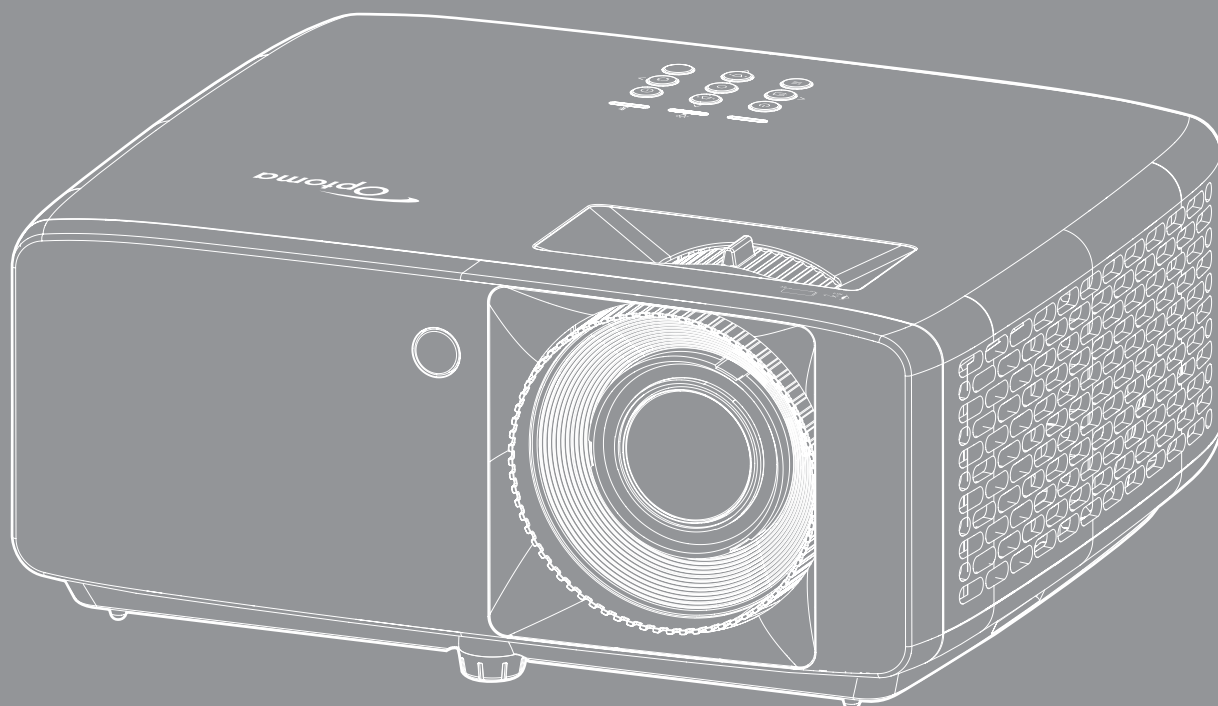
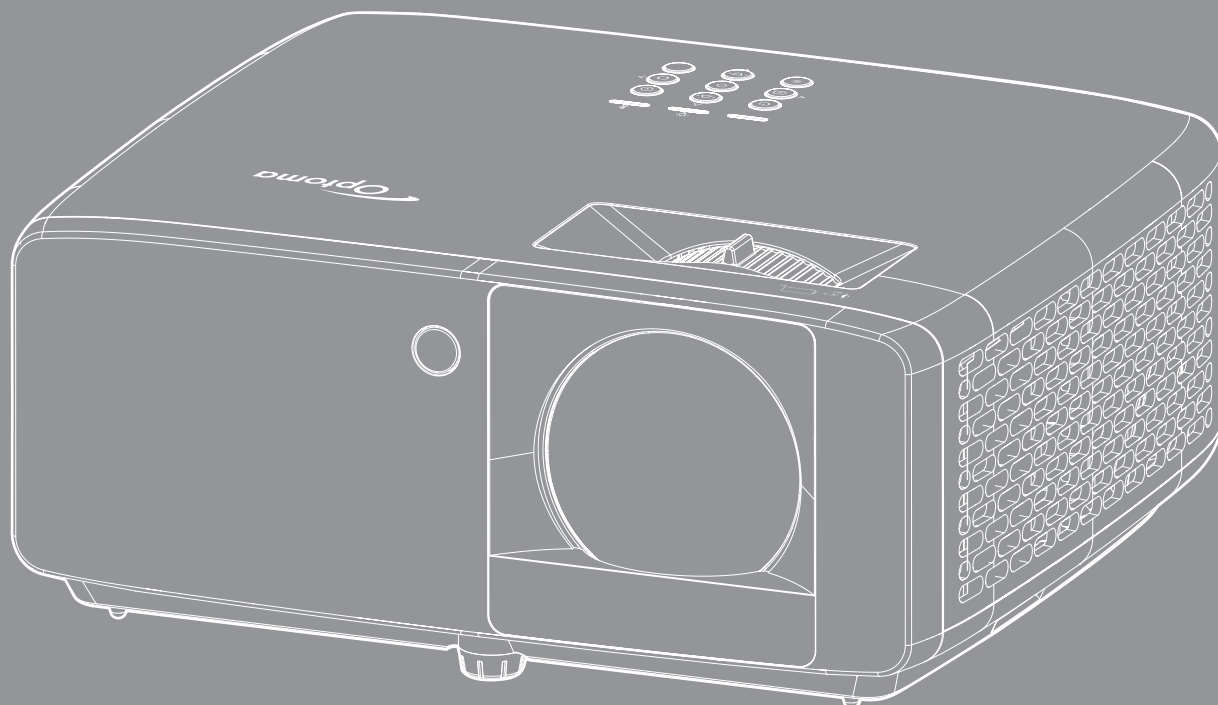


Projektor DLP®



OBSAH

BEZPEČNOST 4

<i>Důležité bezpečnostní instrukce</i>	4
<i>Informace o bezpečnosti laserového záření</i>	5
<i>Autorská práva</i>	7
<i>Zřeknutí se odpovědnosti</i>	7
<i>Definice ochranných známek</i>	7
<i>FCC</i>	7
<i>Prohlášení o shodě pro státy EU</i>	8
<i>WEEE</i>	8
<i>Čištění objektivu</i>	8

ÚVOD..... 9

<i>Obsah krabice</i>	9
<i>Standardní příslušenství</i>	9
<i>Popis produktu</i>	10
<i>Připojení</i>	11
<i>Klávesnice</i>	12
<i>Dálkový ovladač</i>	13

NASTAVENÍ A INSTALACE 14

<i>Instalace projektoru</i>	14
<i>Připojení zdrojů k projektoru</i>	16
<i>Nastavení promítaného obrazu</i>	17
<i>Zprovoznění dálkového ovladače</i>	19

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU..... 21

<i>Zapnutí/vypnutí projektoru</i>	21
<i>Výběr vstupního zdroje</i>	22
<i>Procházení nabídkou a funkce</i>	23
<i>Strom nabídky OSD</i>	24
<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>	31
<i>Nabídka Obraz - Ostrost</i>	31
<i>Nabídka Obraz - Gamma</i>	31
<i>Nabídka Obraz - Nastavení barev</i>	31
<i>Nabídka Obraz - Barva stěny</i>	31
<i>Nabídka Obraz - 3D</i>	32
<i>Nabídka Obraz - Vynulovat</i>	32
<i>Nabídka Obrázek - Projection Orientation</i>	33
<i>Nabídka Obrázek - Režim světelného zdroje</i>	33
<i>Nabídka Obrázek - Dynamická černá</i>	33

<i>Nabídka Obrázek - Herní režim</i>	33
<i>Nabídka Obrázek - Typ obrazovky</i>	33
<i>Nabídka Obrázek - Projekční poměr</i>	34
<i>Zobrazí nabídku Geometrická korekce</i>	37
<i>Nabídka Zobrazení - Digitální Zoom</i>	37
<i>Nabídka Zobrazení - Posun obrazu</i>	37
<i>Nabídka Obrázek - Vynulovat</i>	37
<i>Nabídka Nastavení - Testovací vzorek</i>	38
<i>Nabídka Nastavení - Jazyk</i>	38
<i>Nabídka Nastavení - Menu Settings</i>	38
<i>Nabídka Nastavení - Velká nadm. výška</i>	38
<i>Nabídka Nastavení - Nastavení filtru</i>	38
<i>Nabídka Nastavení - Nastavení napájení</i>	39
<i>Nabídka Nastavení Zabezpečení</i>	39
<i>Nabídka nastavení klávesnice</i>	39
<i>Nabídka Nastavení - Startup Logo</i>	40
<i>Nabídka Nastavení - Barva pozadí</i>	40
<i>Nabídka Nastavení - Device Reset</i>	40
<i>Nabídka Input - Auto zdroj</i>	41
<i>Nabídka Input - Auto input switch</i>	41
<i>Nabídka Input - HDMI CEC Settings</i>	41
<i>Nabídka Input - Vynulovat</i>	41
<i>Nabídka Zvuk - Hlasitost</i>	42
<i>Nabídka Zvuk - Ztlumit</i>	42
<i>Nabídka Zvuk - Vynulovat</i>	42
<i>Nabídka Ovládání - ID zařízení</i>	43
<i>Nabídka Ovládání - Dálkové nastavení</i>	43
<i>Nabídka Ovládání - Keypad Settings</i>	43
<i>Nabídka Ovládání - LAN</i>	43
<i>Nabídka Ovládání - Ovládání</i>	45
<i>Nabídka Nastavení Síť Control Settings</i>	46
<i>Nabídka Ovládání - Vynulovat</i>	53
<i>Nabídka Informace</i>	54

DODATEČNÉ INFORMACE 55

<i>Kompatibilní rozlišení</i>	55
<i>Velikost obrazu a promítací vzdálenost</i>	59
<i>Rozměry projektoru a stropní instalace</i>	63
<i>Kódy IR dálkového ovládání</i>	65
<i>Odstraňování problémů</i>	67
<i>Varovné indikátory</i>	69
<i>Technické údaje</i>	70
<i>Globální zastoupení Optoma</i>	72

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 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, ohřívače, 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.
- 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 nebo přepětovou 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.

	IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 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/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1.0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n°57 du 8 mai 2019. IEC/EN 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP危險等級以外,要符合21 CFR 1040.10和1040.11,更多相關資訊,請參閱2019年5月8日的第57號雷射公告。 IEC/EN 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的RG2 LIP危险等级以外,要符合21 CFR 1040.10和1040.11,更多信息,请参阅2019年5月8日的第57号激光公告。
---	---



"WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN."
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.

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

「警告:安裝在高於兒童頭部處」 針對1m以下近距離眼睛接觸的額外警告

「警告:安装在高于孩童头顶处」 关于小于1m近距离眼睛暴露的附加警告

- Jako u všech zdrojů jasného světla se nedívejte upřeně do přímého paprsku, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Tento projektor je klasifikován jako laserový produkt 1. třídy podle normy IEC/EN 60825-1:2014 a spadá do rizikové skupiny 2 podle požadavků normy IEC 62471-5:2015.
- Dohlédněte na děti: zákaz dívání do paprsku projektoru a používání optických pomůcek!
- 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.
- Při zapínání projektoru zkontrolujte, zda se žádná osoba v dosahu promítání nedívá do objektivu.
- Nevkládejte předměty (například lupu) do světelného paprsku projektoru. Světelný paprsek promítaný z objektivu je intenzivní a jakékoli neobvyklé předměty, které mohou přesměrovat světlo vycházející z objektivu, mohou způsobit nečekaný výsledek, například požár nebo poškození zraku.
- Jakákoli operace nebo nastavení, které není specificky uvedeno v uživatelské příručce, představuje riziko vystavení nebezpečnému laserovému 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.

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.

© Copyright 2022

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.

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, uživateli 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.

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.



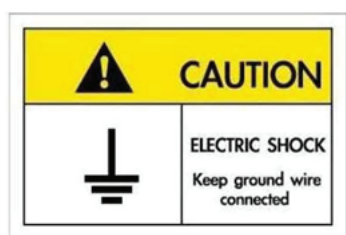
Varování: K odstranění prachu nebo nečistot z objektivu nepoužívejte sprej, který obsahuje hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru vlivem vysokého tepla uvnitř projektoru.



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

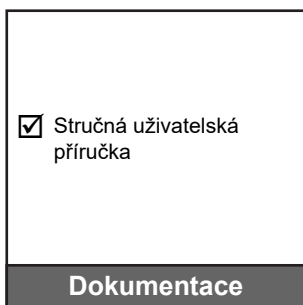
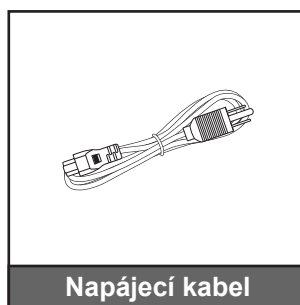
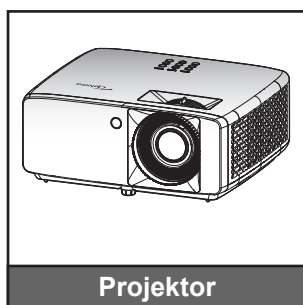
Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento laserový projektor Optoma. Úplný seznam funkcí najdete na stránce produktu na našem webu, kde rovněž najdete dodatečné informace a dokumentaci, například nastavení hlasového ovládání a odpovědi na časté dotazy.

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:

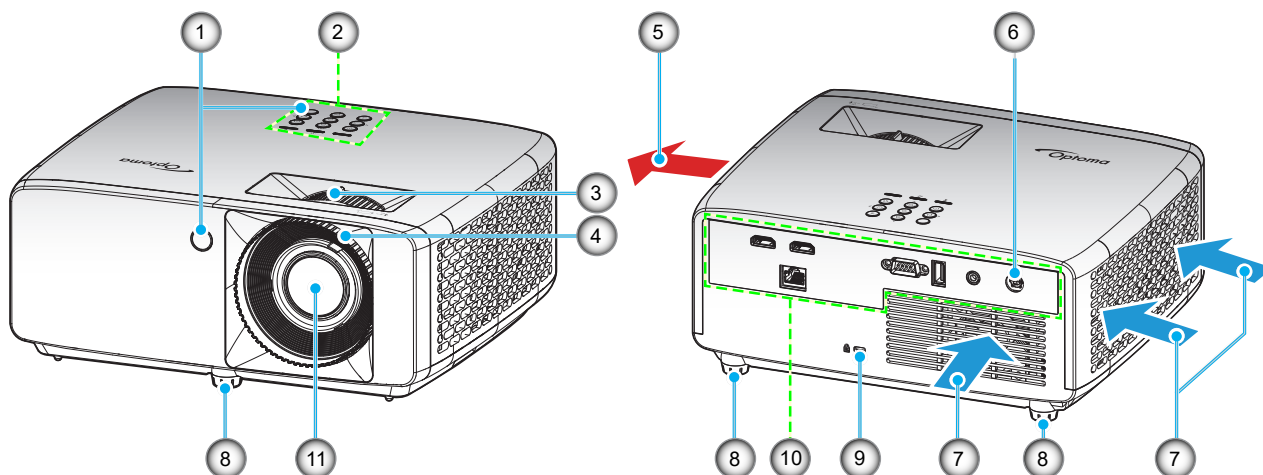
- Chcete-li získat přístup k informacím o nastavení, uživatelské příručce, informacím o záruce a aktualizacím produktu, naskenujte prosím QR kód nebo navštivte následující URL:
<https://www.optoma.com/support/download>



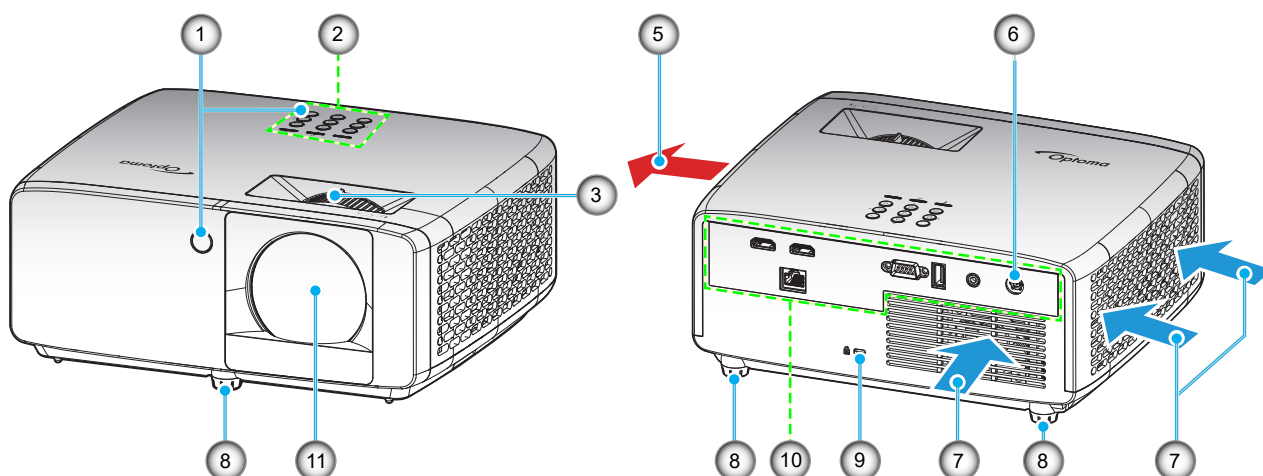
ÚVOD

Popis produktu

Model 1080p 1,3x/1080p 1,6x



Model XGA/WXGA/1080p s krátkým dosvitem/1080p s krátkým dosvitem bez sítě



Poznámka:

