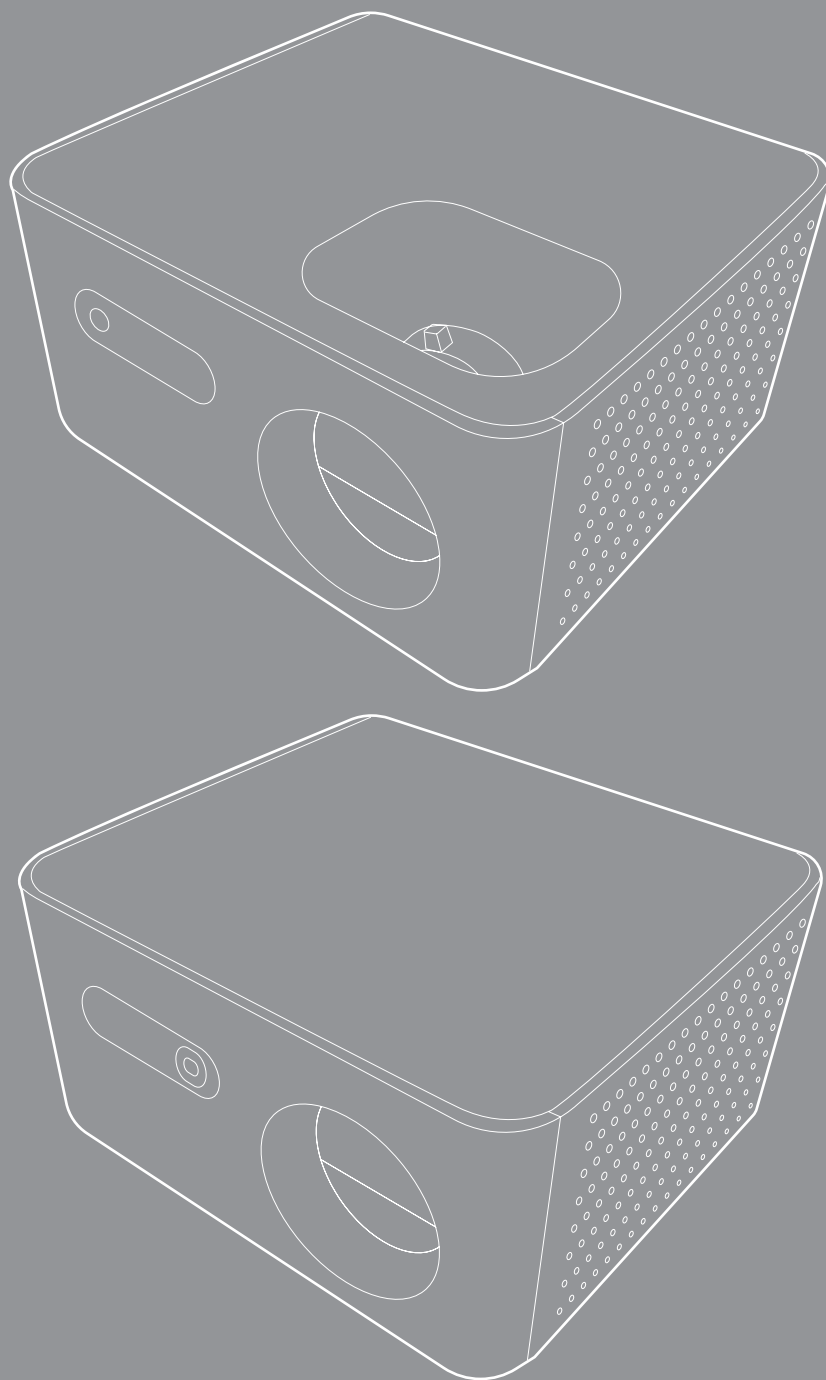


Projektor DLP®



OBSAH

BEZPEČNOST 4

<i>Důležité bezpečnostní pokyny</i>	4
<i>Autorská práva</i>	6
<i>Zřeknutí se odpovědnosti</i>	6
<i>Definice ochranných známek</i>	6
<i>FCC</i>	6
<i>Prohlášení o shodě pro státy EU</i>	7
<i>WEEE</i>	7
<i>Čištění objektivu</i>	7

ÚVOD..... 8

<i>Obsah krabice</i>	8
<i>Standardní příslušenství</i>	8
<i>Popis produktu</i>	9
<i>Připojení</i>	10
<i>Dálkový ovladač</i>	11

NASTAVENÍ A INSTALACE 13

<i>Instalace projektoru</i>	13
<i>Připojení zdrojů k projektoru</i>	15
<i>Nastavení promítaného obrazu</i>	16
<i>Zprovoznění dálkového ovladače</i>	18

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU..... 20

<i>Zapnutí/vypnutí napájení projektoru</i>	20
<i>Výběr vstupního zdroje</i>	21
<i>Procházení nabídkou a funkce</i>	22
<i>Nabídka OSD</i>	23
<i>1. Hlavní nabídka: Obraz</i>	23
<i>2. Hlavní nabídka: Displej</i>	27
<i>3. Hlavní nabídka: Nastavení zařízení</i>	32
<i>4. Hlavní nabídka: Nastavení vstupu</i>	36
<i>5. Hlavní nabídka: Audio</i>	38
<i>6. Hlavní nabídka: Ovládání</i>	40
<i>7. Hlavní nabídka: Informace</i>	41



DODATEČNÉ INFORMACE 42

<i>Kompatibilní rozlišení</i>	42
<i>Velikost obrazu a promítací vzdálenost</i>	44
<i>Rozměry projektoru a stropní instalace</i>	46
<i>Kódy IR dálkového ovládání</i>	47
<i>Odstraňování problémů</i>	49

OBSAH

<i>Varovná indikátor.....</i>	<i>51</i>
<i>Technické údaje.....</i>	<i>52</i>
<i>Globální zastoupení Optoma.....</i>	<i>54</i>

BEZPEČNOST

	Kontrolka označená symbolem blesku s šipkou v rovnostranném trojúhelníku má za úkol varovat uživatele na přítomnost neizolovaného „nebezpečného napětí“ v skřínce přístroje, které je dostatečně vysoké pro vyvolání úrazu elektrickým proudem u osob.
	Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku má za úkol upozornit uživatele, že v příručkách dodávaných s přístrojem jsou uvedeny pokyny důležité pro provoz a údržbu (servis).

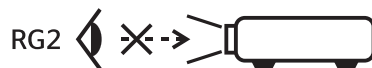
Řiďte se prosím všemi výstrahami, varováními a provádějte údržbu podle pokynů v tomto návodu.

Důležité bezpečnostní pokyny

- Neblokujte větrací otvory. Aby projektor správně fungoval a nepřehříval se, doporučujeme jej umístit na takové místo, na kterém nebude omezeno větrání. Neumísťujte projektor na zarovnaný konferenční stůl, sedačku, postel atd. Neumísťujte projektor do uzavřených prostor, například do knihovny nebo do skříňky s omezeným prouděním vzduchu.
- Aby se omezilo nebezpečí požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte projektor dešti ani vlhkosti. Neumísťujte projektor v blízkosti zdrojů tepla, například radiátorů, ohříváče, kamen nebo jiných spotřebičů, jako například zesilovačů, které vyzařují teplo.
- Zabraňte vniknutí předmětů nebo tekutin do projektoru. Mohou se dostat do kontaktu s částmi o vysokém napětí a způsobit zkrat, který by mohl mít za následek požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte zařízení v následujících podmínkách:
 - V extrémně teplém, studeném nebo vlhkém prostředí.
 - (i) Zajistěte, aby se okolní pokojová teplota nacházela v rozsahu 0°C - 40°C.
 - (ii) Relativní vlhkost je do 80 %
 - V oblastech náchylných k nadměrnému prachu a špíně.
 - Blízko přístrojů, které vytváří silné magnetické pole.
 - Místo na přímém slunečním světle.
- Pokud došlo k fyzickému poškození nebo nesprávnému použití projektoru, nepoužívejte jej. Mezi příklady fyzického poškození/nesprávného použití patří (ale bez omezení):
 - Došlo k pádu projektoru.
 - Došlo k poškození napájecího kabelu nebo zástrčky.
 - Došlo k potřísnění projektoru tekutinou.
 - Projektor byl vystaven dešti nebo vlhkosti.
 - Do projektoru spadl cizí předmět nebo se něco uvolnilo uvnitř projektoru.
- Projektor neumísťujte na nestabilní místo. Projektor by mohl spadnout a mohlo by dojít ke zranění osob nebo k poškození projektoru.
- Během provozu neblokujte světlo vycházející z objektivu projektoru. Světlo předmět zahřeje a může jej roztavit a následně způsobit popáleniny nebo požár.
- Neotvírejte nebo nerozebírejte výrobek kvůli možnému zasažení elektrickým proudem.
- Nepokoušejte se opravit tento přístroj vlastními silami. Po otevření skříňky nebo odložení krytu budete vystaveni nebezpečnému napětí a jiným rizikům. Před odesláním přístroje na opravu kontaktujte společnost Optoma.
- Prohlédněte všechny bezpečnostní symboly na skřínce přístroje.
- Tento přístroj smí opravovat pouze autorizovaný servisní pracovník.
- Používejte pouze doplňky specifikované výrobcem.
- Tento projektor je schopen samostatně zjistit životnost zdroje světla.
- Po vypnutí projektoru nechte dokončit chladicí cyklus větráku, než zařízení odpojíte od sítě.

BEZPEČNOST

- Před čištěním přístroj vypněte a odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.
- K očištění krytu projektoru použijte měkký suchý hadřík mírně navlhčený čistícím prostředkem. Zařízení nečistěte abrazivními čistícími prostředky, vosky nebo rozpouštědly.
- Nebudete-li zařízení delší dobu používat, odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.
- Neumísťujte projektor na místa, na kterých by mohl být vystaven vibracím nebo nárazu.
- Nedotýkejte se objektivu holýma rukama.
- Před skladováním vyjměte baterii/baterie z dálkového ovladače. Zůstanou-li baterie delší dobu v ovladači, mohou vytéct.
- Projektor nepoužívejte ani neuchovávejte na místech, na kterých se může vyskytovat kouř z oleje nebo cigaret. Mohlo by to omezit výkon projektoru.
- Dodržte správnou orientaci umístění projektoru. Nestandardní umístění může omezit výkon projektoru.
- Použijte prodlužovací kabel nebo přepěťovou ochranu. Výpadky napájení a dlouhodobé podpětí mohou zařízení ZNIČIT.
- Během provozu se nedívejte do objektivu projektoru. Světlo může poškodit Vaše oči.
- Podle klasifikace fotobiologické bezpečnosti světelných zdrojů a systémů světelných zdrojů je tento výrobek zařazen do rizikové skupiny 2, IEC 62471-5:2015.



BEZPEČNOST

Autorská práva

Tato publikace, včetně všech fotografií, obrázků a softwaru, je chráněna mezinárodními zákony na ochranu autorských práv a veškerá práva jsou vyhrazena. Bez písemného souhlasu autora je zakázáno reprodukování této příručky nebo jakéhokoli obsaženého materiálu.

© Autorská práva 2025

Zřeknutí se odpovědnosti

Změny informací v tomto dokumentu bez předchozího upozornění vyhrazeny. Výrobce neposkytuje žádná ujištění ani záruky s ohledem na obsah tohoto dokumentu a výslovně se zříká jakékoli záruky obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel. Výrobce si dále vyhrazuje právo pravidelně ověřovat a měnit obsah tohoto dokumentu bez předchozího upozornění.

Definice ochranných známek

Kensington je ochranná známka společnosti ACCO Brand Corporation registrovaná v USA. Vydané registrace a podané patentové přihlášky v dalších zemích na celém světě.

Termíny HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.

DLP®, DLP Link a logo DLP jsou registrované ochranné známky společnosti Texas Instruments a BrilliantColor™ je ochranná známka společnosti Texas Instruments.

Všechny ostatní názvy produktů použité v této příručce jsou majetkem příslušných vlastníků a jsou uznávány.

FCC

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B na základě části 15 směrnic FCC. Tato omezení mají poskytnout rozumnou ochranu před škodlivým rušením pro instalace v obytných prostorách. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiové frekvence a nebylo-li nainstalováno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé interference radiovým komunikacím.

Ale neexistuje žádná záruka, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Jestliže toto zařízení způsobí škodlivé zasahování do rádiového nebo televizního příjmu, což je možné zkontrolovat vypnutím nebo zapnutím zařízení, uživatel se doporučuje opravit zasahování jedním z následujících kroků:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než je připojen přijímač.
- V případě potřeby se poraďte v místě zakoupení výrobku nebo se zkušeným televizním či rozhlasovým technikem.

Poznámka: Stíněné kabely

Všechna připojení do jiných počítačových zařízení musí být provedena stíněnými kabely, aby byla dodržena shoda s předpisy FCC.

Upozornění

Změny nebo úpravy bez výslovného souhlasu výrobce mohou způsobit ztrátu uživatelské ochrany, zaručené Federálním úřadem pro komunikace (FCC), při provozu tohoto projektoru.

