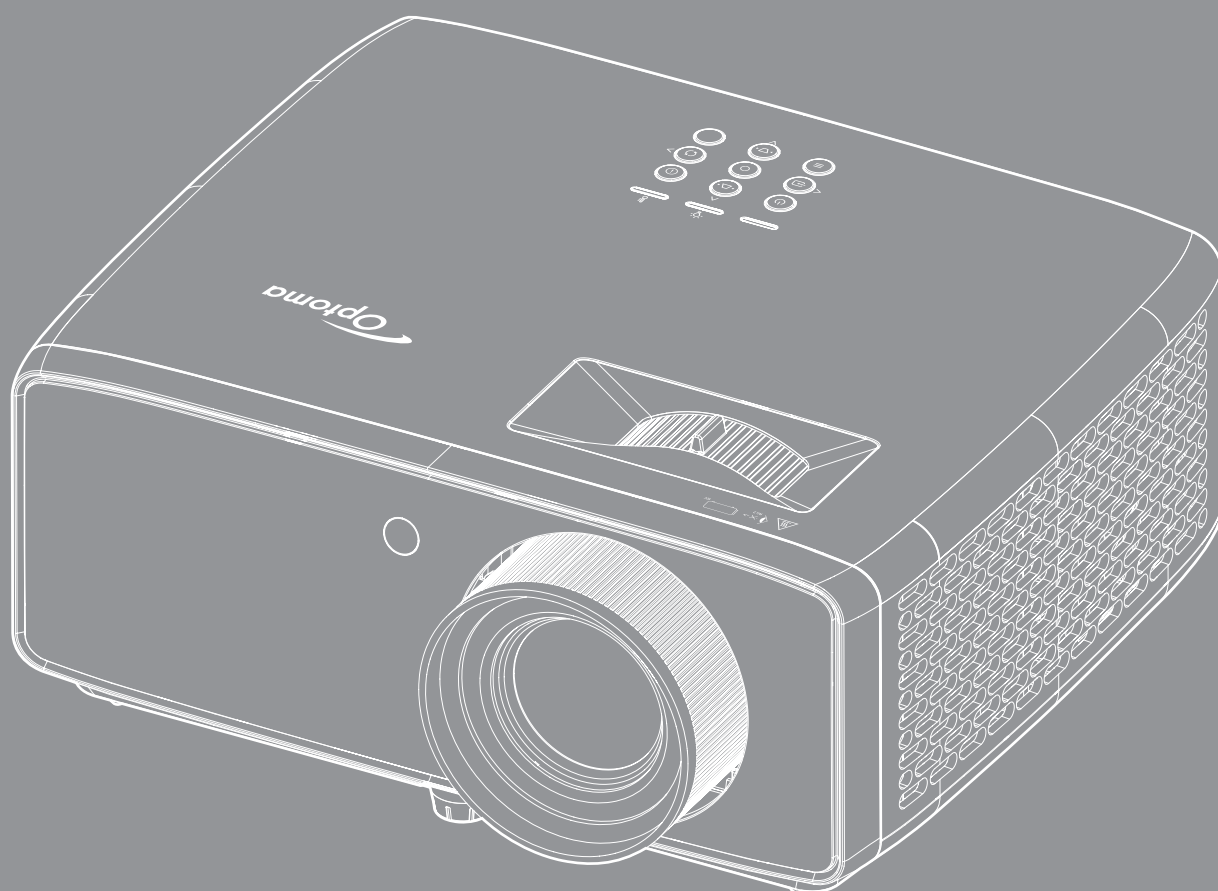


Projektor DLP®



OBSAH

BEZPEČNOST 4

<i>Důležité bezpečnostní instrukce</i>	4
<i>Informace o bezpečnosti laserového záření</i>	5
<i>Upozornění na laser</i>	6
<i>Autorská práva</i>	6
<i>Zřeknutí se odpovědnosti</i>	6
<i>Definice ochranných známek</i>	6
<i>FCC</i>	7
<i>Prohlášení o shodě pro státy EU</i>	7
<i>WEEE</i>	7
<i>CTUVUS</i>	7
<i>Štítky se specifikacemi a varováními</i>	8
<i>Čištění objektivu</i>	8

ÚVOD 10

<i>Obsah krabice</i>	10
<i>Standardní příslušenství</i>	10
<i>Popis produktu</i>	11
<i>Připojení</i>	12
<i>Klávesnice</i>	13
<i>Dálkový ovladač</i>	14

NASTAVENÍ A INSTALACE 15

<i>Instalace projektoru</i>	15
<i>Připojení zdrojů k projektoru</i>	17
<i>Nastavení promítaného obrazu</i>	18
<i>Zprovoznění dálkového ovladače</i>	19

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU 21

<i>Zapnutí/vypnutí projektoru</i>	21
<i>Výběr vstupního zdroje</i>	24
<i>Procházení nabídkou a funkce</i>	25
<i>Strom nabídky OSD</i>	26
<i>Nabídka Obraz - Picture Mode</i>	30
<i>Nabídka Obraz - Dynamic Range</i>	30
<i>Nabídka Obraz - Jas</i>	30
<i>Nabídka Obraz - Kontrast</i>	30
<i>Nabídka Obraz - Ostrost</i>	31
<i>Nabídka Obraz - Gamma</i>	31
<i>Nabídka režimu jasu obrazu</i>	31
<i>Nabídka Image PureEngine</i>	31
<i>Nabídka Obraz - Nastavení barev</i>	31
<i>Nabídka Obraz - Vynulovat (Reset)</i>	32

<i>Nabídka Obrázek - Projekční poměr</i>	33
<i>Zobrazí nabídku Geometrická korekce</i>	34
<i>Nabídka Obrázek - Vynulovat (Reset)</i>	34
<i>Nabídka Nastavení - Testovací vzorek</i>	35
<i>Nabídka Setup (Nastavení) - Projection orientation (Orientace projekce)</i>	35
<i>Nabídka Nastavení - Jazyk</i>	35
<i>Nabídka Nastavení - Velká nadm. výška</i>	35
<i>Nabídka Nastavení - Nastavení napájení</i>	35
<i>Nabídka nastavení automatického zdroje</i>	35
<i>Nabídka nastavení konfigurace HDMI CEC</i>	36
<i>Nabídka Nastavení - Barva pozadí</i>	36
<i>Nabídka nastavení klávesnice</i>	36
<i>Nabídka Možnosti - Dálkové nastavení</i>	37
<i>Nabídka nastavení ID zařízení</i>	37
<i>Nabídka nastavení aktualizace systému USB</i>	37
<i>Nabídka Nastavení - Device Reset</i>	37
<i>Nabídka Zvuk - Hlasitost</i>	38
<i>Nabídka Zvuk - Ztlumit</i>	38
<i>Nabídka Zvuk - Audio Output</i>	38
<i>Nabídka nastavení výstupu zvuku</i>	38
<i>Nabídka Zvuk - Vynulovat</i>	38
<i>Nabídka Informace</i>	39

DODATEČNÉ INFORMACE 40

<i>Kompatibilní rozlišení</i>	40
<i>Velikost obrazu a promítací vzdálenost</i>	42
<i>Rozměry projektoru a stropní instalace</i>	43
<i>Kódy IR dálkového ovládání</i>	45
<i>Řešení problémů</i>	47
<i>Varovné indikátory</i>	49
<i>Technické údaje</i>	50
<i>Globální zastoupení Optoma</i>	51

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 instrukce

- 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 skřínky 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 skřínky 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.
- Během provozu se nedívejte přímo do objektivu projektoru. Světlo může poškodit Vaše oči.
- Tento projektor je schopen samostatně zjistit životnost zdroje světla.
- Po vypnutí projektoru nechte dokončit chladicí cyklus větráku, než zařízení odpojíte od sítě. Ochlazení zařízení zabere až 90 sekund.

- Před čištěním přístroj vypněte a odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.
- K očištění krytu použijte měkký suchý hadřík mírně navlhlý 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 a/nebo přepěťovou ochranu. Výpadky napájení a dlouhodobé podpětí mohou zařízení ZNIČIT.

Informace o bezpečnosti laserového záření

- Tento produkt je klasifikován jako LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY - RIZIKOVÁ SKUPINA 2 podle normy IEC60825-1:2014 a rovněž splňuje 21 CFR 1040.10 a 1040.11 jako Riziková skupina 2, LIP (projektor s laserovým osvětlením) dle definice v IEC 62471-5:Ed.1.0. Další informace naleznete v části s upozorněním na laser č. 57 z 8. května 2019.
- Splňuje předpisy 21 CFR 1040.10 a 1040.11 kromě splnění podmínek rizikové skupiny 2 LIP, jak je definováno v předpisu IEC 62471-5: vyd. 1.0. Další informace naleznete v části s upozorněním na laser č. 57 z 8. května 2019.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 SPOTŘEBNÍ LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY RIZIKOVÁ SKUPINA 2
- IEC 62471-5:2015 RIZIKOVÁ SKUPINA 2

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級
IEC 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級

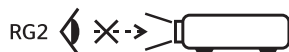
WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN!

Do not look into the beam less than 1m.
No direct eye exposure to the beam is permitted.

“AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1m.

「警告：安裝高於兒童頭頂！」
請勿在距離小於1米的範圍內直視光束。嚴禁眼睛直接暴露於光束中。

「警告：安裝高於兒童頭頂！」
請勿在距離小於1米的範圍內直視光束。嚴禁眼睛直接暴露於光束中。



- Dodatečné pokyny pro dohled nad dětmi, zákaz dívání do paprsku projektoru a používání optických pomůcek.
- Dodatečné pokyny pro instalaci mimo dosah dětí.
- Upozorňuje se na to, že je nutné dohlížet na děti a že jim nesmí být dovoleno dívat se do světelného paprsku projektoru, a to ze žádné vzdálenosti od projektoru.
- Upozorňuje se na to, že při spouštění projektoru pomocí dálkového ovladače z místa před projektorem je nutné dbát opatrnosti.
- Upozorňujeme uživatele, aby ve světelném paprsku nepoužíval žádné optické pomůcky, například binokulární dalekohledy nebo triedry.
- Jako u všech zdrojů jasného světla se nedívejte upřeně do přímého paprsku, RG2 IEC 62471-5:2015.
- VAROVÁNÍ: INSTALUJTE NAD ÚROVEŇ HLAVY DĚTÍ. Pro umístění tohoto výrobku nad úroveň očí dětí se doporučuje použít držák na strop.

- Upozornění - při používání ovládacích prvků, nastavení nebo postupů, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu, hrozí vystavení nebezpečnému záření.
- Projektor neotevírejte ani nerozebírejte, protože by při tom mohlo dojít k újmě způsobené vystavením laserovému záření.
- Nedívejte se přímo do paprsku, když je projektor zapnutý. Ostré světlo může způsobit trvalé poškození zraku.

Zanedbáním pokynů pro ovládání, nastavení a používání může dojít k poškození vystavením laserovému záření.

Upozornění na laser

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 SPOTŘEBNÍ LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY RIZIKOVÁ SKUPINA 2.

Určený účel použití produktu jako spotřebního laserového produktu a v souladu s EN 50689:2021.

SPOTŘEBNÍ LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY

EN 50689:2021

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.

HDMI, logo HDMI a rozhraní High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC v USA a dalších zemích.

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

Logo FILMMAKER MODE™ je ochrannou známkou společnosti UHD Alliance, Inc.