- *Neblokujte větrací otvory projektoru.*
- *Při používání projektoru v uzavřeném prostoru zajistíte alespoň 30 cm volného prostoru okolo větracích otvorů projektoru.*
- *Model 1080p s krátkým dosvitem bez sítě nepodporuje konektor místní sítě LAN.*

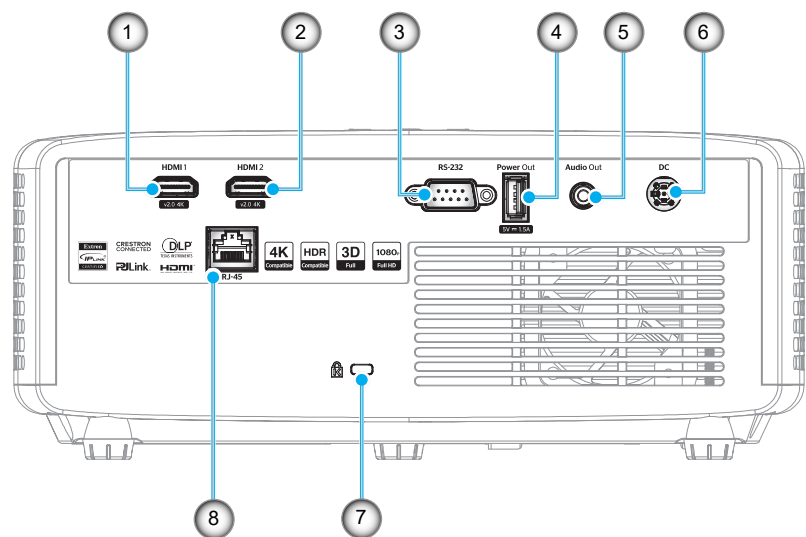
Č.	Položka
1.	Infračervené přijímače
2.	Klávesnice
3.	Páčky zoomu
4.	Zaostřovací kroužek
5.	Ventilace (výstup)
6.	Zdíčka DC

Č.	Položka
7.	Ventilace (vstup)
8.	Stavěcí nohy projektoru
9.	Port pro zámek Kensington™
10.	Vstup/výstup
11.	Objektiv

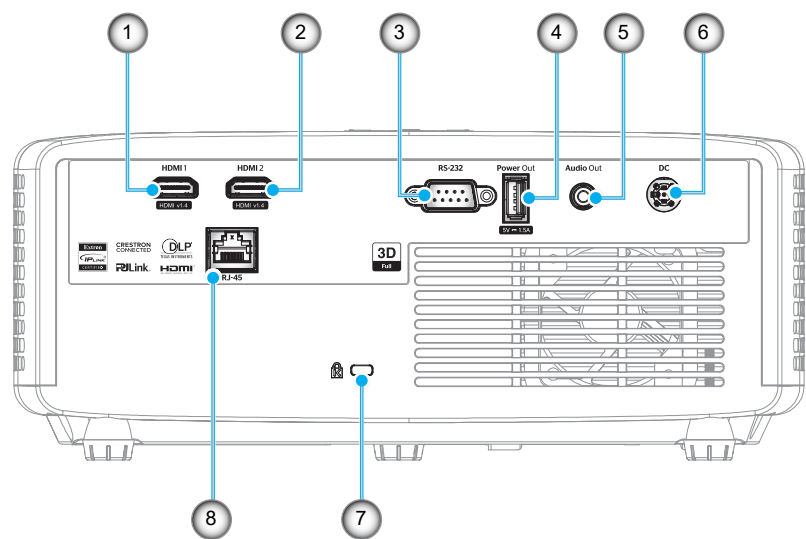
ÚVOD

Připojení

Model 1080p 1,3x/1080p 1,6x



Model XGA/WXGA/1080p s krátkým dosvitem/1080p s krátkým dosvitem bez sítě



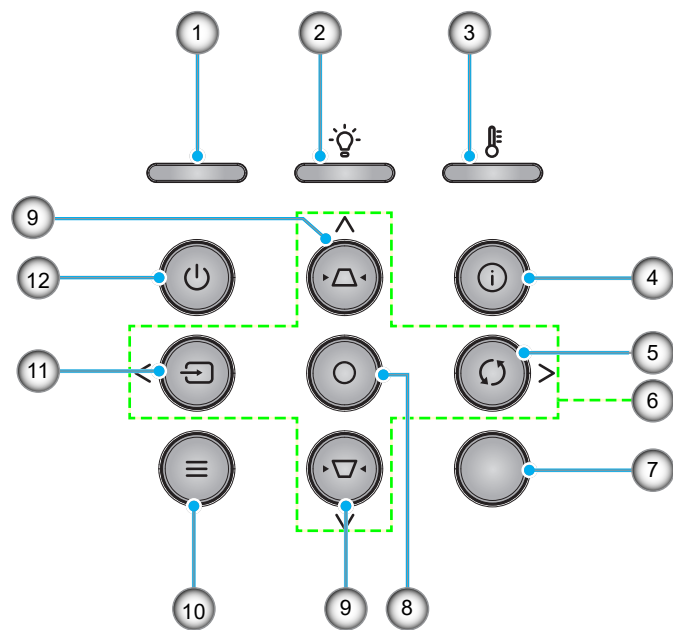
Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Konektor HDMI 1	5.	Konektor výstupu zvuku
2.	Konektor HDMI 2	6.	Zdírka DC
3.	Konektor RS-232	7.	Port zámku Kensington™
4.	Konektor výstupu napájení USB (5 V _{DC} 1,5 A)	8.	Konektor RJ-45*

Poznámka:

- Podpora režimu signálu se liší podle různých modelů v jednotlivých prodejních oblastech.
- *Model 1080p s krátkým dosvitem bez sítě nepodporuje síťovou funkci.

ÚVOD

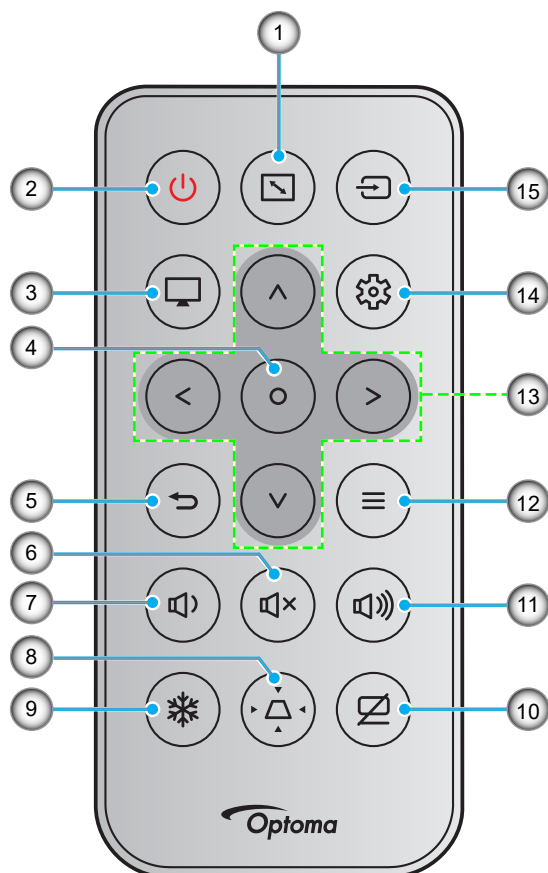
Klávesnice



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.	Menu
5.	Opakovaná synchronizace	11.	Zdroj
6.	Čtyři směrová tlačítka	12.	Výkon

ÚVOD

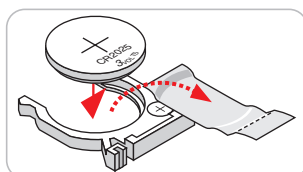
Dálkový ovladač



Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Projekční poměr	9.	Blokováno
2.	Tlačítko zap/vyp	10.	Ztlumit AV
3.	Režim	11.	Hlasitost +
4.	Vstoupit	12.	Menu
5.	Vrátit	13.	Čtyři směrová tlačítka
6.	Vypnout zvuk	14.	Nabídka Nastavení/Nastavení
7.	Hlasitost -	15.	Zdroj
8.	Korekce sbíhavosti		

Poznámka:

- Některá tlačítka nemusí mít žádnou funkci, když příslušný model jejich funkci nepodporuje.
- Před prvním použitím dálkového ovládání sejměte průhlednou izolační pásku. Vložení baterie viz strana 19.
- Baterie přiložená k dálkovému ovládání se může lišit podle oblasti.

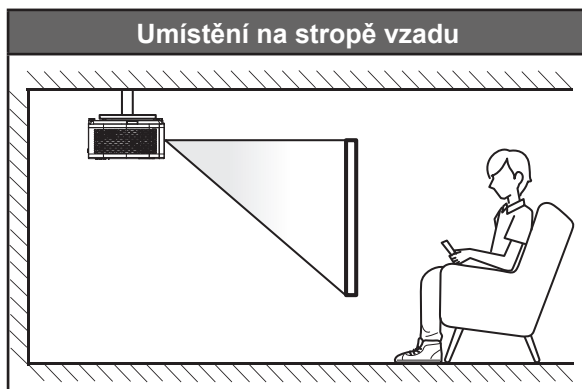
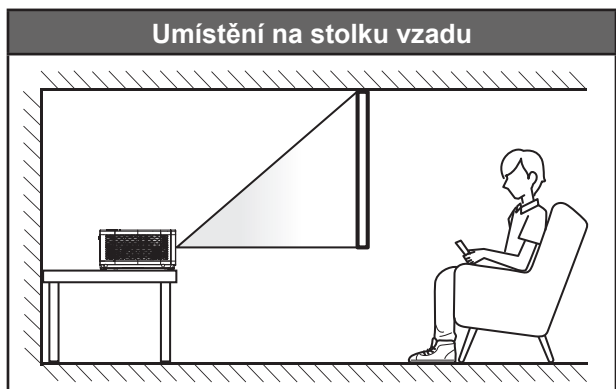
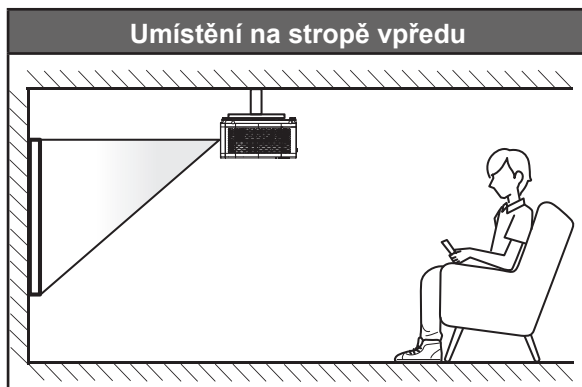


NASTAVENÍ A INSTALACE

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.

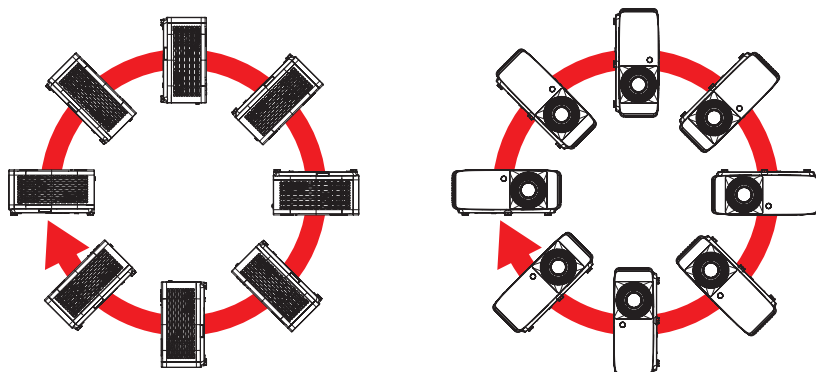
- Při výběru umístění projektoru pro danou velikost promítací plochy použijte tabulku vzdáleností na stránkách 59~62.
- Při určování velikosti promítací plochy pro danou vzdálenost použijte tabulku vzdáleností na stránkách 59~62.

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

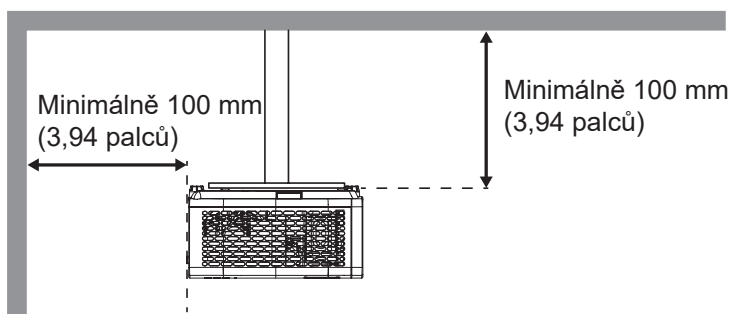
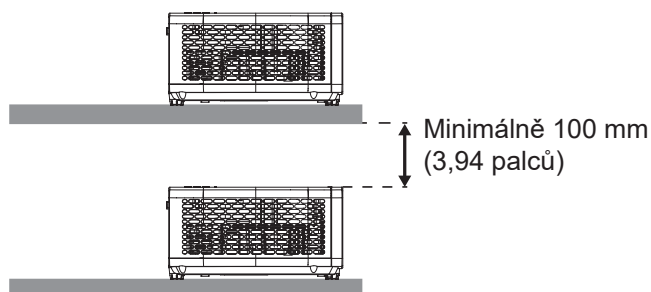
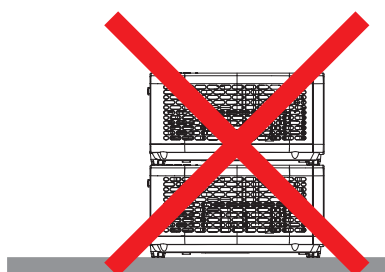
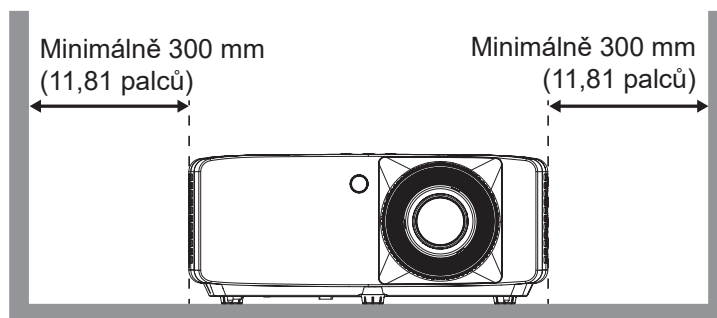
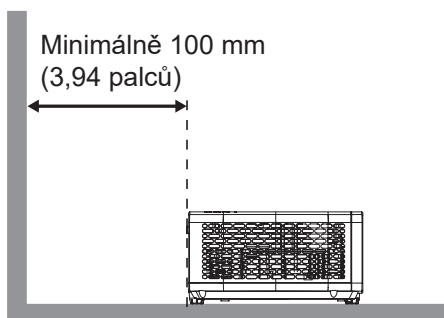
NASTAVENÍ A INSTALACE

Upozornění k instalaci projektoru

- Neomezená 360° provozní orientace



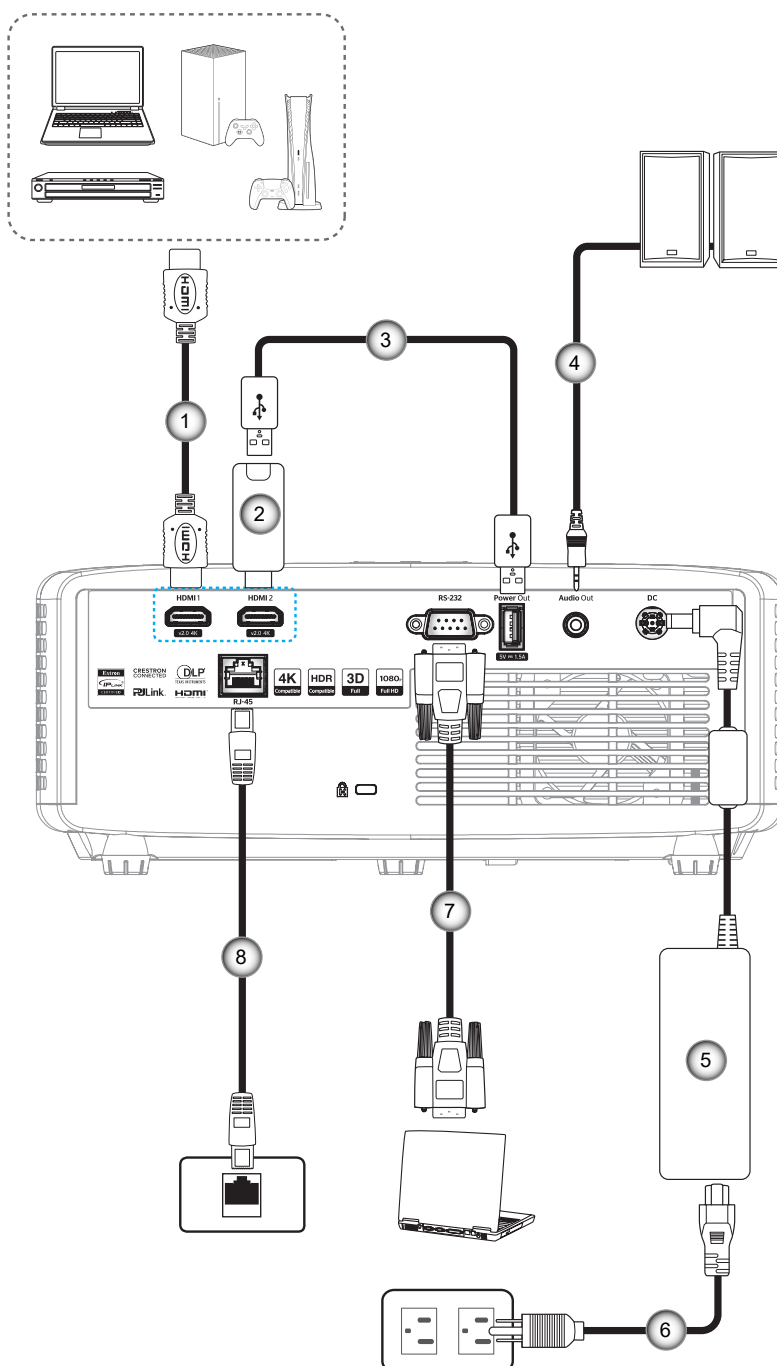
- Okolo výstupního otvoru větrání ponechte alespoň 30 cm volného místa.