Provozní podmínky

Tento přístroj splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz vyžaduje splnění následujících dvou podmínek:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a

BEZPEČNOST

2. Zařízení musí akceptovat jakékoli rušivé signály včetně poruch, které mohou mít za následek neočekávanou funkci.

Poznámka: Uživatelé v Kanadě

Toto zařízení třídy B splňuje kanadské předpisy ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Prohlášení o shodě pro státy EU

- EMC Směrnice 2014/30/EU (včetně dodatků)
- Nízkonapěťová směrnice 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (je-li výrobek vybaven schopností vysílat RF záření)

WEEE



Pokyny pro likvidaci

Toto elektronické zařízení nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Na snížení možného znečištění životního prostředí a pro zabezpečení co nejvyšší míry jeho ochrany toto zařízení přiměřeným způsobem recyklujte.

Čištění objektivu

- Před čištěním objektivu vypněte napájení projektoru, odpojte napájecí kabel a počkejte, dokud projektor zcela nevychladne.
- K odstranění prachu použijte nádobku se stlačeným vzduchem.
- Opatrně otřete objektiv speciální utěrkou pro čištění objektivů. V žádném případě se nedotýkejte objektivu prsty.
- K čištění objektivu nepoužívejte alkalické/kyselé detergenty ani těkavá rozpouštědla. Na poškození objektivu způsobená při čištění se nevztahuje záruka.



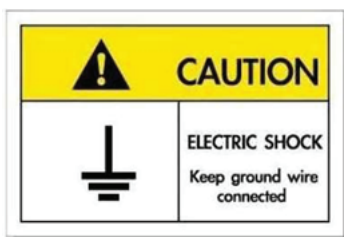
Varování: K odstranění prachu nebo nečistot z objektivu nepoužívejte sprej, který obsahuje hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru vlivem vysokého tepla uvnitř projektoru.



Varování: Nečistěte objektiv, pokud se projektor zahřívá, protože by mohlo dojít k odloupení povrchové vrstvy z objektivu.



Varování: Objektiv neotírejte ani se jej nedotýkejte tvrdým předmětem.



Přístroj a jeho periferní doplňky musí být řádně uzemněné, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.

ÚVOD

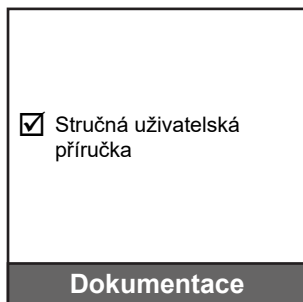
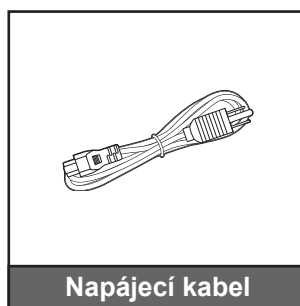
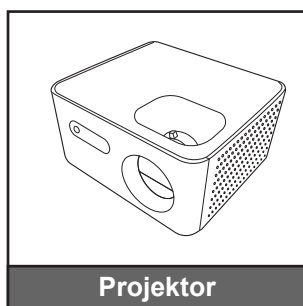
Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento projektor Optoma. Úplný seznam funkcí najdete na stránce produktu na našem webu, kde rovněž najdete dodatečné informace a dokumentaci, například nastavení hlasového ovládání a odpovědi na časté dotazy.

Obsah krabice

Produkt opatrně rozbalte a zkontrolujte, zda máte položky uvedené v seznamu standardního příslušenství. Podle modelu, specifikace nebo regionu, ve kterém byl produkt zakoupen, nemusí být některé volitelné příslušenství k dispozici. Další informace získáte v místě zakoupení. Některé příslušenství se může lišit podle regionu.

Záruční list je poskytován pouze v některých specifických regionech. Podrobné informace vám poskytne prodejce.

Standardní příslušenství



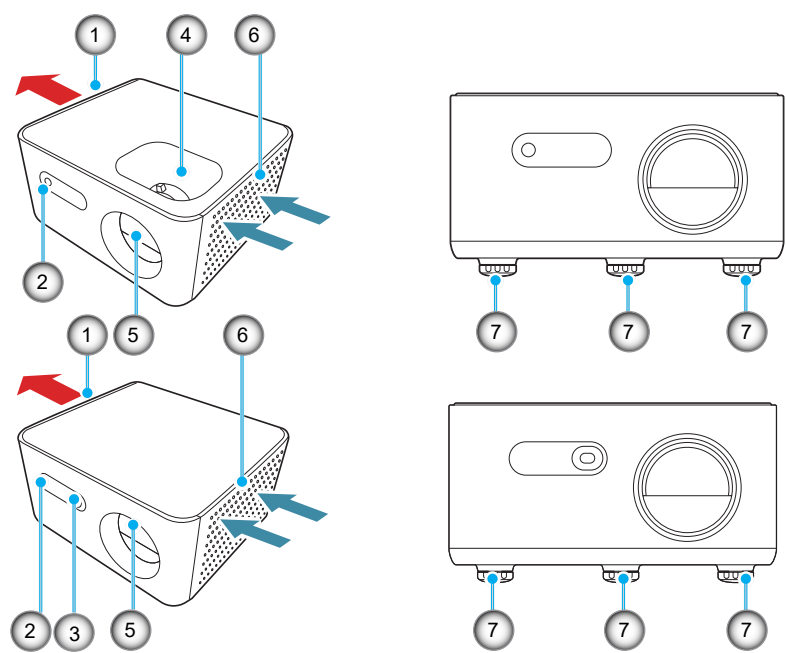
Poznámka:

- Chcete-li získat přístup k informacím o nastavení, uživatelské příručce, informacím o záruce a aktualizacím produktu, naskenujte prosím QR kód nebo navštivte následující URL: <https://www.optoma.com/support/download>
- Příslušenství se může lišit podle oblasti.



ÚVOD

Popis produktu



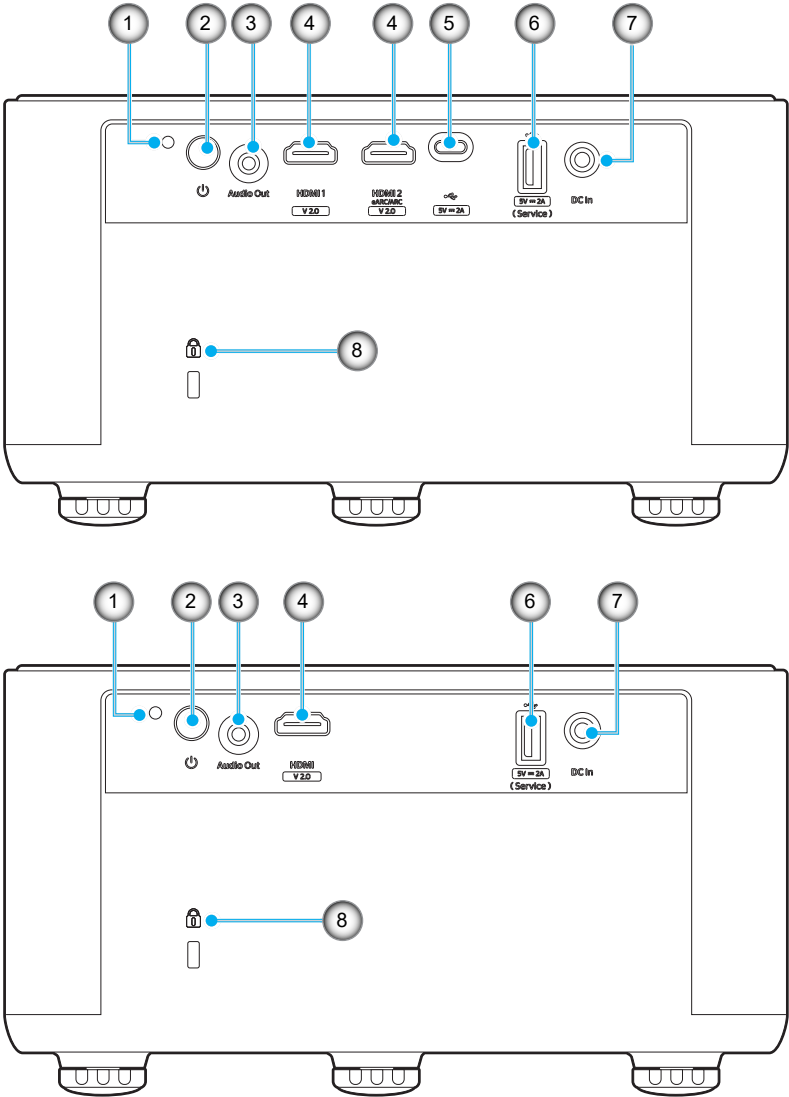
Poznámka:

- *Neblokujte větrací otvory projektoru.*
- *Při používání projektoru v uzavřeném prostoru zajistěte alespoň 30 cm volného prostoru okolo větracích otvorů projektoru.*

Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Ventilace (výstup)	5.	Objektiv
2.	Přijímač IR	6.	Ventilace (vstup)
3.	Snímač ToF (Time of Flight)	7.	Stavěcí nohy projektoru
4.	Zaostřovací kolečko/páčka zoomu		

ÚVOD

Připojení



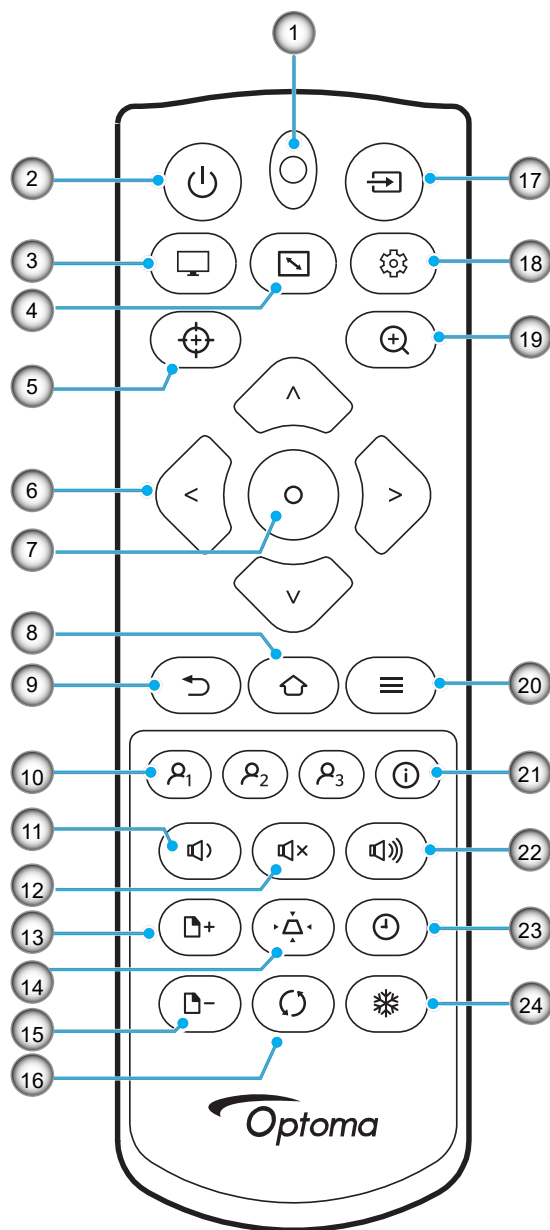
Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Indikátor LED	5.	Konektor USB Type C
2.	Vypínač	6.	Konektor výstupu napájení USB (5 V---2 A)
3.	Konektor výstupu zvuku	7.	Zdírka DC
4.	Konektor HDMI	8.	Port zámku Kensington™

Poznámka:

- Podporované režimy signálu se liší podle modelu a oblasti prodeje.