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 rádiové 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
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)

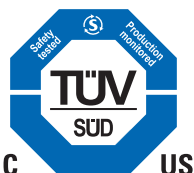
WEEE



Pokyny pro likvidaci

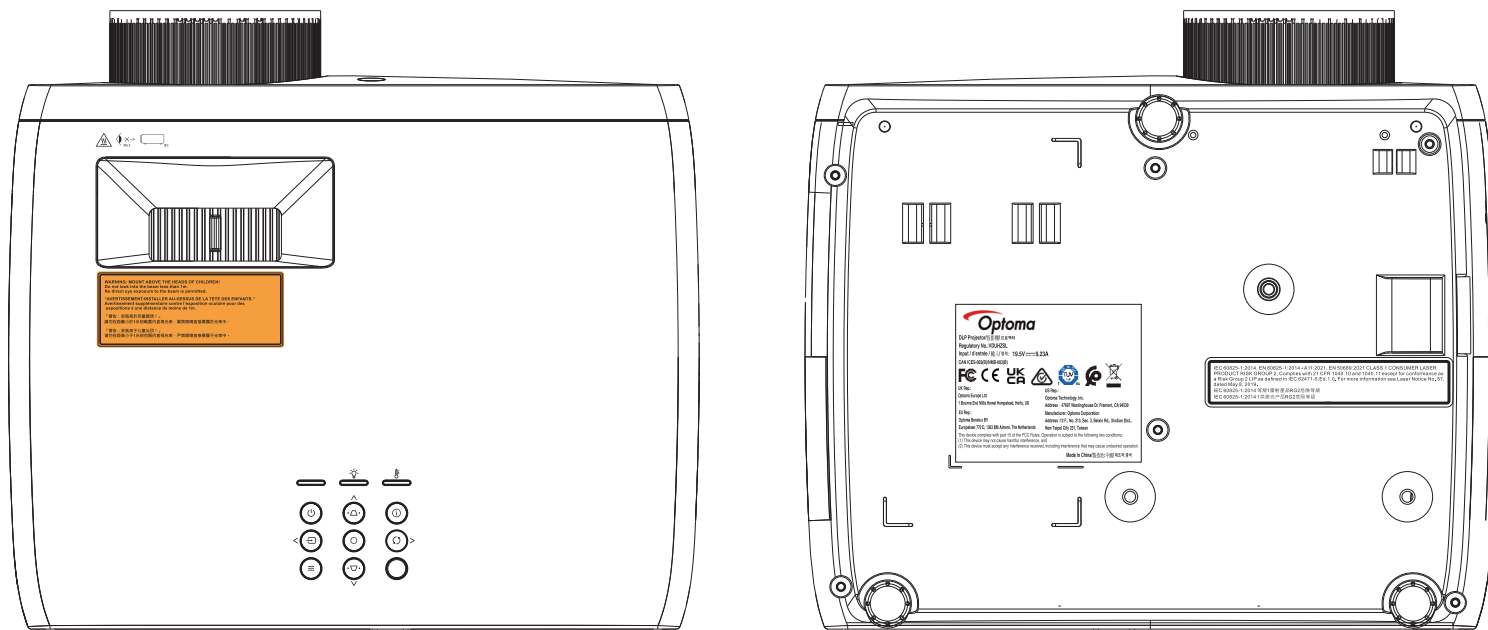
Toto elektronické zařízení nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Na snížení možného znečištění životního prostředí a pro zabezpečení co nejvyšší míry jeho ochrany toto zařízení přiměřeným způsobem recyklujte.

CTUVUS



Štítky se specifikacemi a varováními

Štítky se specifikacemi a varováními jsou umístěny na následujícím místě:



Poznámka: Údaje o napájení, jmenovité hodnoty a informace o produktu naleznete na štítku na spodní straně produktu.

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.

POZOR! Horký povrch, nedotýkejte se



- Když je projektor v provozu, nedávejte před jeho objektiv ruce, obličej ani jiné předměty. V opačném případě by mohlo dojít k silnému zahřátí předmětu a ke vzniku požáru nebo k poškození žářem vyzařovaným světelným výstupem. Předměty umístěné před objektiv se mohou přehřát a spálit nebo způsobit požár.
- Při čištění prachu a nečistot, které se nahromadí v objektivu, nepoužívejte hořlavé spreje. Mohlo by dojít k požáru.



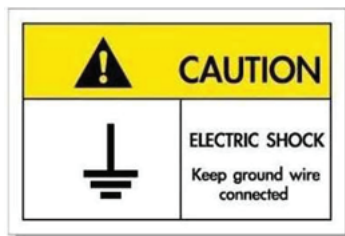
Varování: K odstranění prachu nebo nečistot z objektivu nepoužívejte sprej, který obsahuje hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru vlivem vysokého tepla uvnitř projektoru.



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.



- Příklad a jeho periferní doplňky musí být řádně uzemněné, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem.
- Toto zařízení je vybaveno tříkolíkovou napájecí zástrčkou umožňující uzemnění.
- Neodstraňujte uzemňovací kolík z napájecí zástrčky.
- Jde o bezpečnostní prvek. Pokud zástrčku nelze zapojit do zásuvky, obraťte se na elektrikáře.
- Nemaňte účel zástrčky s uzemněním.

ÚVOD

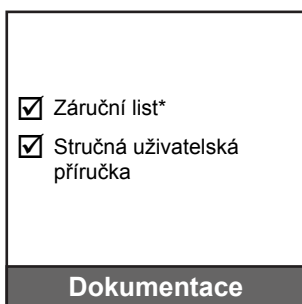
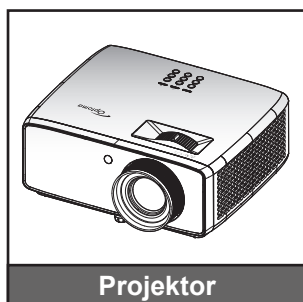
Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento laserový projektor Optoma. Úplný seznam funkcí najdete na stránce produktu na našem webu, kde rovněž najdete dodatečné informace a dokumentaci, například nastavení hlasového ovládání a odpovědi na časté dotazy.

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



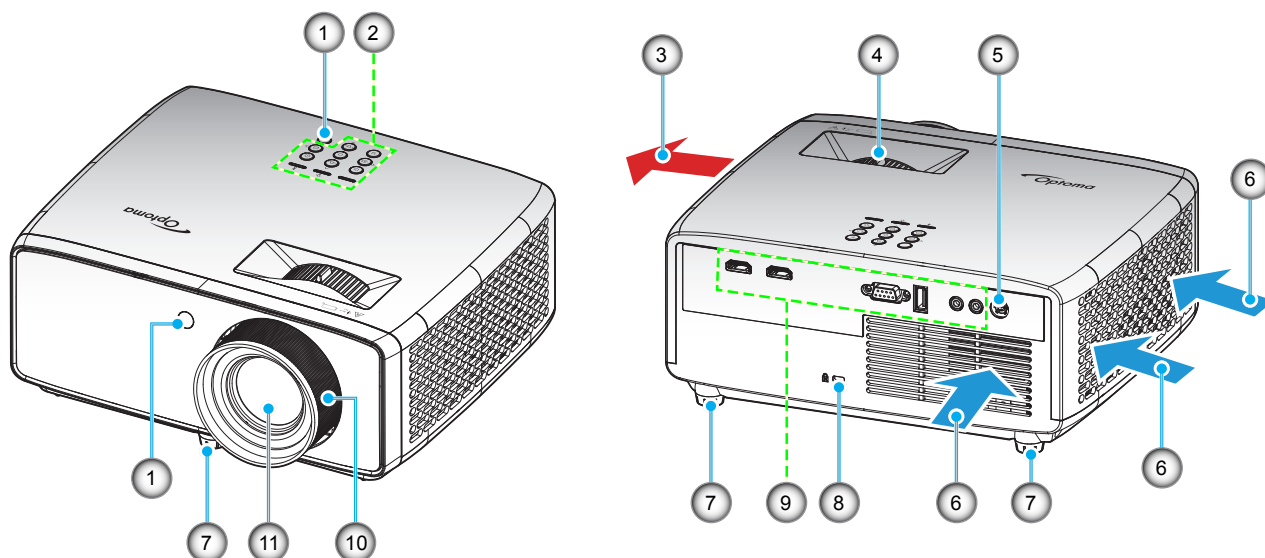
Poznámka:

- Dálkový ovladač je dodáván s baterií.
- *Informace o záruce naleznete na adrese <https://www.optoma.com/support/download>
- 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>



ÚVOD

Popis produktu



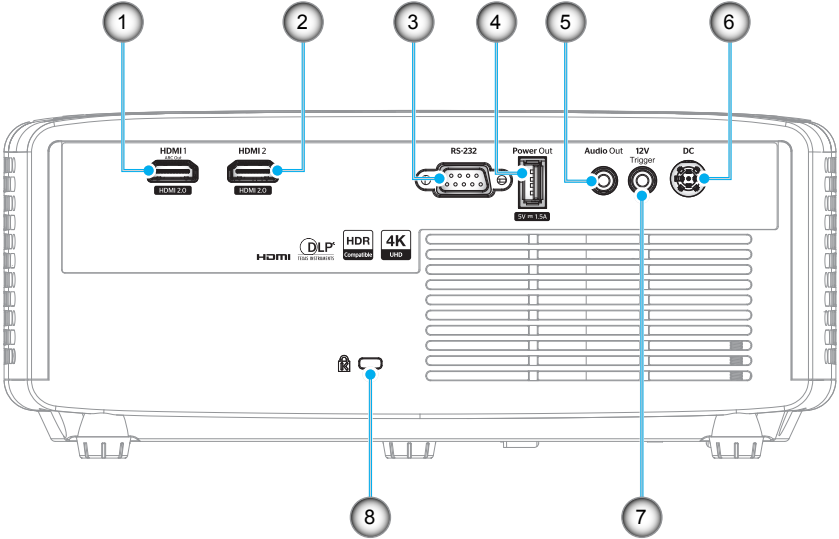
Poznámka:

- *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.	Infračervené přijímače	7.	Stavěcí nohy projektoru
2.	Klávesnice	8.	Port pro zámek Kensington™
3.	Ventilace (výstup)	9.	Vstup/výstup
4.	Páčky zoomu	10.	Zaostřovací kroužek
5.	Zdířka DC	11.	Objektiv
6.	Ventilace (vstup)		

ÚVOD

Připojení

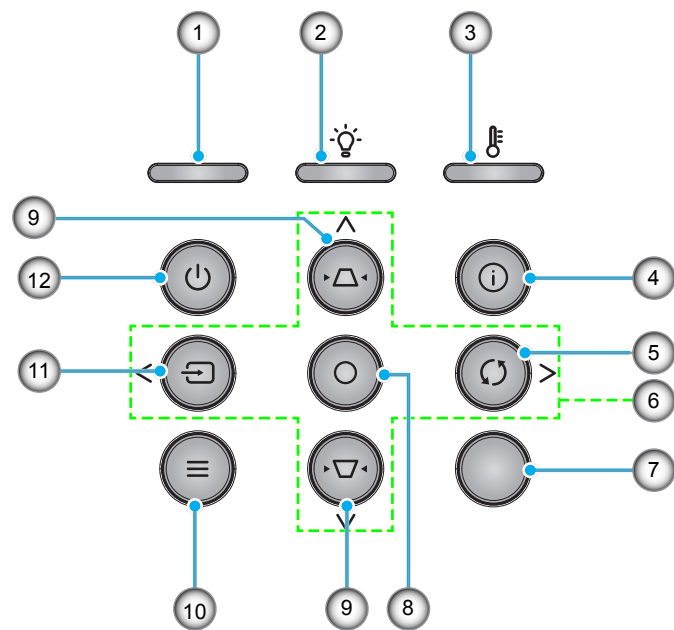


Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Konektor HDMI 1 (výstup ARC)	5.	Konektor výstupu zvuku
2.	Konektor HDMI 2	6.	Zdířka DC
3.	Konektor RS-232	7.	Konektor výstupu 12 V
4.	Konektor výstupu napájení USB (5 V $\pm$ 1,5 A)	8.	Port zámku Kensington™

Poznámka: Podpora režimu signálu se liší podle různých modelů v jednotlivých prodejních oblastech.