- 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.	Napájecí adaptér
6.	Napájecí kabel
7.	Kabel RS232
8.	Kabel RJ-45*

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.
- *Síťovou funkci podporují pouze modely XGA, WXGA, 1080P 1,3x, 1080P 1,6x a model 1080P s krátkým dosvitem.

NASTAVENÍ A INSTALACE

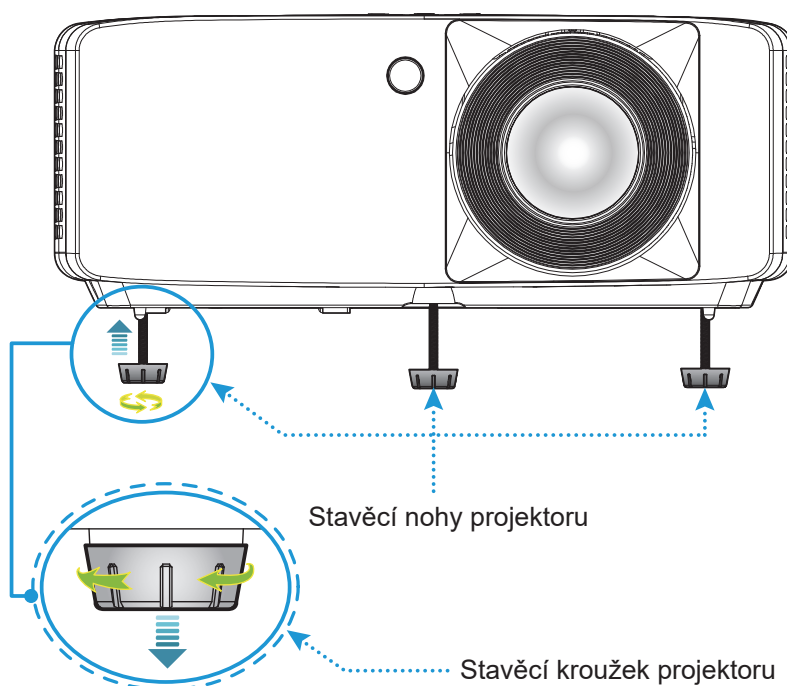
Nastavení promítaného obrazu

Výška obrazu

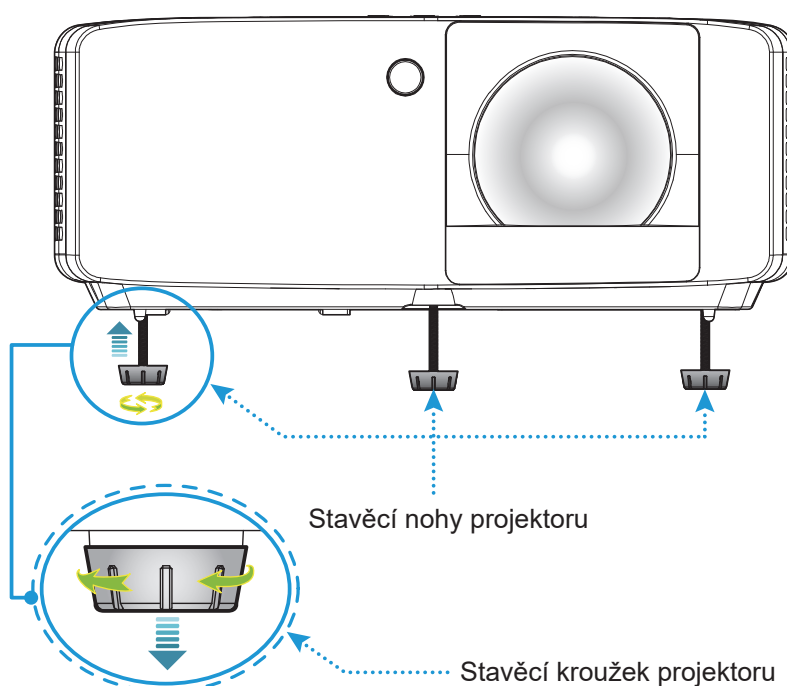
Tento projektor je vybaven výsuvnou opěrou pro nastavení výšky obrazu.

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.

Model 1080p 1,3x/1080p 1,6x:



Model XGA/WXGA/1080p s krátkým dosvitem /1080p s krátkým dosvitem bez sítě:

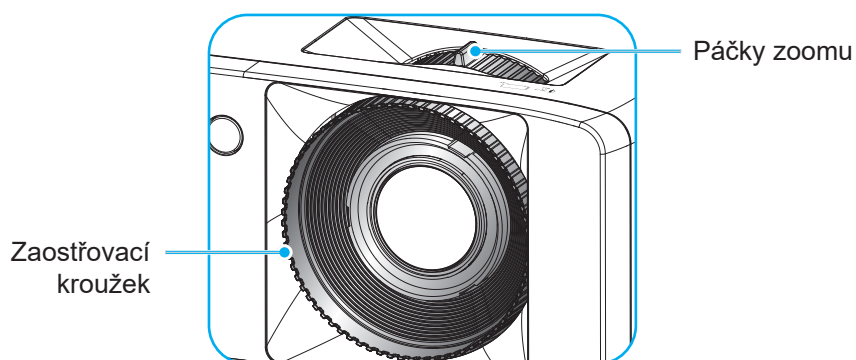


NASTAVENÍ A INSTALACE

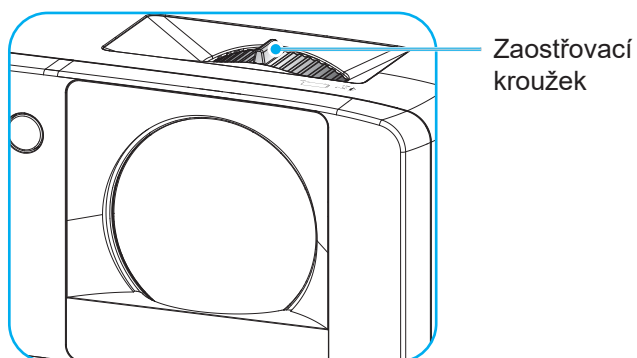
Přiblížení/oddálení a zvětšení

- 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.

Model 1080p 1,3x/1080p 1,6x:



Model XGA/WXGA/1080p s krátkým dosvitem/1080p s krátkým dosvitem bez sítě:

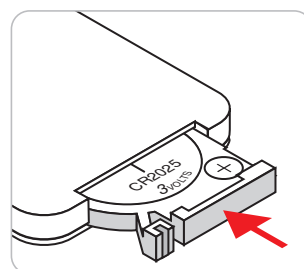
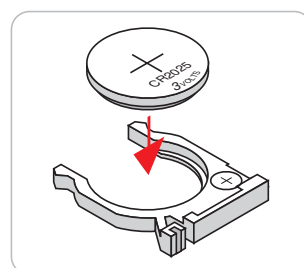
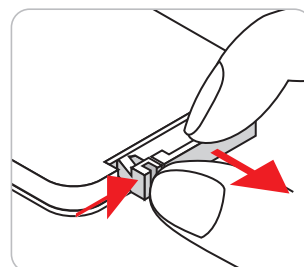


NASTAVENÍ A INSTALACE

Zprovoznění dálkového ovladače

Vložení / výměna baterií

1. Pevně stiskněte kryt baterií a vysuňte.
2. Vložte novou baterii do přihrádky. Vyjměte starou baterii a vložte novou (CR2025). Strana označená symbolem „+“ musí směřovat vzhůru.
3. Nasadte zadní kryt.



UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění bezpečného provozu dodržujte následující zásady:

- Používejte baterii typu CR2025.
- Zabraňte kontaktu s vodou nebo tekutinami.
- Dálkový ovladač nevystavujte vlhku ani teple.
- Zabraňte pádu dálkového ovladače.
- Pokud baterie v dálkovém ovladači vytekla, pečlivě vytřete přihrádku a vložte novou baterii.
- V případě vložení nesprávného typu baterie hrozí nebezpečí výbuchu.
- Použitou baterii zlikvidujte podle pokynů.

Poznámka: Baterie přiložená k dálkovému ovládání se může lišit podle oblastí.

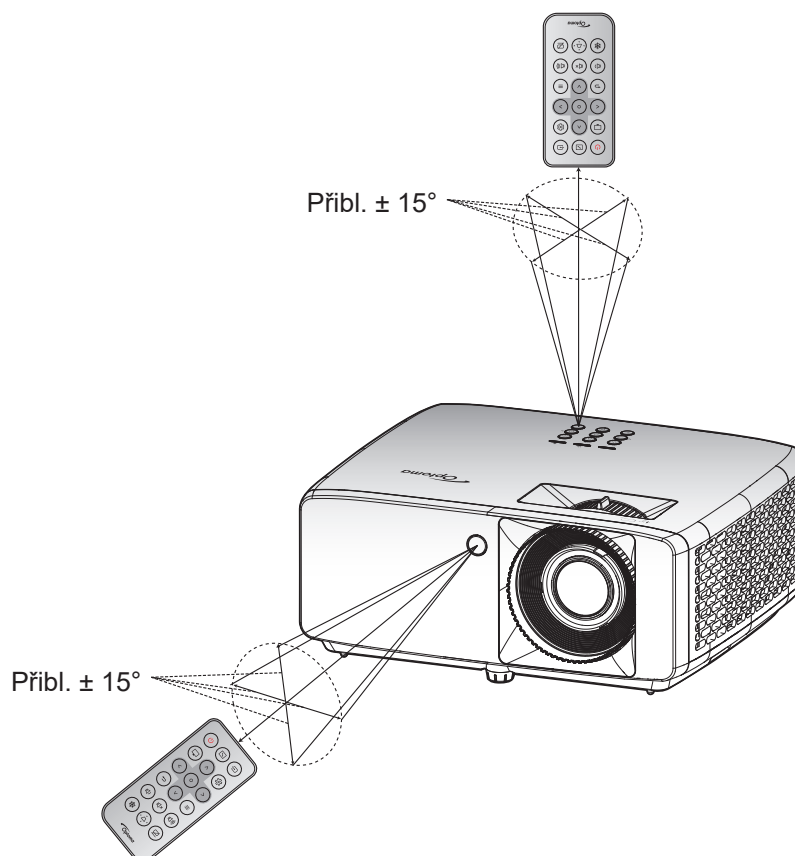
NASTAVENÍ A INSTALACE

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.

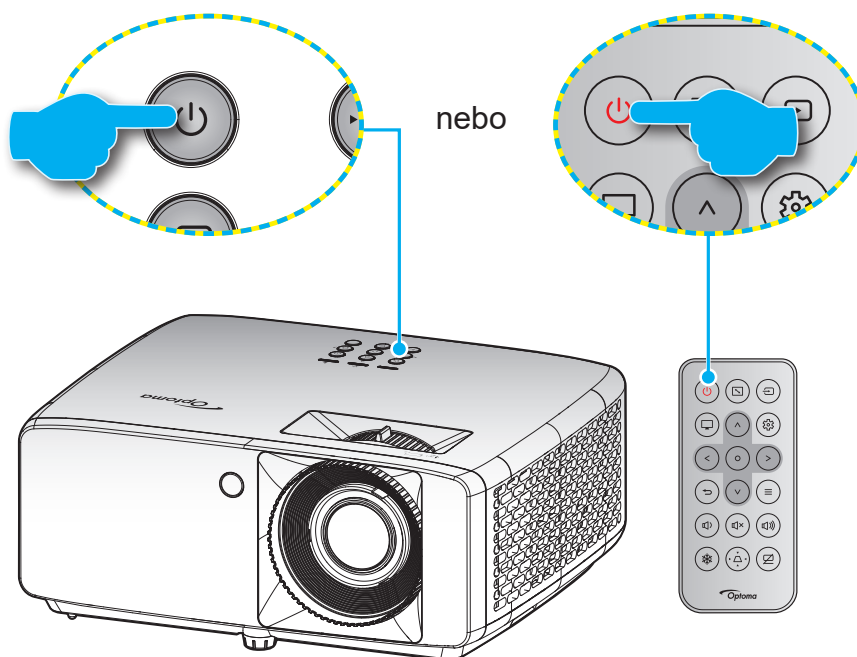
Vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a snímačem nesmí přesahovat 6 metrů (19,7 stop).

- 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 nepravdivým výpadkům.
- Pokud se ovladač nachází velmi blízko projektoru, nemusí fungovat správně.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zapnutí/vypnutí projektoru



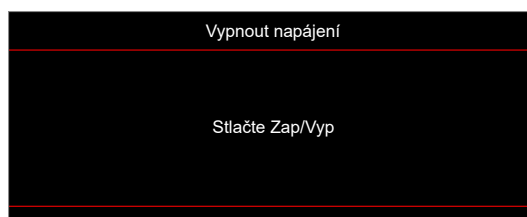
Zapnutí

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 zeleně nebo modře.

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

Vypnutí napájení

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



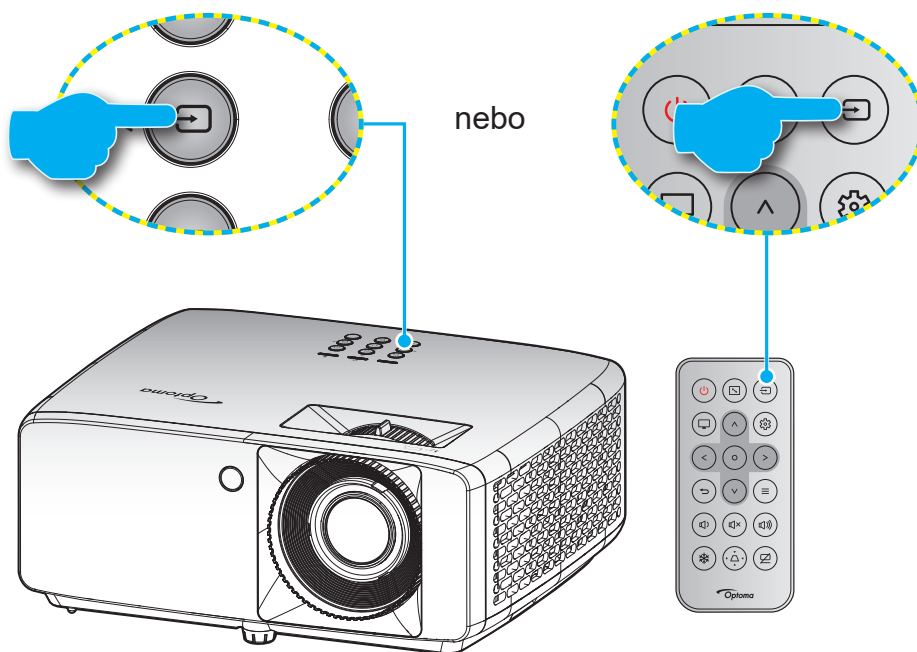
3. Dalším stisknutím tlačítka / potvrďte, jinak zpráva po 15 sekundách zmizí. Při druhém stisknutí tlačítka / se projektor vypne.
4. Chladicí ventilátory poběží přibližně 10 sekund do konce chladicího intervalu a indikátor LED napájení bude blikat zeleně nebo modře. Když indikátor LED napájení začne svítit červeně, znamená to, že projektor přešel do pohotovostního režimu. Chcete-li projektor znovu zapnout, musíte počkat, dokud se zcela nedokončí chladicí cyklus a dokud projektor nepřejde 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.