ÚVOD

Dálkový ovladač



Č.	Položka
1.	Indikátor LED
2.	Zapnutí/vypnutí napájení
3.	Režim obrazu
4.	Poměr stran
5.	Ostření
6.	Čtyři směrová tlačítka
7.	Vstoupit
8.	Domů
9.	Vrátit se
10.	Vlastní 1/2/3 (přiřaditelné)
11.	Hlasitost -
12.	Ztlumit

Č.	Položka
13.	Stránka nahoru
14.	Korekce sbíhavosti
15.	Stránka dolů
16.	Opakovaná synchronizace
17.	Zdroj
18.	Nabídka Nastavení/Nastavení
19.	Zoom
20.	Nabídka
21.	Informace
22.	Hlasitost +
23.	Časovač spánku
24.	Zmrazit

ÚVOD

Poznámka:

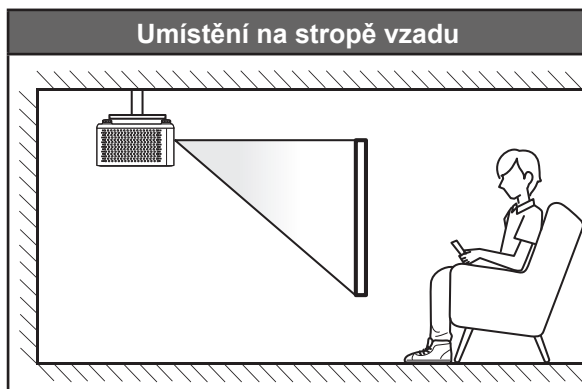
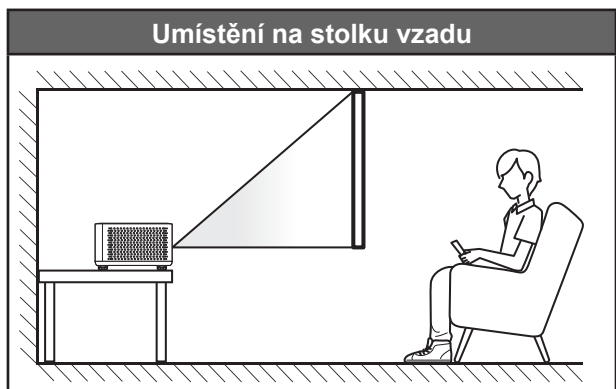
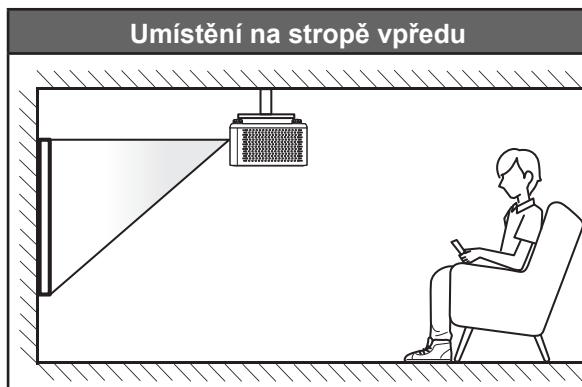
- *Některá tlačítka nemusí mít funkce u modelů, které tyto funkce nepodporují.*
- *Před prvním použitím dálkového ovládání sejměte průhlednou izolační pásku. Vložení baterie viz strana 18.*
- *Baterie přiložená k dálkovému ovládání se může lišit podle oblasti.*
- *Dálkový ovladač se může lišit podle regionu.*

NASTAVENÍ A INSTALACE

Instalace projektoru

Tento projektor lze nainstalovat ve čtyřech různých polohách.

Vyberte polohu podle rozvržení místnosti nebo podle vašich osobních preferencí. Zvažte velikost a tvar promítací plochy, umístění vhodné elektrické zásuvky, umístění a také vzdálenost mezi projektorem a ostatním vybavením.



Projektor musí být umístěn rovnoměrně na ploše a pod úhlem 90 stupňů / kolmo k promítací ploše.

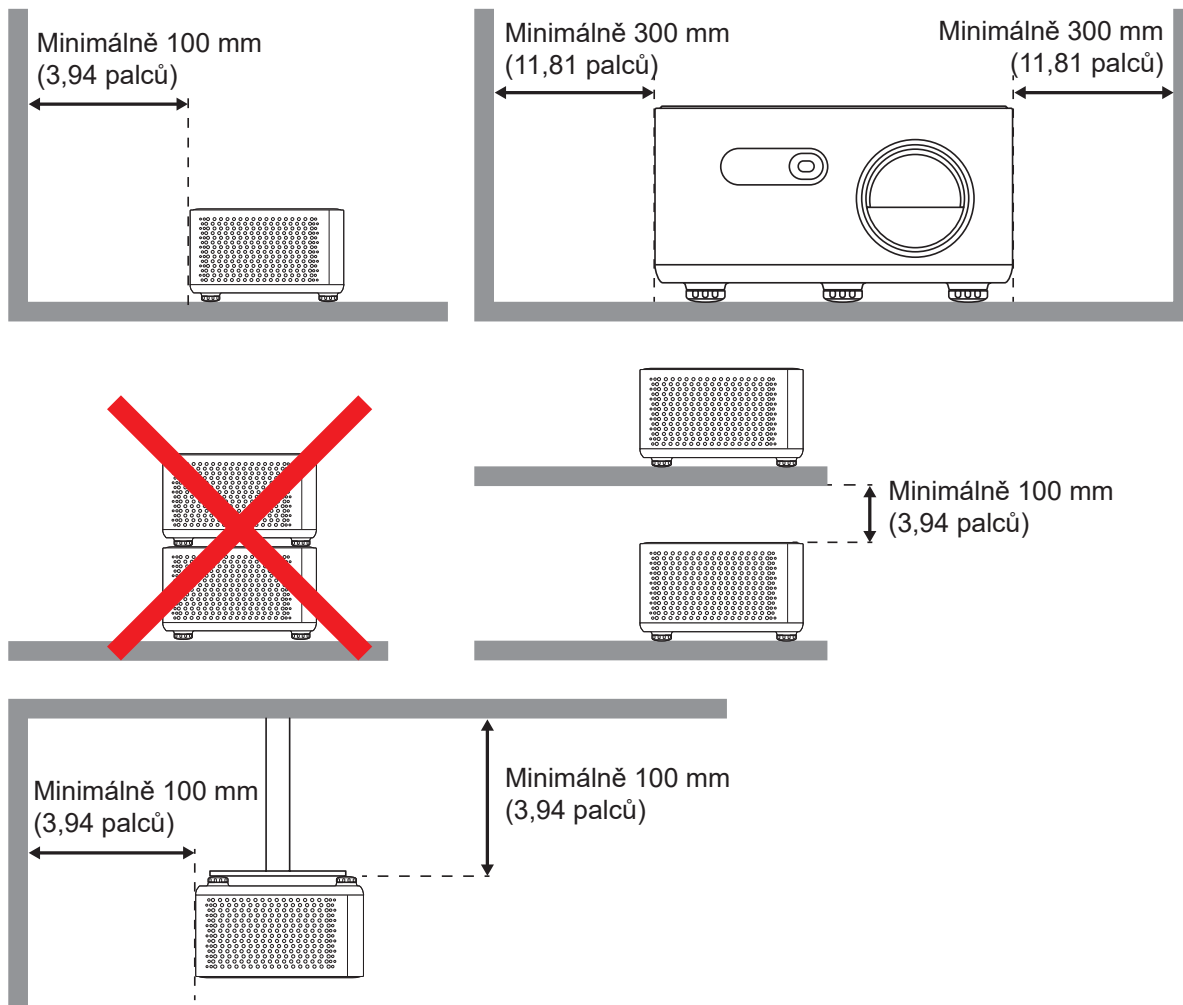
- Při výběru umístění projektoru pro danou velikost promítací plochy použijte tabulku vzdáleností na stránkách 44~45.
- Při určování velikosti promítací plochy pro danou vzdálenost použijte tabulku vzdáleností na stránkách 44~45.

Poznámka: Při přemísťování projektoru dále od promítací plochy se zvětšuje velikost promítaného obrazu a úměrně se zvětšuje i vertikální posunutí.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Upozornění k instalaci projektoru

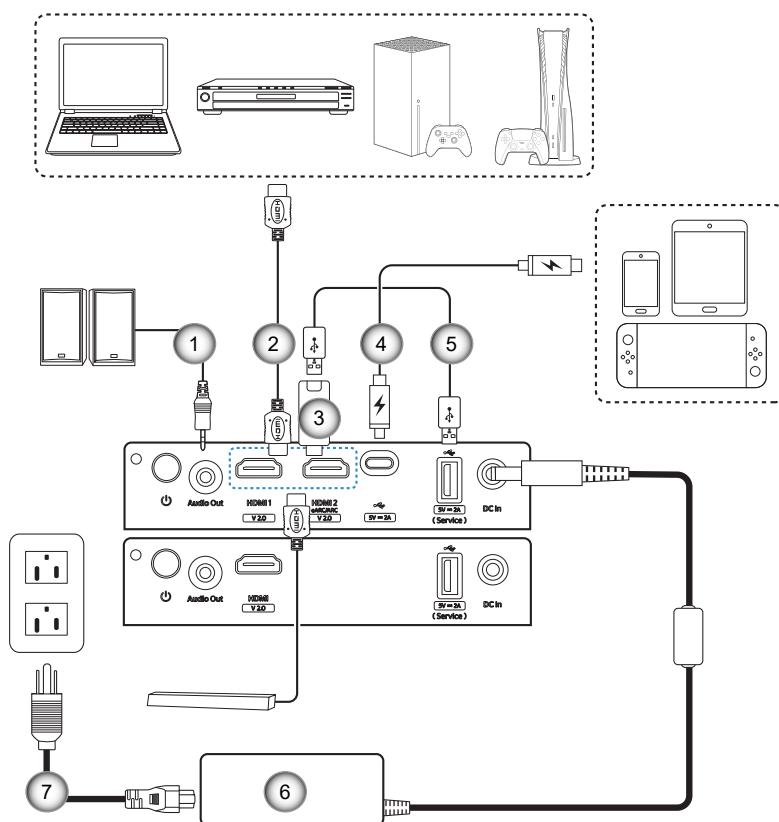
- Okolo výstupního otvoru větrání ponechte alespoň 30 cm volného místa.



- Zajistěte, aby vstupní větrací otvory nerecyklovaly horký vzduch z výstupního větracího otvoru.
- Při používání projektoru v uzavřeném prostoru zajistěte, aby teplota okolního vzduchu v uzavřeném prostoru nepřesahovala provozní teplotu, když je projektor zapnutý, a aby vstupní a výstupní větrací otvory nebyly zablokovány.
- Veškeré uzavřené prostory musí projít certifikovaným tepelným hodnocením, aby bylo zajištěno, že projektor nerecykluje vystupující vzduch, protože by to mohlo způsobit vypnutí přístroje, i když se teplota v uzavřeném prostoru pohybuje v přijatelném rozsahu provozní teploty.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Připojení zdrojů k projektoru



Č.	Položka
1.	Kabel výstupu zvuku
2.	Kabel HDMI
3.	Adaptér HDMI
4.	Kabel USB Type C

Č.	Položka
5.	Napájecí kabel USB
6.	Napájecí adaptér
7.	Napájecí kabel

Poznámka:

- Aby byla zaručena optimální kvalita obrazu a aby se zabránilo chybám připojení, doporučujeme používat vysokorychlostní nebo certifikované Premium HDMI kabely do délky 5 metrů.

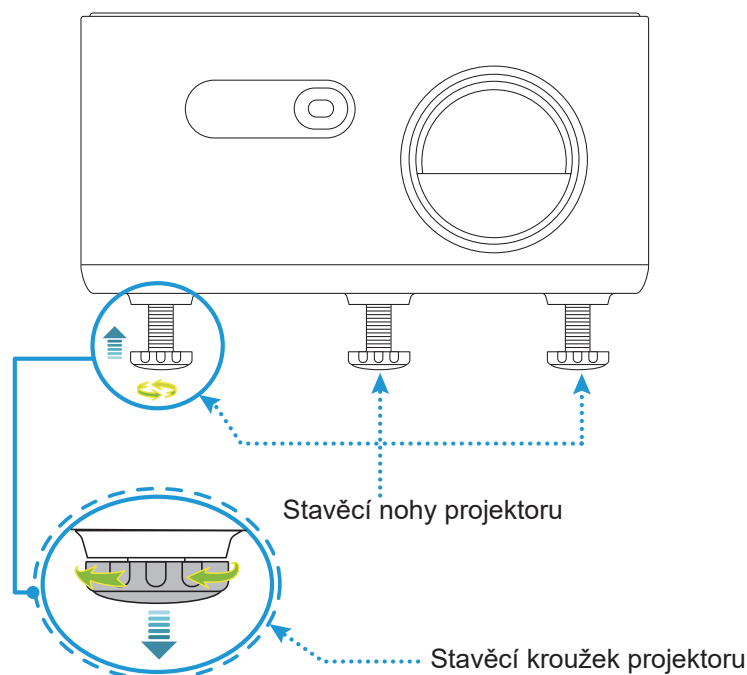
NASTAVENÍ A INSTALACE

Nastavení promítaného obrazu

Výška obrazu

Tento projektor je vybaven výsuvnou opěrou pro nastavení výšky obrazu.

1. Na spodní straně projektoru vyhledejte stavěcí nohu, kterou chcete upravit.
2. Otáčením stavěcí nožky po nebo proti směru hodin se projektor pohybuje nahoru nebo dolů.