ÚVOD

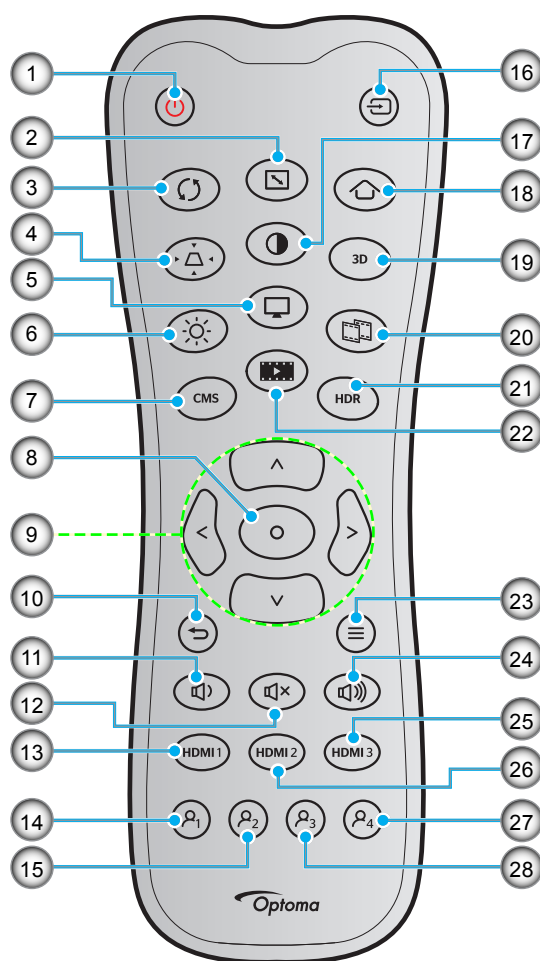
Klávesnice



Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Indikátor LED napájení	7.	IR Receiver
2.	Indikátor LED lampy	8.	Vstoupit
3.	Indikátor LED teploty	9.	Korekce sbíhavosti
4.	Informace	10.	Nabídka
5.	Opakovaná synchronizace	11.	Zdroj
6.	Čtyři směrová tlačítka	12.	Výkon

ÚVOD

Dálkový ovladač



Č.	Položka
1.	Zapnutí
2.	Poměr stran
3.	Opakovaná synchronizace
4.	Korekce lichoběžníkového zkreslení
5.	Režim
6.	Jas
7.	CMS
8.	Vstoupit
9.	Čtyři směrová tlačítka
10.	Vrátit se
11.	Hlasitost -
12.	Ztlumit
13.	HDMI1
14.	Uživatel1 (Ize přiřadit)

Č.	Položka
15.	Uživatel2 (Ize přiřadit)
16.	Zdroj
17.	Kontrast
18.	Domov (nepodporováno)
19.	3D nabídka zap./vyp. (nepodporováno)
20.	Režim nízké latence (nepodporováno)
21.	HDR
22.	REŽIM FILMMAKER
23.	Nabídka
24.	Hlasitost +
25.	HDMI3 (nepodporováno)
26.	HDMI2
27.	Uživatel4 (Ize přiřadit)
28.	Uživatel3 (Ize přiřadit)

Poznámka:

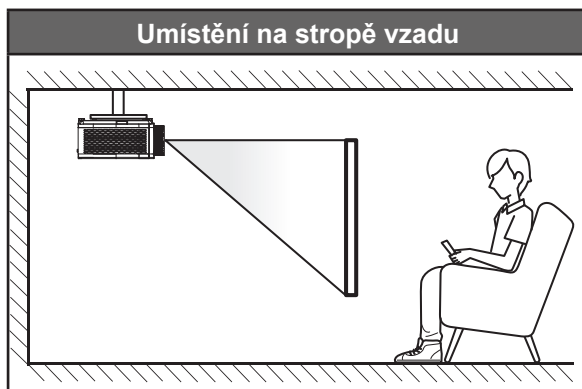
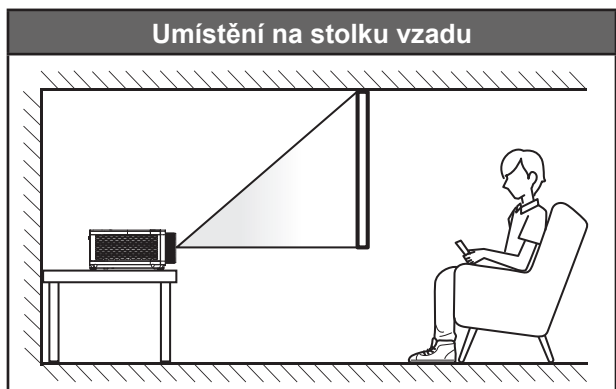
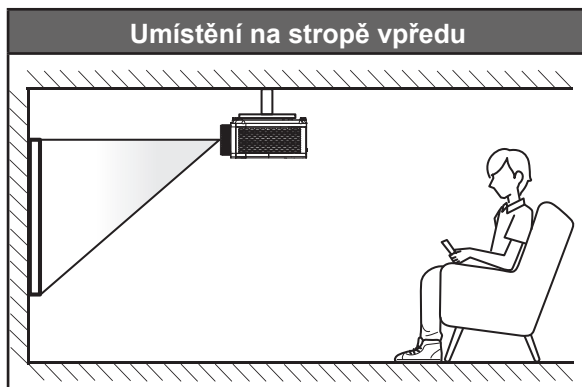
- Dodaný dálkový ovladač se může lišit podle regionu.
- Někteřá tlačítka nemusí mít žádnou funkci, když příslušný model jejich funkci nepodporuje.

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.

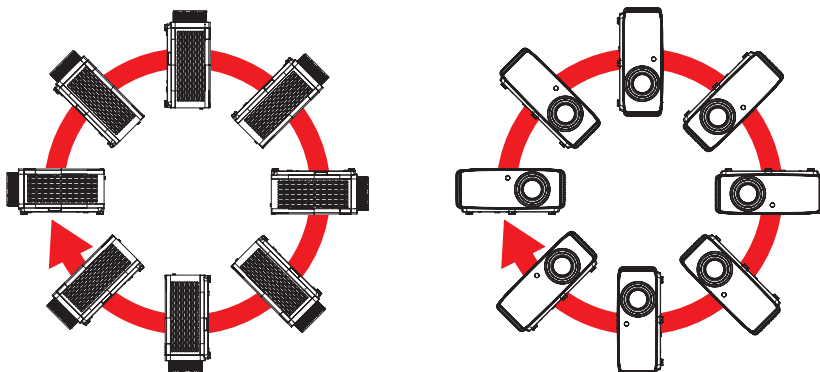
- Při výběru umístění projektoru pro danou velikost promítací plochy použijte tabulku vzdáleností na stránce 42.
- Při určování velikosti promítací plochy pro danou vzdálenost použijte tabulku vzdáleností na stránce 42.

Poznámka: Čím je projektor umístěn dále od promítací plochy, tím se promítaný obraz zvětšuje a rovněž se doporučně zvětšuje svislé posunutí.

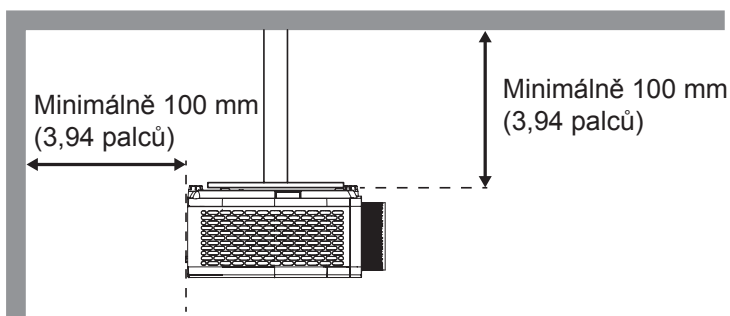
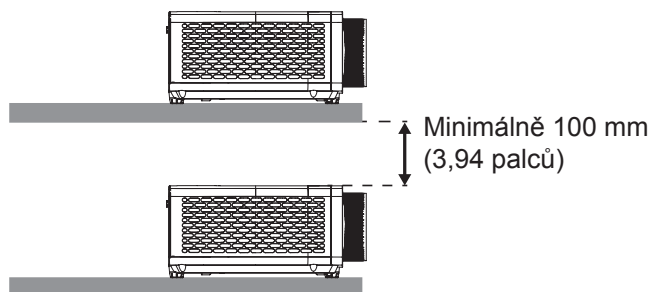
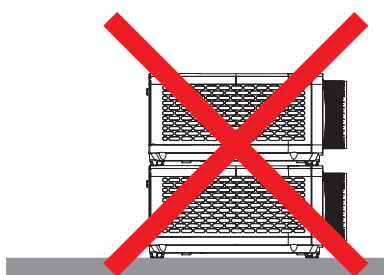
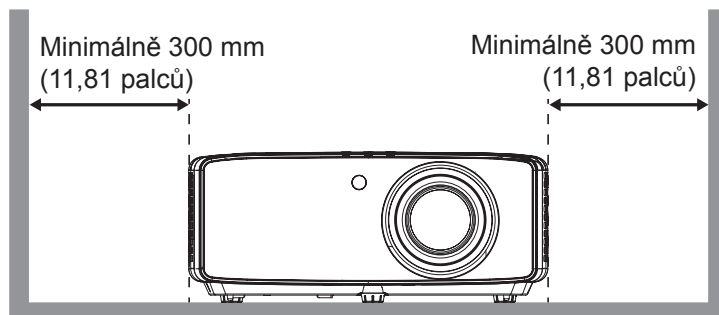
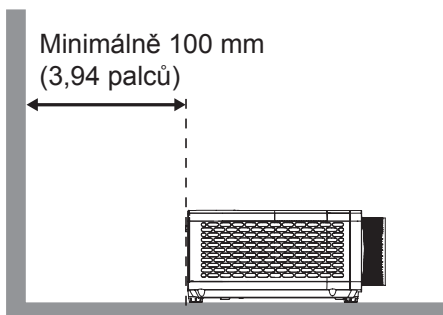
NASTAVENÍ A INSTALACE

Upozornění k instalaci projektoru

- Neomezená 360° provozní orientace



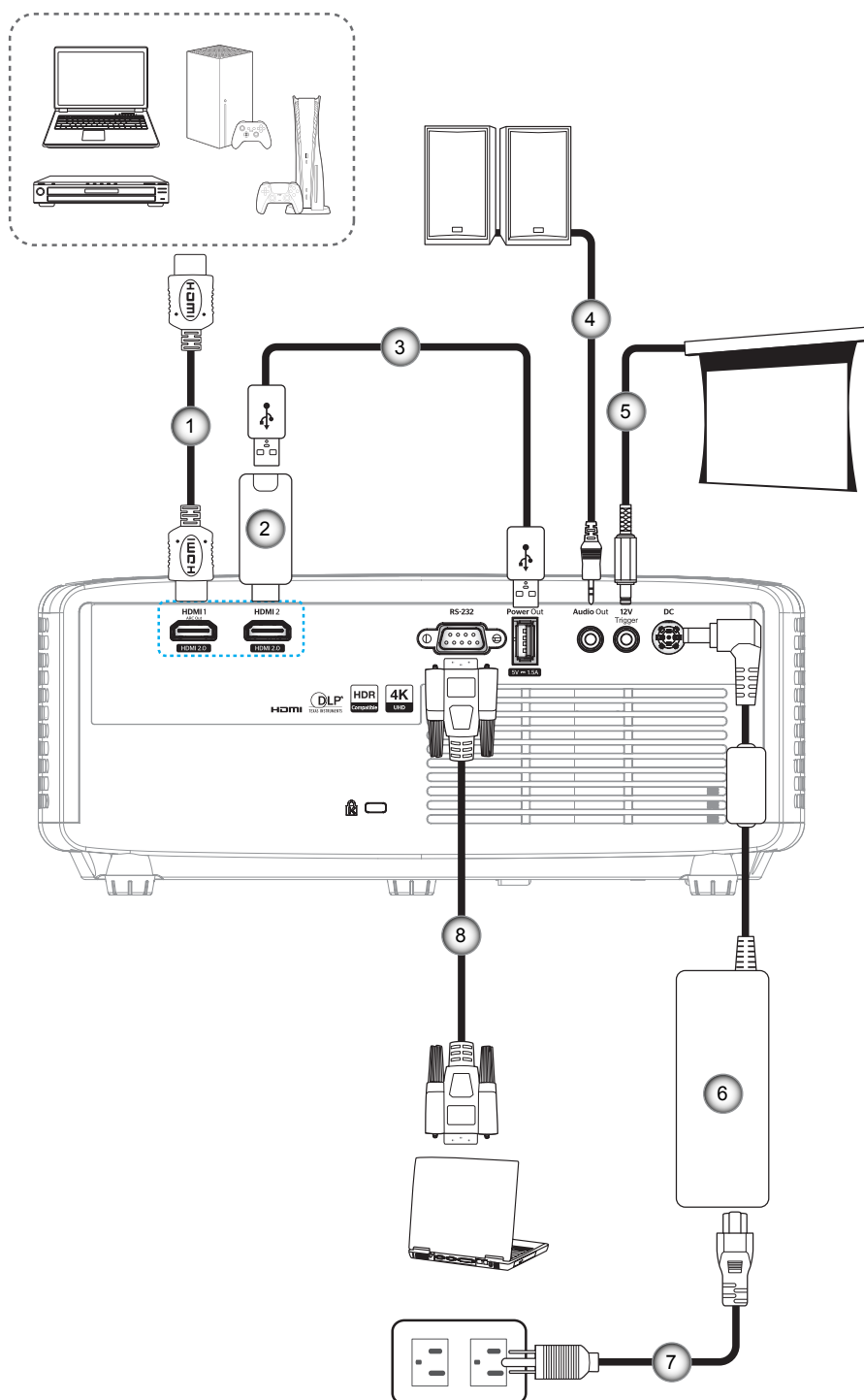
- Okolo výstupního otvoru větrání ponechte alespoň 30 cm volného místa.