NASTAVENÍ A INSTALACE

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.

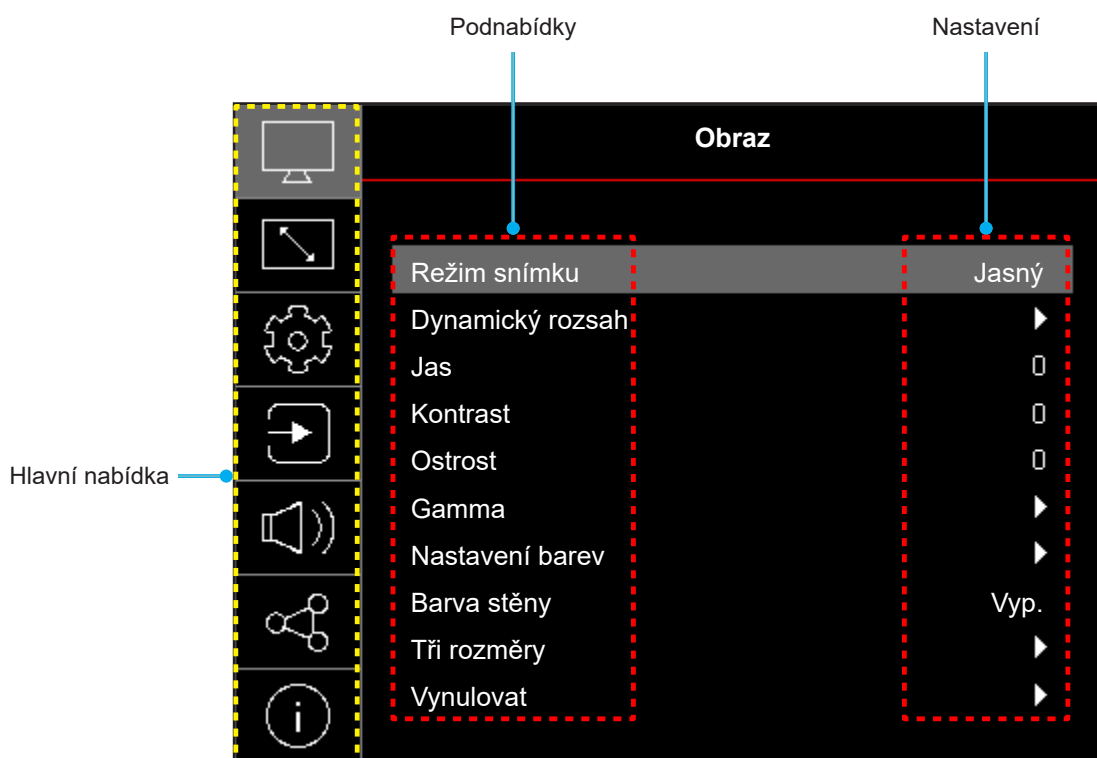


NASTAVENÍ A INSTALACE

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.



NASTAVENÍ A INSTALACE

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
Obráz	Režim snímku				Živá
					HDR [pro modely HDMI 2.0]
					HLG [pro modely HDMI 2.0]
					Kino
					Zvěř
					Sport
					Reference
					Jasný
					DICOM SIM.
					Tři rozměry
	Dynamický rozsah [pro modely HDMI 2.0]	HDR / HLG			Auto
					Vyp.
	Jas				-50 ~ 50
	Kontrast				-50 ~ 50
	Ostrost				1 ~ 15
	Gamma				Film
					Grafika
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
					EOTF-skrýt
	Nastavení barev	Barva			-50 ~ 50
		Zabarvení			-50 ~ 50
		BrilliantColor™			1 ~ 10
		Teplota barev			Teplé
					Standardní
					Chladné
					Studené
		CMS	Barva		Bílý / Červená / Zelená / Modrá / Azurový / Fialový / Žlutý
			Odstín		-50 ~ 50
			Sytost barev		-50 ~ 50
			Value (Luminance)		-50 ~ 50
			Vynulovat		Ne
					Ano
		Barevný prostor			Vstup HDMI: Auto / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV

NASTAVENÍ A INSTALACE

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Obraz	Barva stěny				Vyp.
					Tabule
					Světle žlutá
					Světle zelená
					Světle modrá
					Růžová
					Sedá
	Tři rozměry	Režim 3D			Vyp.
					Zap.
		3D synch. Type			DLP-Link
					3D synch.
		3D-2D Conversion			Tři rozměry
					L
					R
		Formát 3D			Auto
					Vedle sebe (SBS)
					Top and Bottom
					Frame Sequential
					Balení rámců
		3D synch. Inverze			Vyp.
					Zap.
		Vynulovat			Ne
					Ano
	Vynulovat				
Obrázek	Projection Orientation				Front
					Zadní
					Strop-nahoře
					Zadní-nahoře
	Režim světelného zdroje				Eko
					Výkon =100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50% (100%~20%)- zajištěno heslem
	Dynamická černá				Vyp.
					Zap.
	Herní režim				Vyp.
					Zap.
	Typ obrazovky				4:3
					16:9
					16:10
	Projekční poměr				4:3 [typ obrazovky: 4:3]
					16:9 [typ obrazovky: 16:9]
					16:10 [typ obrazovky: 16:10]
					Nativní
					Auto
	Geometrická korekce	Vertikální sbíhavost			-15 ~ 15 [-30 ~ 30, pro model 1080p]

NASTAVENÍ A INSTALACE

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Obrázek	Geometrická korekce	Vodorovný lichoběžník			-15 ~ 15 [-30 ~ 30, pro model 1080p]
		Čtyřbodové nastavení hran obrazu			
		Vynulovat			
	Digitální Zoom	Zoom			-5 ~ 25
	Posun zobrazení	H 			-100 ~ 100
		V 			-100 ~ 100
		Vynulovat			
Nastavit	Testovací vzorek				Zelená mřížka
					Purpurová mřížka
					Bílá mřížka
					Bílý
					Vyp.
	Jazyk				English
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk
					Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe

NASTAVENÍ A INSTALACE

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Nastavit	Jazyk				فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
	Menu Settings	Menu časovače			Vyp.
					5s
					10s
					20s
					30s
		Skrýt informace			Vyp.
					Zap.
	Velká nadm. výška				Vyp.
					Zap.
	Nastavení filtru	Doba použití filtru			(pouze pro čtení)
		Instalovaný volitelný filtr			Ne
					Ano
		Připomínka - filtr			Vyp.
					300 hod
					500 hod
					800 hod
					1000 hod
		Reset filtru			Ne
					Ano
	Nastavení napájení	Přímé zapínání			Vyp.
					Zap.
		Signál zapnutí			Vyp.
					Zap.
		Automatické napájení vypnuté (min.)			0 ~ 180 (po 1 min.)
		Časovač vypnutí (min.)			0 ~ 990 (po 30 min.)
	Zabezpečení	Zabezpečení			Vyp.
					Zap.
		Bezpeč. časovač	Měsíc		
			Den		
			Hodina		
		Změnit heslo			
	Keypad Settings	Zámek klávesnice			Vyp.
					Zap.
	Startup Logo	Logo			Výchozí
					Neutrální

NASTAVENÍ A INSTALACE

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Nastavit	Barva pozadí				Žádný
					Modrá
					Červená
					Zelená
					Sedá
					Logo
	Reset zařízení	Resetovat OSD			Ne
					Ano
		Resetovat všechna nastavení			Ne
					Ano
Vstup	Auto zdroj				Vyp.
					Zap.
	Auto Input Switch				Vyp.
					Zap.
	HDMI CEC Settings	HDMI Link			Vyp.
					Zap.
		Včetně TV			Ne
					Ano
		Power On Link			Oboustranný
					PJ --> Zařízení
		Power Off Link			Zařízení --> PJ
					Vyp.
	Vynulovat				Zap.
					Ne
					Ano
Zvuk	Hlasitost				0 ~ 100
	Vypnout zvuk				Vyp.
					Zap.
	Vynulovat				
Ovládání	ID zařízení				0–99
	Dálkové nastavení	IR Funkce			Zap.
					Vyp.
	Keypad Settings	Zámek klávesnice			Vyp.
					Zap.
	LAN	Stav sítě			(pouze pro čtení)
		Adresa MAC			(pouze pro čtení)
		DHCP			Vyp. / Zap.
		IP adresa			192.168.0.100
		Maska podsítě			255.255.255.0
		Brána			192.168.0.254
		DNS			192.168.0.51
		Vynulovat			

NASTAVENÍ A INSTALACE

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Ovládání	Ovládání	Crestron (Port 41794)			Vyp.
					Zap.
		Extron (Port 2023)			Vyp.
					Zap.
		PJ Link (Port 4352)			Vyp.
					Zap.
		Nalezení zařízení AMX (Port 9131)			Vyp.
					Zap.
		Telnet (Port 23)			Vyp.
					Zap.
		HTTP (Port 80)			Vyp.
					Zap.
	Vynulovat				
Info.	Regulační				
	Seriové číslo				
	Zdroj				
	Color Info.				
	Hodiny zdroje světla				
	Režim snímku				
	ID zařízení				
	Doba použití filtru Poznámka: Volitelný prachový filtr se může lišit podle oblastí. Poradte se s místním obchodním zástupcem.				
	Režim světelného zdroje				
	Verze FW	DDP			
		MCU			

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Zobrazení

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.

- **Živá:** V tomto režimu je dobře vyvážená sytost barev a jas. Tento režim zvolte pro hraní her.
- **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 odesílán 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.
Poznámka: *Tato nabídka je k dispozici pouze pro model 1080p.*
- **Kino:** Poskytuje optimální vyvážení detailu a barev pro sledování filmů.
- **Zvěř:** Optimalizuje projektor tak, aby poskytoval maximální kontrast a živé barvy, což vám umožní vidět detaily stínů při hraní videohry.
- **Sport:** Optimalizuje váš projektor pro sledování sportovních přenosů nebo hraní sportovních her.
- **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 nejpřesnější reprodukování barev při sledování filmů.
- **Jasný:** Tento režim je vhodný v prostředí, kde je vyžadován zvláště vysoký jas - např. při použití projektoru v dobře osvětlených místnostech.
- **DICOM SIM.:** Tento režim byl vytvořen pro prohlížení obrázků ve stupních šedi, ideální pro prohlížení rentgenových paprsků a skenů během lékařského školení*.
Poznámka: **Tento projektor není vhodný pro použití v lékařské diagnostice.*
- **Tři rozměry:** Optimalizované nastavení pro sledování 3D obsahu.
Poznámka: *Aby bylo možné sledovat 3D obsah, použijte kompatibilní DLP Link 3D brýle. Další informace naleznete v části 3D.*

Nabídka Obraz - Dynamic Range

HDR / HLG

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

- **Auto:** Automatická detekce signálu HDR/HLG.
- **Vyp.:** Vypne zpracování HDR/HLG. Při nastavení Vyp. projektor NEBUDE dekódovat obsah HDR/HLG.

Poznámka: *Tato nabídka je k dispozici pouze pro model 1080p.*

Nabídka Obraz - Jas

Slouží k nastavení jasu obrazu.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Obraz - Kontrast

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmařejší částí obrazu.

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:** Pro konkrétní zdroj PC / foto.
 - **EOTF-skrýt/3D-skrýt:** Optimální pro zdroj HDR.
- Poznámka:** Tato nabídka je k dispozici pouze pro model 1080p.

Nabídka Obraz - Nastavení barev

Barva

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

Zabarvení

Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.

BrilliantColor™

Tato nastavitelná položka používá nový barvu zpracovávající algoritmus a vylepšení, která umožňují vyšší jas a zároveň poskytují věrné, živější barvy obrazu.

Teplota barev

Vyberte teplotu barev z možností Teplé, Standardní, Chladné nebo Studené.

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 barev:** Slouží k nastavení obrazu videa z černobílé až po zcela sytou barvu.
- **Value (Luminance):** Upravte hodnotu světelnosti vybrané barvy.
- **Vynulovat:** Slouží k obnovení výchozího továrního nastavení barev.

Barevný prostor

Vyberte vhodný typ barevné matrice z následujících možností: Auto, RGB (0-255), RGB (16-235) a YUV.

Nabídka Obraz - Barva stěny

Pro úpravy barev promítaného obrazu při promítání na zeď bez promítací plochy. Všechny režimy byl vyladěny naším týmem odborníků na barvy, aby byl zajištěn vynikající barevný výkon.

Existuje několik předdefinovaných režimů, ze kterých si můžete vybrat takový, který vyhovuje barvě vaší stěny. Vyberte z možností Vyp., Tabule, Světle žlutá, Světle zelená, Světle modrá, Růžová a Sedá.

Poznámka: Pro přesnou reprodukci barev doporučujeme použít promítací plátno.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Obraz - 3D

Poznámka:

- *Tento projektor je připraven pro technologii 3D s řešením 3D DLP-Link.*
- *Před sledováním videa se ujistěte, že používáte 3D brýle pro 3D obsah DLP-Link.*
- *Tento projektor podporuje rámcovou sekvenci (překlopení stránky) 3D přes porty HDMI1/HDMI2.*
- *Aby bylo možné aktivovat režim 3D, musí být vstupní frekvence snímků nastavena pouze na 60 Hz, nižší nebo vyšší frekvence snímků není podporována.*
- *Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme použít rozlišení 1920x1080. Upozorňujeme vás, že rozlišení 4K (3840x2160) není podporováno v režimu 3D.*

Režim 3D

Tato položka slouží k deaktivaci nebo aktivaci funkce 3D.

- **Vyp.:** Výběrem „Vyp.“ vypnete režim 3D.
- **Zap.:** Výběrem „Zap.“ zapnete režim 3D.

3D synch. Type

Tato volba slouží k výběru 3D technologie.

- **DLP-Link:** Touto volbou provedete optimální nastavení pro DLP 3D brýle.
- **3D synch.:** Touto volbou provedete optimální nastavení pro IR, RF nebo polarizované 3D brýle.

3D-2D Conversion

Tato volba umožňuje určit způsob zobrazení 3D obsahu na ploše.

- **Tři rozměry:** Zobrazí 3D signál.
- **L:** Zobrazí levý rámeček obsahu 3D.
- **R:** Zobrazí pravý rámeček obsahu 3D.

Formát 3D

Tato volba slouží k výběru vhodného obsahu ve 3D formátu.

- **Auto:** Při detekci identifikačního signálu 3D se automaticky zvolí Formát 3D.
- **Vedle sebe:** Zobrazí 3D signál ve formátu „Vedle sebe“.
- **Top and Bottom:** Zobrazí 3D signál ve formátu „Top and Bottom“.
- **Frame Sequential:** Zobrazí 3D signál ve formátu „Frame Sequential“.
- **Balení rámců:** Zobrazí 3D signál ve formátu „Balení rámců“.

3D synch. Inverze

Tato položka slouží k aktivaci / deaktivaci funkce Inverze 3D synch.

Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích továrních 3D nastavení.

- **Ne:** Slouží k zrušení obnovení.
- **Ano:** Výběrem obnovíte výchozí tovární 3D nastavení.

Nabídka Obraz - Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení obrazu.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Obrázek

Nabídka Obrázek - Projection Orientation

Slouží k výběr upřednostňované projekce mezi vpředu, vzadu, strop-nahoře a vzadu-nahoře.

Nabídka Obrázek - Režim světelného zdroje

Vyberte režim zdroje světla v závislosti na požadavcích instalace.

Nabídka Obrázek - Dynamická černá

Použijte k automatické úpravě jasu obrazu pro dosažení optimálního kontrastu.

Nabídka Obrázek - Herní režim

Aktivací této funkce se zkrátí časy odezvy (latence vstupu) při hraní na 8,6ms (1080p při 120Hz). Všechna nastavení geometrie (například: Sbíhavost, Čtyři rohy budou deaktivována, když je povolen Herní režim. Níže jsou uvedeny další informace.

