko [Enter].
- 6** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

## Dostupné režimy barev

Můžete nastavit projektor tak, aby používal tyto režimy barev v závislosti na vašem prostředí a typu obrazu.

Režim barev	Popis
Dynamic	Jedná se o nejjasnější režim. Optimální pro upřednostnění jasu.
Vivid	Nejlepší pro vychutnávání obsahu s jasnými barvami.
Natural	Reprodukuje přirozené barvy. Toto je nejlepší možnost, když chcete upravit barvu obrázku.
Cinema	Optimální pro sledování obsahu, jako například filmů.

Můžete vyladit různé aspekty kvality a zobrazených barev promítaného obrazu.



- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.
- 3** Na ovládacím panelu vyberte .
- 4** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **Display & Sound > Picture > Custom**
- 5** Vyberte jednu z následujících možností:
  - Pokud chcete upravit rozdíl mezi světlými a tmavými částmi obrazu, upravte nastavení **Contrast**.
  - Chcete-li upravit celkovou živost barev, upravte nastavení **Saturation**.
  - Chcete-li upravit kontury obrazu, upravte nastavení **Sharpness**.
  - Pokud chcete upravit jednotlivé složky zesílení, R (červená), G (zelená) a B (modrá), upravte nastavení **Color Gain**.
  - Chcete-li upravit podání barev, upravte nastavení **Gamma**.
- 6** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

## ►► Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)





Můžete zapnout funkci **Dynamic Contrast** pro automatickou optimalizaci světlosti obrazu. Tato funkce vylepšuje kontrast obrazu na základě jasu obsahu, který promítáte.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **Advanced Settings > Dynamic Contrast**
- 4** Vybráním možnosti **On** zapněte funkci **Dynamic Contrast**.
- 5** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.


## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

Můžete upravovat jas zdroje světla projektoru.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím tlačítek  nahoru/dolů na dálkovém ovladači upravte jas.
- 3** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

Tlačítka hlasitosti ovládají interní reproduktorový systém projektoru.

- 1** Zapněte projektor a spusťte video.
- 2** Chcete-li snížit nebo zvýšit hlasitost, stiskněte tlačítka  nahoru/dolů na dálkovém ovladači.  
Na ploše se zobrazí ukazatel hlasitosti.

## **Výstraha**





Nespouštějte přehrávání s nastavenou vysokou hlasitostí. Náhlý silný zvuk může způsobit ztrátu sluchu.

Před vypnutím vždy snižte hlasitost, abyste mohli po zapnutí postupně zvyšovat hlasitost.

Projektor nabízí různé režimy zvuku, které poskytují optimální zvuk pro různé typy promítání.

Můžete vybrat režim, který byl vytvořen tak, aby odpovídal vašemu obrazu, nebo můžete experimentovat s dostupnými režimy.

Režim zvuku	Popis
Movie	Nejlepší pro videa a filmy. Nízké a vysoké tóny jsou zvýrazněné.

- 1 Zapněte projektor a spusťte video.
- 2 Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.
- 3 Na ovládacím panelu vyberte .
- 4 Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
 **Display & Sound > Sound**
- 5 Vyberte režim zvuku a stiskněte tlačítko [Enter].
- 6 Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

## ► Související odkazy

- "Dostupné režimy zvuku" [s.52](#)

## Dostupné režimy zvuku

Můžete nastavit projektor tak, aby v závislosti na aktuálním vstupním zdroji používal tyto režimy zvuku:

Režim zvuku	Popis
Standard	Reprodukce zvuku s normální kvalitou.
Vocal	Nejlepší pro poslech hlasů a řeči.
Music	Nejlepší pro hudbu. Nízké a vysoké tóny jsou jasnější.

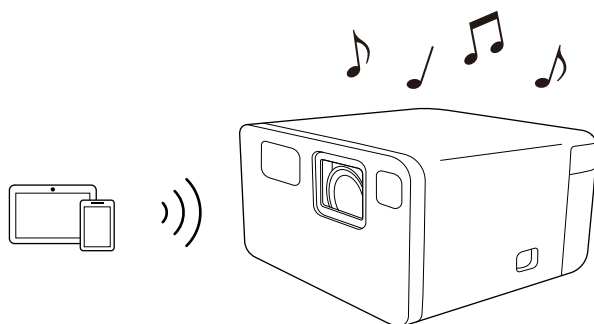
# Úpravy funkcí projektoru


Při používání funkcí úprav projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## ► Související odkazy


- "Používání projektoru jako Bluetooth reproduktoru" [s.54](#)
- "Dočasné vypnutí obrazu" [s.56](#)
- "Používání technologie Google Cast™" [s.57](#)
- "Funkce HDMI CEC" [s.58](#)
- "Instalace bezpečnostního kabelu" [s.59](#)
- "Aktualizování firmwaru projektoru pomocí aplikace Epson Projector Update" [s.60](#)
- "Inicializace projektoru" [s.61](#)

Pomocí reproduktoru projektoru lze reprodukovat zvuk z audio/video zařízení připojeného přes Bluetooth.




- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
- 3** Vyberte možnost **Bluetooth Speaker Mode** a stiskněte [Enter].  
Zobrazí se obrazovka **Bluetooth Speaker Mode** a promítaný obraz se po 10 sekundách vypne.
- 4** V zařízení, které chcete připojit, zapněte funkci Bluetooth a ze seznamu dostupných zařízení vyberte **EPSON Projector**. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.



- Název **EPSON Projector** můžete změnit. Vybrat jiný název nebo nastavit vlastní název můžete v nabídce projektoru **Device name**.  
 **System > About > Device name**
- Chcete-li zrušit připojení přes Bluetooth, odpojte připojené zařízení.

- 5** Pokud chcete ukončit režim **Bluetooth Speaker Mode**, stiskněte a asi dvě sekundy podržte tlačítko .



- Při reprodukci zvuku ze zvukových zařízení Bluetooth dochází k prodlevě.
- Přes Bluetooth nelze připojit více video/audio zařízení současně.
- Projektor lze také připojit ke zvukovým zařízením Bluetooth, například reproduktorům nebo sluchátkům, a reprodukovat zvuk projektoru přes tato zařízení. Vybráním nabídek v následujícím pořadí provedte spárování ze zobrazené nabídky.  
 **Remotes & Accessories > Pair accessory**
- Zvuková zařízení Bluetooth nejsou v některých zemích a oblastech podporována.

## ► Související odkazy

- "Specifikace Bluetooth" [s.54](#)

## Specifikace Bluetooth

Verze	Bluetooth ver. 5.1
Výkon	Class 1
Komunikační vzdálenost	Přibl. 10 m
Podporované soubory	A2DP, AVRCP
Použitá frekvence	Pásmo 2,4 GHz (2,402 až 2,480 GHz)
Podporované kodeky	SBC

## Varování

Nepoužívejte zařízení v blízkosti zdravotnických přístrojů nebo automaticky řízeného vybavení, jako jsou automatické dveře či požární alarmy. Elektromagnetické rušení z tohoto zařízení může způsobit závadu vybavení a nehodu.




- Podle standardu a typu zařízení nemusí být připojení možné.
- I když se připojujete v určené komunikační vzdálenosti, může docházet ke ztrátě připojení z důvodu stavu signálu.
- Komunikační metoda pro Bluetooth využívá stejnou frekvenci (2,4 GHz) jako bezdrátová síť LAN (IEEE802.11b/g) nebo mikrovlnné trouby. Proto – v případě použití těchto zařízení ve stejnou dobu – může dojít k rušení rádiových vln, rušení či výpadkům zvuku nebo výpadku veškeré komunikace. Pokud je nutné používat tato zařízení souběžně, zajistěte dostatečnou vzdálenost mezi nimi a zařízením Bluetooth.

Můžete dočasně vypnout promítaný obraz.




**1** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.

**2** Na ovládacím panelu vyberte .

**3** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☛ **System > Power & Energy > Power**

**4** Promítaný obraz vypnete vybráním možnosti **Picture off**.


**5** Pokud chcete obraz znovu zapnout, stiskněte .

## ►► Související odkazy

- "Nabídka systému" [s.68](#)



Tento projektor je vybavený technologií Google Cast, která umožňuje odesílat obsah z aplikací podporujících technologii Chromecast.


- 1** Připojte zařízení nebo počítač ke stejné síti, ke které je připojen projektor.
- 2** Otevřete aplikaci podporující Chromecast a stiskněte .
- 3** Vyberte projektor v seznamu dostupných zařízení.



Ve výchozí konfiguraci je název projektoru **EPSON Projector**.  
Název můžete změnit vybráním jiného názvu nebo nastavením vlastního názvu v nabídce projektoru **Device name**.

☛ **System > About > Device name**

Aplikace se připojí a začne odesílat do projektoru.

- 4** Chcete-li odesílání zastavit, stiskněte v aplikaci  a vyberte možnost odpojení.

Když je k portu HDMI projektoru připojen zdroj zvuku/video, který splňuje standard HDMI CEC, můžete ovládat některé funkce připojeného zařízení dálkovým ovladačem projektoru.

## ► Související odkazy

- "Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí HDMI CEC" [s.58](#)

## Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí HDMI CEC

Připojená audio/video zařízení můžete ovládat pomocí funkcí HDMI CEC.



- Rovněž musíte nakonfigurovat připojené zařízení. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- Některá připojená zařízení či funkce těchto zařízení nemusí řádně fungovat ani v případě, že splňují standard HDMI CEC. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- Použijte kabel, který podporuje standard HDMI.

- Pokud chcete při zapnutí připojeného zařízení automaticky zapnout projektor, nastavte položku **TV auto power on** na **On**.


**6** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.


Pomocí dálkového ovladače projektoru můžete ovládat připojená zařízení, například přehrávání, zastavení nebo úpravu hlasitosti.

## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka vstupů" [s.64](#)

**1** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.

**2** Na ovládacím panelu vyberte .

**3** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
 **Inputs > Inputs > HDMI control**

**4** Položku **HDMI control** nastavte na hodnotu **On**.

**5** Podle potřeby upravte následující nastavení položky HDMI CEC.

- Pokud chcete při vypnutí projektoru automaticky vypnout i připojené zařízení, nastavte položku **Device auto power off** na hodnotu **On**.

K bezpečnostnímu slotu můžete připojit bezpečnostní kabel (zámek) jako ochranu proti krádeži.