- 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 HDMI
2.	Adaptér HDMI
3.	Napájecí kabel USB
4.	Kabel výstupu zvuku

Č.	Položka
5.	Konektor 12 V DC
6.	Napájecí adaptér
7.	Napájecí kabel
8.	Kabel RS232

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.

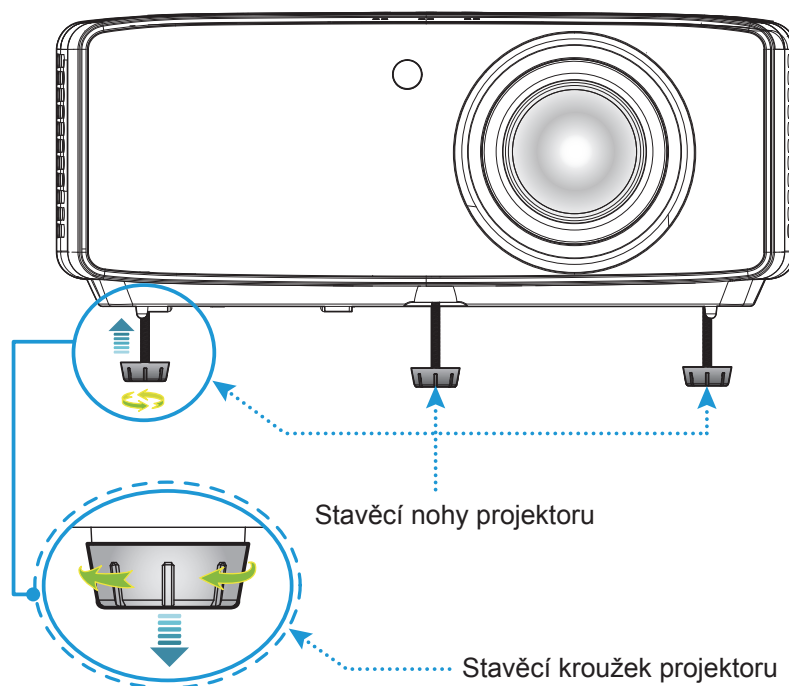
NASTAVENÍ A INSTALACE

Nastavení promítaného obrazu

Výška obrazu

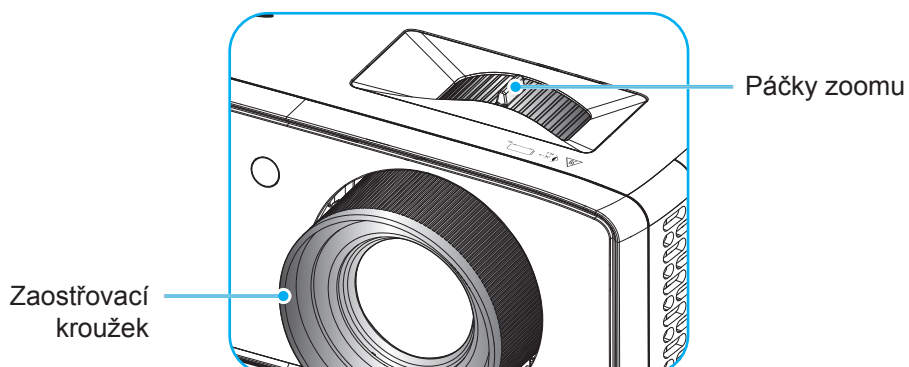
Tento projektor je vybaven výsuvnou opěrou pro nastavení výšky obrazu.

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.



Přiblížení/oddálení a zvětšení

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



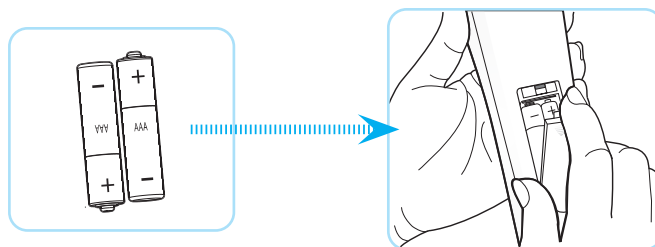
NASTAVENÍ A INSTALACE

Zprovoznění dálkového ovladače

Vložení / výměna baterií

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.



Poznámka: K výměně použijte pouze baterie stejného nebo podobného typu.

UPOZORNĚNÍ

Při nesprávném použití baterií může dojít k úniku chemických látek nebo k výbuchu. Dodržujte následující pokyny.

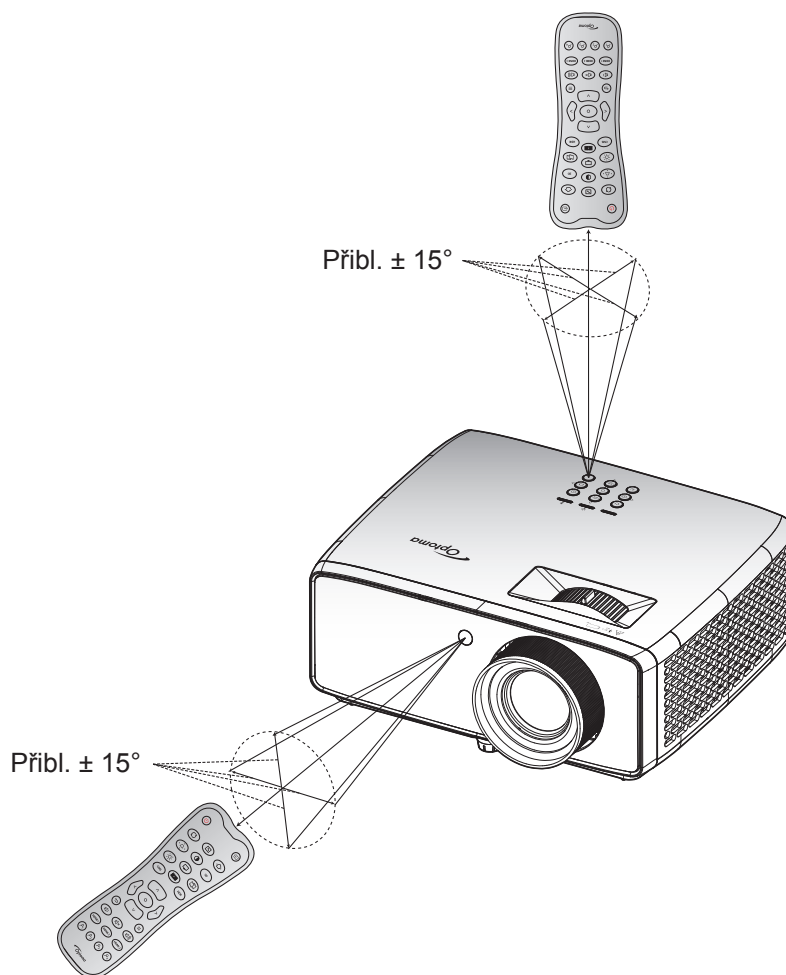
- Nekombinujte různé typy baterií. Různé typy baterií mají různé vlastnosti.
- Nesměšujte staré a nové baterie. Kombinováním starých a nových baterií se může zkrátit životnost nových baterií nebo může dojít k úniku chemických látek ze starých baterií.
- Vybité baterie okamžitě vyjměte. Chemické látky, které mohou uniknout z baterií, mohou při kontaktu s pokožkou způsobit vyrážku. Dojde-li k úniku chemických látek, důkladně je vytřete hadříkem.
- Baterie dodávané s tímto přístrojem mohou mít kratší životnost kvůli podmínkám při skladování.
- Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.
- Při likvidaci baterií dodržujte zákony v příslušné oblasti nebo zemi.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Účinný dosah

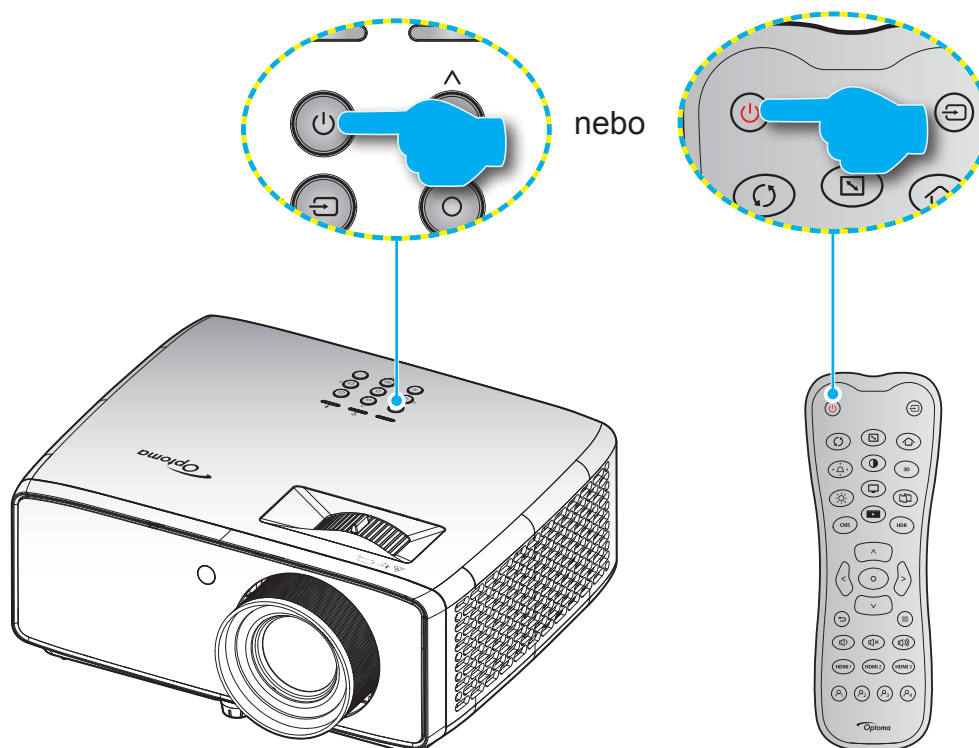
Infračervený (IR) snímač dálkového ovládání se nachází na horní a přední straně projektoru. Aby dálkový ovladač fungoval správně, držte jej v úhlu do 30 stupňů od kolmice k infračervenému snímači dálkového ovládání. Vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a snímačem nesmí přesahovat 6 metrů (19,7 stop).