Poznámka:

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

Frekvence zdroje	Herní režim	Časování výstupu	Výstupní rozlišení	Zpoždění vstupu
1080p60	Zap.	1080p60Hz	1080p	17 ms
1080p120	Zap.	1080p120Hz	1080p	8,6 ms*
4K60	Zap.	1080p60Hz	1080p	17 ms*
1080p60	Vyp.	1080p60Hz	1080p	33,8 ms
1080p120	Vyp.	1080p120Hz	1080p	17 ms*
4K60	Vyp.	1080p60Hz	1080p	33,7 ms*

- 1080p120 a 4K60 podporováno pouze u modelu 1080p.
- *Podporováno pouze u modelu 1080p s krátkým dosvitem bez sítě, 1080p 1,3x, 1080p s krátkým dosvitem a u modelu 1080p 1,6x.

Nabídka Obrázek - Typ obrazovky

Zvolte typ obrazovky z možností 4:3, 16:9 a 16:10.

NASTAVENÍ A INSTALACE

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.
- **16:10:** Tento formát je pro zdroje vstupu 16:10..
- **Nativní:** Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- **Auto:** Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

Tabulka měřítka XGA:

Zdroj	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	Upravte měřítko na 1024x768.			
16x9	Upravte měřítko na 1024x576.			
Nativní	Žádná změna měřítka; obraz bude zobrazen v rozlišení vstupního zdroje.			
Auto	- Pokud je poměr stran zdroje 4:3, velikost typ obrazovky bude změněna na 1024x768. - Pokud je poměr stran zdroje 16:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1024x576. - Pokud je poměr stran zdroje 15:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1024x614. - Pokud je poměr stran zdroje 16:10, velikost typ obrazovky bude změněna na 1024x640.			

Pravidlo automatického mapování XGA:

Auto	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítka	
	H-rozlišení	V-rozlišení	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Širokoúhlý notebook	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

NASTAVENÍ A INSTALACE

Tabulka měřítka WXGA (typ obrazovky 16x10):

Zobrazení 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Počítač
4x3	Upravte měřítko na 1066x800.				
16x10	Upravte měřítko na 1280x800.				
LBX	Upravte měřítko na 1280x960 a potom dosáhněte centrálního zobrazení 1280x800.				
Nativní	Vystředěné mapování 1:1.		Zobrazení 1280x800 s mapováním 1:1.	1280x720 na střed.	Vystředěné mapování 1:1.
Auto	- Vstupní zdroj bude přizpůsoben na plochu zobrazení 1280x800 a bude zachován jeho původní poměr stran. - Pokud je poměr stran zdroje 4:3, velikost typ obrazovky bude změněna na 1066x800. - Pokud je poměr stran zdroje 16:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1280x720. - Pokud je poměr stran zdroje 15:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1280x768. - Pokud je poměr stran zdroje 16:10, velikost typ obrazovky bude změněna na 1280x800.				

Pravidlo automatického mapování WXGA (typ obrazovky 16x10):

Auto	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítka	
	H-rozlišení	V-rozlišení	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Širokoúhlý notebook	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Tabulka měřítka WXGA (typ obrazovky 16x9):

Obraz 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Počítač
4x3	Upravte měřítko na 960x720.				
16x9	Upravte měřítko na 1280x720.				
LBX	Upravte měřítko na 1280x960 a potom dosáhněte centrálního zobrazení 1280x720.				
Nativní	Vystředěné mapování 1:1.		Zobrazení 1280x720 s mapováním 1:1.	1280x720 na střed.	Vystředěné mapování 1:1.
Auto	- Při výběru automatického formátu se automaticky nastaví typ obrazovky 16:9 (1280x720). - Pokud je poměr stran zdroje 4:3, velikost typ obrazovky bude změněna na 960x720. - Pokud je poměr stran zdroje 16:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1280x720. - Pokud je poměr stran zdroje 15:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1200x720. - Pokud je poměr stran zdroje 16:10, velikost typ obrazovky bude změněna na 1152x720.				

NASTAVENÍ A INSTALACE

Pravidlo automatického mapování WXGA (typ obrazovky 16x9):

Auto	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítko	
	H-rozlišení	V-rozlišení	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Širokoúhlý notebook	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Tabulka měřítka 1080p:

Obraz 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Počítač
4x3	Upravte měřítko na 1440x1080.				
16x9	Upravte měřítko na 1920x1080.				
LBX	Upravte měřítko na 1920x1440 a potom dosáhněte centrálního zobrazení 1920x1080.				
Nativní	- Vystředěné mapování 1:1. - Žádná změna měřítka; obraz bude zobrazen v rozlišení vstupního zdroje.				
Auto	- Při výběru automatického formátu se automaticky nastaví typ obrazovky 16:9 (1920x1080). - Pokud je poměr stran zdroje 4:3, velikost typ obrazovky bude změněna na 1440 x1080. - Pokud je poměr stran zdroje 16:9, velikost typ obrazovky bude změněna na 1920x1080. - Pokud je poměr stran zdroje 16:10, typ obrazovky bude změněn na 1920x1200 a bude oříznut na plochu 1920x1080.				

Pravidlo automatického mapování 1080p:

Auto	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítko	
	H-rozlišení	V-rozlišení	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Širokoúhlý notebook	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

NASTAVENÍ A INSTALACE

Zobrazí nabídku Geometrická korekce

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.

Vodorovný lichoběžník

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.

Poznámka: Funkce lichoběžníkového zkreslení H není podporována u modelů XGA a WXGA.

Čtyřbodové nastavení hran obrazu

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

Poznámka: Funkce Čtyřbodové nastavení hran obrazu není podporována u modelů XGA a WXGA.

Vynulovat

Slouží k obnovení výchozího továrního nastavení pro geometrickou korekci.

Nabídka Zobrazení - Digitální Zoom

Slouží ke zmenšení nebo zvětšení obrazu na promítací ploše. Digitální zoom není stejný jako optický zoom a vede ke snížení kvality obrazu.

Poznámka: Nastavení zoomu je zachováno při zapnutí projektoru.

Nabídka Zobrazení - Posun obrazu

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

Nabídka Obrázek - Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení obrázku.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Nastavení

Nabídka Nastavení - Testovací vzorek

Slouží k výběru testovacího vzorku z možností zelená mřížka, purpurová mřížka, bílá mřížka nebo k vypnutí (vyp.) této funkce.

Nabídka Nastavení - Jazyk

Zde lze vybírat jazyk nabídky OSD: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, portugalština, polština, holandština, švédština, norština/dánština, finština, řečtina, tradiční čínština, zjednodušená čínština, japonština, korejština, ruština, maďarština, čeština, arabština, thajština, turečtina, farsijština, vietnamština, indonéština a rumunština.

Nabídka Nastavení - Menu Settings

Menu časovače

Nastavte délku zobrazení nabídky OSD na promítací ploše.

Skrýt informace

Aktivací této funkce se skryje zpráva s informacemi.

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 filtru

Doba použití filtru

Zobrazí počet hodin filtru.

Instalovaný volitelný filtr

Poznámka: *Ohledně dostupnosti tohoto volitelného filtru se prosím poradte se svým místním zástupcem.*
Provedte nastavení zprávy s varováním.

- **Ano:** Zobrazí varování po 500 hodinách používání.

Poznámka: „Doba použití filtru / Připomínka - filtr / Reset filtru“ se zobrazí, pouze když je položka „Instalovaný volitelný filtr“ nastavena na „Ano“.

- **Ne:** Vypnutí varování.

Připomínka - filtr

Zvolte tuto možnost pro zobrazení nebo skrytí varovné zprávy v případě, že je zobrazena zpráva o výměně filtru. K dispozici jsou možnosti Vyp., 300 hod, 500 hod, 800 hod a 1000 hod.

Reset filtru

Po výměně nebo čištění prachového filtru vynulujte počítadlo hodin prachového filtru.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Nastavení - Nastavení napájení

Přímé zapínání

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.

Signál zapnutí

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:

- Pokud je možnost „Signál zapnutí“ nastavena na „Zap.“, spotřeba energie v pohotovostním režimu projektoru bude přes 3 W.
- Tuto funkci lze použít se zdrojem HDMI.

Automatické napájení vypnuté (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.

Časovač vypnutí (min.)

Nastavte časový interval, po kterém dojde k vypnutí projektoru. Časovač začne odpočítávat s nebo bez signálu odeslaného do projektoru. Po uběhnutí nastaveného časového intervalu (v minutách) se projektor sám vypne.

Poznámka: Časovač se nuluje pro každém vypnutí napájení projektoru.

Režim napájení (Pohotovost)

Provedte nastavení režimu napájení.

- **Aktivní:** Volbou „Aktivní“ se vrátíte do normálního pohotovostního režimu.
- **Eko:** Volbou „Eko“ dále ušetříte rozptýl energie <0,5W.

Poznámka: Režim napájení (pohotovostní režim) je k dispozici pouze u modelů, které podporují síťové funkce, jako je XGA, WXGA, 1080p 1,3x, model 1080p s krátkým dosvitem a 1080p 1,6x.

Nabídka Nastavení 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.

Bezpeč. časovač

Vyberte časovou (Měsíc/Den/Hodina) funkci pro nastavení počtu hodin, během kterých 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.

Nabídka nastavení klávesnice

Zámek klávesnice

Když je funkce zámek klávesnice nastavena na „Zap.“, klávesnice bude zamknutá. Projektor lze ovšem ovládat dálkovým ovladačem. Výběrem možnosti „Vyp.“ bude možné znovu používat klávesnici.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Nastavení - Startup Logo

Logo

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

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

Nabídka Nastavení - 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.

Nabídka Nastavení - Device Reset

Resetovat OSD

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabídky OSD.

Resetovat všechna nastavení

Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Input

Nabídka Input - Auto zdroj

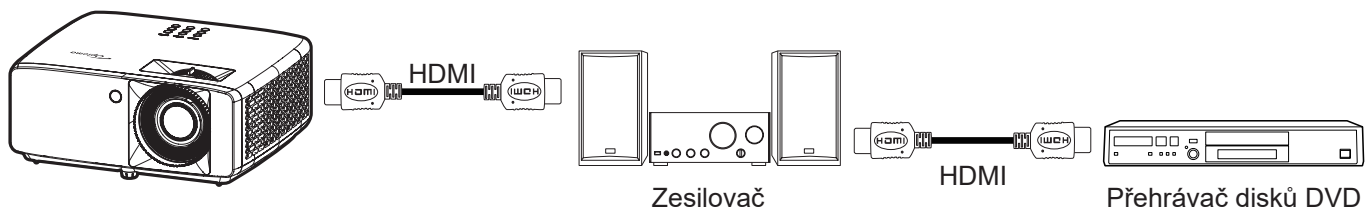
Volbou této možnosti projektor automaticky najde dostupný vstupní zdroj.

Nabídka Input - Auto input switch

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

Nabídka Input - HDMI CEC Settings

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.

Včetně TV

Pokud je tato položka nastavena na „Ano“, jsou k dispozici možnosti Power on Link a Power off Link.

Power On Link

Příkaz CEC zapnutí.

- **Oboustranný:** 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.

Power Off Link

Povolením této funkce se HDMI Link a projektor automaticky vypnou současně.

Nabídka Input - Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení vstupu.

NASTAVENÍ A INSTALACE

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 „Vypnout zvuk“ ovlivňuje hlasitost vnitřního i vnějšího reproduktoru.

Nabídka Zvuk - Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení zvuku.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Ovládání

Nabídka Ovládání - 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 Ovládání - Dálkové nastavení

IR Funkce

Nastavení IR funkce.

- **Zap.:** Vyberte „Zap.“, projektor lze ovládat dálkovým ovladačem z horních a předních IR přijímačů.
- **Vyp.:** Po výběru možnosti „Vyp.“ projektor nelze ovládat dálkovým ovladačem. Při výběru možnosti „Vyp.“ bude možné používat klávesy klávesnice.

Nabídka Ovládání - Keypad Settings

Zámek klávesnice

Když je funkce zámek klávesnice nastavena na „Zap.“, klávesnice bude zamknutá. Projektor lze ovšem ovládat dálkovým ovladačem. Výběrem možnosti „Vyp.“ bude možné znovu používat klávesnici.

Nabídka Ovládání - LAN

Nakonfigurujte síťová nastavení projektoru.

Stav sítě

Zobrazí stav síťového připojení. (Pouze pro čtení)

Adresa MAC

Zobrazí adresu MAC. (Pouze pro čtení)

DHCP

Zapněte DHCP, abyste automaticky získali IP adresu, masku podsítě, bránu a DNS.

IP adresa

Přiřadíte IP adresu projektoru.

Maska podsítě

Přiřadíte masku podsítě projektoru.

Brána

Přiřadíte bránu projektoru.

DNS

Přiřadíte DNS projektoru.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Ovládání projektoru prostřednictvím webového prohlížeče

1. Nastavení volby DHCP na „Zap.“ v projektoru povolíte serveru DHCP, aby automaticky přiřadil adresu IP.
2. Spustíte webový prohlížeč ve vašem počítači a zadejte adresu IP projektoru („Ovládání > LAN > IP adresa“).
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na tlačítko „Přihlášení“. Zobrazí se webové rozhraní konfigurace projektoru.

Poznámka:

- Výchozí uživatelské jméno a heslo je „admin“.
- Postup uvedený v této části vychází z operačního systému Windows 10.

Přímé připojení počítače k projektoru*

1. V projektoru nastavte volbu DHCP na „Vyp.“.
2. Nakonfigurujte adresu IP, masku podsítě, bránu a DNS na projektoru („Ovládání > LAN“).
3. V počítači otevřete stránku **Sít' a internet** a přiřadte počítači stejné síťové parametry, jaké jsou nastaveny v projektoru. Kliknutím na tlačítko „OK“ uložíte parametry.



4. Spustíte webový prohlížeč ve vašem počítači a do adresního řádku zadejte adresu IP přiřazenou v kroku 3. Potom stisknete tlačítko „Vstoupit“.

Vynulovat

Obnovte nastavení sítě na výchozí tovární hodnoty.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Ovládání - Ovládání

Tento projektor lze vzdáleně ovládat z počítače nebo jiným externím zařízením prostřednictvím kabelového připojení k síti. Umožňuje uživateli ovládat jeden nebo více projektorů ze vzdáleného ovládacího centra, například zapnout nebo vypnout projektor a upravit jas nebo kontrast obrazu.

Pomocí podnabídky Ovládání vyberte ovládací zařízení pro projektor.

Crestron

Ovládejte projektor pomocí ovladače Crestron a souvisejícího softwaru. (Port: 41794)

Další informace viz <http://www.crestron.com>.

Extron

Ovládejte projektor pomocí zařízení Extron. (Port: 2023)

Další informace viz <http://www.extron.com>.

PJ Link

Ovládejte projektor pomocí příkazů PJLink v2.0. Port: 4352).

Další informace naleznete na adrese <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

Nalezení zařízení AMX

Ovládejte projektor pomocí zařízení AMX. (Port: 9131)

Další informace viz <http://www.amx.com>.

Telnet

Ovládejte projektor pomocí příkazů RS232 prostřednictvím připojení Telnet. (Port: 23)

Další informace viz „RS232 prostřednictvím funkce Telnet“ na straně 53.

HTTP

Ovládejte projektor pomocí webového prohlížeče. (Port: 80)

Další informace viz „Ovládání projektoru prostřednictvím webového prohlížeče“ na straně 44.