## ► Související odkazy

- "Součásti projektoru – zadní/boční strana" [s.11](#)

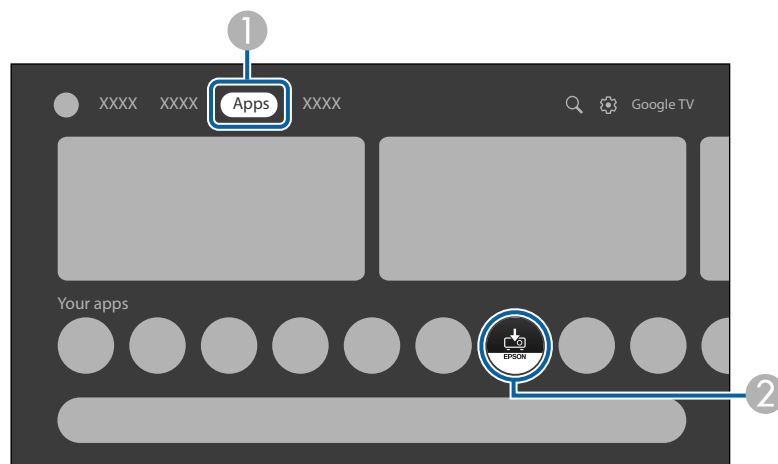
Nejnovější verzi firmwaru projektoru můžete získat pomocí aplikace Epson Projector Update.



- Aplikaci Epson Projector Update můžete stáhnout a nainstalovat z vyhledávacího okna na hlavní obrazovce. Aplikaci nainstalujte, aby byl projektor vždy v aktuálním stavu.
- Když je k dispozici nová verze firmwaru projektoru, na obrazovce se automaticky zobrazí oznámení. Aktualizujte firmware podle zobrazených pokynů.

**1** Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.

**2** Vyberte **Apps** a spusťte aplikaci **Epson Projector Update** jejím vybráním v seznamu aplikací.



**3** Aktualizujte firmware podle zobrazených pokynů.





## Výstraha

Když se firmware aktualizuje, projektor nepoužívejte a nevypínejte.

Můžete obnovit výchozí hodnoty všech nastavení projektoru.



Když projektor inicializujete, všechny údaje, jako jsou nainstalované aplikace, přihlašovací údaje pro účet Google a nastavení nabídek projektoru, budou odstraněny. Před provedením inicializace si запиšte nastavení, která nechcete ztratit.

- 1** Zapněte projektor a začněte promítat obraz.
- 2** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.
- 3** Na ovládacím panelu vyberte .
- 4** Vyberte nabídky v následujícím pořadí:  
☞ **System > About > Reset > Factory reset**
- 5** Zahajte inicializaci projektoru podle zobrazených pokynů.

## ► Související odkazy

- "Nabídka systému" [s.68](#)





# Úpravy nastavení nabídky

Tyto části obsahují pokyny pro přístup do systému nabídek projektoru a úpravy nastavení projektoru.

## ►► Související odkazy

- "Používání nabídek projektoru" [s.63](#)
- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka vstupů" [s.64](#)
- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)
- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)
- "Ostatní nabídky" [s.68](#)

Prostřednictvím nabídek projektoru můžete upravovat nastavení, která určují jak váš projektor funguje. Projektor zobrazuje nabídky na promítací ploše.

- 1** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači otevřete ovládací panel.
- 2** Na ovládacím panelu vyberte .
- 3** Stisknutím tlačítek se šipkami nahoru nebo dolů procházejte zobrazené nabídky.
- 4** Chcete-li změnit nastavení v zobrazené nabídce, stiskněte tlačítko [Enter].
- 5** Stisknutím tlačítek se šipkami procházejte nastavení.
- 6** Podle potřeby změňte nastavení pomocí tlačítek.
- 7** Po dokončení změn nastavení v některé nabídce stiskněte tlačítko .
- 8** Stisknutím tlačítka  ukončete nabídky.

Nastavení v nabídce **Inputs** umožňují ovládat právě používané audio/video zařízení.

Nastavení	Možnosti	Popis
Inputs	HDMI1	Slouží k výběru názvu, který chcete zobrazit jako název audio/video zařízení připojeného k portu projektoru HDMI (ARC). Pokud mu chcete přidělit název, který není v seznamu, vyberte možnost <b>Custom</b> .
	HDMI control	Když vyberete nastavení <b>On</b> , budete moci ovládat připojené audio/video zařízení dálkovým ovladačem projektoru.
	Device auto power off	Když vyberete nastavení <b>On</b> , při vypnutí projektoru se automaticky vypne i připojené audio/video zařízení.
	TV auto power on	Když je vybráno nastavení <b>On</b> , projektor se automaticky zapne, kdykoli zapnete připojené zařízení nebo když na připojeném zařízení zahájíte přehrávání.
	HDMI EDID Version	Zobrazuje verzi EDID.
	CEC Device List	Zobrazuje seznam zařízení připojených k portu projektoru HDMI (ARC).

## ► Související odkazy

- "Ovládání připojených zařízení pomocí funkcí HDMI CEC" [s.58](#)



Nastavení v nabídce **Projector** poskytují opravy pro správné promítání obrazu.

Nastavení	Možnosti	Popis
Focus	Auto focus	Automaticky upravuje zaostření promítaného obrazu.
	Manual Focus	Slouží k manuální úpravě zaostření promítaného obrazu.
	Advanced	<b>Auto Focus at Startup:</b> Když vyberete nastavení <b>On</b> , při zapnutí projektoru se automaticky opraví zaostření promítaného obrazu. <b>Auto Focus When Moving:</b> Když vyberete nastavení <b>On</b> , při přesunutí nebo naklonění projektoru se automaticky opraví zaostření promítaného obrazu.
Image Correction	Auto Keystone Correction	Automaticky upravuje vodorovné/svislé zkreslení promítaného obrazu.
	Manual Keystone Correction	Slouží k manuální úpravě vodorovného/svislého zkreslení promítaného obrazu.
	Fit to Screen	Automaticky opravuje tvar a polohu promítaného obrazu, aby odpovídal projekční ploše.
	Zoom & Shift	<b>Zoom:</b> Slouží ke změně velikosti promítaného obrazu. <b>Image Reposition:</b> Slouží k úpravě polohy obrazu.
	Reset to Default Image	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce <b>Image Correction</b> .

Nastavení	Možnosti	Popis
	Advanced	<b>Auto Keystone Correction At Startup:</b> Když vyberete nastavení <b>On</b> , při zapnutí projektoru se automaticky upraví vodorovné/svislé zkreslení promítaného obrazu. <b>Auto Keystone Correction on Movement:</b> Když vyberete nastavení <b>On</b> , při přesunutí nebo naklonění projektoru se automaticky upraví vodorovné/svislé zkreslení promítaného obrazu. <b>Avoid Obstacles:</b> Zvolením nastavení <b>On</b> aktivujete funkci <b>Avoid Obstacles</b> .
Bluetooth Speaker Mode	—	Otevírá obrazovku připojení zařízení Bluetooth, kde lze aktivovat <b>Bluetooth Speaker Mode</b> .
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Vybráním nastavení <b>On</b> aktivujete funkci <b>Smart Eye Protection</b> . Když snímač projektoru detekuje překážky v promítacím prostoru, automaticky se sníží jas zdroje světla, aby se minimalizovalo osvětlení.
	Projection Mode	Slouží k nastavení způsobu, jakým projektor směřuje k promítací ploše, aby byl obraz správně otočen.
	Remote Control	<b>Remote Control Battery Level:</b> Zobrazuje zbývajícím napětí baterie dálkového ovladače. <b>Remote Control Version:</b> Zobrazuje verzi dálkového ovladače.
	Product Name	Zobrazuje název produktu.
	Sub System version	Zobrazuje verzi podsystému.
	Dynamic Contrast	Vybráním nastavení <b>On</b> aktivujete funkci <b>Dynamic Contrast</b> .

### ►► Související odkazy

- "Automatická oprava tvaru obrazu a zaostření" [s.40](#)
- "Úprava velikosti obrazu" [s.41](#)
- "Úprava polohy obrazu" [s.41](#)
- "Automatická oprava tvaru obrazu pomocí funkce Přizpůsobit obrazovce" [s.42](#)
- "Manuální oprava tvaru obrazu" [s.43](#)

Nastavení v nabídce **Display & Sound** umožňuje upravovat kvalitu obrazu a optimalizovat zvuk pro aktuálně používaný vstupní zdroj.

Nastavení	Možnosti	Popis
Picture	Brightness	Výběr jasu zdroje světla.
	Dynamic Vivid Natural Cinema	Vyberte si oblíbený režim barev ze seznamu.
	Custom	<b>Contrast:</b> Slouží k úpravám rozdílu mezi světlými a tmavými částmi obrazu. <b>Saturation:</b> Upravuje celkovou živost (sytnost) barvy. <b>Sharpness:</b> Slouží k úpravám ostrosti nebo měkkosti obrazu. <b>Color Gain:</b> Slouží k úpravám jednotlivých složek zesílení: R (červená), G (zelená) a B (modrá). <b>Gamma:</b> Slouží k výběru nastavení gama pro upravení toho, jak se podávají barvy.
	Color Temperature	Nastavuje teplotu barev podle vybraného režimu barev.
	Reset to Default	Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení v nabídce <b>Picture</b> .
Screen	Full	Slouží k nastavení poměru stran (poměr šířka-výška) pro zdroj vstupu. (Toto nastavení je k dispozici pouze tehdy, když je aktuálním vstupním zdrojem HDMI.)
	Super Zoom	
	Unscaled	
	4:3	
	Movie expand 14:9	
	Movie expand 16:9	

Nastavení	Možnosti	Popis
Sound	Standard Vocal Music Movie	Slouží k výběru oblíbeného režimu výstupu zvuku z reproduktorového systému projektoru pro přehrávání obsahu.
	System Sound	Zapíná/vypíná systémový zvuk.
Audio Output	Digital Output	Slouží k výběru výstupního formátu zvuku, když se zvuk předává na externí zvukové zařízení.
	Digital Output Delay	Úprava latence zvuku. Pokud je zvuk rychlý, vyberte vyšší hodnotu.

## ► Související odkazy

- "Změna režimu barev" [s.47](#)
- "Detailní nastavení kvality obrazu" [s.48](#)
- "Změna režimu zvuku" [s.52](#)

Pomocí možností v ostatních nabídkách lze nastavit různé funkce Google TV.

#### ► Související odkazy

- "Nabídka sítě a internetu" [s.68](#)
- "Nabídka účtů a přihlášení" [s.68](#)
- "Nabídka soukromí" [s.68](#)
- "Nabídka aplikací" [s.68](#)
- "Nabídka systému" [s.68](#)
- "Nabídka dálkových ovladačů a příslušenství" [s.69](#)
- "Nabídka náповědy a zpětné vazby" [s.69](#)

## Nabídka sítě a internetu

Nastavení v nabídce **Network & Internet** umožňují zobrazit informace o síti a nakonfigurovat projektor pro ovládání přes síť.

## Nabídka účtů a přihlášení

Nastavení v nabídce **Accounts & sign-in** umožňují přidat nové účty Google pro přihlášení do Google TV a nakonfigurovat pro tyto účty podrobná nastavení.