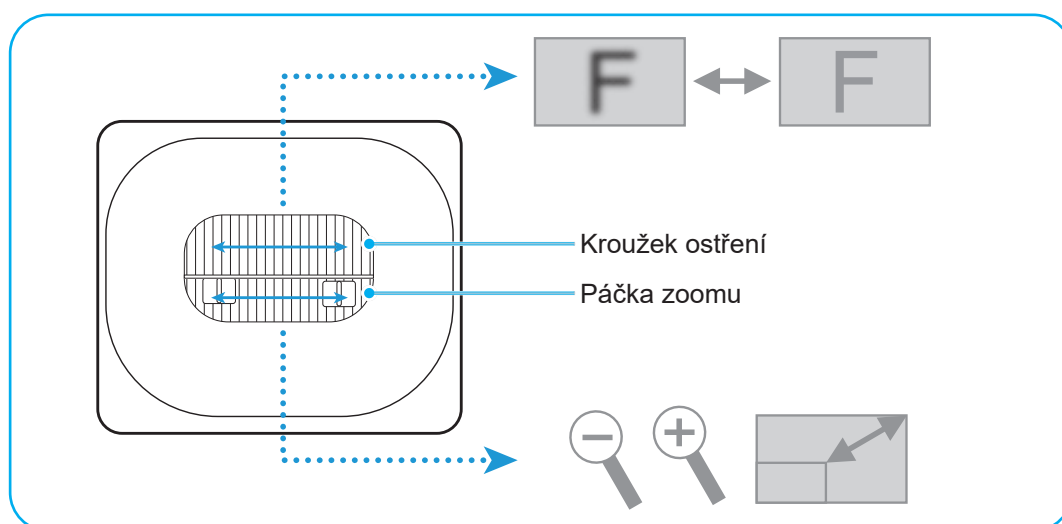


NASTAVENÍ A INSTALACE

Zoom a ostření

Standardní 4K model

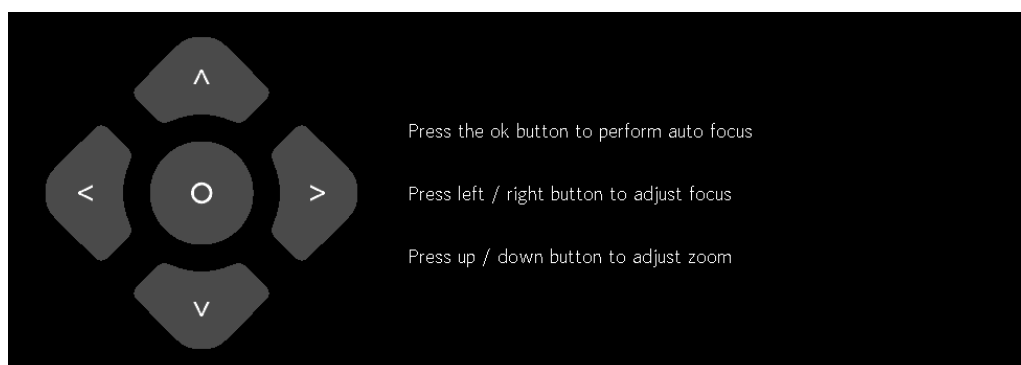
- Chcete-li upravit velikost obrazu, otáčením páčky zoomu po nebo proti směru hodin zvětšete nebo zmenšíte promítaný obraz.
- Chcete-li upravit zaostření, otáčejte zaostřovací kroužek po nebo proti směru hodin, dokud nebude obraz ostrý a zřetelný.



Pokročilý 4K model

Nastavení zoomu a ostření se nachází v nabídce OSD. Pro přístup do nabídky s pokyny přejděte do části Displej > Nastavení ostření nebo Displej > Nastavení přiblížení.

- Chcete-li upravit velikost obrazu, opakovaně stiskněte tlačítko \wedge / \vee , dokud velikost obrazu neodpovídá vašim potřebám.
- Chcete-li ručně upravit zaostření obrazu, opakovaně stiskněte tlačítko $< / >$, dokud nebude obraz ostrý a čitelný.
- Chcete-li obraz automaticky zaostřit, stiskněte tlačítko \bigcirc (Vstoupit).

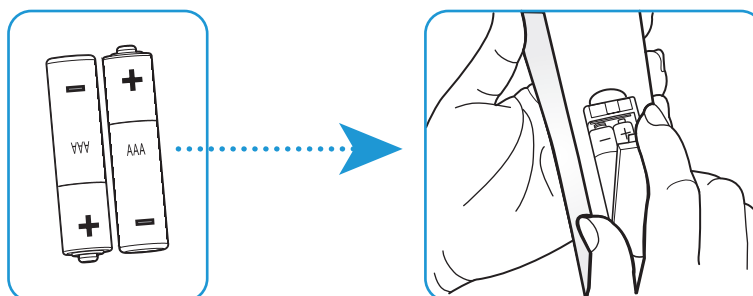


NASTAVENÍ A INSTALACE

Zprovoznění dálkového ovladače

Pro dálkový ovladač jsou dodány dvě baterie velikosti AAA.

1. Sejměte víčko přihrádky baterií na zadní straně dálkového ovladače.
2. Podle obrázku vložte baterie AAA do přihrádky.
3. Nasadte víčko zpět na dálkový ovladač.



UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění bezpečného provozu dodržujte následující zásady:

- V případě nahrazení baterie nesprávným typem může dojít k porušení ochrany (typ baterie velikosti AAA);
- Nevhazujte baterii do ohně, nekládejte ji do horké trouby, nemačkejte ji ani ji nerozřezávejte, jinak by mohlo dojít k jejímu výbuchu;
- Nevystavujte baterii nadměrně vysoké okolní teplotě, jinak by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu; a
- Nevystavujte baterii velmi nízkému tlaku vzduchu, jinak by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.

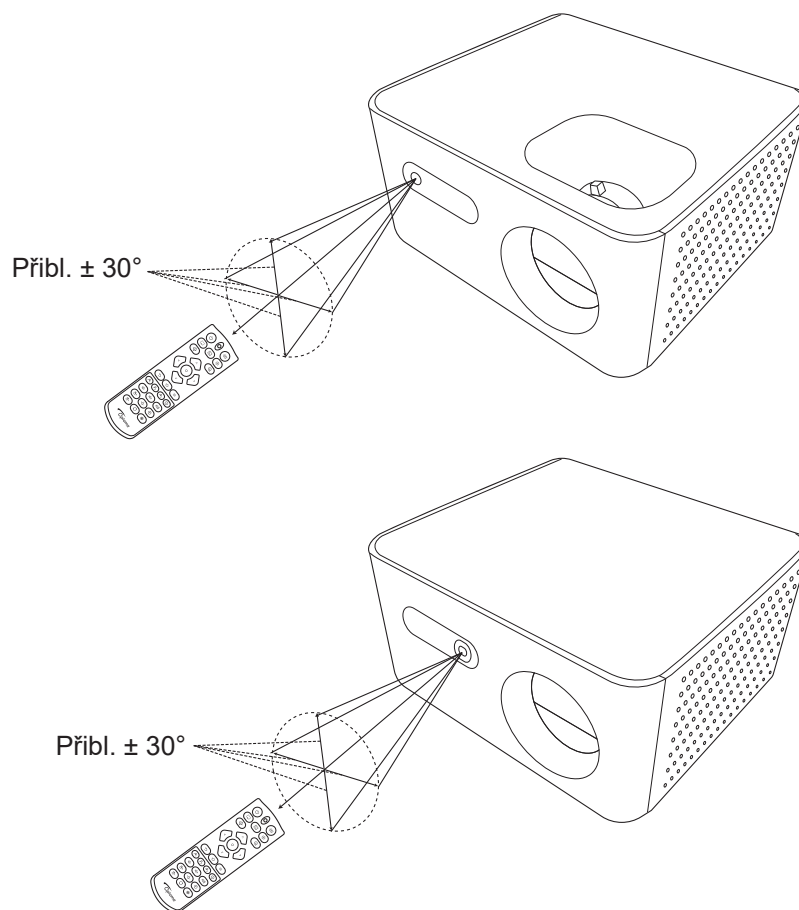
Poznámka: Přiložená baterie a typ baterie pro dálkové ovládání se mohou lišit podle oblasti.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Účinný dosah

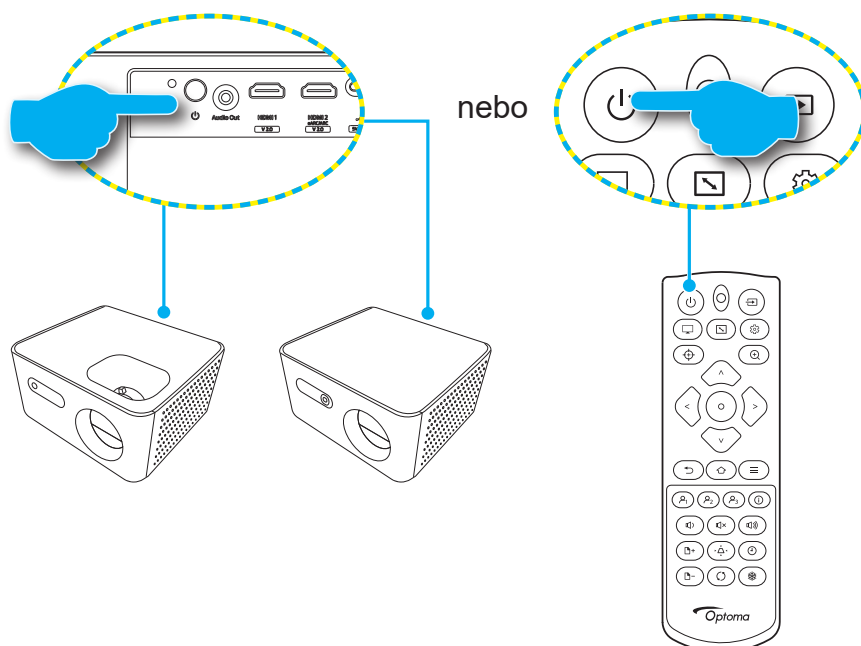
Infračervený (IR) snímač dálkového ovládání se nachází na horní a přední straně projektoru. Aby dálkový ovladač fungoval správně, držte jej v úhlu do 30 stupňů od kolmice k infračervenému snímači dálkového ovládání. Vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a snímačem nesmí přesahovat 8 metrů (26 stop).

- Odstraňte veškeré překážky mezi dálkovým ovladačem a infračerveným snímačem na projektoru, které by mohly blokovat infračervený paprsek.
- Zajistěte, aby na infračervený snímač dálkového ovládání nedopadalo přímé sluneční ani zářivkové světlo.
- Udržujte dálkový ovladač více než 2 m daleko od zářivkových světel. V opačném případě dálkový ovladač nemusí fungovat správně.
- Pokud se tento dálkový ovladač nachází v blízkosti zářivkových světel s převodníkem, může docházet k nepravidelným výpadkům.
- Pokud se ovladač nachází velmi blízko projektoru, nemusí fungovat správně.




POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zapnutí/vypnutí napájení projektoru




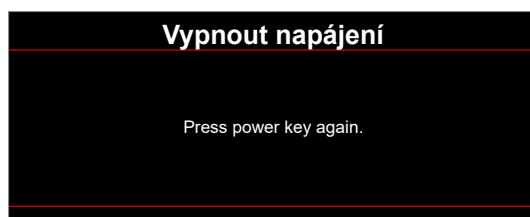
Zapnutí



1. Řádně připojte napájecí kabel a kabel signálu/zdroje. Po připojení svítí indikátor LED napájení červeně.
2. Zapněte projektor stisknutím tlačítka  na zadní straně projektoru nebo na dálkovém ovládání.
3. Zobrazí se úvodní obrazovka a indikátor LED napájení se rozsvítí modře.

Poznámka: Po prvním zapnutí projektoru budete vyzváni, abyste vybrali požadovaný jazyk, orientaci promítání a další nastavení.

Vypnutí napájení

1. Vypněte projektor stisknutím tlačítka  na zadní straně projektoru nebo na dálkovém ovládání. Zobrazí se následující zpráva.




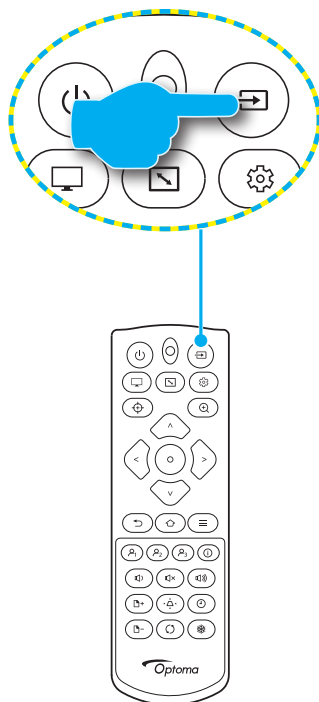
2. Dalším stisknutím tlačítka  potvrďte, jinak zpráva po 15 sekundách zmizí. Při druhém stisknutí tlačítka  se projektor vypne.
3. Když indikátor LED napájení začne svítit červeně, znamená to, že projektor přešel do pohotovostního režimu.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a od projektoru.

Poznámka: Nedoporučujeme zapínat projektor bezprostředně po jeho vypnutí.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Výběr vstupního zdroje









Zapněte připojený zdroj, který chcete promítat, například počítač, notebook, přehrávač videa atd. Projektor automaticky nalezne zdroj signálu. Pokud je připojeno více zdrojů, vyberte požadovaný vstup stisknutím tlačítka  na dálkovém ovladači.