Poznámka:

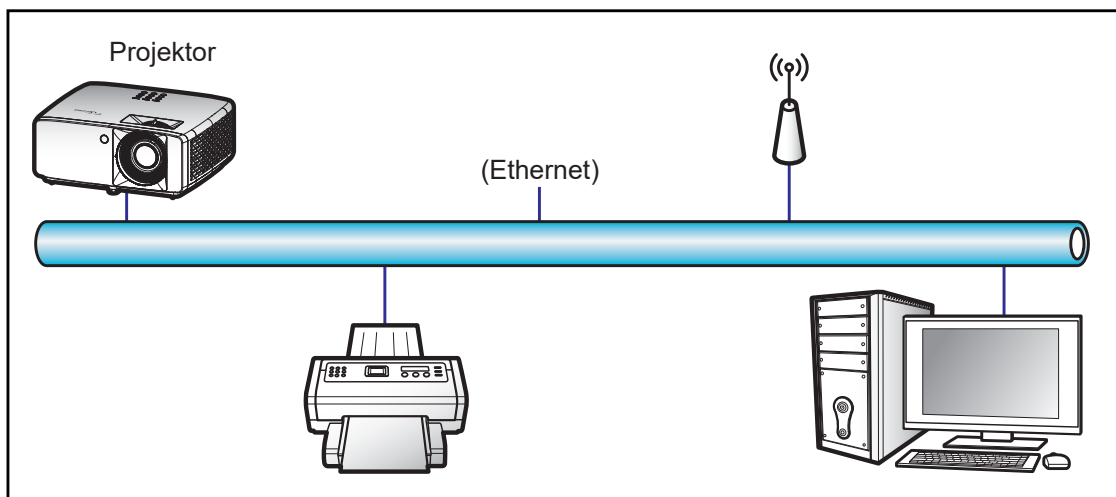
- *Crestron je registrovaná ochranná známka společnosti Crestron Electronics, Inc. v USA.*
- *Extron je registrovaná ochranná známka společnosti Extron Electronics, Inc. v USA a dalších zemích.*
- *AMX je registrovaná ochranná známka společnosti AMX LLC v USA a dalších zemích.*
- *Značka PJLink je přihlášena k registraci jako obchodní známka a logo v Japonsku, USA a dalších zemích společnosti JBMIA.*
- *Další podrobnosti o různých typech externích zařízení, která lze připojit k portu LAN/RJ45 a k dálkovému ovladači projektoru a také o souvisejících ovládacích příkazech, které podporují jednotlivá externí zařízení vám poskytne přímo technická podpora.*

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Nastavení Síť Control Settings

Funkce LAN RJ45

Pro jednoduchost a snadné ovládání tento projektor nabízí řadu síťových funkcí a funkcí vzdálené správy. Funkce LAN / RJ45 projektoru prostřednictvím sítě, jako je vzdálená správa: zapnutí / vypnutí napájení, nastavení jasu a kontrastu. Můžete také zobrazit informace o stavu projektoru, jako jsou: zdroj videa, ztlumení zvuku atd.



Terminálové funkce drátové místní sítě LAN

Tento projektor lze ovládat počítačem (notebookem) nebo jiným externím zařízením prostřednictvím portu LAN/ RJ45 a kompatibilním s funkcemi Crestron / Extron / AMX (Device - Discovery) / PJLink.

- Crestron je registrovaná ochranná známka společnosti Crestron Electronics, Inc. v USA.
- Extron je registrovaná ochranná známka společnosti Extron Electronics, Inc. v USA a dalších zemích.
- AMX je registrovaná ochranná známka společnosti AMX LLC v USA a dalších zemích.
- Značka PJLink je přihlášena k registraci jako obchodní známka a logo v Japonsku, USA a dalších zemích společností JBMIA.

Tento projektor podporuje specifikované příkazy ovladače Crestron Electronics a souvisejícího softwaru, například RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

Tento projektor podporuje referenční přístroj(e) Extron.

<http://www.extron.com/>

Tento projektor je podporován technologií AMX (Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Tento projektor podporuje všechny příkazy PJLink třídy 1 (verze 1.00).

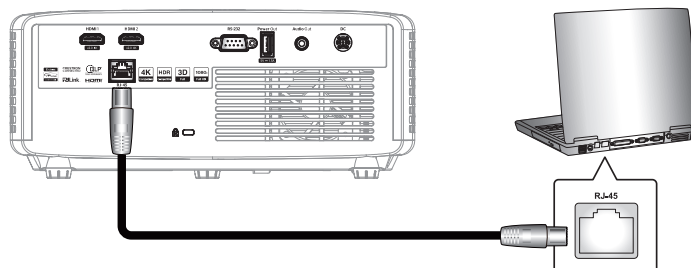
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Další podrobnosti o různých typech externích zařízení, která lze připojit k portu LAN/RJ45 a k dálkovému ovladači projektoru a také o souvisejících ovládacích příkazech, které podporují jednotlivá externí zařízení vám poskytne přímo technická podpora.

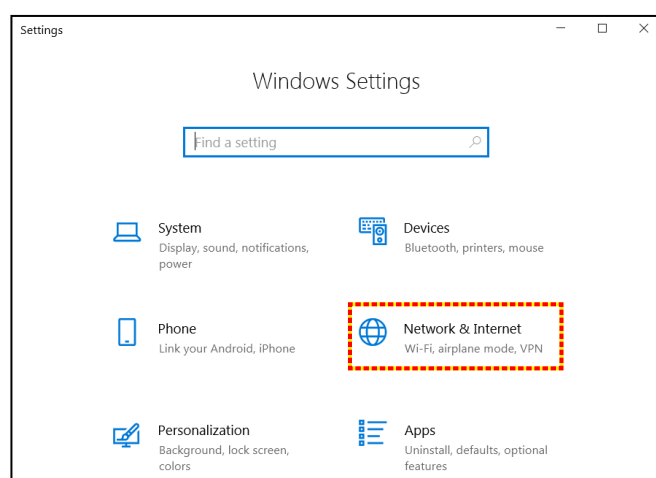
NASTAVENÍ A INSTALACE

LAN RJ45

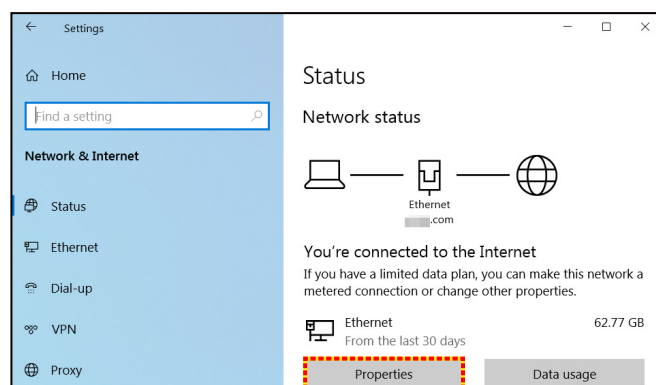
1. Připojte kabel RJ45 k portům RJ45 projektoru a počítače (notebooku).



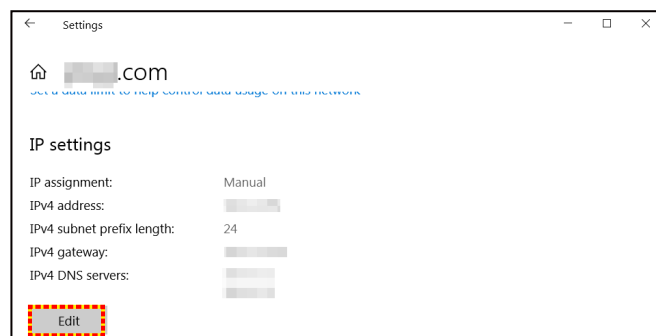
2. V počítači (notebooku) vyberte **Start** > **Nastavení** > **Síť a internet**.



3. V části **Ethernet** vyberte možnost **Vlastnosti**.

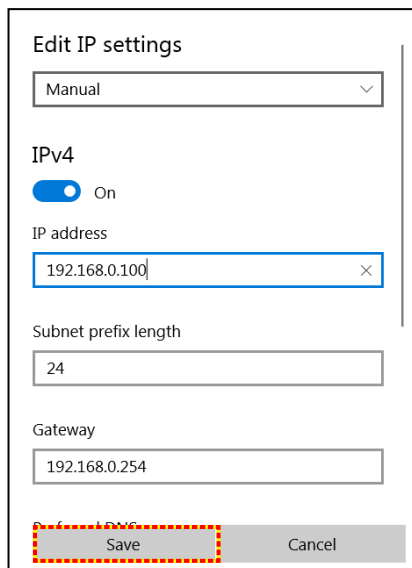


4. V části **Nastavení IP** vyberte možnost **Úpravy**.



NASTAVENÍ A INSTALACE

5. Zadejte IP adresu a bránu a poté vyberte „Uložit“.



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

24

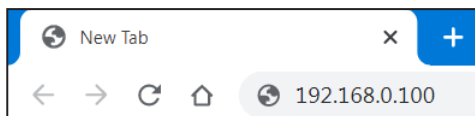
Gateway

192.168.0.254

DNS

Save Cancel

6. Stiskněte tlačítko „Nabídka“ na projektoru.
7. V projektoru otevřete **Ovládání > LAN**.
8. Zadejte následující parametry připojení:
- DHCP: Vyp.
 - IP adresa: 192.168.0.100
 - Masku podsítě: 255.255.255.0
 - Brána: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
9. Stisknutím „Vstoupit“ potvrďte nastavení.
10. Spustěte nainstalovaný webový prohlížeč, například Microsoft Internet Explorer s přehrávačem Adobe Flash Player 9.0 nebo vyšším.
11. Do adresního řádku zadejte následující adresu IP projektoru: 192.168.0.100.



12. Stiskněte tlačítko „Enter“.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Projektor je nastaven pro vzdálenou správu. Funkce LAN/RJ45 je zobrazena následujícím způsobem:

Přihlásit se

Při prvním otevření webové stránky se zobrazí obrazovka podobná té níže.

Zadejte uživatelské heslo:

Optoma Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P

Admin

Change Username and Password for Webpage

Enter User Name

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
- The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Change PJLink Password

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

Když otevřete webovou stránku po zadání platného hesla, zobrazí se obrazovka podobná té níže.

Zadejte heslo do pole „Heslo“.

Optoma Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P

Admin

User Name

Password

Login

NASTAVENÍ A INSTALACE

Stav systému

Můžete zkontrolovat název modelu projektoru, verzi firmwaru, aktuální konfiguraci sítě LAN a v případě potřeby změnit jazyk rozhraní.

Název verze zobrazený na webové stránce v diagramu se může lišit od skutečného zobrazení.

The screenshot shows the 'Admin - System Status' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays system information in a table:

System Status	
Model Name	Optoma 1080P
Projector Name	Optoma 1080P
FW Version	
System	B01.03
LAN	X15
LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:8F:7A:B4

Below the table, there is a language dropdown menu set to 'English' and an 'Apply' button.

Obecná nastavení

Zde nastavený název projektoru se také používá v ovládání PJLink. Maximální počet znaků je 32.

Heslo může obsahovat pouze alfanumerické znaky a symboly. Maximální počet znaků je 8. Zadáte-li neplatný znak, zobrazí se varování „Neplatný znak“.

Pokud se znaky nového hesla a znaky nového hesla (potvrzení) neshodují, zobrazí se chybová zpráva. V takovém případě znovu zadejte heslo.

The screenshot shows the 'Admin - General Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays the 'General Setup' configuration:

Projector Name

Change User name and password for Webpage

Enter User name	admin	- Reusing passwords is not recommended. - Password cannot be blank. - Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters: - Uppercase letters - Lowercase letters - Digits - The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.
Enter Old password		
Enter New password		
Confirm New password		

PJLink Setting

PJLink Password	☐ Enable ☒ Disable	- Reusing passwords is not recommended. - The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.
Current Password		
New Password		
Confirm Password		

NASTAVENÍ A INSTALACE

Ovládání projektoru

V této části lze ovládat projektor. Zde jsou popsány ovládací prvky.

Ovládací tlačítko: Kliknutím na tlačítko bude provedena odpovídající funkce.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. The 'Admin > Projector Control' section is active. On the left is a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main area contains several control panels: Power (Power On, Power Off, Auto Set, Input), Image (Auto Source, AV Mute, Freeze, 3D Format set to Auto, L/R Reverse), Input (HDMI1 selected), Image (Brightness 0, Contrast 0, Sharpness 10, Display Mode Cinema), Audio (Volume 5), and Management (Auto Power Off (Min.) 20, Lamp Power Mode Bright, Aspect Ratio 4:3). A 'Logout' button is in the top right.

Nastavení sítě

Slouží k nastavení sítě projektoru.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. The 'Admin > Network Setup' section is active. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot. The main area shows the 'IP Setup' section with a DHCP toggle set to 'Off'. Below it are fields for IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.51). An 'Apply' button is at the bottom. A 'Logout' button is in the top right.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nastavení upozornění

Když dojde k chybě, můžete odeslat upozornění e-mailem. V této části lze nastavit upozornění e-mailem.

1. Typy upozorňování: Zaškrtněte typ chyby, v případě které chcete odeslat upozornění e-mailem.
2. Oznámení upozornění e-mailem: Vyberte a proveďte následující nastavení:
 - Nastavení SMTP: Nastavte následující:
 - a) Server SMTP: Adresa serveru (název serveru) (Server SMTP)
 - b) Od: e-mailová adresa odesílatele
 - c) Uživatelské jméno: Uživatelské jméno poštovního serveru
 - d) Heslo: Heslo poštovního serveru.
 - Nastavení e-mailu: Nastavte následující:
 - a) Předmět e-mailu
 - b) Obsah e-mailu
 - c) Komu: zadejte e-mailovou adresu odesílatele.
3. Kliknutím na tlačítko „Použít“ potvrďte hodnotu.
4. Zadejte adresu IP projektoru do *xxx.xxx.xxx.xxx.
5. Odešlete zkušební e-mail.

Kliknutím na tlačítko [Odeslat zkušební e-mail] bude odeslán zkušební e-mail. Text bude „Test e-mailu xxx.xxx.xxx.xxx*“.

The screenshot shows the 'Admin > Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (selected), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into sections: Alert Type (with checkboxes for Fan Error, High Temp Warning, and Light Source Error), Alert Mail Notification (checked), SMTP Setting (with fields for SMTP Server, From, User Name, and Password), and Email Setting (with fields for Mail Subject, Mail Content, and To). At the bottom right, there are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons. The top of the page displays the Optoma logo, 'Projector Web Server', 'Projector Name: Optoma 1080P', and a 'Logout' button.

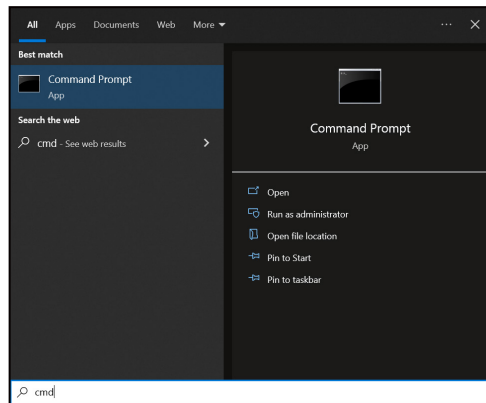
NASTAVENÍ A INSTALACE

RS232 prostřednictvím funkce Telnet

Jako alternativní způsob ovládání má tento projektor příkazové ovládání RS232 pomocí TELNET pro rozhraní LAN / RJ45.

Stručná příručka pro „RS232 prostřednictvím funkce Telnet“

- V nabídce OSD projektoru vyhledejte a získejte adresu IP.
 - Zkontrolujte, zda má notebook/PC přístup k webové stránce projektoru.
 - Pokud bude funkce „TELNET“ odfiltrovávána notebookem/PC, zkontrolujte, zda je vypnuto nastavení „Brána firewall systému Windows“.
1. Klikněte na **Hledat**  a poté zadejte „cmd“ jako hledané slovo. Stiskněte klávesu „Enter“.



2. Otevřete aplikaci Příkazový řádek.
3. Zadejte příkaz v následujícím formátu:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (stiskněte klávesu „Vstoupit“)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz:IP adresa projektoru)
4. Pokud je připojení Telnet připraveno a uživatel může mít zadávání příkazů RS232, stiskněte klávesu „Enter“ a připojení Telnet by mělo být připraveno pro ovládání příkazů RS232.

Specifikace pro „RS232 by TELNET“:

1. Telnet: TCP.
2. Port Telnet: 23 (pro další podrobnosti kontaktujte servisní tým Optoma).
3. Nástroj Telnet: Windows „TELNET.exe“(režim konzole).
4. Chcete-li ukončit relaci Telnet, stačí zavřít okno aplikace Příkazový řádek.
5. Nástroj Windows Telnet bezprostředně poté, co je připraveno připojení TELNET.
 - Omezení 1 pro ovládání Telnet: K dispozici je méně než 50 bajtů pro následné zatížení sítě aplikací Ovládání Telnet.
 - Omezení 2 pro ovládání Telnet: Pro následný příkaz RS232 pro Ovládání Telnet nemůže být více než 26 bajtů.
 - Omezení 3 pro ovládání Telnet: Minimální zpoždění dalšího příkazu musí být více než 200 (ms).

Nabídka Ovládání - Vynulovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení ovládání.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Nabídka Informace

Nabídka Informace

Zde jsou zobrazeny následující informace o projektoru:

- Regulační
- Seriové číslo
- Zdroj
- Color Info.
- Hodiny zdroje světla
- Režim snímku
- ID zařízení
- Doba použití filtru
- Režim světelného zdroje
- Verze FW

DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilní rozlišení

Vstupní signál pro HDMI

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámka pro Mac
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85/
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480I)	720 x 480	60	
SDTV (480P)	720 x 480	60	
SDTV (576I)	720 x 576	50	
SDTV (576P)	720 x 576	50	
WSVGA (1024x600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV (720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/50/48 Hz(*4)	Mac 60
WXGA (*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA	1440 x 900	60	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

Poznámka:

- (*1) Režim 1920 x 1200 při 60 Hz podporuje pouze RB (omezené zakrytí).
- (*2) 3D časování pro 3D Ready projektor (STD) a True 3D projektor (volitelně).
- (*3) Projektor New ERA & Data musí být vybaven tímto časováním WSVGA, Proscene a Home jsou příjemné.
- (*4) Proscene a datový projektor >4 000L, nativní rozlišení musí podporovat při 50 Hz/48 Hz.
- (*5) Standardní časování systému Windows 8.

DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilita videa True 3D

Rozlišení vstupu	HDMI 1.4a 3D vstup	Frekvence vstupu		
		1280 x 720P při 50Hz	Nahoře-a-dole	
		1280 x 720P při 60Hz	Nahoře-a-dole	
		1280 x 720P při 50Hz	Balení rámců	
		1280 x 720P při 60Hz	Balení rámců	
		1920 x 1080i při 50Hz	Vedle-sebe (napůl)	
		1920 x 1080i při 60Hz	Vedle-sebe (napůl)	
		1920 x 1080P při 24Hz	Nahoře-a-dole	
		1920 x 1080P při 24Hz	Balení rámců	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i při 50Hz	Vedle-sebe (napůl)	Režim SBS zap.
		1920 x 1080i při 60Hz		
		1280 x 720P při 50Hz		
		1280 x 720P při 60Hz		
		800 x 600 při 60Hz		
		1024 x 768 při 60Hz		
		1280 x 800 při 60Hz		
		1920 x 1080i při 50Hz	Nahoře-a-dole	Režim TAB zap.
		1920 x 1080i při 60Hz		
		1280 x 720P při 50Hz		
		1280 x 720P při 60Hz		
		800 x 600 při 60Hz		
		1024 x 768 při 60Hz		
		1280 x 800 při 60Hz		
		1024 x 768 při 120Hz	Frame Sequential	Formát 3D je Frame Sequential
		1280x 720 při 120Hz		

Poznámka:

- Pokud je 3D vstup 1080p při 24 Hz, DMD je nutno přehrát s integrálním multiplem s 3D režimem
- 1080i při 25 Hz a 720p při 50 Hz poběží na 100 Hz; ostatní 3D časování poběží na 120 Hz.
- 1080p při 24 Hz poběží na 144 Hz.

DODATEČNÉ INFORMACE

EDID (digitální)

XGA/WXGA				
B0/zavedená synchronizace	B0/standardní synchronizace	B0/detailní synchronizace	B1/Režim videa	B1/detailní synchronizace
640 x 480 při 60Hz	1600 x 1200 při 60Hz	Nativní synchronizace:	640 x 480p při 60Hz	XGA:
640 x 480 při 67Hz	1440 x 900 při 60Hz	XGA: 1024 x 768 při 60Hz	720 (1440) x 480i při 60 Hz	1280 x 720p při 60Hz
640 x 480 při 72Hz	1280 x 720 při 60Hz	WXGA: 1280 x 800 při 60Hz	720 (1440) x 576i při 50 Hz	1366 x 768 při 60Hz
640 x 480 při 75Hz	1280 x 800 při 60Hz		720 x 480p při 60Hz	1920 x 1080p při 50Hz
800 x 600 při 56Hz	640 x 480 při 120Hz		720 x 576p při 50Hz	1920 x 1080p při 60Hz
800 x 600 při 60Hz	800 x 600 při 120Hz		1280 x 720p při 60Hz	
800 x 600 při 72Hz	1024 x 768 při 120Hz		1280 x 720p při 50Hz	WXGA:
800 x 600 při 75Hz	1280 x 720 při 120Hz		1920 x 1080i při 60Hz	1280 x 800p při 120Hz
1024 x 768 při 60Hz			1920 x 1080i při 50Hz	1366 x 768 při 60Hz
1024 x 768 při 70Hz			1920 x 1080p při 60Hz	1920 x 1080p při 50Hz
1024 x 768 při 75Hz			1920 x 1080p při 50Hz	1920 x 1080p při 60Hz
1280 x 1024 při 75Hz			1920 x 1080p při 24Hz	
1152 x 870 při 75Hz			1920 x 1080p při 25Hz	
			1920 x 1080p při 30Hz	

1080p				
B0/zavedená synchronizace	B0/standardní synchronizace	B0/detailní synchronizace	B1/Režim videa	B1/detailní synchronizace
640 x 480 při 60Hz	1280 x 1024 při 60Hz	Nativní synchronizace:	720(1440) x 480i při 60 Hz 4:3	3840 x 2160p při 60Hz
640 x 480 při 67Hz	1400 x 1050 při 60Hz	1920 x 1080p při 60Hz	720(1440) x 576i při 50 Hz 4:3	
640 x 480 při 72Hz	1024 x 768 při 120Hz		720 x 480p při 60 Hz 4:3	
640 x 480 při 75Hz	1280 x 720 při 60Hz		720 x 576p při 50 Hz 4:3	
800 x 600 při 56Hz	1280 x 720 při 120Hz		1280 x 720p při 60 Hz 16:9	
800 x 600 při 60Hz	1280 x 800 při 60Hz		1280 x 720p při 50 Hz 16:9	
800 x 600 při 72Hz	1440 x 900 při 60Hz		1920 x 1080i při 60 Hz 16:9	
800 x 600 při 75Hz	1600 x 1200 při 60Hz		640 x 480p při 60 Hz 4:3	
1024 x 768 při 60Hz			1920 x 1080p při 60 Hz 16:9	
1024 x 768 při 70Hz			1920 x 1080p při 50 Hz 16:9	
1024 x 768 při 75Hz			1920 x 1080p při 24 Hz 16:9	
1280 x 1024 při 75Hz			1920 x 1080p při 30 Hz 16:9	
1152 x 870 při 75Hz			1920 x 1080p při 120 Hz 16:9	
			3840 x 2160p při 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p při 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p při 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p při 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p při 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p při 24 Hz 256:135	

DODATEČNÉ INFORMACE

1080p				
B0/zavedená synchronizace	B0/standardní synchronizace	B0/detailní synchronizace	B1/Režim videa	B1/detailní synchronizace
			4096 x 2160p při 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p při 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p při 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p při 60 Hz 256:135	
			720 x 480p při 60 Hz 16:9	
			720(1440) x 480i při 60 Hz 16:9	
			720 x 576p při 50 Hz 16:9	
			2880 x 480i při 60 Hz 16:9	
			1440 x 480p při 60 Hz 16:9	
			2880 x 576i při 50 Hz 16:9	
			1440 x 576p při 50 Hz 16:9	
			720(1440) x 576i při 50 Hz 16:9	

DODATEČNÉ INFORMACE

Velikost obrazu a promítací vzdálenost

Model XGA

Úhlopříčka promítací plochy (4:3)	Velikost plochy (Š x V)				Promítací vzdálenost (D)				Odsazení (Hd)	
	(m)		(palce)		(m)		(stopy)			
	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Široký	Tele	Široký	Tele	(m)	(palce)
25,4	0,52	0,39	20,32	15,24	1,00	1,11	3,28	3,64	0,06	2,36
30	0,61	0,46	24,00	18,00	1,18	1,32	Není k dispozici	4,33	0,07	2,76
40	0,81	0,61	32,00	24,00	1,58	1,76	5,18	5,77	0,09	3,54
50	1,02	0,76	40,00	30,00	1,97	2,19	6,46	7,19	0,12	4,72
60	1,22	0,91	48,00	36,00	2,37	2,63	7,78	8,63	0,14	5,51
70	1,42	1,07	56,00	42,00	2,76	3,07	9,06	10,07	0,16	6,30
80	1,63	1,22	64,00	48,00	3,15	3,51	10,33	11,52	0,18	7,09
90	1,83	1,37	72,00	54,00	3,55	3,95	11,65	12,96	0,21	8,27
100	2,03	1,52	80,00	60,00	3,94	4,39	12,93	14,40	0,23	9,06
120	2,44	1,83	96,00	72,00	4,73	5,27	15,52	17,29	0,27	10,63
150	3,05	2,29	120,00	90,00	5,91	6,58	19,39	21,59	0,34	13,39
180	3,66	2,74	144,00	108,00	7,10	7,90	23,29	25,92	0,41	16,14
200	4,06	3,05	160,00	120,00	7,88	8,78	25,85	28,81	0,46	18,11
250	5,08	3,81	200,00	150,00	9,86	10,97	32,35	35,99	0,57	22,44
300	6,10	4,57	240,00	180,00	11,83	Není k dispozici	38,81	Není k dispozici	0,69	27,17

Poznámka:

- Poměr zoomu: 1,1x
- Hodnoty svislého posunu objektivu vycházejí ze středu projekčního objektivu, pokud vypočtená základna ke středu projekčního objektivu. Ke všem hodnotám svislého posunu objektivu je nutno připočíst 5,2cm (2,05 palce).

Model WXGA

Úhlopříčka promítací plochy (16:10)	Velikost plochy (Š x V)				Promítací vzdálenost (D)				Odsazení (Hd)	
	(m)		(palce)		(m)		(stopy)			
	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Široký	Tele	Široký	Tele	(m)	(palce)
30	0,65	0,40	25,44	15,90	1,00	1,11	Není k dispozici	3,64	0,06	2,36
40	0,86	0,54	33,92	21,20	1,33	1,48	4,36	4,86	0,08	3,15
50	1,08	0,67	42,40	26,50	1,66	1,85	5,45	6,07	0,10	3,94
60	1,29	0,81	50,88	31,80	2,00	2,22	6,56	7,28	0,12	4,72
70	1,51	0,94	59,36	37,10	2,33	2,59	7,64	8,50	0,14	5,51
80	1,72	1,08	67,84	42,40	2,66	2,96	8,73	9,71	0,16	6,30
90	1,94	1,21	76,32	47,70	2,99	3,33	9,81	10,93	0,18	7,09
100	2,15	1,35	84,80	53,00	3,33	3,70	10,93	12,14	0,20	7,87
120	2,58	1,62	101,76	63,60	3,99	4,45	13,09	14,60	0,24	9,45
150	3,23	2,02	127,20	79,50	4,99	5,56	16,37	18,24	0,30	11,81
180	3,88	2,42	152,64	95,40	5,99	6,67	19,65	21,88	0,37	14,57
200	4,31	2,69	169,60	106,00	6,65	7,41	21,82	24,31	0,41	16,14
250	5,38	3,37	212,00	132,50	8,31	9,26	27,26	30,38	0,50	19,69
300	6,46	4,04	254,40	159,00	9,98	Není k dispozici	32,74	Není k dispozici	0,60	23,62

Poznámka:

- Poměr zoomu: 1,1x
- Hodnoty svislého posunu objektivu vycházejí ze středu projekčního objektivu, pokud vypočtená základna ke středu projekčního objektivu. Ke všem hodnotám svislého posunu objektivu je nutno připočíst 5,2cm (2,05 palce).

DODATEČNÉ INFORMACE

Model 1080p s krátkým dosvitem bez sítě

Úhlopříčka promítací plochy (16:9)	Velikost plochy (Š x V)				Promítací vzdálenost (D)				Odsazení (Hd)	
	(m)		(palce)		(m)		(stopy)			
	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Široký	Tele	Široký	Tele	(m)	(palce)
24,5	0,54	0,31	21,35	12,01	0,84	1,09	Není k dispozici	3,58	0,04	1,57
30	0,66	0,37	26,15	14,71	1,03	1,34	Není k dispozici	4,40	0,06	2,36
40	0,89	0,5	34,86	19,6	1,37	1,78	4,49	5,84	0,08	3,15
50	1,11	0,62	43,58	24,5	1,72	2,23	5,64	7,32	0,10	3,94
60	1,33	0,75	52,29	29,4	2,06	2,68	6,76	8,79	0,12	4,72
70	1,55	0,87	61,01	34,3	2,40	3,12	7,87	10,24	0,14	5,51
80	1,77	1	69,73	39,2	2,75	3,57	9,02	11,71	0,16	6,30
90	1,99	1,12	78,44	44,1	3,09	4,01	10,14	13,16	0,18	7,09
100	2,21	1,25	87,16	49	3,43	4,46	11,25	14,63	0,19	7,48
120	2,66	1,49	104,59	58,8	4,12	5,35	13,52	17,55	0,24	9,45
150	3,32	1,87	130,74	73,5	5,15	6,69	16,90	21,95	0,30	11,81
180	3,98	2,24	156,88	88,2	6,18	8,03	20,28	26,35	0,36	14,17
200	4,43	2,49	174,32	98,1	6,86	8,92	22,51	29,27	0,40	15,75
250	5,53	3,11	217,89	122,6	8,58	11,15	28,15	36,58	0,50	19,69
300	6,64	3,74	261,47	147,1	10,29	13,38	33,76	43,90	0,59	23,23
306	6,77	3,81	266,70	150	10,50	Není k dispozici	34,45	Není k dispozici	0,61	24,02

Poznámka:

- Poměr zoomu: 1,3x
- Hodnoty svislého posunu objektivu vycházejí ze středu projekčního objektivu, pokud vypočtená základna ke středu projekčního objektivu. Ke všem hodnotám svislého posunu objektivu je nutno připočíst 5,2cm (2,05 palce).

Model 1080p 1,3x

Úhlopříčka promítací plochy (16:9)	Velikost plochy (Š x V)				Promítací vzdálenost (D)				Odsazení (Hd)	
	(m)		(palce)		(m)		(stopy)			
	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Široký	Tele	Široký	Tele	(m)	(palce)
31	0,69	0,39	27,02	15,20	Není k dispozici	1,00	Není k dispozici	3,28	3,28	2,40
40	0,89	0,50	34,86	19,60	1,00	1,30	3,28	4,27	4,27	3,10
50	1,11	0,62	43,58	24,50	1,20	1,60	3,94	5,25	5,25	3,90
60	1,33	0,75	52,29	29,40	1,50	2,00	4,92	6,56	6,56	4,70
70	1,55	0,87	61,01	34,30	1,70	2,30	5,58	7,55	7,55	5,50
80	1,77	1,00	69,73	39,20	2,00	2,60	6,56	8,53	8,53	6,30
90	1,99	1,12	78,44	44,10	2,20	2,90	7,22	9,51	9,51	7,10
100	2,21	1,25	87,16	49,00	2,50	3,30	8,20	10,83	10,83	7,90
120	2,66	1,49	104,59	58,80	3,00	3,90	9,84	12,80	12,80	9,40
150	3,32	1,87	130,74	73,50	3,70	4,90	12,14	16,08	16,08	11,80
180	3,98	2,24	156,88	88,20	4,50	5,90	14,76	19,36	19,36	14,20
200	4,43	2,49	174,32	98,10	5,00	6,50	16,40	21,33	21,33	15,70
250	5,53	3,11	217,89	122,60	6,20	Není k dispozici	20,34	Není k dispozici	Není k dispozici	19,70
322	7,13	4,01	280,65	157,90	8,00	Není k dispozici	26,25	Není k dispozici	Není k dispozici	23,60

Poznámka: Poměr zoomu: 1,3x

DODATEČNÉ INFORMACE

Model 1080p s krátkým dosvitem

Úhlopříčka promítací plochy (16:9)	Velikost plochy (Š x V)				Promítací vzdálenost (D)				Odsazení (Hd)	
	(m)		(palce)		(m)		(stopy)			
	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Široký	Tele	Široký	Tele	(m)	(palce)
36	0,80	0,45	31,38	17,65	0,40	0,40	Není k dispozici	1,31	0,07	2,76
40	0,89	0,50	34,86	19,60	0,40	0,40	1,31	1,31	0,08	3,15
50	1,11	0,62	43,58	24,50	0,50	0,50	1,64	1,64	0,10	3,94
60	1,33	0,75	52,29	29,40	0,70	0,70	2,30	2,30	0,12	4,72
70	1,55	0,87	61,01	34,30	0,80	0,80	2,62	2,62	0,14	5,51
80	1,77	1,00	69,73	39,20	0,90	0,90	2,95	2,95	0,16	6,30
90	1,99	1,12	78,44	44,10	1,00	1,00	3,28	3,28	0,18	7,09
100	2,21	1,25	87,16	49,00	1,10	1,10	3,61	3,61	0,19	7,48
120	2,66	1,49	104,59	58,80	1,30	1,30	4,27	4,27	0,24	9,45
150	3,32	1,87	130,74	73,50	1,60	1,60	5,25	5,25	0,30	11,81
180	3,98	2,24	156,88	88,20	2,00	2,00	6,56	6,56	0,36	14,17
200	4,43	2,49	174,32	98,10	2,20	2,20	7,22	7,22	0,40	15,75
250	5,53	3,11	217,89	122,60	2,70	2,70	8,86	8,86	0,50	19,69
292	6,46	3,64	254,50	143,20	3,20	3,20	10,50	10,50	0,58	22,83

Poznámka:

- Poměr zoomu: 1.0x
- Hodnoty svislého posunu objektivu vycházejí ze středu projekčního objektivu, pokud vypočtená základna ke středu projekčního objektivu. Ke všem hodnotám svislého posunu objektivu je nutno připočíst 5,2cm (2,05 palce).