## Nabídka soukromí

Nastavení v nabídce **Privacy** umožňují změnit nastavení soukromí a zabezpečení.

## Nabídka aplikací

Nabídka **Apps** uvádí poslední použité aplikace nebo všechny aplikace nainstalované v projektoru.

## Nabídka systému

Nastavení v nabídce **System** umožňují přizpůsobit různé funkce projektoru.

Nastavení	Popis
Accessibility	Umožňuje nakonfigurovat nastavení přístupnosti, jako jsou titulky a čtení textu.
About	Zobrazuje předvolby a stav projektoru. V této nabídce můžete u všech nastavení projektoru obnovit výchozí hodnoty z výroby.
Date & Time	Slouží k nastavení systémového času a data v projektoru.
Language	Slouží k výběru jazyka používaného v nabídkách a zprávách projektoru.
Keyboard	Umožňuje podrobné nastavení virtuální klávesnice nainstalované v nabídce projektoru.
Storage	Umožňuje zobrazit stav vnitřního úložiště a vymazat mezipaměť.
Ambient mode	Umožňuje nastavit spoušči obrazovky.
Power & Energy	Umožňuje nakonfigurovat nastavení napájení a úspory energie, jako jsou funkce <b>Sleep Timer</b> nebo <b>Picture off</b> .
Cast	Umožňuje nakonfigurovat nastavení pro vysílání pomocí funkce Google Cast.
System Sound	Zapíná/vypíná systémový zvuk.
Restart	Slouží k restartování projektoru.

#### ► Související odkazy

- "Inicializace projektoru" [s.61](#)
- "Dočasné vypnutí obrazu" [s.56](#)

---

### Nabídka dálkových ovladačů a příslušenství

Pomocí nastavení v nabídce **Remotes & Accessories** můžete spárovat dálkový ovladač a projektor nebo k projektoru připojit zařízení Bluetooth, případně zařízení odpojit.

---

### Nabídka nápovědy a zpětné vazby

Nabídka **Help & Feedback** poskytuje odkaz na stránku s nápovědou pro Google TV a umožňuje odeslat zpětnou vazbu nebo komentáře o produktu.

# Údržba projektoru

Při údržbě projektoru postupujte podle pokynů v těchto částech.

## ► Související odkazy

- "Údržba projektoru" [s.71](#)
- "Čištění objektivu" [s.72](#)
- "Čištění skříně projektoru" [s.73](#)
- "Údržba vzduchového filtru a větracích otvorů" [s.74](#)

Je třeba pravidelně čistit objektiv projektoru, vzduchový filtr a větrací otvory, aby se zabránilo omezení větrání a přehřívání projektoru.

Uživatel smí provádět pouze výměnu baterií v dálkovém ovladači. Je-li třeba provést výměnu jiného dílu, kontaktujte společnost Epson nebo autorizovaného distributora Epson.

## **Varování**

Před čištěním některé části projektoru přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel. Není-li v tomto návodu výslovně uvedeno jinak, zásadně neotevírejte žádný kryt na projektoru. Nebezpečně vysoké napětí uvnitř projektoru může způsobit vážné zranění.

Objektiv projektoru čistěte pravidelně nebo když zaregistrujete prach nebo šmouhy na jeho povrchu.

- Při odstraňování prachu nebo šmouh opatrně otřete objektiv čistým a suchým speciálním papírem na čištění optiky.
- Je-li objektiv zaprášený, ofoukněte jej ofukovátkem a poté otřete.

## **Varování**

- Před čištěním objektivu přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel.
- K odstranění prachu nepoužívejte žádné spreje s hořlavým plynem, například čisticí prostředky se stlačeným vzduchem. Žár z projektoru by mohl způsobit požár.

## **Upozornění**

- Neotírejte objektiv ihned po vypnutí projektoru. Mohlo by dojít k poškození objektivu.
- Objektiv nečistěte žádnými hrubými materiály a nevystavujte objektiv úderům; v opačném případě by mohlo dojít k jeho poškození.



Před čištěním skříně projektoru přístroj vypněte a odpojte napájecí kabel.

- Prach nebo nečistoty odstraňte měkkým, suchým a netřepivým hadříkem.
- Silné nečistoty odstraňte měkkým hadříkem navlhčeným ve vodě a jemném mýdlovém prostředku. Nestříkejte tekutiny přímo na projektor.

### **Upozornění**

K čištění projektoru nepoužívejte vosk, alkohol, benzín, ředidlo ani jiné chemické látky. Tyto látky mohou poškodit skříň přístroje. Nepoužívejte stlačený vzduch nebo plyny, které mohou zanechávat hořlavé zbytky.

Je důležité provádět pravidelnou údržbu filtru projektoru. Když se zobrazí upozornění na vysokou teplotu uvnitř projektoru, vyčistěte vzduchový filtr. Tyto součásti doporučujeme čistit přibližně jednou za rok. Pokud projektor používáte v prostředí se zvýšenou prašností, čištění provádějte častěji. (Za předpokladu, že se projektor používá v prostředí, ve kterém je obsah částic ve vzduchu menší než 0,04 až 0,2 mg/m<sup>3</sup>.)

## ► Související odkazy

- "Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů" [s.74](#)

## Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů

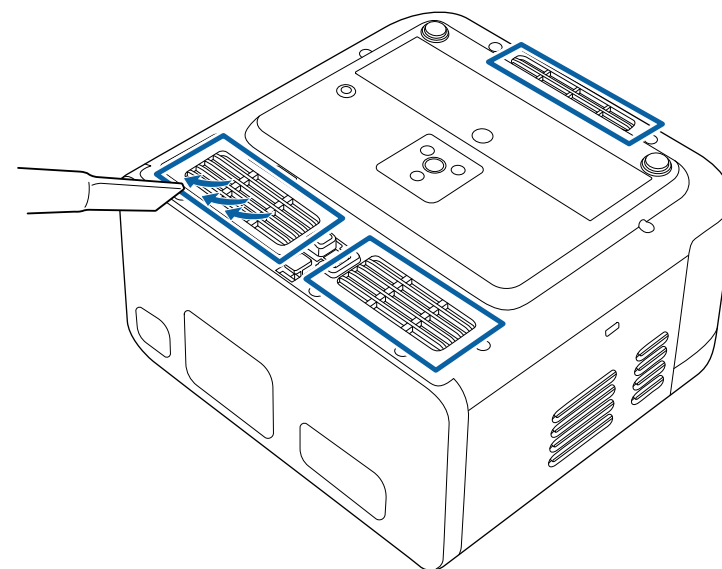
V následujících případech je třeba vyčistit vzduchový filtr projektoru nebo větrací vstupní otvory:

- Filtr nebo větrací otvory jsou zaprášené.
- Indikátor Status projektoru se rozsvítí oranžově.

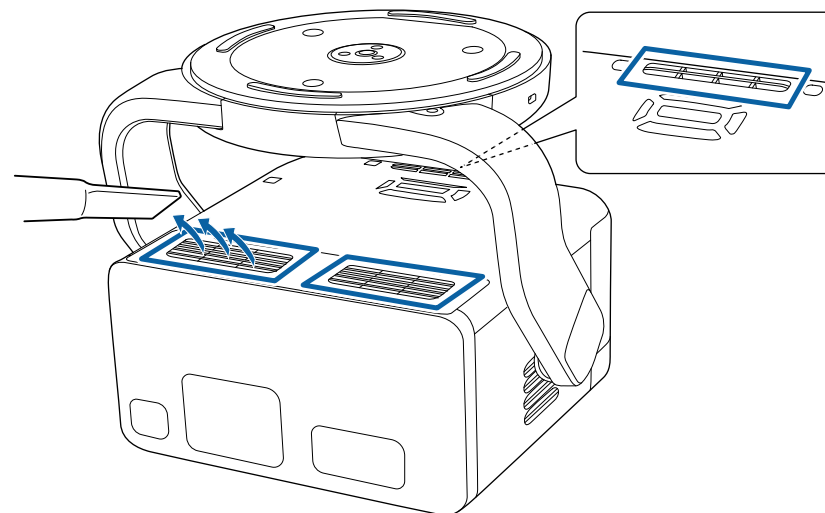
**1** Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel.

**2** Opatrně odstraňte prach malým vysavačem určeným pro počítače nebo velmi měkkým štětcem (například štětcem na malování).

EF-21



EF-22



## Upozornění

- Vzduchový filtr neperte ve vodě ani nečistěte čisticími prostředky nebo rozpouštědly.
- Nevysávejte vzduchový filtr přímo. Filtr by se tak mohl poškodit.
- Nepoužívejte stlačený vzduch. Plyny mohou zanechat hořlavé zbytky nebo zafoukat prach a nečistoty do objektivu projektoru nebo jiných citlivých částí.
- Pokud je obtížné prach odstranit nebo pokud je vzduchový filtr poškozený, kontaktujte společnost Epson a požádejte o pomoc s výměnou vzduchového filtru.

# Řešení problémů

Setkáte-li se při používání projektoru s potížemi, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.

## ► Související odkazy

- "Problémy s promítáním" [s.77](#)
- "Stav indikátoru projektoru" [s.78](#)
- "Odstraňování problémů se zapínáním a vypínáním projektoru" [s.80](#)
- "Řešení problémů s obrazem" [s.81](#)
- "Řešení problémů se zvukem" [s.85](#)
- "Odstraňování problémů s ovládáním dálkového ovladače" [s.87](#)
- "Řešení problémů s HDMI CEC" [s.88](#)
- "Řešení problémů se sítí Wi-Fi" [s.89](#)
- "Řešení problémů s Google TV" [s.90](#)


Pokud projektor nefunguje správně, vypněte jej, odpojte od elektrické zásuvky a potom jej znovu připojte a zapněte.

Pokud problém přetrvává, zkontrolujte, zda jsou splněny následující podmínky:

- Indikátory na projektoru mohou signalizovat problém.
- Řešení uvedená v této příručce mohou pomoci odstranit řadu problémů.

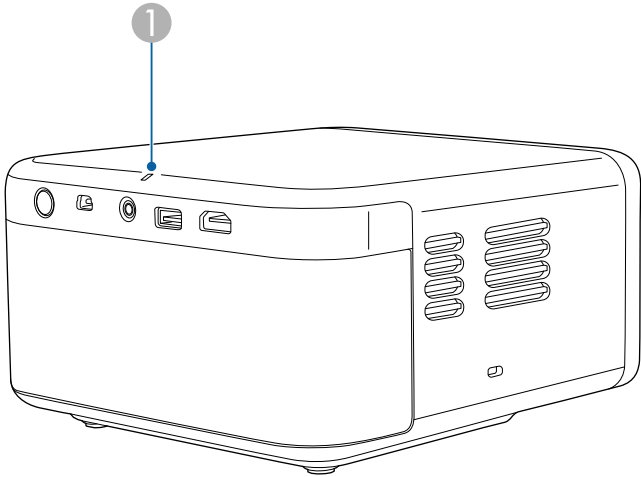
Pokud žádné z těchto řešení problém neodstraní, požádejte společnost Epson o technickou podporu.