- 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 nepravdělným výpadkům.
- Pokud se ovladač nachází velmi blízko projektoru, nemusí fungovat správně.
- Když míříte na promítací plochu, je účinná vzdálenost kratší než 5 m od dálkového ovladače k ploše a po odrazu infračervených paprsků zpět do projektoru. Účinná vzdálenost se ovšem může lišit podle promítací plochy.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zapnutí/vypnutí projektoru



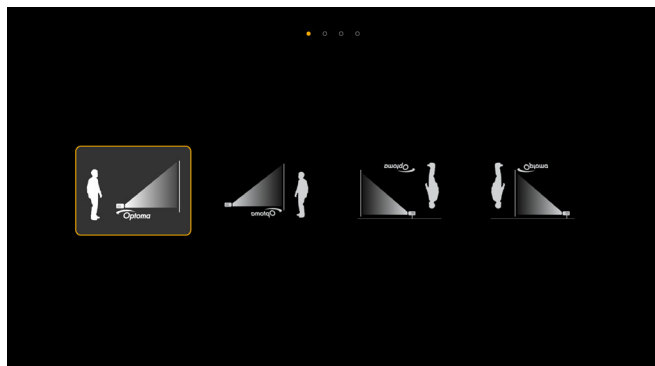
Zapnutí

1. Řádně připojte napájecí kabel a kabel signálu/zdroje. Po připojení svítí indikátor LED napájení červeně.
2. Projektor zapnete stisknutím tlačítka  na klávesnici projektoru nebo tlačítka  na dálkovém ovladači.
3. Po dobu přibližně 10 sekund se zobrazí úvodní obrazovka a indikátor LED napájení bliká modře.

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

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

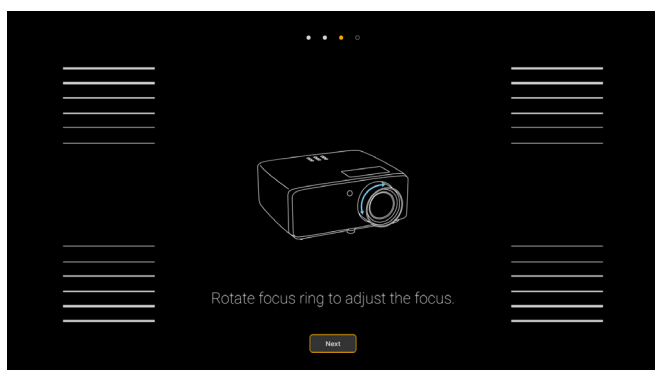
Po prvním zapnutí projektoru budete vyzváni, abyste provedli počáteční nastavení včetně výběru orientace promítání, preferovaného jazyka atd. Když se zobrazí obrazovka **Nastavení dokončeno!**, projektor je připraven k použití.



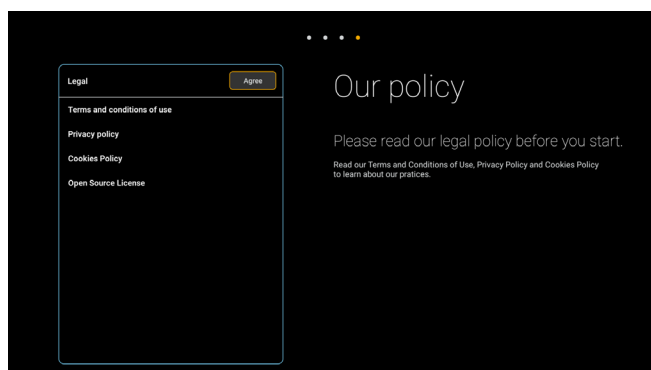
[Promítací plocha]



[Obrazovka Jazyk]



[Obrazovka Nastavení zaostření]

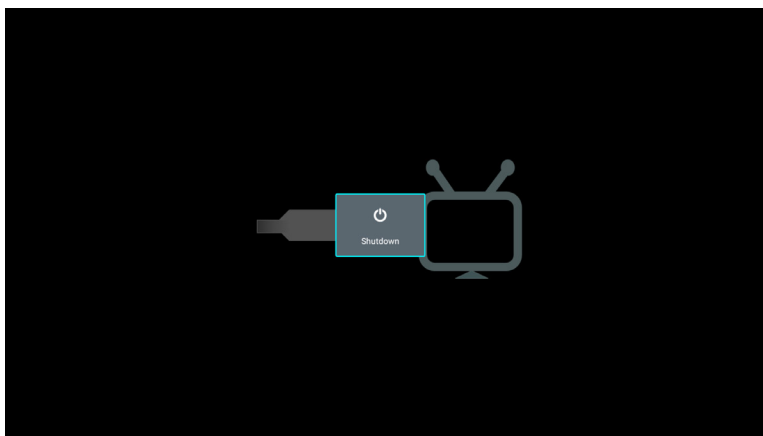


[Obrazovka Regulace]

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Vypnutí napájení

1. Projektor vypnete stisknutím tlačítka  na klávesnici projektoru nebo tlačítka  na dálkovém ovladači.
2. Zobrazí se následující zpráva:



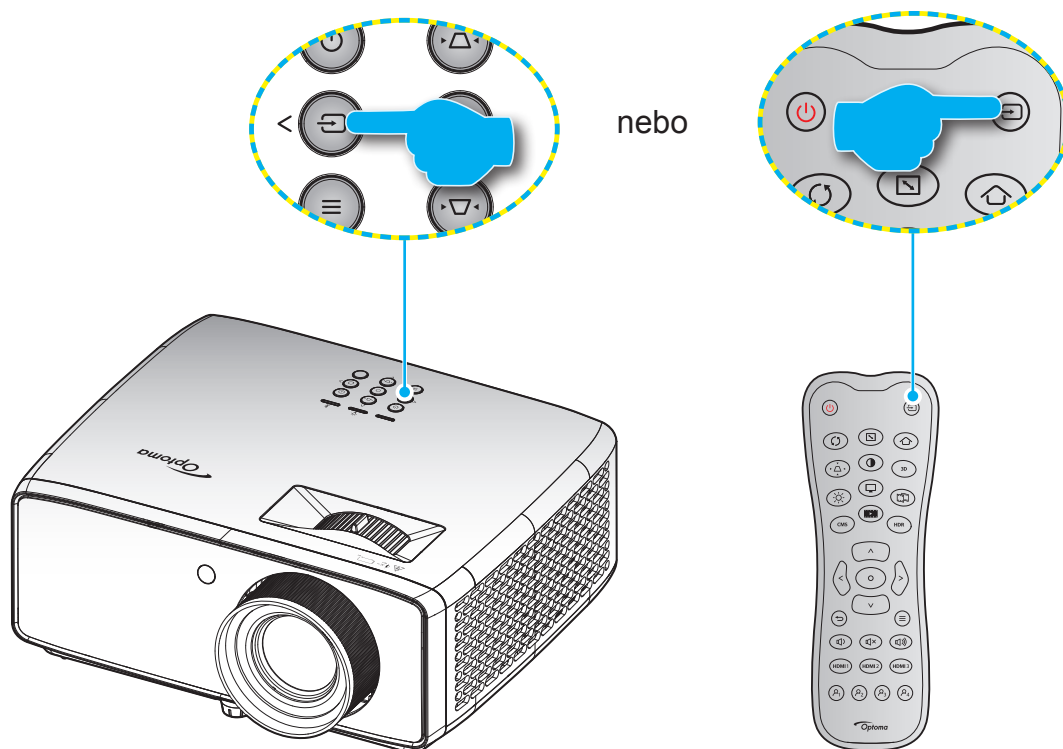
3. Dalším stisknutím tlačítka / potvrďte, jinak zpráva po 15 sekundách zmizí. Při druhém stisknutí tlačítka / se projektor vypne.
4. Když indikátor LED napájení začne svítit červeně, znamená to, že projektor přešel do pohotovostního režimu. Když se projektor nachází v pohotovostním režimu, dalším stisknutím tlačítka / jej zapnete.
5. 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 klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači.

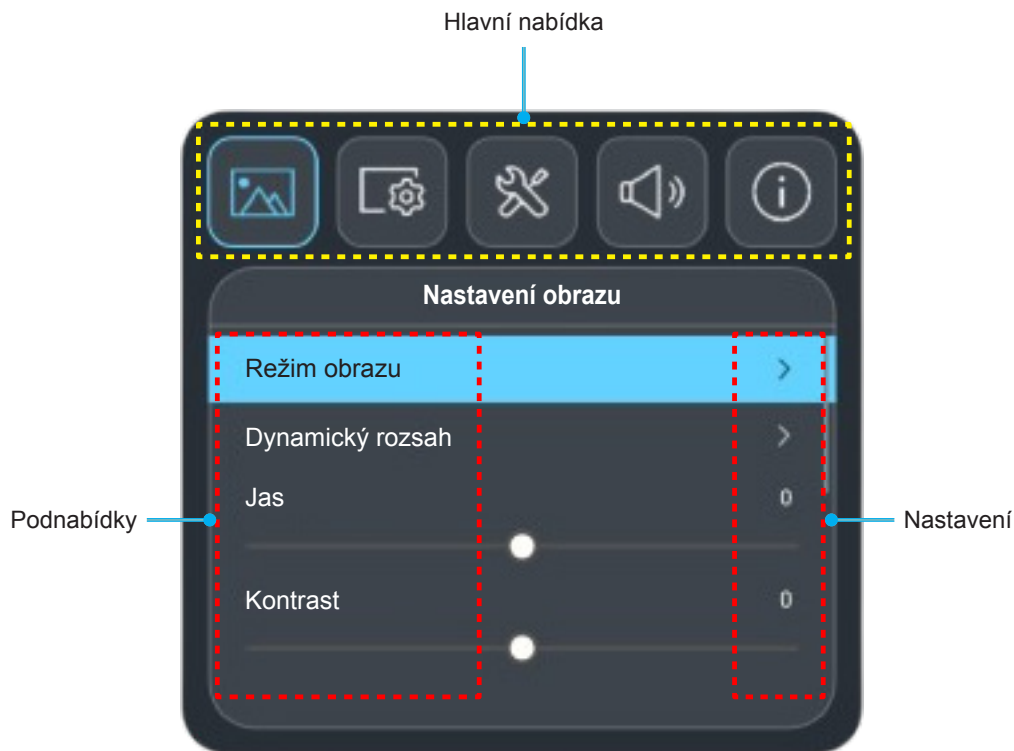


POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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 klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači.
2. Po zobrazení nabídky OSD vyberte pomocí tlačítek  /  položku v hlavní nabídce. Při volbě na dané stránce přejdete stisknutím tlačítka  na klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači do podnabídky.
3. Pomocí tlačítek  /  vyberte požadovanou položku v podnabídce a potom stisknutím tlačítka  zobrazíte další nastavení. Upravte nastavení pomocí tlačítek  /  /  / .
4. Vyberte další položku, kterou chcete nastavit v podmenu a proveďte nastavení šipkami tak, jak bylo uvedeno výše.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka . Na ploše se znovu zobrazí hlavní nabídka.
6. Chcete-li operaci ukončit, znovu stiskněte tlačítko . Nabídka OSD se zavře a projektor automaticky uloží nová nastavení.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Strom nabídky 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.