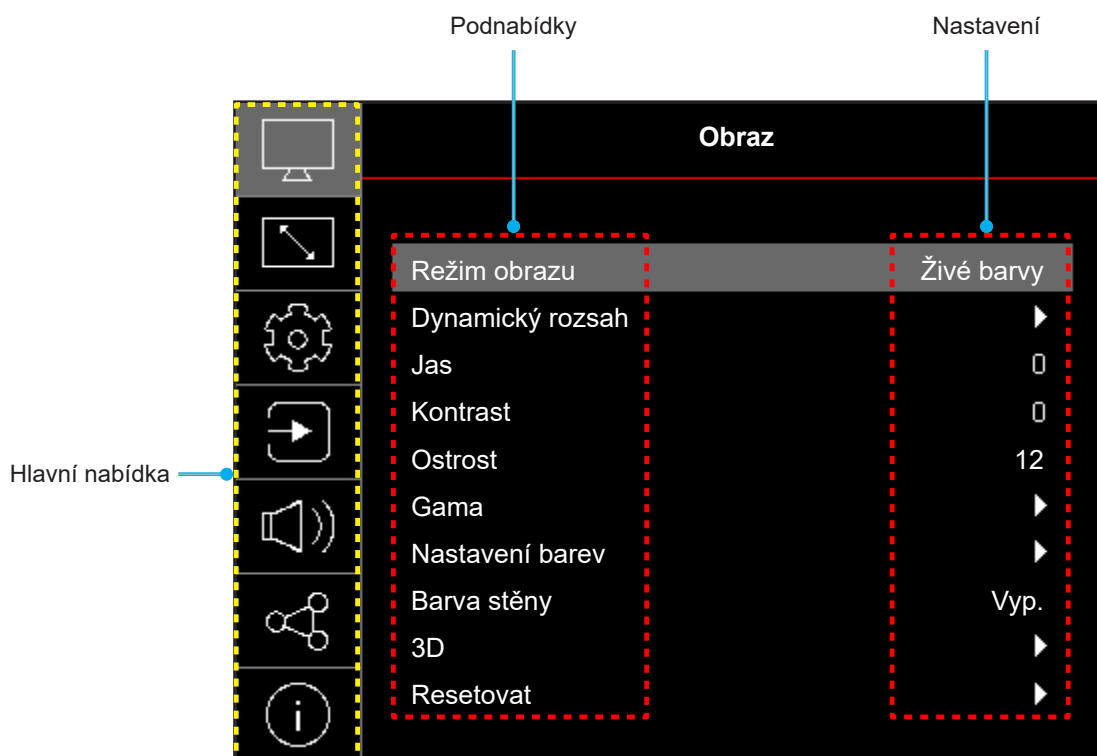


POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Procházení nabídkou a funkce

Projektor je vybaven vícejazyčnou nabídkou OSD, která umožňuje provádět úpravy obrazu a celou řadu nastavení. Projektor automaticky nalezne zdroj signálu.

1. Chcete-li otevřít nabídku OSD, stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači.
2. Po zobrazení nabídky OSD stiskněte tlačítko  pro výběr hlavní nabídky.
3. Stisknutím tlačítka  vyberte požadovanou podnabídku a poté stiskněte tlačítko  pro zobrazení dalších nastavení. Upravte nastavení pomocí  / .
4. Pro uložení a ukončení stiskněte tlačítko  nebo . Nabídka OSD nabídka se zavře a projektor automaticky uloží nová nastavení.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka OSD

Poznámka: Položky a funkce stromu nabídky OSD závisí na modelu a regionu. Společnost Optoma si vyhrazuje právo přidávat nebo odebírat položky pro vylepšení výkonu produktu bez upozornění.

1. Hlavní nabídka: Obraz

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Obraz	Režim obrazu	Živé barvy	
		HDR	
		HLG	
		Kino	
		Hry	
		Reference	
		Jasný obraz	
		ISF den	
		ISF noc	
		ISF 3D	
	Dynamický rozsah	HDR/ HLG	Automaticky
			Vyp.
		Jas HDR zdroje	1 ~ 5
	Jas	-50 ~ 50	
	Kontrast	-50 ~ 50	
	Ostrost	1 ~ 15	
	Gama	Film	
		Grafika	
		1,8	
		2,0	
		2,2	
		2,4	
		(EOTF-skrýt)	
		(3D-skrýt)	
	Nastavení barev	Barva	-50 ~ 50
		Odstín	-50 ~ 50
		Barevná teplota	Teplé barvy
			Standard
			Chladné barvy
			Studené barvy
		CMS	Barva
			Odstín
			Sytost
			Svítivost
			Resetovat
		Barevný prostor	Automaticky
			RGB (0~255)
			RGB (16~235)
			YUV

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Obraz	Barva stěny	Vyp.	
		Tabule	
		Světle žlutá	
		Světle zelená	
		Světle modrá	
		Růžová	
		Šedá	
	3D	3D režim	Vyp. Zap.
		3D formát	Sekvence snímků
		3D synch. invert.	Vyp. Zap.
		Resetovat	Zrušit
			OK
	Resetovat		

Režim obrazu

Existuje několik předdefinovaných režimů zobrazení, ze kterých si můžete vybrat, aby vyhovovaly vašim preferencím zobrazení. Všechny režimy byl vyladěny naším týmem odborníků na barvy, aby byl zajištěn vynikající barevný výkon pro širokou škálu obsahu.

- Živé barvy**
 Výběrem této možnosti dojde k vyrovnání sytosti barev a jasů pro jasnější obraz. Tento režim vyberte pro instalace s okolním osvětlením nebo tam, kde je nezbytný jasnější obraz/prezentace.
- HDR/HLG**
 Dekóduje a zobrazuje obsah HDR (High Dynamic Range) / HLG (Hybrid Log Gamma) pro nejhlubší černý obsah, nejjasnější bílý obsah a ostré širokoúhlé barvy s použitím barevného gamutu REC.2020. Tento režim bude aktivován automaticky, pokud je HDR/HLG nastaveno na Auto (a obsah HDR/HLG je odeslán do projektoru – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG hry, 4K UHD streamované video). Když je režim HDR aktivní, nelze vybírat ostatní režimy zobrazení (Kino, Reference atd.), protože HDR přináší barvy, které jsou velmi přesné a přesahují barevnou kvalitu ostatních režimů zobrazení.
- Kino**
 Poskytuje optimální vyvážení detailu a barev pro sledování filmů.
- Hry**
 Optimalizuje projektor tak, aby poskytoval maximální kontrast a živé barvy, což vám umožní vidět detaily stínů při hraní videohry.
- Reference**
 Tento režim reprodukuje obraz co nejvěrněji tak, jak to zamýšlel režisér filmu. Barva, teplota barev, jas, kontrast a gama nastavení jsou všechny nastaveny na barevný gamut Rec.709. Vyberte tento režim pro nejpresnější reprodukování barev při sledování filmů.
- Jasný obraz**
 Tento režim je vhodný v prostředí, kde je vyžadován zvláště vysoký jas - např. při použití projektoru v dobře osvětlených místnostech.
- ISF den/ISF noc/ISF 3D**
 Nabídka kalibrace ISF je chráněna heslem a přístupná pouze autorizovaným kalibrátorům ISF. Doporučujeme, aby nastavení a kalibraci provedl instalační technik s certifikací ISF.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Dynamický rozsah

- **HDR/HLG**
Slouží ke konfiguraci nastavení High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma(HLG) a jeho efekt při promítání vide z přehrávačů 4K Blu-ray a vysílacích zařízení.
 - Automaticky: Automaticky detekuje signál HDR/HLG.
 - Vyp.: Vypne zpracování HDR/HLG. Při nastavení Vyp. projektor NEBUDE dekodovat obsah HDR/HLG.
- **Jas HDR zdroje**
Projektor dokáže automaticky upravovat úroveň jasu obrazu podle vstupního zdroje. Můžete rovněž ručně vybrat úroveň jasu pro kvalitnější zobrazení obrazu. Vyšší hodnota obraz zesvětlí a nižší hodnota obraz ztmaví.

Jas

Slouží k nastavení jasu obrazu.

Kontrast

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmařejší částí obrazu.

Ostrost

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

Gama

Slouží k nastavení typu gama křivky. Po dokončení počátečního nastavení a jemného vyladění optimalizujte výstup vašeho obrazu pomocí kroků Nastavení gamma.

- **Film**
Pro domácí kino.
- **Grafika**
Pro zdroj PC/Foto.
- **1,8/2,0/2,2/2,4**
Pro konkrétní zdroj PC/Foto.

Nastavení barev

- **Barva**
Slouží k nastavení obrazu z černobílé až po zcela sytou barvu.
- **Odstín**
Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- **Barevná teplota**
Slouží k výběru teploty barev z možností Teplé barvy, Standard, Chladné barvy a Studené barvy.
- **CMS**
Slouží k výběru následujících možností:
 - Barva: Slouží k úpravě červené, zelené, modré, azurové, žluté, fialové a bílé úrovně obrazu.
 - Odstín: Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.
 - Sytost: Slouží k nastavení obrazu z černobílé až po zcela sytou barvu.
 - Svítivost: Slouží k úpravám hodnoty světelnosti vybrané barvy.
 - Resetovat: Obnoví všechna nastavení na výchozí tovární hodnoty.
- **Barevný prostor**
Slouží k výběru vhodného typu barevné matrice z následujících možností: Automaticky, RGB(0-255), RGB(16-235) a YUV.

Barva stěny

Pro úpravy barev promítaného obrazu při promítání na zeď bez promítací plochy. Existuje několik předdefinovaných režimů, ze kterých si můžete vybrat takový, který vyhovuje barvě vaší stěny. Všechny režimy byl vyladěny naším týmem odborníků na barvy, aby byl zajištěn vynikající barevný výkon.

Poznámka: Pro přesnou reprodukci barev doporučujeme použít promítací plátno.

3D

Poznámka: Tento projektor je připraven pro technologii 3D s řešením 3D DLP-Link.

Poznámka: Před sledováním videa se ujistěte, že používáte 3D brýle pro 3D obsah DLP-Link.

Poznámka: Tento projektor podporuje rámcovou sekvenci (překlopení stránky) 3D přes porty HDMI1/HDMI2.

Poznámka: Aby bylo možné aktivovat režim 3D, musí být vstupní frekvence snímků nastavena pouze na 60 Hz, nižší nebo vyšší frekvence snímků není podporována.

Poznámka: Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme použít rozlišení 1920x1080. Upozorňujeme vás, že rozlišení 4K (3840x2160) není podporováno v režimu 3D.

- **3D režim**
Tato položka slouží k deaktivaci nebo aktivaci funkce 3D.
- **3D formát**
Tato položka slouží k výběru formátu Sekvence snímků.
- **3D synch. invert.**
Tato položka slouží k aktivaci nebo deaktivaci funkce Inverze 3D synch.
- **Resetovat**
Obnoví všechna 3D nastavení na výchozí tovární hodnoty.

Resetovat

Obnoví všechna nastavení, která jste provedli v nabídce Obraz, na tovární nastavení.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

2. Hlavní nabídka: Displej

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Displej	Orientace projekce	Vepředu	
		Zadní	
		Strop-nahoře	
		Zadní-nahoře	
	Režim světelného zdroje	Eco	
		Napájení	100%
			90%
			80%
			70%
			60%
	Dynamická černá	Vyp.	
		Zap.	
	Low Latency Mode	Vyp.	
		Zap.	
	Poměr stran	4:3	
		16:9	
		21:9	
		1:1	
		Nativní	
		Automaticky	
	Nastavení ostření (Pouze pokročilý 4K model)	Automatické ostření	Vyp.
			Zap.
		Ostření	+/-
	Nastavení přiblížení (Pouze pokročilý 4K model)	Optický zoom	+/-
		Digitální Zoom	-5~25
	Geometrická korekce	Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení (Pouze pokročilý 4K model)	Vyp.
			Zap.
		Vertikální sbíhavost	-40 ~ 40
		Korekce lichoběžníkového zkreslení H	-40 ~ 40
		Přizpůsobení čtyřmi rohy	
		5 x 3 Warp	
		Resetovat	
	Digitální Zoom (Pouze standardní 4K model)	Zoom	-5~25
	Posuv obrazu	H	-100 ~ 100
		V	-100 ~ 100
	Resetovat		

Orientace projekce

Slouží k výběru upřednostňované orientace projekce z možností Vepředu, Zadní, Strop-nahoře a Zadní-nahoře.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Režim světelného zdroje

Slouží k výběru režimu zdroje světla v závislosti na požadavcích instalace.

Dynamická černá

Aktivací této funkce se automaticky upraví jas obrazu pro dosažení optimálního kontrastu.

Low Latency Mode

Aktivací této funkce zkrátíte dobu odezvy (latenci vstupu) při hraní. Následující nastavení obrazu budou po aktivaci tohoto režimu deaktivována: 3D, Poměr stran, Geometrická korekce, Digitální Zoom, Posuv obrazu. Další informace najdete níže.

- V následující tabulce je popsáno zpoždění vstupu podle signálů.
- Hodnoty v tabulce se mohou mírně odlišovat.

Frekvence zdroje	Low Latency Mode	Časování výstupu	Výstupní rozlišení	Zpoždění vstupu
1080p60	Zap.	1080p60Hz	1080p	18,3ms
1080p120	Zap.	1080p120Hz	1080p	9,2ms
1080p240	Zap.	1080p 240 Hz	1080p	4,6ms
4K60	Zap.	4K60Hz	4K	18,3ms
1080p60	Vyp.	1080p60Hz	1080p	33,8ms
1080p120	Vyp.	1080p120Hz	1080p	17ms
1080p240	Vyp.	1080p 240 Hz	1080p	8,6ms
4K60	Vyp.	4K60Hz	4K	33,7ms

Poměr stran

Vyberte poměr stran zobrazeného obrazu z následujících možností:

- **4:3**
Tento formát je pro zdroje vstupu 4:3.
- **16:9**
Tento formát je určen pro zdroje vstupu 16:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlou TV.
- **21:9**
Tento formát je určen pro vstupní zdroje 21:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlou TV.
- **1:1**
Upraví měřítko obrazu na poměr stran 1:1.
- **Nativní**
Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- **Automaticky**
Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Tabulka: Informace o měřítku					
Obraz 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720P	Počítač
4:3	Upravte měřítko na 2880x2160.				
16:9	Upravte měřítko na 3840x2160.				
21:9	Upravte měřítko na 3840x1645.				
1:1	Upravte měřítko na 2160x2160.				
Nativní	<ul style="list-style-type: none"> Vystředěné mapování 1:1. Nebude provedena žádná změna měřítka. Obraz bude zobrazen v rozlišení vstupního zdroje. 				
Automaticky	<ul style="list-style-type: none"> Pokud je vstupní zdroj 4:3, měřítko obrazu bude změněno na 2880x2160. Pokud je vstupní zdroj 16:9, měřítko obrazu bude změněno na 3840x2160. Pokud je vstupní zdroj 16:10, měřítko obrazu bude změněno na 3456x2160. 				