Indikátory na projektoru ukazují jeho stav a upozorňují na případný problém. Zjistěte stav a barvu indikátorů a potom vyhledejte řešení v této tabulce.

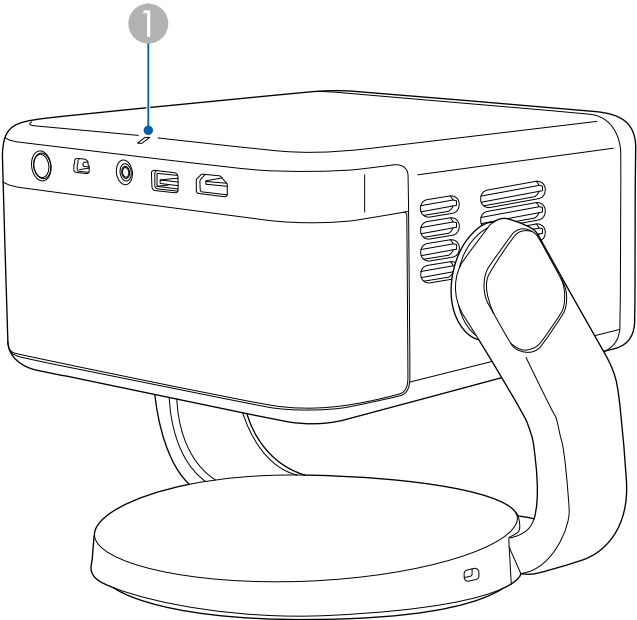


Pokud indikátory vysílají signál, který není uveden v následující tabulce, vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.

EF-21



EF-22



1 Indikátor Status

Stav projektoru

Stav indikátoru	Problém a řešení
Svítí modře	Normální provoz.
Bliká modře	Zahřívání nebo aktualizace firmwaru projektoru. Když indikátor bliká modře, dálkový ovladač nemusí fungovat.
Zhasnutý	Pohotovostní režim. Stisknutím vypínače bude zahájeno promítání.

Stav indikátoru	Problém a řešení
Svítilí oranžově	<p>Projektor se přehřál a vypnul. Nechte jej 5 minut vychladnout ve vypnutém stavu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zkontrolujte, zda větrací otvory a vzduchový filtr nejsou ucpány prachem nebo blokovány okolními předměty.</li><li>• Zkontrolujte, zda teplota prostředí není příliš vysoká.</li><li>• Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr.</li><li>• Pokud problém přetrvává, odpojte projektor a požádejte společnost Epson o pomoc.</li></ul>
Bliká oranžově	<p>Vnitřní chyba projektoru.</p> <p>Vypněte projektor, odpojte jej od elektrické zásuvky a požádejte společnost Epson o pomoc.</p>

## ► Související odkazy

- "Čištění vzduchových filtrů a větracích otvorů" [s.74](#)

Pokud projektor nelze zapnout stisknutím vypínače nebo pokud se nečekaně vypne, vyzkoušejte řešení uvedená v této části.

## ► Související odkazy

- "Odstraňování problémů se zapnutím projektoru" [s.80](#)
- "Odstraňování problémů s vypnutím projektoru" [s.80](#)

## Odstraňování problémů se zapnutím projektoru

Pokud se projektor nezapne stisknutím tlačítka napájení, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k projektoru a k funkční elektrické zásuvce.
- 2** Používáte-li dálkový ovladač, zkontrolujte baterie v tomto ovladači.
- 3** Pravděpodobně došlo k závadě napájecího kabelu. Odpojte kabel a požádejte o pomoc společnost Epson.

## Odstraňování problémů s vypnutím projektoru

Pokud se zdroj světla projektoru neočekávaně vypne, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Projektor mohl přejít do klidového režimu po uplynutí doby nastavené v části **Sleep Timer** v nabídce projektoru **Power & Energy**. Stisknutím vypínače na projektoru nebo na dálkovém ovladači probudte projektor.  
☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**



Po probuzení projektoru se **Sleep Timer** automaticky nastaví na **Off**.

- 2** Projektor se mohl vypnout po uplynutí doby nastavené v části **Switch Off Timer** v nabídce projektoru **Power & Energy**. Stisknutím tlačítka napájení na projektoru nebo na dálkovém ovladači projektor znovu zapněte.

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

- 3** Pokud stavový indikátor svítí oranžově, projektor se přehřál a vypnul.



V závislosti na nastavení projektoru mohou v pohotovostním režimu běžet chladicí ventilátory. Rovněž pokud se projektor obnoví z pohotovostního stavu, mohou ventilátory způsobovat nečekaný hluk. Nejedná se o závadu.

## ► Související odkazy

- "Nabídka systému" [s.68](#)



Setkáte-li se s potížemi s promítáním obrazu, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.

## ► Související odkazy

- "Řešení problémů s chybějícím obrazem" [s.81](#)
- "Úprava obrazu, který obdélníkový" [s.81](#)
- "Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu" [s.82](#)
- "Odstraňování problémů s částečným obrazem" [s.82](#)
- "Úprava šumu nebo statických poruch obrazu" [s.83](#)
- "Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu" [s.83](#)
- "Úprava obrazu vzhůru nohama" [s.83](#)
- "Řešení problémů s automatickou korekcí" [s.84](#)

## Řešení problémů s chybějícím obrazem

Pokud se nezobrazuje žádný obraz, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

### 1 Zkontrolujte stav projektoru:

- Podle stavového indikátoru ověřte, zda se projektor nachází v normálním provozním stavu.
- Stisknutím vypínače probudte projektor z pohotovostního nebo úsporného režimu.  
☛ **System > Power & Energy > Power > Sleep Timer**

### 2 Zkontrolujte připojení kabelů:

- Zkontrolujte, zda jsou řádně připojeny všechny nezbytné kabely a zda je zapnuto napájení projektoru.
- Připojte zdroj videa přímo k projektoru.
- Vyměňte kabel HDMI za kratší.

### 3 Zkontrolujte stav svého zdroje videa:

- Zkontrolujte, zda připojené zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- Promítáte-li z notebooku, zkontrolujte, zda je nastaven na zobrazení na externím zobrazovacím zařízení.

### 4 Zkontrolujte následující položky:

- K zobrazení obsahu online je zapotřebí připojení k internetu. Zkontrolujte, zda je zapnutá funkce Wi-Fi.
- Znovu nastavte funkci CEC pro připojené zařízení a restartujte jej.
- Zkontrolujte, zda rozlišení monitoru počítače nepřesahuje rozlišení a frekvenční limity projektoru. Podle potřeby vyberte pro počítač jiné rozlišení zobrazení. (Podrobnosti viz příručka k počítači.)
- Obnoví výchozí hodnoty všech nastavení projektoru.

## ► Související odkazy

- "Nabídka systému" [s.68](#)

## Úprava obrazu, který obdélníkový

Pokud promítaný obraz není pravidelný obdélník, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

### 1 Umístěte projektor pokud možno kolmo přímo před střed promítací plochy.

### 2 V nabídce **Projector** nastavte položky **Auto Keystone Correction At Startup** a **Auto Keystone Correction on Movement** na hodnotu **On**.

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

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

**3** Upravte tvar obrazu automaticky vybráním možnosti **Auto Keystone Correction** v nabídce **Projector**.

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

**4** Při promítání na projekční plochu upravte tvar a polohu obrazu pomocí funkce **Fit to Screen**, aby obraz odpovídal projekční ploše.

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

**5** Upravte tvar obrazu manuálně pomocí funkce **Manual Keystone Correction** v nabídce **Projector**.


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


## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

## Úprava rozmazaného nebo neostrého obrazu

Pokud je promítaný obraz rozmazaný nebo neostrý, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

**1** Použijte funkci **Auto focus** podržením tlačítka  na dálkovém ovladači.

**2** Stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači zobrazte obrazovku pro úpravu zaostření a upravte zaostření manuálně.

**3** Zkontrolujte následující položky:

- Umístěte projektor dostatečně blízko k promítací ploše.

- Umístěte projektor tak, aby úhel lichoběžníkové korekce nebyl tak široký, že se zkreslí obraz.

**4** Očistěte objektiv projektoru.



Aby se zabránilo srážení vody na objektivu po přenesení projektoru z chladného prostředí, před použitím počkejte, až se projektor přizpůsobí pokojové teplotě.

**5** Vylepšete kvalitu obrazu úpravou nastavení **Sharpness** v nabídce projektoru **Display & Sound**.

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

**6** Promítáte-li obraz z počítače, použijte nižší rozlišení nebo vyberte rozlišení, které odpovídá nativnímu rozlišení projektoru.

## » Související odkazy

- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)

## Odstraňování problémů s částečným obrazem

Pokud se zobrazuje pouze částečný obraz, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

**1** Upravte polohu promítaného obrazu pomocí nastavení **Image Reposition** v nabídce **Projector**.

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

**2** Vyberte z nabídky **Screen** vhodný poměr stran podle aktuálního vstupního zdroje. (K dispozici pouze tehdy, když je aktuálním vstupním zdrojem HDMI.)

☛ **Display & Sound > Screen**

- 3** Vyberte správný režim promítání. Ten lze vybrat v nabídce **Projection Mode**.

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

- 4** Změnou nastavení zobrazení v počítači deaktivujete duální zobrazení a nastavíte rozlišení v rámci limitů projektoru. (Podrobnosti viz příručka k počítači.)

» **Související odkazy**

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)
- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)

## Úprava šumu nebo statických poruch obrazu

Pokud je promítaný obraz elektronicky rušen (šum) nebo obsahuje statické poruchy, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte kabely, kterými je připojen zdroj videa k projektoru. Musí splňovat následující podmínky:

- Musí být odděleny od napájecího kabelu, aby nedocházelo k rušení
- Musí být řádně zapojeny na obou koncích
- Nesmí být připojeny k prodlužovacímu kabelu

- 2** Pokud jste upravili tvar obrazu pomocí ovládacích prvků projektoru, zkuste vylepšit kvalitu obrazu snížením nastavení **Sharpness** v nabídce projektoru **Display & Sound**.

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

- 3** Pokud jste připojili prodlužovací napájecí kabel, zkuste promítat bez něho a zjistěte, zda není příčinou rušení signálu.

- 4** Vyberte v počítači rozlišení videa a obnovovací frekvenci, které jsou kompatibilní s projektorem.