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Obraz	Režim obrazu				Živé barvy
					HDR
					Kino
					Hry
					Jasný obraz
					Reference
					FILMMAKER MODE
					ISF den
					ISF noc
	Dynamický rozsah	HDR			Vyp.
					Automaticky
		Jas HDR			0 ~ 5
	Jas				-50 ~ 50
	Kontrast				-50 ~ 50
	Ostrost				0 ~ 15
	Gama				Film
					Grafika
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
					BT.1886
	Brightness Mode	Dynamická černá			Vyp.
					Zap.
		Napájecí režim			100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	PureEngine	PureContrast			Vyp. / 1 / 2 / 3
		Puremotion			Vyp. / 1 / 2 / 3
		PureDetail			Vyp. / 1 / 2 / 3
	Nastavení barev	Barva			-50 ~ 50
		Odstín			-50 ~ 50
		Teplota barev			Standard
					Chladné barvy
					Studené barvy
		CMS	Barva		Bílá / Červená / Zelená / Modrá / Azurová / Fialová / Žlutá
			Odstín		-50 ~ 50
			Sytost		-50 ~ 50
			Svítlivost		-50 ~ 50
			Resetovat		Ne
					Ano
		Barevný prostor			Automaticky / RGB(0~255) / RGB(16~235)
Obraz	Resetovat				Ne
					Ano

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Displej	Poměr stran				4:3
					16:9
					Nativní
					Automaticky
	Geometrická korekce	Auto. v. sbíhavost			Vyp.
					Zap.
		Vertikální sbíhavost			-30 ~ 30
		Korekce lichoběžníkového zkreslení H			-30 ~ 30
		Přizpůsobení čtyřmi rohy			
		Resetovat			
	Resetovat				
Nastavit	Testovací matrice				Mřížka zelené
					Mřížka fialové
					Mřížka bílé
					Bílá
					Vyp.
	Orientace projekce				Vepředu / Zadní / Strop-nahoře / Zadní-nahoře
	Jazyk				English
					عربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارسی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português
					Română
					Русский
					简体中文
					Español
					Svenska

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Nastavení	Jazyk				ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Velká nadm. výška				Vyp.
					Zap.
	Nastavení napájení	Přímé zapnutí			Vyp.
					Zap.
		Zapnutí signálem			Vyp.
					Zap.
		Automatické vypínání (min.)			0, 2 ~ 180 (1 min. přírůstky)
		12V spoušť			Vyp.
					Zap.
	Automatický zdroj				Vyp.
					Zap.
	Nastavení HDMI CEC	HDMI Link			Vyp.
					Zap.
		Propojení zap.			Vzájemně
					PJ->zařízení
		Propojení vyp.			Zařízení->PJ
					Vzájemně
	Barva pozadí				PJ->zařízení
					Zařízení->PJ
					Žádný
					Modrá
					Červená
	Nastavení klávesnice	Zámek klávesnice			Zelená
					Gray
	Nastavení dálkového ovladače	IR Funkce			Vyp.
					Zap.
		Uživatel 1			Obě / Vepředu / Horní
		Uživatel 2			Prázdné/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/CMS/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ Vertikální sbíhavost/Čtyři rohy
		Uživatel 3			Prázdné/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/CMS/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ Vertikální sbíhavost/Čtyři rohy
		Uživatel 4			Prázdné/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/CMS/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ Vertikální sbíhavost/Čtyři rohy

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Nastavení	ID zařízení				0–99
	Aktualizace systému USB				Ne
					Ano
	Reset zařízení	Resetovat OSD			Ne
					Ano
		Resetovat všechna nastavení			Ne
Audio	Hlasitost				0 ~ 100
	Ztlumit				Vyp.
					Zap.
	Výstup zvuku				Automaticky
					Interní reproduktor
					Linkový výstup (3,5 mm)
	Nastavení zvukového výstupu				Analog
					ARC
	Resetovat				Ne
					Ano
Info.	O aplikaci	Právní předpisy			
		Sériové číslo			
		Verze FW	DDP		
			MCU		
			Skalár		
	Source				
	Informace o zdroji				Rozlišení (00x00)
					Obnovovací frekvence (0,00 Hz)
	Režim obrazu				
	Informace o barvě				Bitová barevná hloubka
					Barevný gamut
					Barevný prostor
	Provoz světelného zdroje				
	Brightness Mode				

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Obraz

Nabídka Obraz - Picture Mode

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:** V tomto režimu je dobře vyvážená sytost barev a jas. Tento režim zvolte pro hraní her.
- **HDR:** Dekóduje a zobrazuje obsah HDR (High Dynamic Range) 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 nastaveno na Auto (Automaticky) (a obsah HDR je odesílán do projektoru – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR 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.
- **Jasný obraz:** Tento režim je vhodný v prostředí, kde je vyžadován zvláště vysoký jas - např. při použití projektoru v dobře osvětlených místnostech.
- **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.
- **FILMMAKER MODE:** Vypnutím veškerého následného zpracování (např. vyhlazování pohybu) a zachováním správných poměrů stran, barev a snímkové frekvence umožňuje režim Filmmaker projektoru zobrazit video obsah přesně tak, jak ho zamýšlel filmař. Více informací o režimu FILMMAKER naleznete na adrese: <https://filmmakermode.com/>.
- **ISF den:** Optimalizovaný obraz s režimem ISF den pro perfektní kalibraci a vysokou kvalitu.
- **ISF noc:** Optimalizovaný obraz s režimem ISF noc pro perfektní kalibraci a vysokou kvalitu.

Nabídka Obraz - Dynamic Range

HDR

Nakonfigurujte nastavení High Dynamic Range (HDR) a jeho efekt při promítání vide z přehrávačů 4K Blu-ray a vysílacích zařízení.

- **Vyp.:** Vypne zpracování HDR. Při nastavení Vypnuto projektor NEBUDE dekódovat obsah HDR.
- **Automaticky:** Automatická detekce signálu HDR.

Jas HDR

Upravte sílu HDR, pokud je **HDR** nastaveno jako **Automaticky**.

Nabídka Obraz - Jas

Slouží k nastavení jasu obrazu.

Nabídka Obraz - Kontrast

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmavější částí obrazu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Obraz - Ostrost

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

Nabídka Obraz - Gamma

Nastavte typ 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 / BT.1886:** Pro konkrétní zdroj PC / foto.

Nabídka režimu jasu obrazu

Dynamická černá

Použijte k automatické úpravě jasu obrazu pro dosažení optimálního kontrastu.

Napájecí režim

Zvolte nižší procento pro režim jasu.

Nabídka Image PureEngine

PureContrast

Umožňuje projektoru automaticky optimalizovat jas zobrazení tmavých/světlých filmových scén, což umožňuje jejich zobrazení v neuvěřitelném detailu.

Puremotion

Slouží k zachování přirozeného pohybu zobrazeného obrazu.

PureDetail

Slouží k výraznému zvýšení ostrosti obrazu.

Nabídka Obraz - Nastavení barev

Barva

Slouží k nastavení obrazu videa z černobílé až po zcela sytou barvu.

Odstín

Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.

Teplota barev

Vyberte teplotu barev z možností Standard, Chladné barvy a Studené barvy.

CMS

Vyberte následující možnosti:

- **Barva:** Upravte červenou, zelenou, modrou, azurovou, žlutou, fialovou a bílou úroveň obrazu.
- **Odstín:** Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.
- **Sytost:** Slouží k nastavení obrazu videa z černobílé až po zcela sytou barvu.
- **Svítlivost:** Upravte hodnotu světelnosti vybrané barvy.
- **Resetovat:** Slouží k obnovení výchozího továrního nastavení barev.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Barevný prostor

Vyberte vhodný typ barevné matrice z následujících možností: Automaticky, RGB(0~255), a RGB(16~235).

Nabídka Obraz - Vynulovat (Reset)

Slouží k obnovení výchozí továrních nastavení obrazu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Zobrazení

Nabídka Obrázek - Projekční poměr

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.
- **Nativní:** Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- **Automaticky:** Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

Tabulka škálování 4K UHD DMD:

Obrázek 16:9	480i/p	576i/p	720P	1080i/p	2160p
4x3	Zvětšení na 2880 x 2160				
16x9	Zvětšení na 3840 x 2160				
Automaticky	Pokud je zdroj 4:3, automaticky se změní velikost na 2880 x 2160				

Pravidlo automatického mapování 4K UHD DMD:

Automaticky	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítka	
	H-rozlišení	V-rozlišení	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	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

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zobrazí nabídku Geometrická korekce

Auto. v. sbíhavost

Provedte digitální opravu sbíhavosti tak, aby se promítaný obraz vešel na plochu, na kterou promítáte.

Poznámka:

- *Při korekci vodorovného nebo svislého lichoběžníkového zkreslení se obraz o něco zmenší.*
- *Při použití funkce Auto. v. sbíhavost je deaktivována funkce V/H sbíhavost a Nastavení Čtyři rohy.*

Vertikální sbíhavost

Svislá úprava zkreslení obrazu a vytvoření obrazu, který je více obdélníkový. Svislý lichoběžník slouží k opravení lichoběžníkového tvaru obrazu, kde jsou horní a dolní okraj obrazu nakloněny na stranu. Toto je určeno k použití podél svislé osy.

Korekce lichoběžníkového zkreslení H

Vodorovná úprava zkreslení obrazu a vytvoření obrazu, 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.

Resetovat

Slouží k obnovení výchozího továrního nastavení pro geometrickou korekci.

Nabídka Obrázek - Vynulovat (Reset)

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení obrázku.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Nastavení

Nabídka Nastavení - Testovací vzorek

Vyberte testovací vzorek z Mřížka zelené, Mřížka fialové, Mřížka bílé, Bílá nebo tuto funkci deaktivujte (Vyp.).

Nabídka Setup (Nastavení) - Projection orientation (Orientace projekce)

Vyberte upřednostňovanou projekci z možností Vepředu, Zadní, Strop-nahoře a Zadní-nahoře.

Nabídka Nastavení - Jazyk

Zde lze vybírat z řady jazyků nabídky OSD.

Nabídka Nastavení - 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.

Nabídka Nastavení - Nastavení napájení

Přímé zapnutí

Volbou „Zap.“ aktivujete režim Přímé zapínání. Projektor se automaticky zapne po připojení k napájení, bez nutnosti stisknout tlačítko „Napájení“ na klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači.

Zapnutí signálem

Volbou „Zap.“ aktivujete režim Signál zapnutí. Projektor se automaticky zapne když je rozpoznán signál, bez nutnosti stisknout tlačítko „Napájení“ na klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači.

Poznámka:

- Tuto funkci lze použít se zdrojem HDMI.

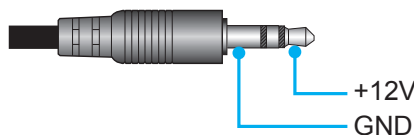
Automatické vypínání (min.)

Nastavte časový interval, po kterém dojde k vypnutí projektoru. Časovač začne odpočítávat čas od momentu, kdy dojde k přerušení signálu. Po uběhnutí nastaveného časového intervalu (v minutách) se projektor sám vypne.

12V spoušť

Tato funkce slouží k aktivaci nebo deaktivaci spouštěče.

Poznámka: 3,5mm konektor mini jack s výstupem 12 V 500 mA (max.) pro ovládání reléového systému.



- **Zap.:** Volbou „Zap.“ aktivujete spoušť.
- **Vyp.:** Volbou „Vyp.“ deaktivujete spoušť.

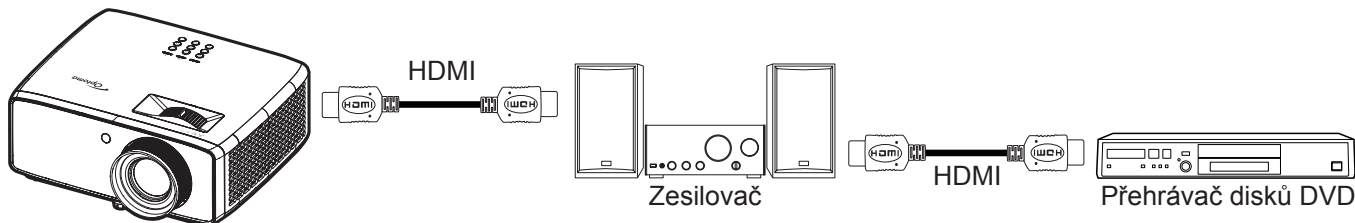
Nabídka nastavení automatického zdroje

Volbou této možnosti projektor automaticky najde dostupný vstupní zdroj.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka nastavení konfigurace 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.

Propojení zap.

Příkaz CEC zapnutí.

- **Vzájemně:** 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.

Příkaz CEC vypnutí.

- **Vzájemně:** Projektor i zařízení CEC se vypnou současně.
- **PJ->zařízení:** Zařízení CEC se vypne až po vypnutí projektoru.
- **Zařízení->PJ:** Projektor se vypne až po vypnutí zařízení CEC.