Tabulka: Pravidlo automatického mapování 4K				
Automaticky	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítka	
	H-rozlišení	V-rozlišení	3840	2160
4:3	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	960	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Širokoúhlý notebook	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

Nastavení ostření

(Pouze pokročilý 4K model)

- **Automatické ostření**
Automatické ostření promítaného obrazu stisknutím tlačítka  (Vstoupit).
- **Ostření**
Ruční nastavení ostření obrazu stisknutím tlačítka .

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nastavení přiblížení

(Pouze pokročilý 4K model)

Zmenší nebo zvětší velikost obrazu na promítací ploše. Digitální zoom není stejný jako optický zoom a vede ke snížení kvality obrazu.

- **Optický zoom**

Upraví velikost obrazu stisknutím tlačítka \wedge / \vee .

- **Digitální Zoom**

Zobrazí nabídku nastavení digitálního zoomu pro úpravy.

Poznámka: Nastavení zoomu je zachováno při zapnutí projektoru.

Geometrická korekce

- **Automatická korekce lichoběžníkového zkreslení**

(Pouze pokročilý 4K model)

Automaticky opravuje zkreslený obraz, když projektor není zarovnan s promítací plochou.

Funkce automatické korekce lichoběžníkového zkreslení podporuje následující vzdálenosti (měřeno od předního krytu projektoru ke zdi) a úhly:

- 100 cm až 250 cm: horizontální a vertikální korekce až $\pm 25^\circ$
- 250 cm až 320 cm: horizontální a vertikální korekce až $\pm 20^\circ$

- **Vertikální sbíhavost**

Upraví svislé zkreslení obrazu a vytvoří obraz, který je více obdélníkový. Svislá korekce lichoběžníkového zkreslení slouží k opravení lichoběžníkového tvaru obrazu, kde horní a dolní okraj obrazu nemají stejnou délku. Toto je určeno k použití podél svislé osy.

- **Korekce lichoběžníkového zkreslení H**

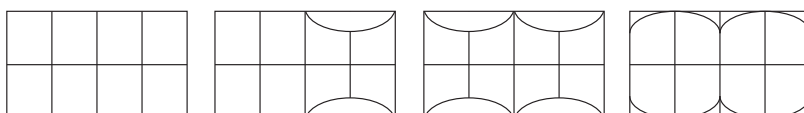
Upraví vodorovné zkreslení obrazu a vytvoří obraz, který je více obdélníkový. Vodorovný lichoběžník slouží k opravení lichoběžníkového tvaru obrazu, kde levý a pravý okraj obrazu nemají stejnou délku. Toto je určeno k použití podél vodorovné osy.

- **Přizpůsobení čtyřmi rohy**

Toto nastavení umožňuje upravit jednotlivé rohy promítaného obrazu pro dosažení čtvercového obrazu, když promítací plocha není rovná.

- **5 x 3 Warp**

Upraví obraz tak, aby byl zarovnan s okrajem promítací plochy (promítací plochy) nebo aby bylo eliminováno zkreslení obrazu (způsobené nerovným povrchem).



- **Resetovat**

Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Geometrická korekce.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Digitální Zoom

(Pouze standardní 4K model)

Zobrazí nabídku nastavení digitálního zoomu pro úpravy.

Poznámka: Nastavení zoomu je zachováno při zapnutí projektoru.

Posuv obrazu

Slouží k úpravě polohy promítaného obrazu ve vodorovné (H) nebo svislé (V) rovině.

Resetovat

Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Displej.

Zůstanou zachována následující nastavení: Orientace projekce, Režim světelného zdroje, Geometrická korekce, Posuv obrazu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

3. Hlavní nabídka: Nastavení zařízení

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Nastavení zařízení	Testovací matrice	Mřížka zelené	
		Mřížka fialové	
		Mřížka bílé	
		Bílá	
		Vyp.	
	Jazyk	Angličtina	
		عربي	
		Čeština	
		Dansk	
		Nederlands	
		فارسی	
		Suomi	
		Français	
		Deutsch	
		ελληνικά	
		Magyar	
		Bahasa Indonesia	
		Italiano	
		日本語	
		한국어	
		Norsk	
		Polski	
		Português	
		Română	
		Русский	
		簡体中文	
		Español	
		Svenska	
		ไทย	
		繁體中文	
		Türkçe	
		Tiếng Việt	
	Nastavení nabídky	Umístění nabídky	Vlevo nahoře
			Vpravo nahoře
			Střed
			Vlevo dole
			Vpravo dole
		Časovač nabídky	Vyp.
			5s
			10s
			20s
			30s
			60s

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Nastavení zařízení	Nastavení nabídky	Skrýt informace	Vyp.
			Zap.
	Velká nadm. výška		Vyp.
			Zap.
	Nastavení napájení	Přímé zapnutí	Vyp.
			Zap.
		Zapnutí signálem	Vyp.
			Zap.
		Automatické vypínání (min.)	0 ~ 180
		Časovač spánku (min.)	0 ~ 990
		Napájení přes USB-A (Pouze standardní 4K model)	Automaticky
			Zap.
			Vyp.
	Zabezpečení	Zabezpečení	Vyp.
			Zap.
		Časovač zabezpečení	Měsíc
			Den
			Hodina
		Změnit heslo	
	Logo při spuštění	Logo	Výchozí
			Neutrální
	Barva pozadí		Žádný
			Modrá
			Červená
			Zelená
			Šedá
			Logo
	Resetovat	Resetovat OSD	Zrušit
			OK
		Resetovat všechna nastavení	Zrušit
			OK

Testovací matrice

Slouží k výběru vhodné testovací matrice.

Jazyk

Slouží k nastavení jazyka nabídek OSD.

Nastavení nabídky

- **Umístění nabídky**
Slouží k nastavení polohy nabídky OSD.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- **Časovač nabídky**
Slouží k nastavení délky zobrazení nabídky OSD na promítací ploše.
- **Skrýt informace**
Aktivací této funkce se skryje zpráva s informacemi.

Velká nadm. výška

Když je vybrána možnost „Zap.“, ventilátory se budou otáčet rychleji. Tato funkce je vhodná ve vyšších nadmořských výškách, kde je řídký vzduch.

Nastavení napájení

- **Přímé zapnutí**
Volbou „Zap.“ aktivujete režim Přímé zapínání. Projektor se automaticky zapne po připojení k napájení, bez nutnosti stisknout tlačítko „Power“ (Napájení) na projektoru nebo na dálkovém ovládání.
- **Zapnutí signálem**
Volbou „Zap.“ aktivujete režim Signál zapnutí. Projektor se automaticky zapne když je rozpoznán signál, bez nutnosti stisknout tlačítko „Napájecí“ na projektoru nebo na dálkovém ovládání.
Poznámka: *Tuto funkci lze použít se zdrojem HDMI.*
- **Automatické vypínání (min.)**
Nastaví interval odpočítávání v krocích po 1 minutě. Časovač začne odpočítávat čas od momentu, kdy dojde k přerušení signálu. Po ukončení odpočítávání se automaticky vypne napájení projektoru.
Poznámka: *Úprava funkcí souvisejících s napájením může zvýšit spotřebu energie.*
- **Časovač spánku (min.)**
Nastaví interval odpočítávání v krocích po 30 minutě. Časovač začne odpočítávat s nebo bez signálu odeslaného do projektoru. Po ukončení odpočítávání se automaticky vypne napájení projektoru.
Poznámka: *Časovač se nuluje pro každém vypnutí napájení projektoru.*
- **Napájení přes USB-A**
(Pouze standardní 4K model)
 - Automaticky: Pokud je vybrán Jasný mód, napájení USB-A se automaticky vypne. Pokud se Jasný mód nepoužívá, port USB-A napájí normálně.
 - Zap.: Pokud je vybrán Jasný mód, napájecí zdroj USB-A zůstane aktivní, ale se sníženým příkonem a jasem.
 - Vyp.: Napájecí zdroj USB-A zůstane vždy vypnutý.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zabezpečení

- **Zabezpečení**

Aktivací této funkce se před použitím projektoru zobrazí výzva k zadání hesla.

- Zap.: Pomocí funkce „Zap.“ zapnete bezpečnostní ověření projektoru při zapnutí.
- Vyp.: Pomocí funkce „Vyp.“ můžete zapnout projektor bez ověření vstupního hesla.

Poznámka: Výchozí heslo je 1234.

- **Časovač zabezpečení**

Vyberte funkci času (měsíc/den/hodina) pro nastavení počtu hodin, po které lze projektor používat. Jakmile nastavený čas uplyne, budete opět požádáni o zadání hesla.

- **Změnit heslo**

Slouží k nastavení nebo změně hesla, které je vyžadováno při zapnutí projektoru.

Logo při spuštění

- **Logo**

Tato funkce slouží k nastavení požadované úvodní obrazovky. Provedené změny se projeví při příštím zapnutí projektoru.

- Výchozí: Zobrazí výchozí úvodní obrazovka.
- Neutrální: Na úvodní obrazovce se nezobrazí logo.

Barva pozadí

Touto funkcí nastavíte zobrazení modré, červené, zelené nebo šedé barvy, žádné barvy nebo obrazovky s logem, když není k dispozici žádný signál.

Poznámka: Pokud je barva pozadí nastavena na „Žádný“, barva pozadí je černá.

Resetovat

- **Resetovat OSD**

Obnoví výchozí tovární hodnoty nastavení v nabídce Nastavení zařízení.

Zůstanou zachována následující nastavení: Jazyk, Zabezpečení.

- **Resetovat všechna nastavení**

Obnoví všechna nastavení na výchozí tovární hodnoty.

Zůstanou zachována následující nastavení: Orientace projekce, Zvukový výstup, Formát digitálního výstupu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

4. Hlavní nabídka: Nastavení vstupu

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Nastavení vstupu	Automatický zdroj (Pouze pokročilý 4K model)		Vyp.
			Zap.
	Automatické přepnutí vstupu (Pouze pokročilý 4K model)		Vyp.
			Zap.
	Nastavení HDMI CEC	HDMI Link	Vyp.
			Zap.
		Propojení zap.	Vzájemné
			PJ --> Zařízení
			Zařízení --> PJ
		Propojení vyp.	Vzájemné
			PJ --> Zařízení
			Zařízení --> PJ
	Resetovat		Ne
			Ano

Automatický zdroj

(Pouze pokročilý 4K model)

Volbou této možnosti projektor automaticky najde dostupný vstupní zdroj.

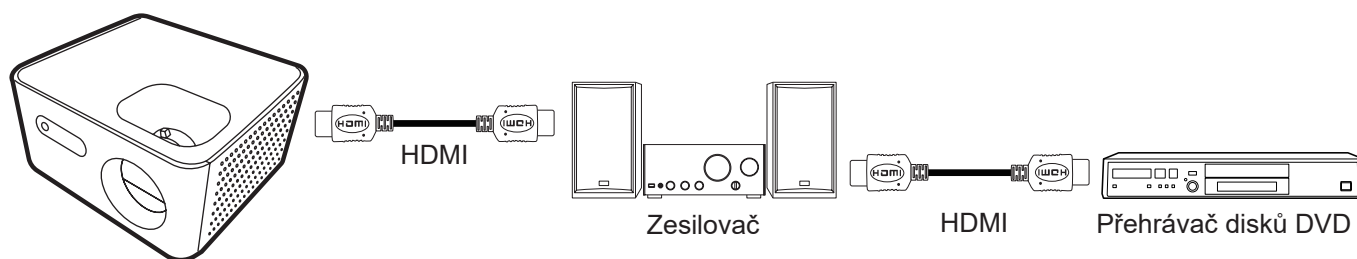
Automatické přepnutí vstupu

(Pouze pokročilý 4K model)

Když je detekován vstupní signál HDMI, projektor automaticky přepne vstupní zdroj.

Nastavení HDMI CEC

Poznámka: Když připojíte zařízení kompatibilní s HDMI CEC k projektoru kabely HDMI, můžete je ovládat na stejném stavu zapnutí nebo vypnutí napájení pomocí funkce HDMI Link v nabídce OSD projektoru. To umožňuje zapínat nebo vypínat jedno nebo více zařízení ve skupině prostřednictvím funkce HDMI Link. V typické konfiguraci může být váš DVD přehrávač připojen k projektoru prostřednictvím zesilovače nebo systému domácího kina.