» **Související odkazy**

- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)

## Úprava nesprávného jasu nebo barev obrazu

Pokud je promítaný obraz příliš tmavý nebo jasný nebo pokud barvy nejsou správné, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Vyzkoušejte pro obraz a prostředí různé režimy barev výběrem nastavení režimu barev v nabídce projektoru **Picture**.

☛ **Display & Sound > Picture**

- 2** Zkontrolujte nastavení zdroje videa.

- 3** Upravte nastavení **Custom** a **Color Temperature** v nabídce projektoru **Picture** pro aktuální vstupní zdroj.

☛ **Display & Sound > Picture**

- 4** Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely řádně připojeny k projektoru a k videozařízením. Pokud jste připojili dlouhé kabely, zkuste použít kratší.

- 5** Umístěte projektor dostatečně blízko k promítací ploše.

» **Související odkazy**

- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)

## Úprava obrazu vzhůru nohama

Pokud je promítaný obraz vzhůru nohama, vyberte správný režim projekce.

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

## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka projektoru" [s.65](#)

## Řešení problémů s automatickou korekcí

Následující kroky podnikněte, když nelze automaticky opravit zaostření a svislé/vodorovné zkreslení promítaného obrazu v následujících situacích:

- Při zapnutí projektoru.
- Při přesunutí nebo naklonění projektoru.
- Při použití funkce **Auto focus**.
- Při použití funkce **Auto Keystone Correction**.

### 1 Zkontrolujte stav projektoru:

- Odstraňte všechny překážky blokující kameru a snímač projektoru.
- Pokud jsou kamera nebo snímač zaprášené nebo špinavé, očistěte je.
- Během korekce zaostření a lichoběžníkové zkreslení projektorem nehýbejte.

### 2 Zkontrolujte okolí projektoru.

- Zaostření a lichoběžníkové zkreslení promítaného obrazu se automaticky opravuje za následujících podmínek:
  - Když je velikost promítaného obrazu (úhlopříčka) před opravou zaostření a lichoběžníkové zkreslení mezi 30 a 100 palci.
  - Když je projekční vzdálenost přibližně 0,7 až 2,2 m.
  - Když je projektor vůči promítací ploše nainstalován v úhlu do 20° doprava, doleva, nahoru a dolů.
- Odstraňte všechny překážky mezi projektorem a projekční plochou, protože ty mohou narušit promítání.

- Pokud projektor používáte ve světlé místnosti, ztmavte ji. Během automatické korekce zaostření a lichoběžníkového zkreslení neměňte jas místnosti.
- Promítejte obraz na jednobarevný a rovný povrch. Nepromítejte obraz na povrch se vzorem nebo nerovný povrch.



Pokud nelze opravit zaostření nebo jakékoli zkreslení promítaného obrazu, kamera nebo snímač projektoru mohou být závadné. Vypněte projektor a odpojte napájecí kabel, potom napájecí kabel znovu připojte a projektor znovu zapněte. Pokud se při zapnutí projektoru zobrazí obrazovka s varováním, kontaktujte společnost Epson.

## ► Související odkazy

- "Automatická oprava tvaru obrazu a zaostření" [s.40](#)



Setkáte-li se s potížemi se zvukem, zkuste vyhledat možná řešení v těchto částech.

## ► Související odkazy

- "Odstraňování problémů s chybějícím nebo slabým zvukem" [s.85](#)
- "Řešení problémů s režimem Bluetooth reproduktoru" [s.85](#)


## Odstraňování problémů s chybějícím nebo slabým zvukem

Pokud není slyšet žádný zvuk nebo pokud je zvuk příliš slabý, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Upravte nastavení hlasitosti projektoru stisknutím tlačítek  nahoru/dolů na dálkovém ovladači.
- 2** Zkontrolujte zapojení kabelu mezi projektorem a zdrojem videa.
- 3** Zkontrolujte ve zdroji obrazu, zda je nastavena dostatečná hlasitost a zda je nastaven výstup zvuku pro správný zdroj.
- 4** Pokud chcete předat zvuk do externího audio zařízení podporujícího HDMI ARC pomocí kabelu HDMI, vyzkoušejte následující řešení:
  - V nabídce **Inputs** nastavte položku **HDMI control** na **On**.  
 **Inputs > Inputs > HDMI control**
  - Ujistěte se, že kabel HDMI podporuje technologii HDMI ARC.



Pokud přenášíte zvuk pomocí kabelu HDMI do externího audio zařízení, které nepodporuje HDMI ARC, v nabídce **Inputs** nastavte **HDMI control** na **Off**.

 **Inputs > Inputs > HDMI control**

- 5** Pokud se zvuk neodesílá do externího audio zařízení podporujícího HDMI ARC, zkuste u položky **Digital Output** změnit nastavení **Auto** na **PCM**.

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

## ► Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka vstupů" [s.64](#)
- "Nastavení kvality obrazu – nabídka zobrazení a zvuku" [s.67](#)

## Řešení problémů s režimem Bluetooth reproduktoru

Pokud k projektoru nemůžete připojit zvukové zařízení Bluetooth, vyzkoušejte následující řešení.

- 1** Vyberte v nabídce **Projector** položku **Bluetooth Speaker Mode** a stiskněte tlačítko [Enter] na dálkovém ovladači.
- 2** Ze seznamu dostupných zařízení Bluetooth v zařízení vyberte položku **EPSON Projector**.



Ve výchozí konfiguraci je název projektoru **EPSON Projector**. Název můžete změnit vybráním jiného názvu nebo nastavením vlastního názvu v nabídce projektoru **Device name**.

 **System > About > Device name**

- 3** Zkontrolujte ve zvukovém zařízení Bluetooth, zda je nastavena dostatečná hlasitost a zda je správné nastavení výstupu zvuku.
- 4** Ujistěte se, že je k projektoru připojeno pouze jedno zařízení Bluetooth. K tomuto projektoru nelze připojit více zvukových zařízení Bluetooth současně.

**5** Zkontrolujte, zda zařízení odpovídá specifikacím rozhraní Bluetooth projektoru.

**6** Zkontrolujte následující položky:

- Zkontrolujte, zda se mezi zvukovým zařízením Bluetooth a projektozem nenacházejí žádné překážky a vylepšete komunikaci změnou jejich umístění.
- Zkontrolujte, zda se připojené zvukové zařízení Bluetooth nachází ve stanovené komunikační vzdálenosti.
- Nepoužívejte projektor v blízkosti bezdrátových sítí, mikrovlnných trub, bezdrátových telefonů 2,4 GHz nebo jiných zařízení, který využívají frekvenční pásmo 2,4 GHz. Tato zařízení mohou rušit signál mezi projektozem a zvukovým zařízením Bluetooth.



### ► Související odkazy

- "Používání projektoru jako Bluetooth reproduktoru" [s.54](#)
- "Specifikace Bluetooth" [s.54](#)

Pokud projektor nereaguje na příkazy dálkového ovladače, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.



Pokud dálkový ovladač ztratíte, můžete si objednat náhradní. Požádejte o pomoc společnost Epson.

- 1** Zkontrolujte, zda jsou v dálkovém ovladači správně nainstalovány baterie a zda nejsou vybité. V případě potřeby baterie vyměňte.
- 2** Zkontrolujte, zda není některé tlačítko na dálkovém ovladači zaseknuté a nezpůsobuje přechod do úsporného režimu. Uvolněním tlačítka probudte dálkový ovladač.
- 3** Když se zobrazí obrazovka pro spárování, opakujte spárování současným podržením tlačítek  a  na dálkovém ovladači přibližně na dobu tří sekund.
- 4** Provedte spárování znovu manuálním zobrazením obrazovky párování z nabídky **Remotes & Accessories**.
- 5** Pokud je obraz promítán z projektoru, zkontrolujte, zda používáte dálkový ovladač v úhlu a dosahu příjmu projektoru.
- 6** Silné zářivkové osvětlení, přímé sluneční světlo nebo infračervené signály zařízení mohou kolidovat se snímači dálkového ovládání projektoru. Ztlumte osvětlení nebo přemístěte projektor dále od slunce nebo rušícího zařízení.

## ► Související odkazy

- "Používání dálkového ovladače" [s.27](#)
- "Vložení baterií do dálkového ovladače" [s.27](#)
- "Stav indikátoru projektoru" [s.78](#)

Pokud z projektoru nemůžete ovládat připojená zařízení, vyzkoušejte následující kroky, dokud nebude problém vyřešen.

- 1** Zkontrolujte, zda kabel vyhovuje normě HDMI CEC.
- 2** Zkontrolujte, zda připojené zařízení vyhovuje normě HDMI CEC. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- 3** V nabídce **Inputs** nastavte položku **HDMI control** na **On**.  
☛ **Inputs > Inputs > HDMI control**
- 4** Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely řádně připojeny k projektoru a k videozařízením.
- 5** Zkontrolujte, zda jsou připojená zařízení zapnutá a v pohotovostním stavu. Více informací viz dokumentace dodávaná se zařízením.
- 6** Pokud připojíte nové připojení nebo změníte připojení, znovu nastavte funkci CEC pro připojené zařízení a restartujte zařízení.

## » Související odkazy

- "Nastavení funkcí projektoru – nabídka vstupů" [s.64](#)
- "Stav indikátoru projektoru" [s.78](#)



Pokud se nelze připojit k síti Wi-Fi, vyzkoušejte následující řešení.

- 1** Zkontrolujte, zda směrovač Wi-Fi a modem fungují správně. Problém s připojením k síti může vyřešit restartování těchto zařízení.
- 2** Zkontrolujte, zda se mezi směrovačem Wi-Fi a projektorem nenacházejí žádné překážky, a případně zlepšete kvalitu komunikace přemístěním překážek.
- 3** Nastavení sítě můžete zkontrolovat v části **Wi-Fi** v nabídce **Network & Internet**.
- 4** Pokud projektor inicializujete, je nutné znovu provést nastavení sítě na obrazovce pro úvodní nastavení.

## ► Související odkazy

- "Inicializace projektoru" [s.61](#)

Pokud máte při sledování Google TV jakékoli problémy, podívejte se na následující stránku.

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



Pokud není ve vnitřním úložišti dostatek místa, aktualizace systému může selhat. Uvolněte místo odstraněním nepotřebných aplikací a dat v mezipaměti a potom zkuste aktualizaci provést znovu.

# Příloha

Tyto části obsahují technické údaje a důležitá upozornění k tomuto produktu.

## ►► Související odkazy

- "Volitelné příslušenství a náhradní díly" [s.92](#)
- "Velikost plátna a vzdálenost projektoru" [s.93](#)
- "Podporovaná rozlišení zobrazení monitoru" [s.95](#)
- "Technické údaje projektoru" [s.96](#)
- "Vnější rozměry" [s.98](#)
- "Seznam bezpečnostních pokynů a symbolů" [s.100](#)
- "Bezpečnostní informace k laseru" [s.102](#)
- "Glosář" [s.106](#)
- "Poznámky" [s.107](#)

K dispozici je následující volitelné příslušenství a náhradní díly. Tyto výrobky si zakupte v případě potřeby.