Nabídka Nastavení - Barva pozadí

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

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

Nabídka nastavení klávesnice

Zámek klávesnice

Když je funkce zámek klávesnice nastavena na „Zapnuto“, klávesnice bude zamknutá. Projektor lze ovšem ovládat dálkovým ovladačem. Výběrem „Vypnuto“ budete moci znovu použít klávesnici.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Možnosti - Dálkové nastavení

IR Funkce

Nastavení IR funkce.

- **Obě:** Vyberte „Obě“, projektor lze ovládat dálkovým ovladačem z horních a předních IR přijímačů.
- **Vepředu:** Povolte nebo zakažte přední přijímač dálkového ovládání.
- **Horní:** Povolte nebo zakažte horní přijímač dálkového ovládání.

Uživatel 1 / Uživatel 2 / Uživatel 3 / Uživatel 4

Přiřaďte funkci tlačítkům Uživatel 1, Uživatel 2, Uživatel 3 a Uživatel 4 na dálkovém ovladači. Umožňují snadno používat funkce, aniž by bylo nutné procházet nabídky OSD.

Nabídka nastavení ID zařízení

Definici ID lze nastavit nabídkou (rozsah 0-99) a umožňuje uživateli ovládat individuální projektor pomocí příkazu RS232.

Poznámka: Úplný seznam příkazů RS232 najdete v uživatelské příručce RS232 na našem webu.

Nabídka nastavení aktualizace systému USB

Ručně aktualizujte firmware systému.

Nabídka Nastavení - Device Reset

Resetovat OSD

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabídky OSD.

Resetovat všechna nastavení

Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Zvuk

Nabídka Zvuk - Hlasitost

Slouží k úpravě hlasitosti.

Nabídka Zvuk - Ztlumit

Tato volba slouží k dočasnému vypnutí zvuku.

- **Zap.:** Volbou „Zap.“ ztlumíte zvuk.
- **Vyp.:** Volbou „Vyp.“ ztlumíte zvuk.

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

Nabídka Zvuk - Audio Output

Vyberte výstup zvuku z možností Automaticky, Interní reproduktor a Linkový výstup (3,5 mm).

Nabídka nastavení výstupu zvuku

Vyberte výstupní formát zvuku mezi Analog a ARC.

Nabídka Zvuk - Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení zvuku.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Informace

Nabídka Informace

Zde jsou zobrazeny následující informace o projektoru:

- O aplikaci
- Source
- Informace o zdroji
- Režim obrazu
- Informace o barvě
- Provoz světelného zdroje
- Brightness Mode

DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilní rozlišení

Vstupní signál pro HDMI

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámka pro Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV (480P)	720x480	60	
SDTV (576P)	720x576	50	
HDTV (720P)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1440x900	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV (1080i)	1920x1080	60	
HDTV (1080p)	1920x1080	24/50/60/120	Mac 60
WQHD	2560x1440	120	
UHD (2160p)	3840x2160	24/30/50/60	
	4096x2160	24/60	

DODATEČNÉ INFORMACE

EDID (digitální)

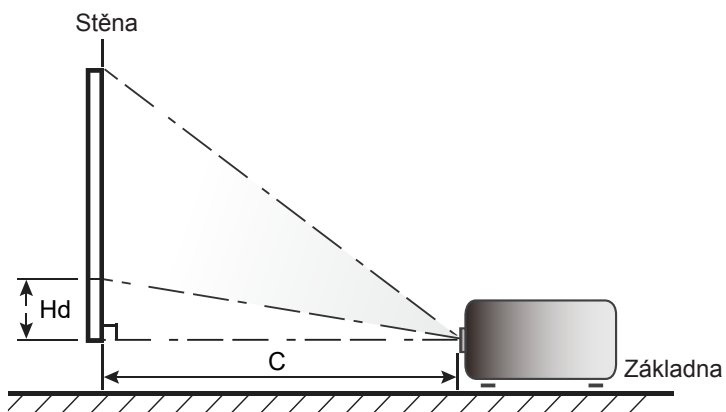
B0/zavedená synchronizace		B0/standardní synchronizace		B0/detailní synchronizace		B1/režim videa		B1/detailní synchronizace	
Rozlišení	V [Hz]	Rozlišení	V [Hz]	Rozlišení	V [Hz]	Rozlišení	V [Hz]	Rozlišení	V [Hz]
720x400	70,0	1024x768	120,0	3840x2160	60,0	640x480p 4:3	60,0	2560x1440	120,00
640x480	60,0	1280x720	60,0			720x480p 16:9	60,0		
640x480	66,6 (67)	1280x720	120,0			1280x720p 16:9	60,0		
640x480	72,0	1280x800	60,0			1920x1080i 16:9	60,0		
640x480	75,0	1280x1024	60,0			1920x1080p 16:9	60,0		
800x600	56,0	1440x900	60,0			720x576p 16:9	50,0		
800x600	60,0	1400x1050	60,0			1280x720p 16:9	50,0		
800x600	72,0	1600x1200	60,0			1920x1080i 16:9	50,0		
800x600	75,0					1920x1080p 16:9	50,0		
832x624	75,0					1920x1080p 16:9	24,0		
1024x768	60,0					1920x1080p 16:9	120,0		
1024x768	70,0					2560x1080p 64:27	50,0		
1024x768	75,0					2560x1080p 64:27	60,0		
1280x1024	75,0					3840x2160p 16:9	24,0		
1152x870	75,0					3840x2160p 16:9	30,0		
						3840x2160p 16:9	50,0		
						3840x2160p 16:9	60,0		
						4096x2160p 256:135	24,0		
						4096x2160p 256:135	60,0		

DODATEČNÉ INFORMACE

Velikost obrazu a promítací vzdálenost

Požadovaná velikost obrazu						Promítací vzdálenost (C)				Odsazení (Hd)	
Úhlopříčka		Šířka		Výška		Široký		Teleobjektivový obraz			
palce	m	palce	m	palce	m	palce	m	palce	m	palce	m
28	0,71	24,40	0,62	13,73	0,35	/	/	3,25	0,99	0,69	0,018
30	0,76	26,15	0,66	14,71	0,37	/	/	3,48	1,06	0,73	0,019
40	1,02	34,86	0,89	19,60	0,50	3,51	1,07	4,63	1,41	0,98	0,025
50	1,27	43,58	1,11	24,50	0,62	4,40	1,34	5,77	1,76	1,22	0,031
60	1,52	52,29	1,33	29,40	0,75	5,28	1,61	6,92	2,11	1,48	0,038
70	1,78	61,01	1,55	34,30	0,87	6,17	1,88	8,07	2,46	1,71	0,044
80	2,03	69,73	1,77	39,20	1,00	7,02	2,14	9,25	2,82	1,97	0,050
90	2,29	78,44	1,99	44,10	1,12	7,91	2,41	10,40	3,17	2,20	0,056
100	2,54	87,16	2,21	49,00	1,25	8,79	2,68	11,55	3,52	2,46	0,063
120	3,05	104,59	2,66	58,80	1,49	10,53	3,21	13,85	4,22	2,93	0,075
150	3,81	130,74	3,32	73,50	1,87	13,19	4,02	17,32	5,28	3,68	0,094
180	4,57	156,88	3,98	88,20	2,24	15,81	4,82	20,80	6,34	4,41	0,112
200	5,08	174,32	4,43	98,10	2,49	17,59	5,36	23,10	7,04	4,90	0,125
250	6,35	217,89	5,53	122,60	3,11	21,98	6,7	28,87	8,8	6,12	0,156
300	7,62	261,47	6,64	147,10	3,74	26,38	8,04	34,65	10,56	7,36	0,187

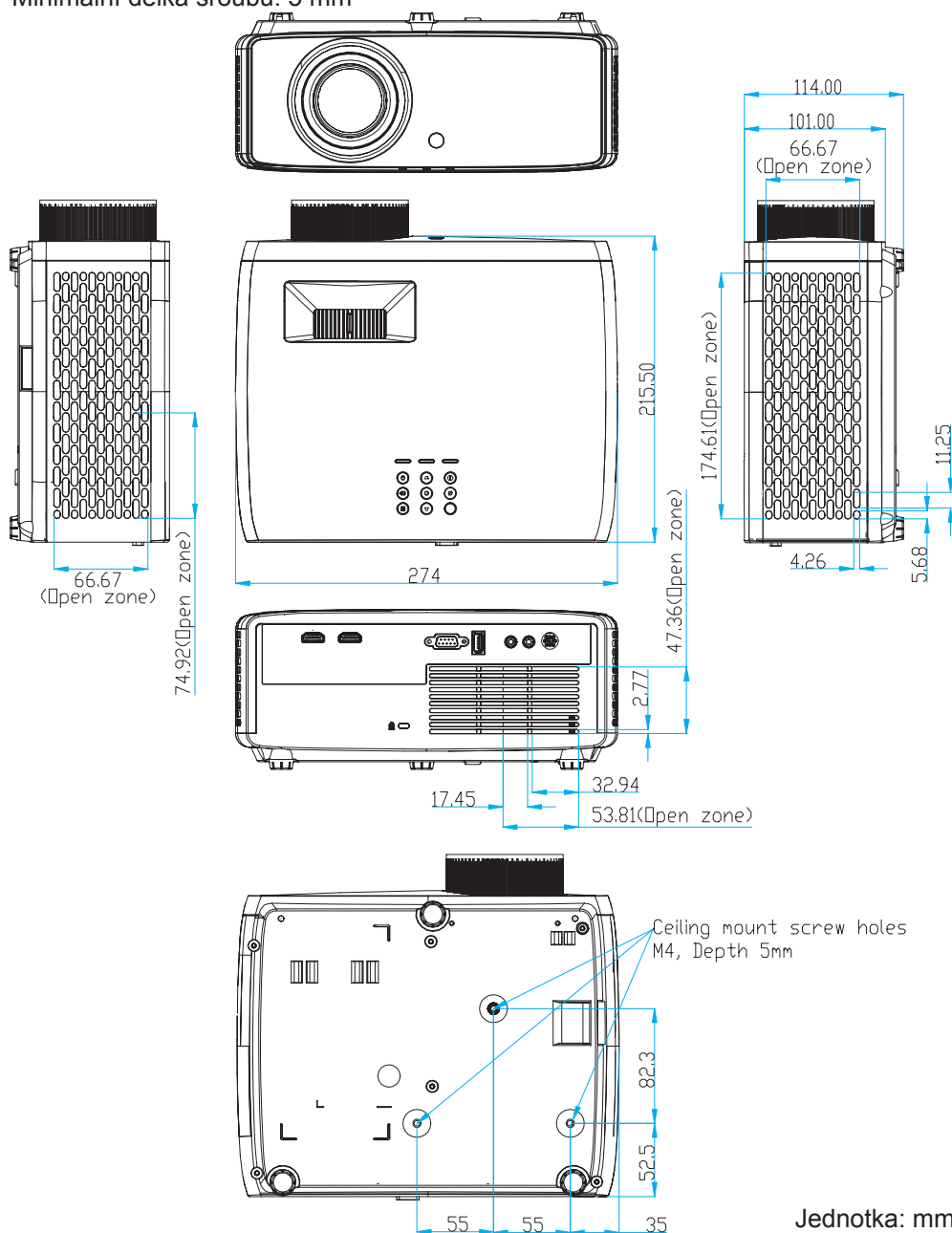
Poznámka: Poměr zoomu: 1,3x



DODATEČNÉ INFORMACE

Rozměry projektoru a stropní instalace

1. Aby se zabránilo poškození projektoru, použijte stropní držák Optoma.
2. Pokud chcete použít jinou soupravu pro montáž projektoru, ujistěte se, že použité šrouby splňují následující parametry:
 - Typ šroubu: M4*5 mm
 - Minimální délka šroubu: 5 mm



Jednotka: mm

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



Varování:

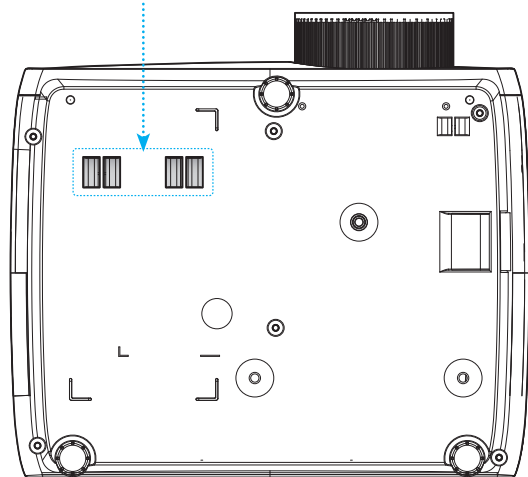
- Pokud zakoupíte stropní držák jiného výrobce, použijte šrouby správné velikosti. Velikost šroubu se bude lišit v závislosti na tloušťce montážní desky.
- Mezi stropem a spodní stranou projektoru musí být zachována mezera alespoň 10 cm.
- Neumísťujte projektor v blízkosti zdroje tepla.