- **HDMI Link**
Slouží k aktivaci a deaktivaci funkce HDMI Link.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- **Propojení zap.**
Slouží k nastavení příkazu napájení CEC.
 - Vzájemné: Projektor a zařízení CEC budou zapnuty současně.
 - PJ --> Zařízení: Zařízení CEC bude zapnuto až po zapnutí projektoru.
 - Zařízení --> PJ: Projektor se zapne až po zapnutí zařízení CEC.
- **Propojení vyp.**
Slouží k nastavení příkazu napájení CEC.
 - Oboustranný: Projektor a zařízení CEC budou vypnuty současně.
 - PJ --> Zařízení: Zařízení CEC se vypne až po vypnutí projektoru.
 - Zařízení --> PJ: Projektor se vypne až po vypnutí zařízení CEC.

Resetovat

Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Nastavení.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

5. Hlavní nabídka: Audio

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Audio	Hlasitost	0–100	
	Ztlumit	Vyp.	
		Zap.	
	Zvukový výstup (Pouze pokročilý 4K model)	Reproduktor	
		Digitální výstup	
	Formát digitálního výstupu (Pouze pokročilý 4K model)	Automaticky	
		LPCM	
		Vícekanálový	
		Vícekanálový +	
	Resetovat		

Hlasitost

Slouží k úpravě hlasitosti.

Ztlumit

Tato volba slouží k dočasnému vypnutí zvuku.

Poznámka: Funkce „Ztlumit“ ovlivňuje hlasitost vnitřního i vnějšího reproduktoru.

Zvukový výstup

(Pouze pokročilý 4K model)

Nastavuje zdroj zvukového výstupu.

Formát digitálního výstupu

(Pouze pokročilý 4K model)

Slouží k nastavení formátu digitálního výstupu.

- **Automaticky**
Automaticky vybírá vhodný výstupní formát pro audio systém.
- **LPCM**
Podporuje 2kanálový zvukový výstup.
- **Vícekanálový**
Podporuje 5.1kanálový zvukový výstup.
- **Vícekanálový +**
Podporuje zvukový výstup Dolby Atmos.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Resetovat

Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Audio.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

6. Hlavní nabídka: Ovládání

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Ovládání	Nastavení dálkového ovladače	Uživatel 1/ Uživatel 2/ Uživatel 3	HDMI 1
			HDMI 2
			USB C
			Testovací matrice
			Jas
			Kontrast
			Časovač spánku
			CMS
			Gama
			Orientace projekce
			Režim světelného zdroje
	Resetovat		

Pouze pokročilý 4K model

Nastavení dálkového ovladače

Tato nabídka umožňuje přizpůsobit tři uživatelská tlačítka (ρ_1 , ρ_2 , ρ_3) na dálkovém ovladači. Každému uživatelskému tlačítku můžete přiřadit funkci nabídky pro rychlý přístup později.

Přizpůsobení uživatelského tlačítka:

1. Přejděte do nabídky Ovládání > Nastavení dálkového ovladače.
2. Vyberte uživatelské tlačítko (Uživatel 1, Uživatel 2 nebo Uživatel 3) a přiřaďte mu funkci nabídky.
3. Stisknutím tlačítka \langle / \rangle vyberte požadovanou funkci.
4. Jakmile je funkce vybrána, stiskněte tlačítko \rightarrow pro návrat do předchozí nabídky.
5. Zopakujte kroky 1–4 a přiřaďte funkce ostatním uživatelským tlačítkům.

Jakmile jsou tlačítkům Uživatel 1, Uživatel 2 a Uživatel 3 přiřazeny požadované funkce nabídky, stisknutím odpovídajících uživatelských tlačítek (ρ_1 , ρ_2 , ρ_3) na dálkovém ovladači se zobrazí nastavené nabídky.

Resetovat

Obnoví výchozí tovární hodnoty všech nastavení v nabídce Ovládání.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

7. Hlavní nabídka: Informace

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3
Informace	Právní předpisy		
	Sériové číslo		
	Zdroj		
	Režim obrazu		
	Informace o barvě	Bitová barevná hloubka	
		Barevný prostor	
		Barevný gamut	
	Napájení (Pohotovost)	Eco	
		Aktivní	
		Aktivní (20 minut)	
	Provoz světelného zdroje		
	Režim světelného zdroje		
	Verze FW	DDP	
		MCU	

Informace

Zde jsou zobrazeny následující informace o projektoru:

- Právní předpisy
- Sériové číslo
- Zdroj
- Režim obrazu
- Bitová barevná hloubka
- Barevný prostor
- Barevný gamut
- Napájení (Pohotovost)
- Provoz světelného zdroje
- Režim světelného zdroje
- Verze FW

DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilní rozlišení

Vstupní signál pro časování HDMI PC

Model 4K

Rozlišení	Režim	Obnovovací frekvence (Hz)	Horizontální frekvence (kHz)	Frekvence (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
	VGA_120	119,518	61,910	52,500
800 x 600	SVGA_56	56,250	35,156	36,000
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_120	119,804	98,958	137,750
1152 x 864	SXGA_75	75,000	67,500	108,000
	SXGA_85	84,990	77,094	121,500
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_72	72,000	76,970	134,600
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	QuadVGA_75	75,000	75,000	126,000
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA_60	60,000	75,000	162,000
640 x 480 při 60 Hz	Mac G4	59,940	31,469	25,170
640 x 480 při 67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
800 x 600 při 60 Hz	Mac G4	60,317	37,879	40,000
1024 x 768 při 60 Hz	Mac G4	60,004	48,363	65,000
1024 x 768 při 75 Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000
1152 x 870 při 75 Hz	MAC21	75,061	68,681	100,00
1280 x 768	WXGA_60	59,870	47,776	79,500
	WXGA_75	74,893	60,289	102,250
	WXGA_85	84,837	68,633	117,500
1280 x 720	WXGA_60	60,000	45,000	74,250
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500

DODATEČNÉ INFORMACE

Rozlišení	Režim	Obnovovací frekvence (Hz)	Horizontální frekvence (kHz)	Frekvence (MHz)
1280 x 800	WXGA_120-RB	119,909	101,563	146,25
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1920 x 1080	1920 x 1080_RB	60,000	66,587	138,500
1920 x 1080	1920 x 1080_EIA	60,000	67,500	148,500
1920 x 1080	1920 x 1080_120	119,982	137,260	285,500
1920 x 1080	1920 x 1080_240	239,76	291,309	582,617
1920 x 1200	1920 x 1200-RB	59,950	74,038	154,000
2560 x 1440	2560 x 1440_60 (RB)	60	88,8	241,5
2560 x 1440	2560 x 1440_120 (RB)	120	183,0	497,75
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67,5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60	60	135	594

Vstupní signál pro časování HDMI videa

Rozlišení	Režim	Obnovovací frekvence (Hz)	Horizontální frekvence (kHz)	Frekvence (MHz)
Video (HDMI)	480i	60	15,73	27,000
	480p	60	31,47	27
	576i	50	15,63	27,000
	576p	50	31,25	27,000
	720p_60	60	45,00	74,25
	720p_50	50	37,50	74,25
	1080i_60	60	33,75	74,25
	1080i_50	50	28,13	74,25
	1080p	60	67,5	148,5
	1080p	50	56,26	148,5
	1080p	24	27,00	74,25
	1080p	23,98	26,97	74,175
	1080p	30	33,75	74,25
	2160 / 24P	24	54	297
	2160 / 25P	25	56,25	297
	2160 / 30P	30	67,5	297
	2160 / 50P	50	112,5	594
	2160 / 60P	60	135	594

DODATEČNÉ INFORMACE

Velikost obrazu a promítací vzdálenost

Standardní 4K model

Velikost obrazu				Projekční vzdálenost v mm			Široký svislý posun (Hd)
Úhlopříčka (palce)	Úhlopříčka (mm)	Výška (mm)	Šířka (mm)	Min. vzdálenost (s max. zoomem)	Průměr	Maximální vzdálenost (s min. zoomem)	
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	37
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	44
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	50
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	56
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	62
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	68
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	75
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	81
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	87
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	93

Poznámka:

- Poměr zoomu: 1,1x ± 2 %

DODATEČNÉ INFORMACE

Pokročilý 4K model

Velikost obrazu				Projekční vzdálenost v mm			Široký svislý posun (Hd)
Úhlopříčka (palce)	Úhlopříčka (mm)	Výška (mm)	Šířka (mm)	Min. vzdálenost (s max. zoomem)	Průměr	Maximální vzdálenost (s min. zoomem)	
60	1524	747	1328	1497	1718	1939	37
70	1778	872	1550	1746	2004	2263	44
80	2032	996	1771	1996	2291	2586	50
90	2286	1121	1992	2245	2577	2909	56
100	2540	1245	2214	2495	2864	3232	62
110	2794	1370	2435	2744	3150	3555	68
120	3048	1494	2657	2994	3436	3879	75
130	3302	1619	2878	3243	3723	4202	81
140	3556	1743	3099	3493	4009	4525	87
150	3810	1868	3321	3742	4295	4848	93

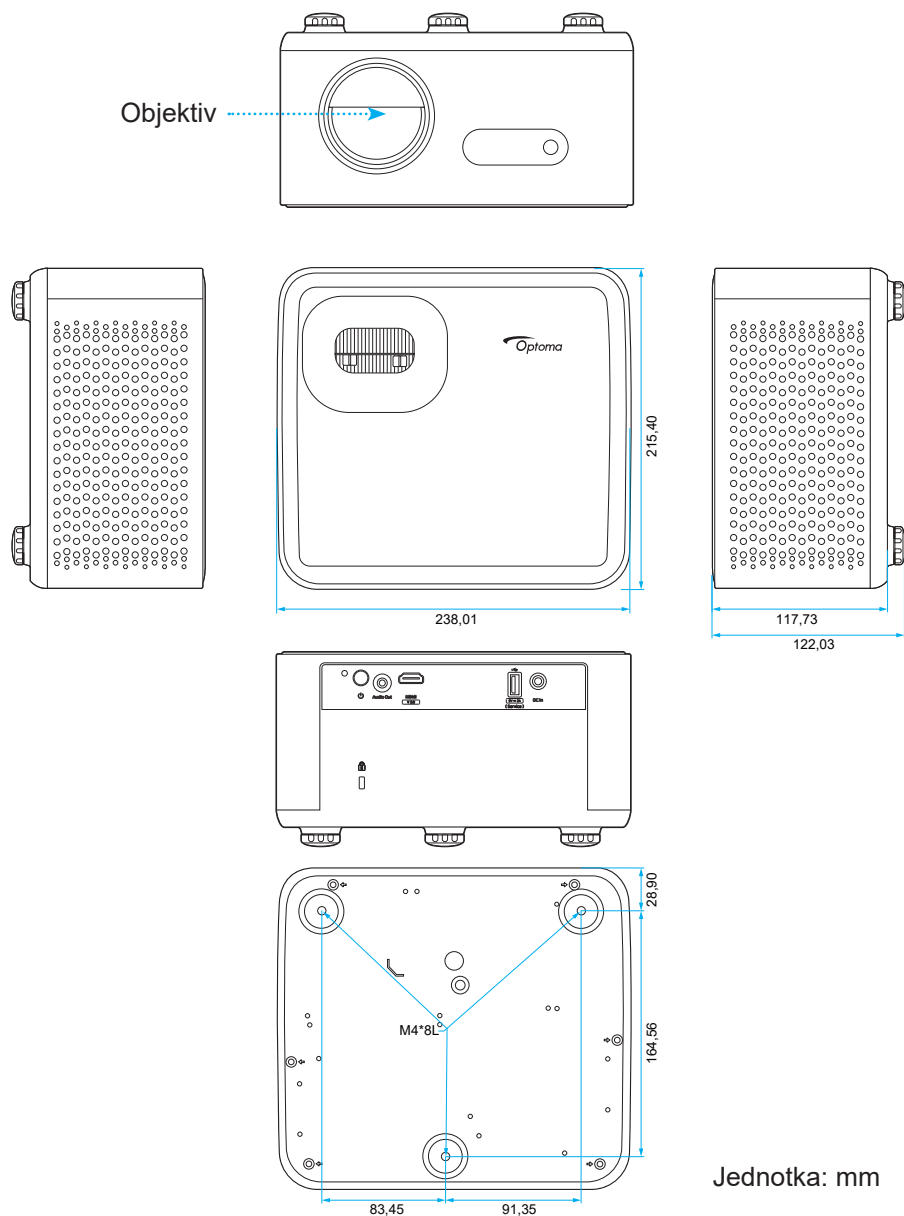
Poznámka:

- Poměr zoomu: $1,3x \pm 2 \%$

DODATEČNÉ INFORMACE

Rozměry projektoru a stropní instalace

1. Aby se zabránilo poškození projektoru, použijte sadu stropního držáku Optoma.
2. Pokud chcete použít jinou soupravu pro montáž projektoru, ujistěte se, že použité šrouby splňují následující parametry:
 - Typ šroubu: M4*10 mm
 - Minimální délka šroubu: 10 mm



Poznámka: Uvědomte si, že škody vzniklé nesprávnou montáží ruší platnost záruky.