Následující seznam volitelného příslušenství a náhradních dílů je platný k červenci 2024.

Údaje o příslušenství mohou být změněny bez předchozího upozornění a dostupnost se může lišit v závislosti na zemi zakoupení.

## ►► Související odkazy

- "Držáky" [s.92](#)

---

## Držáky

### Souprava zajišťovacího lanka ELPWR01

Slouží k připojení projektoru k místu instalace, aby se zabránilo pádu projektoru.

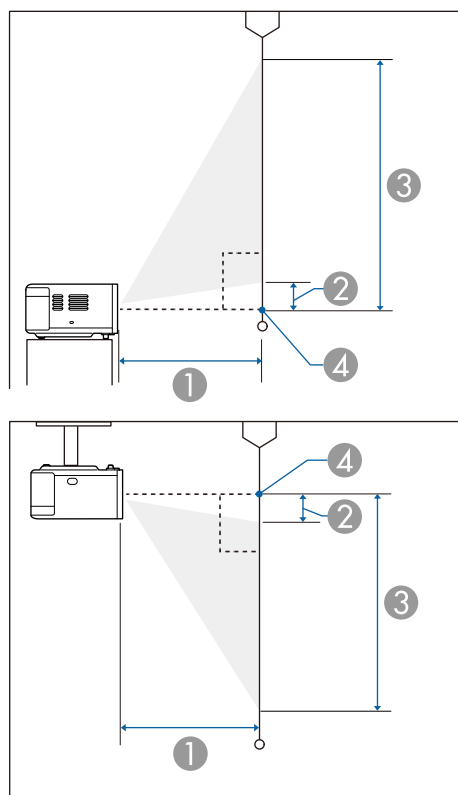


Při zavěšování projektoru pod strop jsou nutné zvláštní dovednosti.

## ►► Související odkazy

- "Instalace projektoru na stativ nebo stojan pro projektor" [s.21](#)

Podle zde uvedené tabulky určete, jak daleko umístit projektor od promítací plochy podle velikosti promítaného obrazu.



- ① Projekční vzdálenost (cm)
- ② Vzdálenost od projektoru k dolnímu okraji projekční plochy (cm)
- ③ Vzdálenost od projektoru k hornímu okraji projekční plochy (cm)
- ④ Střed objektivu

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

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

Velikost obrazu 16:10		①	②	③
		Minimálně (šířka)	Minimálně (šířka)	Minimálně (šířka)
140"	302 × 188	341	0	188

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

Viz *Supplemental A/V Support Specification*, kde najdete podrobné informace o kompatibilních obnovovacích frekvencích a rozlišeních pro každý kompatibilní formát zobrazení videa.

## EF-21

Název výrobku	EF-21W/EF-21R/EF-21G
Rozměry	197 (Š) × 110,5 (V) × 191 (H) mm (bez vystupující části)
Velikost panelu LCD	0,62"
Projekční metoda	3LCD
Počet pixelů	Full HD (1 920 (Š) × 1 080 (V) bodů) × 3
Rozlišení obrazovky	2 073 600 pixelů (1 920 × 1 080)
Úprava zaostření	Auto
Nastavení přiblížení	1,0 až 1,82 (digitální)
Zdroj světla	Laserová dioda
Výstupní výkon zdroje světla	Až 24,5 W
Vlnová délka	449–461 nm
Třída laseru (interní zdroj laserového světla)	Třída 4
Životnost zdroje světla *	Přibližně až 20 000 hodin
Max. zvukový výkon	5 W × 2
Reproduktor	2 (stereo)
Napájení	100–240 V AC ±10%, 50/60 Hz 1,1–0,5 A
Provozní příkon (100 až 120 V)	Když je nastaven 100% jas zdroje světla: 109 W Když je nastaven 50% jas zdroje světla: 80 W
Provozní příkon (220 až 240 V)	Když je nastaven 100% jas zdroje světla: 106 W Když je nastaven 50% jas zdroje světla: 78 W
Příkon v pohotovostním režimu	Komunikace zap.: 2,0 W Komunikace vyp.: 0,5 W
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška 0 až 3 000 m

Provozní teplota **	Nadmořská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (vlhkost 20 až 80%, bez kondenzace) Nadmořská výška 2 287 až 3 000 m: 5 až +30°C (vlhkost 20 až 80%, bez kondenzace)
Skladovací teplota	-10 až +60°C (vlhkost 10 až 90%, bez kondenzace)
Hmotnost	Přibližně 2,3 kg

\* Přibližná doba, po které se světlost zdroje světla sníží na polovinu původní hodnoty. (Za předpokladu, že se projektor používá v prostředí, ve kterém je obsah částí ve vzduchu menší než 0,04 až 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Odhadovaná doba se liší v závislosti na používání projektoru a provozních podmínkách.)

\*\* Pokud se příliš zvýší okolní teplota, zdroj světla se automaticky zeslabí.

Typový štítek je umístěn na spodní straně projektoru.

## EF-22

Název výrobku	EF-22B/EF-22N
Rozměry	236 (Š) × 191 (V) × 191 (H) mm (bez vystupující části)
Velikost panelu LCD	0,62"
Projekční metoda	3LCD
Počet pixelů	Full HD (1 920 (Š) × 1 080 (V) bodů) × 3
Rozlišení obrazovky	2 073 600 pixelů (1 920 × 1 080)
Úprava zaostření	Auto
Nastavení přiblížení	1,0 až 1,82 (digitální)
Zdroj světla	Laserová dioda
Výstupní výkon zdroje světla	Až 24,5 W
Vlnová délka	449–461 nm
Třída laseru (interní zdroj laserového světla)	Třída 4



Životnost zdroje světla *	Přibližně až 20 000 hodin
Max. zvukový výkon	5 W × 2
Reproduktor	2 (stereo s pasivními zářiči)
Napájení	24 V DC 4,2 A
Provozní příkon (100 až 120 V)	Když je nastaven 100% jas zdroje světla: 105 W Když je nastaven 50% jas zdroje světla: 75 W
Provozní příkon (220 až 240 V)	Když je nastaven 100% jas zdroje světla: 103 W Když je nastaven 50% jas zdroje světla: 73 W
Příkon v pohotovostním režimu	Komunikace zap.: 2,0 W Komunikace vyp.: 0,5 W
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška 0 až 3 000 m
Provozní teplota **	Nadmořská výška 0 až 2 286 m: 5 až +35°C (vlhkost 20 až 80%, bez kondenzace) Nadmořská výška 2 287 až 3 000 m: 5 až +30°C (vlhkost 20 až 80%, bez kondenzace)
Skladovací teplota	-10 až +60°C (vlhkost 10 až 90%, bez kondenzace)
Hmotnost	Přibližně 3,0 kg

\* Přibližná doba, po které se světlost zdroje světla sníží na polovinu původní hodnoty. (Za předpokladu, že se projektor používá v prostředí, ve kterém je obsah částí ve vzduchu menší než 0,04 až 0,2 mg/m<sup>3</sup>. Odhadovaná doba se liší v závislosti na používání projektoru a provozních podmínkách.)

\*\* Pokud se příliš zvýší okolní teplota, zdroj světla se automaticky zeslabí.

Typový štítek je umístěn na spodní straně projektoru.

## ► Související odkazy

- "Technické údaje napájecího adaptéru (EF-22)" [s.97](#)
- "Technické údaje konektorů" [s.97](#)

## Technické údaje napájecího adaptéru (EF-22)

Výrobce	EPSON
Model	AD10370LF
Příkon	100–240 V AC ±10% 50/60 Hz 1,75 A
Výstupní výkon	24,0 V DC 5,0 A 120,0 W

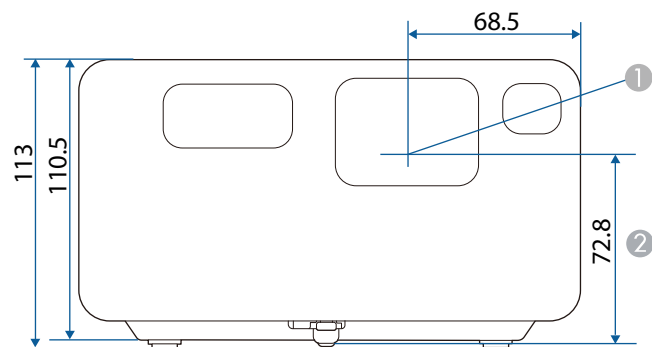
## Technické údaje konektorů

Port Audio Out	1	Stereofonní miniaturní konektor (jack)
Port HDMI (ARC)	1	HDMI
Port USB-A	1	Konektor USB (typ A)
Port Service	1	Konektor USB (Mini-B)

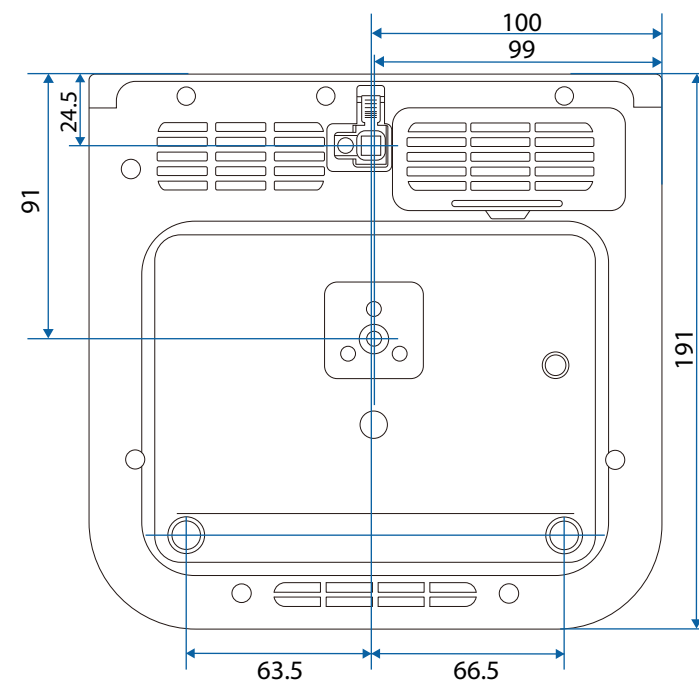


U portů USB není zaručena podpora všech zařízení s rozhraním USB.