DODATEČNÉ INFORMACE

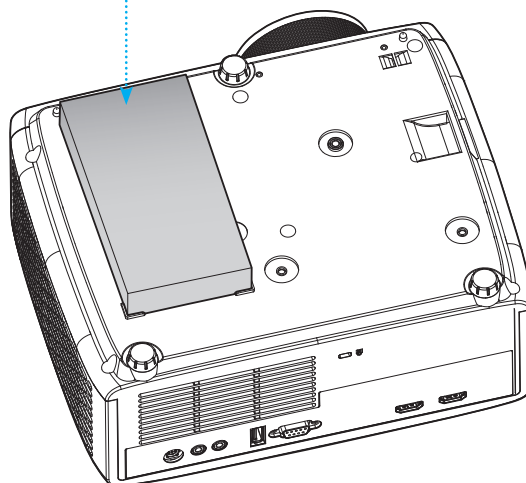
Pro stropní montáž si můžete zakoupit kabelovou pásku, jejíž délka je více než 250 mm, pro upevnění AC adaptéru v případě potřeby.

1. Nainstalujte kabelovou pásku do určených otvorů na spodní straně projektoru. Poté umístěte napájecí adaptér do příslušného otvoru.

Otvory pro stahovací pásku

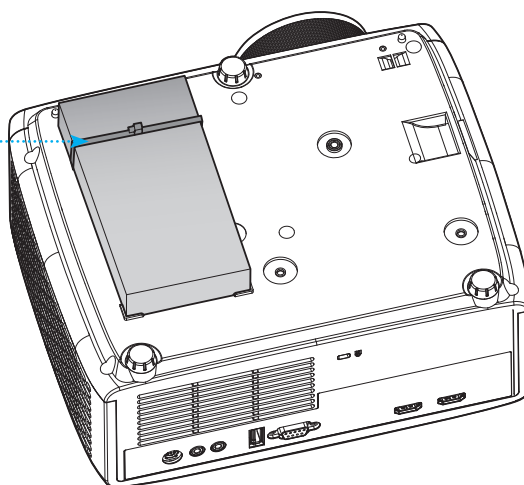


Adaptér



2. Zajistěte AC adaptér pomocí stahovací pásky.

*Stahovací
páska*



DODATEČNÉ INFORMACE

Kódy IR dálkového ovládání



Tlačítko		Formát NEC	Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3	Bajt 4
Zapnutí		Formát 1	32	CD	02	FD
Zdroj		Formát 1	32	CD	C3	3C
Opakovaná synchronizace		Formát 1	32	CD	C4	3B
Poměr stran		Formát 1	32	CD	64	9B
Domů		Formát 1	32	CD	92	6D
Korekce lichoběžníkového zkreslení		Formát 1	32	CD	07	F8
Kontrast		Formát 1	32	CD	42	BD
3D (nepodporováno)	3D	Formát 1	32	CD	89	76
Jas		Formát 1	32	CD	41	BE

DODATEČNÉ INFORMACE

Tlačítko		Formát NEC	Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3	Bajt 4
Režim		Formát 1	32	CD	05	FA
Režim nízké latence (nepodporováno)		Formát 1	32	CD	DD	22
CMS	CMS	Formát 1	32	CD	F0	0F
REŽIM FILMMAKER		Formát 1	32	CD	DF	20
HDR	HDR	Formát 1	32	CD	DC	23
Čtyřsměrná tlačítka		Formát 2	32	CD	11	EE
		Formát 2	32	CD	14	EB
		Formát 2	32	CD	10	EF
		Formát 2	32	CD	12	ED
Vstoupit		Formát 2	32	CD	0F	F0
Vrátit se		Formát 1	32	CD	0D	F2
Menu		Formát 2	32	CD	0E	F1
Hlasitost -		Formát 2	32	CD	DA	25
Ztlumit		Formát 1	32	CD	52	AD
Hlasitost +		Formát 2	32	CD	8C	73
HDMI1	HDMI 1	Formát 1	32	CD	16	E9
HDMI2	HDMI 2	Formát 1	32	CD	30	CF
HDMI3 (nepodporováno)	HDMI 3	Formát 1	32	CD	98	67
Uživatel1		Formát 1	32	CD	36	C9
Uživatel2		Formát 1	32	CD	65	9A
Uživatel3		Formát 1	32	CD	66	99
Uživatel4		Formát 1	32	CD	09	F6

DODATEČNÉ INFORMACE

Řešení problémů

Dojde-li k problémům s projektořem, řiďte se následujícími informacemi. Pokud problem přetřvává, 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 zřetelný. (Viz stránka 18).
- Ujistěte se, zda se promítací plocha nachází v požadované vzdálenosti od projektoru. (Viz stránka 42).



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

- Když přehráváte anamorfní DVD nebo 16:9 DVD, projektor zobrazí nejlepší obraz ve formátu 16: 9 na straně projektoru.
- Přehráváte-li titul ve formátu V-Stretch, změňte formát projektoru V-Stretch pomocí nabídky zobrazené na ploše (OSD).
- Přehráváte-li titul ve formátu 4:3, změňte formát 4:3 v projektoru pomocí nabídka zobrazovaného na ploše (OSD).
- 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 18).
- Projektor posuňte blíže nebo dále od promítací plochy.
- Stiskněte "Menu" na panelu projektoru 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 vyberte funkci „Displej → Orientace projekce“ a upravte směr promítání.

DODATEČNÉ INFORMACE

Jiné problémy

-  *Projektor přestal reagovat na ovládací prvky*
- Pokus 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 $\pm 15^\circ$ vůči přijímači IR na projektoru.
 - Mezi dálkovým ovládáním a projektorem nesmí být překážky. Postavte se do vzdálenosti nejvíc 6 m (19,7 stop) od projektoru.
 - Zkontrolujte správné vložení baterií.
 - Pokud jsou baterie vybité, vyměňte je.

DODATEČNÉ INFORMACE

Varovné indikátory

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

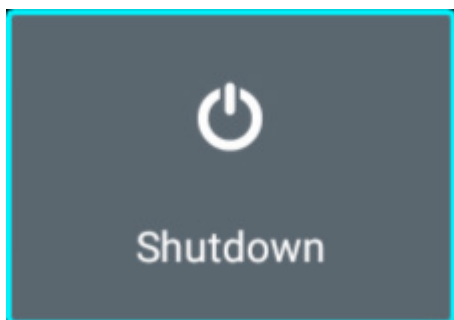
- Indikátor LED „Lampa“ svítí červeně a pokud LED „Napájení“ bliká červeně.
- Indikátor LED „Temp“ svítí červeně a pokud LED „Napájení“ bliká červeně. Znamená to, že projektor je přehřátý. Za normálních okolností se může projektor znovu zapnout.
- Indikátor LED „Temp“ bliká červeně a pokud indikátor LED „Napájení“ bliká červeně.

Odpojte napájecí kabel od projektoru, počkejte 30 sekund a akci zopakujte. Pokud se výstražné indikátory znovu rozsvítí, požádejte o pomoc nejbližší servisní středisko.

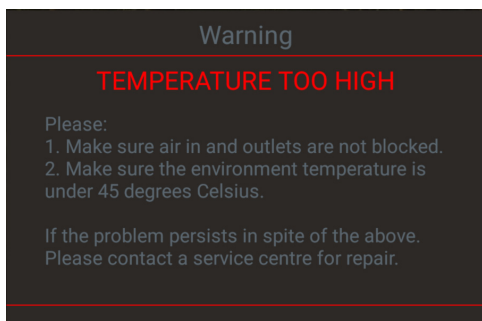
Zprávy indikátorů LED

Zpráva	Indikátor LED napájení		Indikátor LED teploty	Indikátor LED lampy
	(Červený)	(Modrý)	(Červený)	(Červený)
Pohotovostní stav (Vstupní napájecí šňůra)	Stále svítí			
Zapnuto a lampa svítí		Stále svítí		
Chyba (Selhání lampy)	Bliká			Stále svítí
Chyba (Závada ventilátoru)	Bliká		Bliká	
Chyba (Nadměrná teplota)	Bliká		Stále svítí	

- Vypnout napájení:



- Upozornění na stav teploty:



DODATEČNÉ INFORMACE

Technické údaje

Položka	Popis
Nativní rozlišení	4K UHD (3840x2160 s aktuátorem)
Maximální rozlišení	3840X2160 při 60 Hz (HDMI 2.0)
Objektiv	- Promítací poměr: 1,21 ~ 1,59 - F-stop: 1,94 ~ 2,23 - Ohnisková vzdálenost: 12,81 ~ 16,74mm - Rozsah zoomu: 1,3x
Posun	105 % ±5 %
Velikost obrazu	28" ~ 300" (mechanický pojezd; optimalizováno při 82")
Projekční vzdálenost	1000 mm při 28" ~ 8000 mm při 300"
Vstupy/výstupy	- HDMI 2.0 x2 - USB Type-A x1 (pro napájení USB 5 V/1,5 A a upgrade firmwaru) - Aktivace 12 V x1 (výstup DC; 3,5mm jack zásuvka; 12 V/0,5 A max.) - Výstup zvuku x1 (3,5 mm jack, zásuvka, černý) - RS232 x1 (typ zástrčka (9 kolíkový D-sub))
Barva	1073,4 milionů barev
Frekvence vykreslování	- Frekvence vodorovného vykreslování: 15 ~ 255 KHz - Frekvence svislého vykreslování: 24 ~ 240 Hz
Reproduktor	15W x1
Příkon	- Minimální požadavky: (Režim EKO) 85 W (typicky), 98 W (max.) při 110 VAC 83 W (typicky), 96 W (max.) při 220 VAC - Maximum: (Jasný režim) 150 W (typicky), 173 W (max.) při 110 VAC 148 W (typicky), 170 W (max.) při 220 VAC
Vstupní proud	19,5 Vdc, 9,23 A; 1,60 A , 110 Vac
Orientace při instalaci	Přední, Zadní, Strop, Zadní+strop
Rozměry (Š x H x V)	- Bez nožek: 274 x 215,5 x 101 mm (10,8 x 8,5 x 4,0 palců) - S nožkami: 274 x 215,5 x 114 mm (10,8 x 8,5 x 4,5 palců)
Hmotnost	3,4 kg ± 0,5 kg
Provozní prostředí	Provoz při teplotě 0 ~ 40 °C, 10 až 80% vlhkost (bez kondenzace)
Nadmořská výška	- Provoz 0~2500 stop, pro 0 °C~40 °C 2500~5000 stop, pro 0 °C~35 °C 5000~10000 stop, pro 0 °C~30 °C - Mimo provoz < 40.000 stop

Poznámka: Změny specifikací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

DODATEČNÉ INFORMACE

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
 510-996-4794
 services@optoma.com

Kanada

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Latinská Amerika

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Evropa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Velká Británie
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

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
Nizozemsko
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052

Francie

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

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

Španělsko

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas
Vaciamadrid, Španělsko

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

Německo

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Německo

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

Scandinavia

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Norsko

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

Korea

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

Japonsko

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

Tchaj-wan

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

Čína

Room 701, 7F, Building 1,
No.1388 Kaixuan Road,
Changning District
Šanghaj, 200052, Čína

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

Austrálie

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