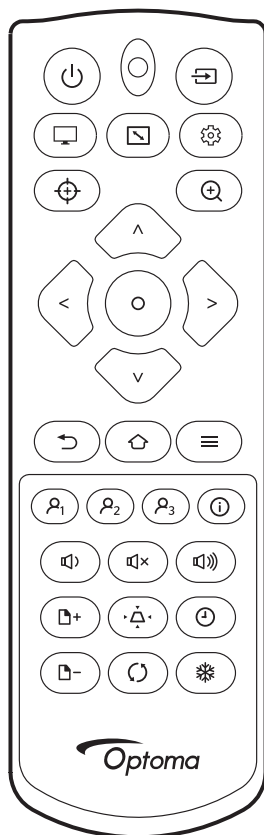


Varování:

- Pokud zakoupíte stropní držák jiného výrobce, použijte šrouby správné velikosti. Velikost šroubu se bude lišit v závislosti na tloušťce montážní desky.
- Mezi stropem a spodní stranou projektoru musí být zachována mezera alespoň 10 cm.
- Neumísťujte projektor v blízkosti zdroje tepla.

















DODATEČNÉ INFORMACE

Kódy IR dálkového ovládání



Tlačítko		Opakovat formát (F1: Bez opakování F2: Opakovat)	Vlastní režim		Data		Popis
			Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3	Bajt 4	
Zapnutí/vypnutí napájení		F1	32	CD	2	FD	Zapne/vypne projektor.
Zdroj		F1	32	CD	C3	3C	Zobrazí nabídku Vstupní zdroj.
Režim		F1	32	CD	5	FA	Zobrazí nabídku Režim obrazu.
Poměr stran		F1	32	CD	64	9B	Zobrazí nabídku Poměr stran
Nabídka Nastavení/ Nastavení		F1	32	CD	A8	57	Přejde do hlavní nabídky Nastavení zařízení.
Ostření		F1	32	CD	26	D9	Zobrazí nabídku panelu Ostření.
Zoom		F1	32	CD	08	F7	Zobrazí nabídku panelu Zoom.
Nahoru	^	F2	32	CD	11	EE	Slouží k výběru položek nebo k provádění úprav ve vašem výběru.
Vlevo	<	F2	32	CD	10	EF	
Vpravo	>	F2	32	CD	12	ED	
Dolů	v	F2	32	CD	14	EB	
Vstoupit	o	F1	32	CD	0F	F0	Slouží k potvrzení výběru položky.

DODATEČNÉ INFORMACE

Tlačítko		Opakovat formát (F1: Bez opakování F2: Opakovat)	Vlastní režim		Data		Popis
			Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3	Bajt 4	
Vrátit se		F1	32	CD	0D	F2	Slouží k návratu na předchozí nabídku.
Domů		F1	32	CD	A0	5F	<ul style="list-style-type: none"> OSD zap.: Přejde na horní úroveň její kategorie. OSD vyp.: Žádná funkce.
Nabídka		F1	32	CD	0E	F1	Zapne/vypne nabídky OSD
Uživatel1		F1	32	CD	36	C9	Obnoví nastavení definovaná uživatelem.
Uživatel2		F1	32	CD	65	9A	
Uživatel3		F1	32	CD	66	99	
Informace		F1	32	CD	25	DA	Zobrazí nabídku Informace.
Hlasitost -		F2	32	CD	8F	70	Slouží ke snížení hlasitosti projektoru.
Ztlumit		F1	32	CD	52	AD	Slouží k zapnutí a vypnutí zvuku projektoru.
Hlasitost +		F2	32	CD	8C	73	Slouží k zvýšení hlasitosti projektoru.
Stránka nahoru		F2	32	CD	C1	3E	Přejde na předchozí nebo další stránku nabídky OSD.
Stránka dolů		F2	32	CD	C2	3D	
Korekce sbíhavosti		F1	32	CD	7	F8	Zobrazí nabídku Geometrická korekce.
Časovač spánku		F1	32	CD	63	9C	Zobrazí nabídku Časovač spánku.
Resynchronizace		F1	32	CD	C4	3B	Znovu synchronizuje vstupní zdroj.
Zmrazit		F1	32	CD	6	F9	Znehybní obraz.

DODATEČNÉ INFORMACE

Odstraňování problémů

Dojde-li k problémům s projektořem, řiďte se následujícími informacemi. Pokud problém přetrvává, kontaktujte prosím Vašeho lokálního distributora nebo servisní centrum.

Problémy s obrazem



Na promítací ploše se neobjevuje žádný obraz

- Ujistěte se, že jsou všechny kabely a spojení správně a pevně připojeny, jak je popsáno v kapitole „Instalace“.
- Zkontrolujte, zda v konektorech nejsou ohnuty či odlomeny kolíky.
- Zkontrolujte, zda není zapnutá funkce „Ztlumit“.



Obraz je nezaostřený

- Otáčejte zaostřovací kroužek po nebo proti směru hodinových ručiček, dokud nebude obraz ostrý a jasný.
(Viz stránka 17).
- Ujistěte se, zda se promítací plocha nachází v požadované vzdálenosti od projektoru.
(Viz stránky 44~45).



Při přehrávání titulu DVD ve formátu 16:9 je obraz roztažen

- Když přehráváte anamorfní DVD nebo 16:9 DVD, projektor zobrazí nejlepší obraz ve formátu 16:9.
- Pokud přehráváte titul DVD ve formátu 4:3, nastavte v nabídce OSD projektoru formát 4:3.
- Na vašem DVD přehrávači nastavte formát zobrazení s poměrem stran 16:9 (široký).



Obraz je příliš malý nebo příliš velký

- Otáčením páčky zoomu po nebo proti směru hodin zvětšete nebo zmenšete promítaný obraz.
(Viz stránka 17).
- Projektor posuňte blíže nebo dále od promítací plochy.
- Stiskněte (Nabídka) na dálkovém ovládacím přístroji a přejděte na „Displej > Poměr stran“. Vyzkoušejte různá nastavení.



Obraz má zešikmené boční okraje

- Je-li to možné, změňte polohu projektoru tak, aby byl směřoval na střed promítací plochy a byl pod ní.




Obraz je obrácený


- V nabídce OSD zvolte funkci „Displej > Orientace projekce“ a upravte orientaci obrazu.

DODATEČNÉ INFORMACE

Jiné problémy

-  *Projektor přestal reagovat na ovládací prvky*
- Pokud je to možné, projektor vypněte, odpojte napájecí kabel od sítě a počkejte nejméně 20 sekund.

Problémy s dálkovým ovládáním

-  *Nefunguje-li dálkové ovládání*
- Zkontrolujte, zda je pracovní úhel dálkového ovládání v rozsahu $\pm 30^\circ$ vůči přijímači IR na projektoru.
 - Mezi dálkovým ovládáním a projektorem nesmí být překážky. Postavte se do vzdálenosti nejvíc 8 m (26 stop) od projektoru.
 - Zkontrolujte správné vložení baterií.
 - Pokud jsou baterie vybité, vyměňte je.

DODATEČNÉ INFORMACE

Varovná indikátor

Když se rozsvítí nebo rozblikají výstražné indikátory (viz níže), projektor se automaticky vypne:

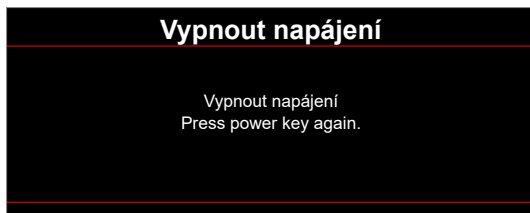
- Tepelná chyba: LED indikátor svítí červeně a bliká modře.
- Chyba ventilátoru: LED indikátor bliká červeně a svítí modře.
- Chyba světla: LED indikátor bliká modře.

Odpojte napájecí kabel od projektoru, počkejte 30 sekund a akci zopakujte. Pokud se výstražný indikátor rozsvítí nebo bliká, požádejte o pomoc nejbližší servisní středisko.

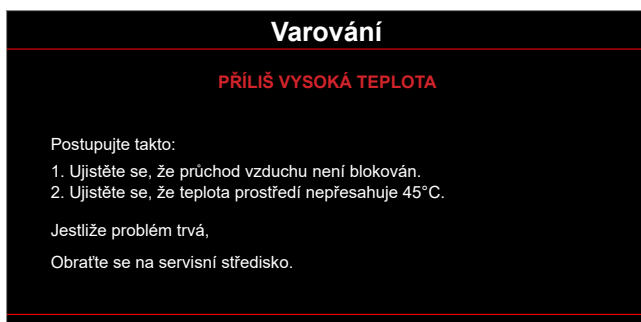
Zprávy indikátoru LED

Zpráva	Indikátor LED napájení	
	(Červený)	(Modrý)
Pohotovostní stav (Vstupní napájecí šňůra)	Stále svítí	
Zapnutí		Stále svítí
Vypnout napájení (Chlazení)	Stále svítí	
Stažení firmwaru	Bliká	
Tepelná chyba	Stále svítí	Bliká
Chyba ventilátoru	Bliká	Stále svítí
Chyba světla		Bliká

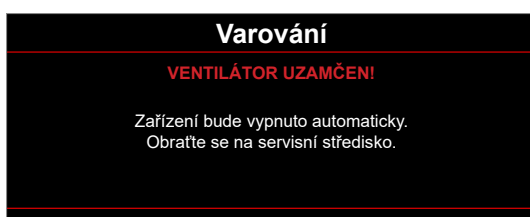
- Vypnout napájení:



- Upozornění na stav teploty:



- Varování ventilátoru:



DODATEČNÉ INFORMACE

Technické údaje

Položka		Popis
Rozlišení		3840 x 2160
Objektiv	Promítací poměr	<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 1,50 až 1,65Pokročilý 4K model: 1,127 až 1,46
	F-stop	<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 2,0 až 2,05Pokročilý 4K model: 1,94 až 2,12
	Ohnisková vzdálenost	<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 15,843 až 17,445 mmPokročilý 4K model: 11,9 až 15,5 mm
	Rozsah zoomu	<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 1,1x ± 2 %Pokročilý 4K model: 1,3x ± 2 %
Posun		105 %, tolerance ± 3 %
Velikost obrazu		<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 60" až 150"Pokročilý 4K model: 60" až 150"
Projekční vzdálenost		<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 1,99 m až 4,98 mPokročilý 4K model: 1,50 m až 3,74 m
Vstupy/výstupy		<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model:<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0 x 1Výstup zvuku 3,5 mmUSB Type-A x 1Zdíčka DCPokročilý 4K model:<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0 x 2Výstup zvuku 3,5 mmUSB Type-A x 1USB Type-C x 1Zdíčka DC
Barva		1,07 miliardy barev
Frekvence vykreslování		<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model<ul style="list-style-type: none">Frekvence vodorovného vykreslování: 15 KHz až 255 KHzFrekvence svislého vykreslování: 23Hz až 240HzPokročilý 4K model<ul style="list-style-type: none">Frekvence vodorovného vykreslování: 15 KHz až 255 KHzFrekvence svislého vykreslování: 23Hz až 240Hz
Reproduktor		<ul style="list-style-type: none">Standardní 4K model: 5 W x 1Pokročilý 4K model: 5 W x 2

DODATEČNÉ INFORMACE

Položka	Popis
Příkon	<ul style="list-style-type: none"> Pohotovostní režim: < 0,5 W Standardní 4K model <ul style="list-style-type: none"> Jasný mód: 87 W rozsah 15 % při 110 VAC (typ.); 85 W rozsah 15 % při 220 VAC (typ.) Režim Eco: 53 W rozsah 15 % při 110 VAC (typ.); 52 W rozsah 15 % při 220 VAC (typ.) Pokročilý 4K model <ul style="list-style-type: none"> Jasný mód: 135 W rozsah 15 % při 110 VAC (typ.); 133 W rozsah 15 % při 220 VAC (typ.) Režim Eco: 74 W rozsah 15 % při 110 VAC (typ.); 73 W rozsah 15 % při 220 VAC (typ.)
Vstupní proud	<ul style="list-style-type: none"> Standardní 4K model <ul style="list-style-type: none"> DC 20V, 5A Pokročilý 4K model <ul style="list-style-type: none"> DC 20V, 9A
Orientace při instalaci	Přední, Zadní, Strop, Zadní+strop
Rozměry (Š x H x V)	<ul style="list-style-type: none"> Bez nožek: 238 x 215 x 117,7 mm S nožkami: 238 x 215 x 130 mm
Hmotnost	<ul style="list-style-type: none"> Standardní 4K model: 2,3 kg Pokročilý 4K model: 2,7 kg
Provozní prostředí	Provoz při teplotě 0 ~ 40 °C, 90% vlhkost (max., bez kondenzace)




Poznámka: Změny specifikací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

Globální zastoupení Optoma

V případě potřeby servisních služeb nebo konzultace se obraťte na místní zastoupení firmy.




USA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Kanada

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Latinská Amerika

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Evropa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, Spojené království
www.optoma.eu
Servisní tel : +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Nizozemsko
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



Francie

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, Francie

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Španělsko

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Španělsko

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




Německo

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Německo

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Scandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norsko

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norsko

Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

Japonsko



<https://www.optoma.com/jp/>

Tchaj-wan

<https://www.optoma.com/tw/>

Čína

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Šanghaj, 200052, Čína

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Austrálie

<https://www.optoma.com/au/>