EF-21

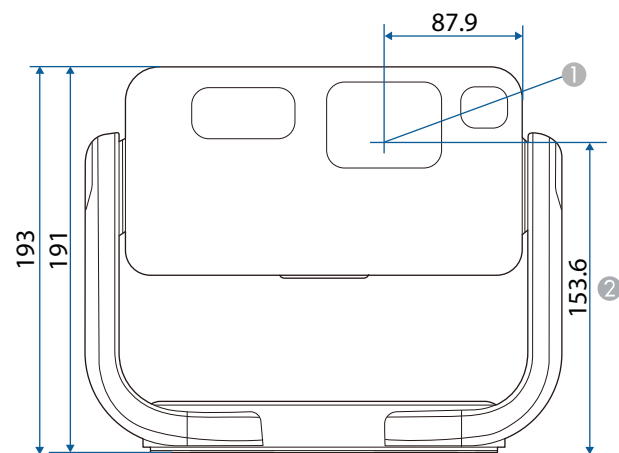


- ① Střed objektivu
- ② Vzdálenost od středu objektivu k místu pro uchycení stativu

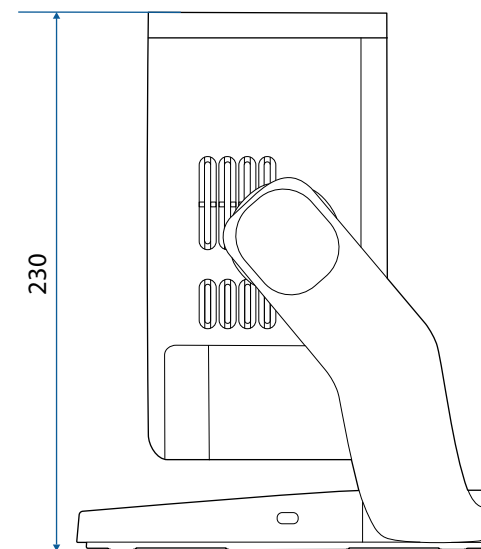
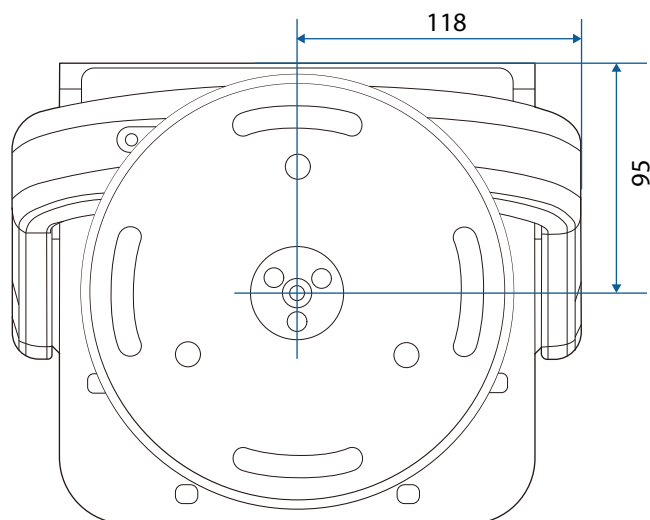


Jednotky na těchto schématech jsou uvedeny v mm.

EF-22










- ① Střed objektivu
- ② Vzdálenost od středu objektivu k místu pro uchycení stativu





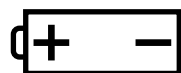






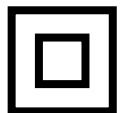


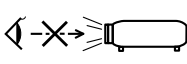


Jednotky na těchto schématech jsou uvedeny v mm.









Při promítání obrazu na strop nakloněním projektoru o 90 stupňů nahoru

V následující tabulce jsou uvedeny významy bezpečnostních symbolů umístěných na vybavení.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
1		IEC60417 No. 5007	„ZAPNUTO“ (napájení) Označuje připojení k elektrické síti.
2		IEC60417 No. 5008	„VYPNUTO“ (napájení) Označuje odpojení od elektrické sítě.
3		IEC60417 No. 5009	Pohotovost Označuje vypínač nebo polohu vypínače, kterým lze příslušnou část vybavení uvést do pohotovostního režimu.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Upozornění Označuje obecné upozornění při používání produktu.
5		IEC60417 No. 5041	Upozornění, horký povrch Upozorňuje, že označená položka může být horká a není vhodné se jí neopatrně dotýkat.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Upozornění, nebezpečí úrazu elektrickým proudem Označuje vybavení, které představuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
7		IEC60417 No. 5957	Pro použití pouze ve vnitřních prostorech Označuje elektrické vybavení, které je určeno primárně pro použití ve vnitřních prostorech.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
8		IEC60417 No. 5926	Polarita připojení stejnosměrného napájení Označuje kladná a záporná připojení (polaritu) části vybavení, ke které lze připojit zdroj stejnosměrného napájení.
9		—	Totožné s č. 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Baterie, obecné Na vybavení napájeném bateriemi. Označuje zařízení, například kryt přihrádky na baterie, nebo konektorové výstupy.
11		IEC60417 No. 5002	Poloha baterie(i) Označuje samotný držák baterií a polohu baterie(i) v držáku.
12		—	Totožné s č. 11.
13		IEC60417 No. 5019	Ochranné uzemnění Označuje výstup, který je určen k připojení k vnějšímu vodiči na ochranu před zásahem elektrickým proudem v případě závady nebo výstup ochranné uzemňovací elektrody.
14		IEC60417 No. 5017	Uzemnění Označuje uzemňovací výstup v případě, kdy není výslovně vyžadován symbol č. 13.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
15		IEC60417 No. 5032	Střídavý proud Toto označení na typovém štítku vyjadřuje, že vybavení je vhodné pouze pro napájení střídavým proudem; označení příslušných výstupů.
16		IEC60417 No. 5031	Stejnsměrný proud Toto označení na typovém štítku vyjadřuje, že vybavení je vhodné pouze pro napájení stejnosměrným proudem; označení příslušných výstupů.
17		IEC60417 No. 5172	Vybavení třídy II Označuje vybavení, které splňuje bezpečnostní požadavky určené pro vybavení třídy II v souladu se standardem IEC 61140.
18		ISO 3864	Obecný zákaz Označuje zakázané úkony a postupy.
19		ISO 3864	Zákaz kontaktu Označuje zranění, ke kterému může dojít v případě kontaktu s konkrétní částí vybavení.
20		—	Zásadně se nedívejte do objektivu, když je projektor zapnutý.
21		—	Označuje zákaz umísťování jakýchkoli předmětů na projektor.
22		ISO3864 IEC60825-1	Upozornění, laserové záření Ukazuje, že tento projektor je vybaven laserovým zářičem.

Č.	Značka symbolu	Schválené standardy	Popis
23		ISO 3864	Zákaz demontáže Označuje nebezpečí zranění, například zásahu elektrickým proudem, v případě demontování vybavení.
24		IEC60417 No. 5266	Pohotovost, částečná pohotovost Označuje, že část vybavení je v připraveném stavu.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Pozor, pohyblivé části Označuje, že musíte udržovat bezpečnou vzdálenost od pohyblivých částí podle bezpečnostních zásad.
26		IEC60417 No. 6056	Upozornění (pohybující se lopatky ventilátoru) Pro zachování bezpečnosti se nepřibližujte k pohyblivým se lopatkám ventilátoru.
27		IEC60417 No. 6043	Upozornění (ostré rohy) Upozorňuje ostré rohy, kterých není záhodno se dotýkat.
28		—	Upozorňuje, že během promítání je zakázáno hledět přímo do objektivu.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Varování, optická radiace (například UV, viditelná radiace, IR) Dbejte na to, abyste se vyhnuli poranění očí a kůže v blízkosti optického záření.
30		IEC60417 No. 5109	Není určeno k používání v obydlých oblastech. Označuje, že elektrické vybavení není vhodné pro obydlené oblasti.

Tento produkt je laserový projektor, který promítá obraz na povrchy jako stěny nebo projekční plochy.

Tento projektor je spotřebitelský laserový produkt 1. třídy, který splňuje následující normy:

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

Při používání projektoru dodržujte tyto bezpečnostní pokyny.

## Varování

- Neotevírejte skříň projektoru. Tento projektor obsahuje velmi výkonný laser.
- Tento produkt vyzařuje potenciálně nebezpečné optické záření. Nedívejte se zdroj světla v provozu. Hrozí poranění zraku.
- Podobně jako u každého zdroje záření se nedívejte do paprsku, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

## Výstraha

Při likvidaci projektor nerozebírejte. Zlikvidujte podle místních nebo státních zákonů a předpisů.



Tento projektor používá laser jako zdroj světla. Tento laser má následující vlastnosti.

- V závislosti na okolí se může jas zdroje světla snížit. Když se příliš zvýší teplota, jas se značně sníží.
- Čím déle je zdroj světla používán, tím se snižuje jeho jas. V nastavení jasu lze měnit vztah mezi dobou použití a poklesem jasu.

## ► Související odkazy

- "Varovné štítky laseru" [s.102](#)

## Varovné štítky laseru

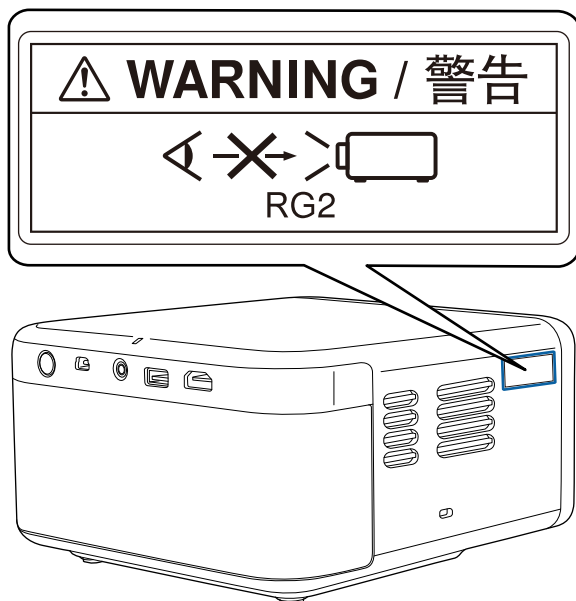
Na projektoru jsou umístěny štítky s varováním před laserem.

### Uvnitř

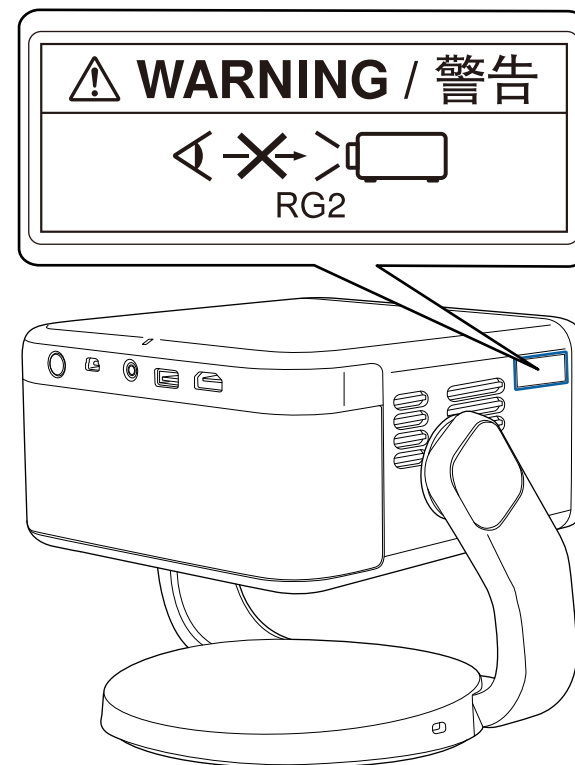


### Strana

EF-21



EF-22

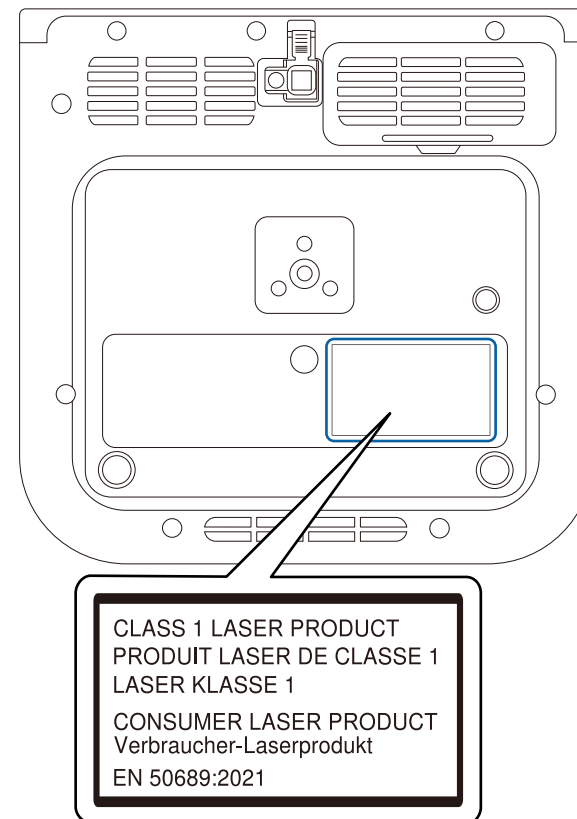


## **Varování**

- Nikdy se nedívejte do objektivu projektoru, když je laser zapnutý. Mohlo by dojít k poškození zraku a je to nebezpečné zejména pro děti a zvířata.
- Při spouštění projektoru na dálku pomocí dálkového ovladače se ujistěte, že se nikdo nedívá do objektivu.
- Nedovolte ovládat projektor malým dětem. Děti musí být pod dohledem dospělé osoby.
- Při promítání se nedívejte do objektivu. Do objektivu se nedívejte ani s optickými nástroji, například lupou nebo dalekohledem. Mohlo by dojít k poškození zraku.
- Pokud dojde k jakémukoli problému s projektorem, odpojte jej od zásuvky a kontaktujte společnost Epson. Další používání v takovém stavu by mohlo vést k požáru, nehodě nebo poškození očí.

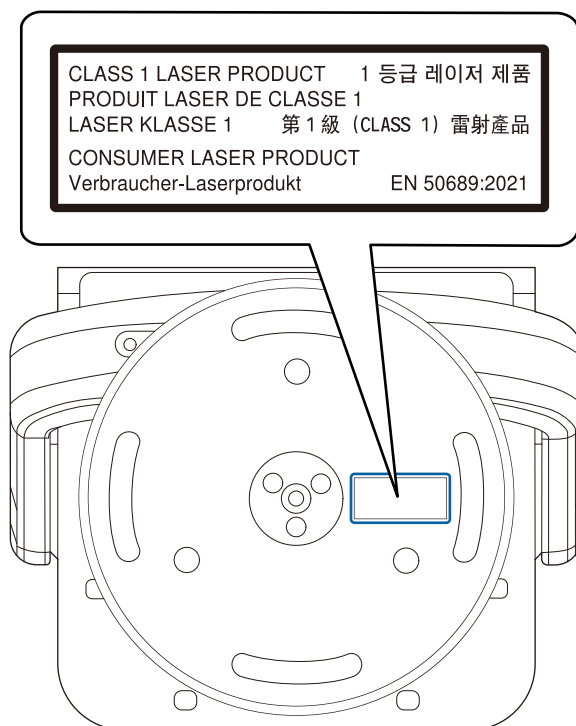
**Dole**

EF-21



EF-22





Tato kapitola stručně vysvětluje složité termíny, které nejsou vysvětleny v textu této příručky. Další informace lze získat v dalších běžně dostupných publikacích.

Poměr stran	Poměr mezi délkou a výškou obrazu. Projekční plochy s poměrem stran 16:9 (vodorovně/svisle), například HDTV, se označují termínem širokoúhlé projekční plochy. SDTV a běžné počítačové monitory mají poměr stran 4:3.
Kontrast	Relativní jas světlých a tmavých oblastí obrazu lze zvýšit nebo snížit, aby byl text nebo grafika více či méně výraznější. Nastavení této konkrétní vlastnosti obrazu se nazývá úprava kontrastu.
Full HD	Standardní velikost s rozlišením 1 920 (vodorovně) × 1 080 (svisle) bodů.
HDCP	HDCP je zkratka termínu High-bandwidth Digital Content Protection. Používá se k ochraně před nelegálním kopírováním a ochraně copyrightu tím, že šifruje signál posílaný přes porty DVI a HDMI. Protože tento projektor obsahuje port HDMI s podporou HDCP, dokáže promítat digitální obraz chráněný technologií HDCP. Projektor však zřejmě nepromítne obraz chráněný pomocí aktualizovaných či revidovaných verzí šifrování HDCP.
HDMI™	Zkratka termínu High Definition Multimedia Interface. HDMI™ je norma zaměřená na digitální spotřební elektroniku a počítače. Jde o normu pro digitální přenos signálů HD obrazu a vícekanálového zvuku. Díky absenci komprese digitálního signálu lze obraz přenášet s nejvyšší možnou kvalitou. Zároveň tomuto digitálnímu signálu poskytuje funkci šifrování.

HDTV	Zkratka pro High-Definition Television (televizor s vysokým rozlišením), která označuje televizní systémy s vysokým rozlišením, které splňují následující požadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikální rozlišení 720p nebo 1080i nebo vyšší (p = progresivní, I = prokládané)</li> <li>• Poměr stran obrazu 16:9</li> </ul>
Párování	Předběžná registrace zařízení při připojení k zařízením Bluetooth pro zajištění vzájemné komunikace.
Obnovovací kmitočet	Světlo vyzařující prvek displeje zachovává stejnou svítivost a barvu po velmi krátkou dobu. Proto je nutno obraz skenovat mnohokrát za sekundu, aby byla provedena obnova světlo vyzařujícího prvku. Počet operací obnovy za sekundu se nazývá obnovovací kmitočet a je vyjádřen v hertzech (Hz).
SDTV	Zkratka pro Standard Definition Television, která označuje standardní televizní systémy, které nesplňují požadavky pro systém HDTV High-Definition Television.

Tyto části obsahují důležité poznámky k projektoru.

► **Související odkazy**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.107](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [s.107](#)
- "Omezení používání" [s.107](#)
- "Ochranné známky" [s.107](#)
- "Odkaz na autorské právo" [s.108](#)
- "Určení zdroje autorských práv" [s.108](#)

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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoo  
The Netherlands  
<http://www.epson.eu/>

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

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

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

## Omezení používání

Když je tento produkt používán pro aplikace, které vyžadují vysokou spolehlivost/bezpečnost, například dopravní zařízení související s leteckým, železničním, námořním, automobilovým provozem atd.; zařízení pro prevenci katastrof; různá bezpečnostní zařízení atd.; nebo funkční/přesná zařízení atd., musíte tento produkt používat pouze po zvážení rozšíření vašeho konceptu o nouzová a záložní opatření, která by zajistila zachování bezpečnosti a stability celého systému. Tento přístroj nebyl navržen pro aplikace vyžadující extrémní hodnoty spolehlivosti/bezpečnosti, jako je například letecké vybavení, komunikační zařízení, ovládání jaderných elektráren nebo lékařská technika související s přímou péčí atd., musíte proto sami provést kompletní analýzu a na jejím základě zvážit, zda je přístroj pro vás vhodný.

## Ochranné známky

Mac, OS X a macOS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc.

Microsoft, Windows a logo Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a/nebo dalších zemích.

Google TV je označení funkce tohoto zařízení a ochranná známka společnosti Google LLC. Google, Google Play, YouTube a Google Cast jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

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

Dolby a symbol dvojitého D jsou registrované ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vyrobeno na základě licence od společnosti Dolby Laboratories.

Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface, vzhled a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. 

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

Slovní značka Bluetooth® a loga jsou registrované ochranné známky vlastněné společností Bluetooth SIG, Inc. a použití těchto značek společností Seiko Epson Corporation je licencováno. Ostatní ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků.

Adobe a Adobe Reader jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a/nebo dalších zemích.

Další zde použité názvy produktů slouží pouze k identifikačním účelům a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků. Společnost Epson se vzdává všech práv na tyto značky.

použití zde uvedených informací. Neodpovídá ani za případné škody plynoucí z použití zde uvedených informací.

Společnost Seiko Epson Corporation ani její přidružené společnosti nejsou vůči spotřebiteli tohoto produktu nebo jiným osobám zodpovědné za škody, ztráty, náklady nebo výdaje způsobené spotřebitelem nebo jinou osobou v důsledku následujících událostí: nehoda, nesprávné použití nebo zneužití tohoto produktu nebo neoprávněné úpravy, opravy nebo změny tohoto produktu nebo (s výjimkou USA) nedodržení přísného souladu s provozními a servisními pokyny společnosti Seiko Epson Corporation.

Společnost Seiko Epson Corporation neodpovídá za žádné škody nebo problémy způsobené použitím jakéhokoli příslušenství nebo spotřebního materiálu, které nejsou společností Seiko Epson Corporation označeny jako originální produkty (Original Epson Products) nebo schválené produkty (Epson Approved Products).

Obsah této příručky může být změněn nebo aktualizován bez předchozího upozornění.

## Určení zdroje autorských práv

Změny těchto údajů bez předchozího upozornění vyhrazeny.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.7 414532000CS

## Odkaz na autorské právo

Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného povolení společnosti Seiko Epson Corporation je zakázáno reprodukovat libovolnou část této publikace, ukládat ve vyhledávacím systému nebo přenášet libovolnou formou nebo prostředky, a to elektronicky, mechanicky, kopírováním, nahráváním nebo jakýmkoli jiným způsobem. Společnost neponese přímou odpovědnost za