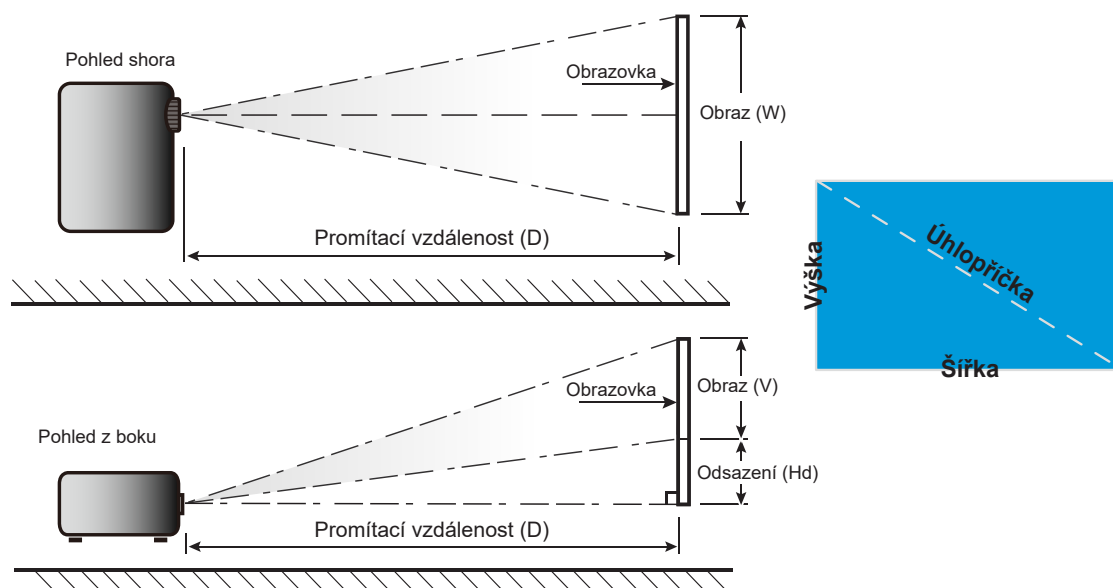
Model 1080p 1,6x

Úhlopříčka promítací plochy (16:9)	Velikost plochy (Š x V)				Promítací vzdálenost (D)				Odsazení (Hd)	
	(m)		(palce)		(m)		(stopy)			
	Šířka	Výška	Šířka	Výška	Široký	Tele	Široký	Tele	(m)	(palce)
20	0,44	0,25	17,43	9,81	Není k dispozici	1,00	Není k dispozici	3,28	0,04	1,57
40	0,89	0,50	34,86	19,60	1,20	2,00	3,94	6,56	0,08	3,15
50	1,11	0,62	43,58	24,50	1,50	2,50	4,92	8,20	0,10	3,94
60	1,33	0,75	52,29	29,40	1,90	3,00	6,23	9,84	0,12	4,72
70	1,55	0,87	61,01	34,30	2,20	3,50	7,22	11,48	0,14	5,51
80	1,77	1,00	69,73	39,20	2,50	4,00	8,20	13,12	0,16	6,30
90	1,99	1,12	78,44	44,10	2,80	4,50	9,19	14,76	0,18	7,09
100	2,21	1,25	87,16	49,00	3,10	5,00	10,17	16,40	0,19	7,48
120	2,66	1,49	104,59	58,80	3,70	6,00	12,14	19,69	0,24	9,45
150	3,32	1,87	130,74	73,50	4,60	7,40	15,09	24,28	0,30	11,81
180	3,98	2,24	156,88	88,20	5,60	8,90	18,37	29,20	0,36	14,17
200	4,43	2,49	174,32	98,10	6,20	9,90	20,34	32,48	0,40	15,75
250	5,53	3,11	217,89	122,60	7,70	Není k dispozici	25,26	Není k dispozici	0,50	19,69
322	7,13	4,01	280,65	157,90	10,0	Není k dispozici	32,81	Není k dispozici	0,64	25,20

Poznámka:

- Poměr zoomu: 1,6x
- Hodnoty svislého posunu objektivu vycházejí ze středu projekčního objektivu, pokud vypočtená základna ke středu projekčního objektivu. Ke všem hodnotám svislého posunu objektivu je nutno připočíst 5,2cm (2,05 palce).

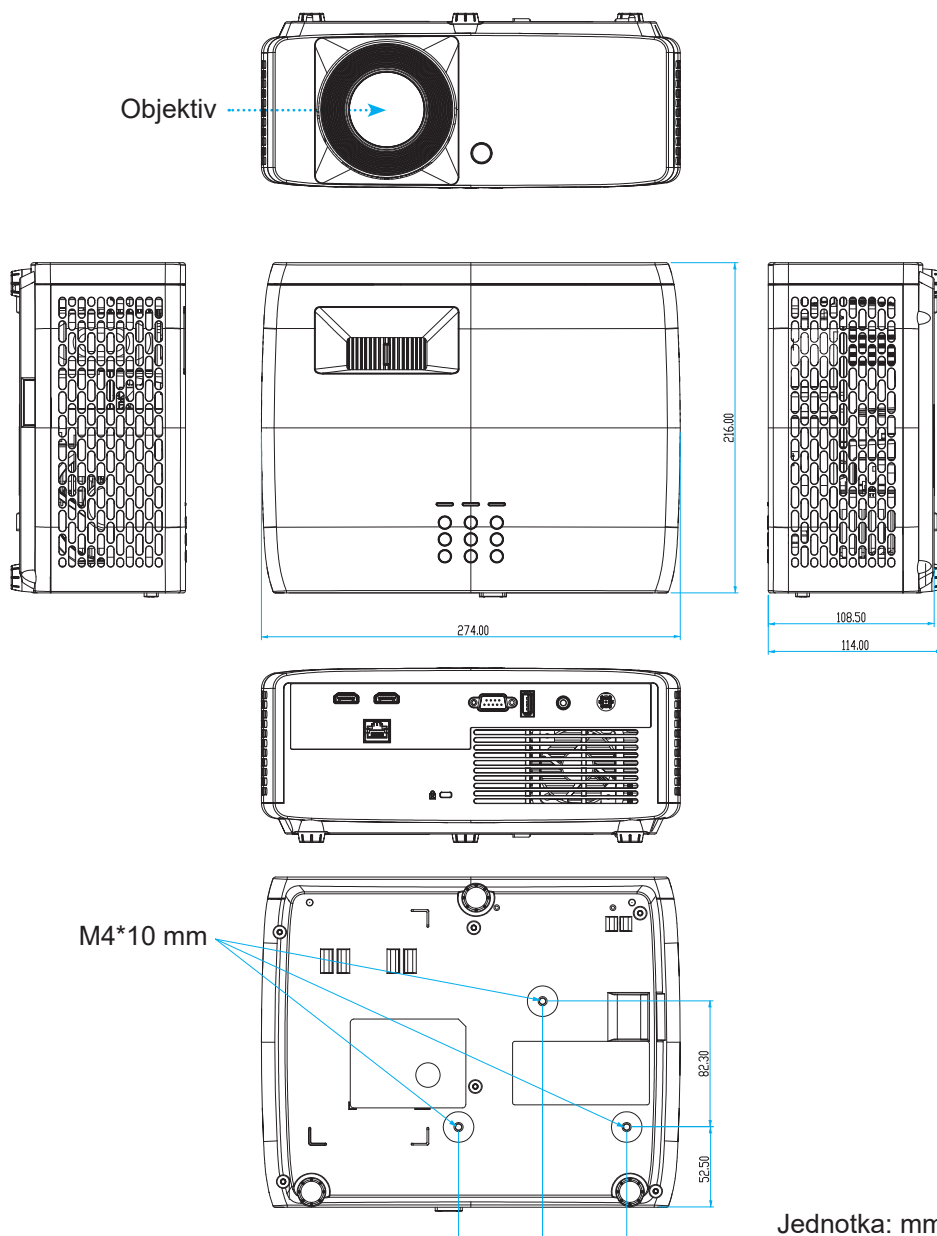
DODATEČNÉ INFORMACE



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*10 mm
 - Minimální délka šroubu: 10 mm



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



Varování:

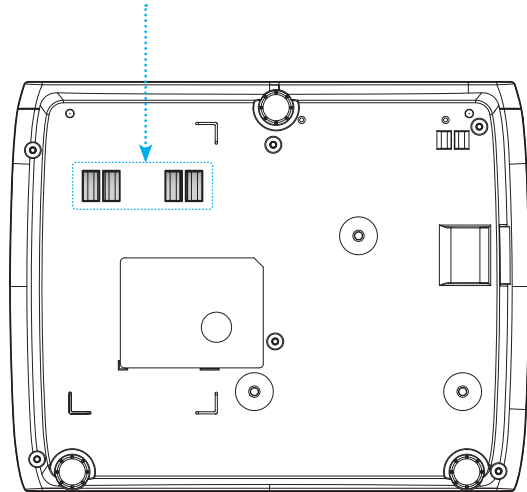
- Pokud zakoupíte stropní držák jiného výrobce, použijte šrouby správné velikosti. Velikost šroubu se bude lišit v závislosti na tloušťce montážní desky.
- Mezi stropem a spodní stranou projektoru musí být zachována mezera alespoň 10 cm.
- Neumísťujte projektor v blízkosti zdroje tepla.

DODATEČNÉ INFORMACE

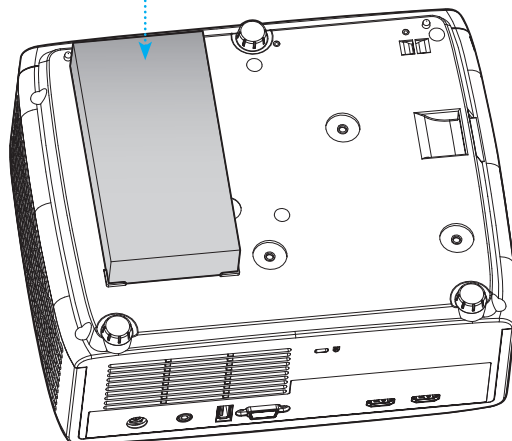
Pro stropní montáž si můžete zakoupit kabelovou pásku, jejíž délka je více než 250 mm, pro upevnění AC adaptéru v případě potřeby.

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

Otvory pro stahovací pásku

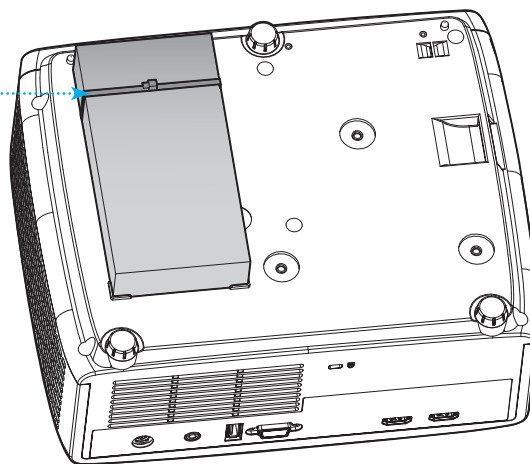


Adaptér



2. Zajistěte AC adaptér pomocí stahovací pásky.

Stahovací pásky



DODATEČNÉ INFORMACE

Kódy IR dálkového ovládání



Tlačítko		Formát NEC	Kód zákazníka		Kód tlačítka		Popis
			Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3	Bajt 4	
Výkon		Formát 1	32	CD	02	FD	Stisknutím zapnete/vypnete projektor.
Projekční poměr		Formát 1	32	CD	64	9B	Stisknutím změníte poměr stran zobrazeného obrazu.
Zdroj		Formát 1	32	CD	C3	3C	Stisknutím tohoto tlačítka vyberte některý vstupní signál.
Režim		Formát 1	32	CD	5	FA	Stisknutím změníte Picture Mode zobrazeného obrazu.
Čtyři směrová tlačítka (Nahoru)		Formát 2	32	CD	11	EE	Použijte k výběru nebo přizpůsobení zvolených položek.
Čtyři směrová tlačítka (Vlevo)		Formát 2	32	CD	10	EF	
Čtyři směrová tlačítka (Vpravo)		Formát 2	32	CD	12	ED	
Čtyři směrová tlačítka (Dolů)		Formát 2	32	CD	14	EB	
Vstoupit		Formát 1	32	CD	0F	F0	Potvrzení výběru položky.
Nabídka Nastavení/Nastavení		Formát 1	32	CD	A8	57	Stisknutím přejděte do nabídky Nastavení.
Vrátit		Formát 1	32	CD	0D	F2	Stisknutím tohoto tlačítka se vrátíte na předchozí nabídku.
Menu		Formát 1	32	CD	0E	F1	Stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte nebo ukončíte nabídky OSD.
Hlasitost -		Formát 2	32	CD	8F	70	Stisknutím tohoto tlačítka snížíte hlasitost.
Vypnout zvuk		Formát 1	32	CD	52	AD	Stisknutím tohoto tlačítka lze dočasně vypnout / zapnout zvuk.
Hlasitost +		Formát 2	32	CD	8C	73	Stisknutím tlačítka zvýšíte hlasitost.

DODATEČNÉ INFORMACE

Tlačítko		Formát NEC	Kód zákazníka		Kód tlačítka		Popis
			Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3	Bajt 4	
Blokováno		Formát 1	32	CD	06	F9	Stisknutím tohoto tlačítka lze znehybnit obraz projektoru.
Sbíhavost		Formát 1	32	CD	7	F8	Stisknutím tohoto tlačítka lze upravit lichoběžníkové zkreslení obrazu způsobené nakláněním projektoru.
Ztlumit AV		Formát 1	32	CD	03	FC	Stisknutím tohoto tlačítka lze skrýt / zobrazit obraz a vypnout / zapnout zvuk.

DODATEČNÉ INFORMACE

Odstraňování problémů

Dojde-li k problémům s projektořem, řiďte se následujícími informacemi. Pokud problem 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 zřetelný.
(Viz stránka 18).
- Ujistěte se, zda se promítací plocha nachází v požadované vzdálenosti od projektoru.
(Viz stránky 59~62).



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 nabídky zobrazené 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 „Obrázek → Projekční poměr“. 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 „Obrázek → Projection Orientation“ 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:

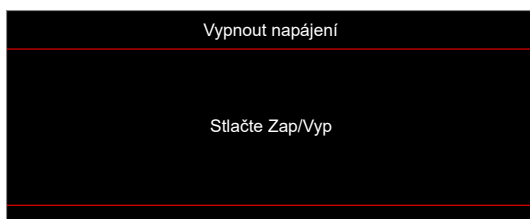
- Indikátor LED „Lampa“ svítí červeně a pokud LED „Napájení“ bliká červeně.
- Indikátor LED „Temp“ svítí červeně a pokud LED „Napájení“ bliká červeně. Znamená to, že projektor je přehřátý. Za normálních okolností se může projektor znovu zapnout.
- Indikátor LED „Temp“ bliká červeně a pokud indikátor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

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

Zprávy indikátorů LED

Zpráva	Indikátor LED napájení		Indikátor LED teploty	Indikátor LED lampy
	(Červený)	(Zelená nebo modrá)	(Červený)	(Červený)
Pohotovostní stav (Vstupní napájecí šňůra)	Stále svítí			
Zapnuto (zahřívání)		Bliká (0,5 sec nesvítí / 0,5 sec svítí)		
Zapnuto a lampa svítí		Stále svítí		
Vypnout napájení (Chlazení)		Bliká (0,5 sec nesvítí / 0,5 sec svítí). Po vypnutí ventilátoru chlazení znovu svítí červeně.		
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
Technologie		- XGA: Texas Instrument DMD, 0,55" S450 DMD - WXGA: Texas Instrument DMD, 0,65" S450 DMD 1080p: Texas Instrument DMD, 0,65" S600 DMD
Nativní rozlišení		- XGA: 1024 x 768 - WXGA: 1280 x 800 1080p: 1920 x 1080
Objektiv	Promítací poměr	- XGA: 0,617 při 80" - WXGA: 0,521 při 87,2" 1080p: 0,496 při 87,2" [model 1080p s krátkým dosvitem bez sítě], 1,12 ~ 1,47 [model 1080p 1,3x], 0,496 při 87,2" [model 1080p s krátkým dosvitem] a 1,4 ~ 2,24 [model 1080p 1,6x]
	F-stop	- XGA: 2,7 - WXGA: 2,8 1080p: 2,8 [modely 1080p s krátkým dosvitem bez sítě a 1080p s krátkým dosvitem], 2,43 ~ 2,78 [model 1080p 1,3x] a 2,5 ~ 3,26 mm [model 1080p 1,6x]
	Ohnisková vzdálenost	- XGA: 7,15 mm při 80" - WXGA: 7,51 mm při 87,2" 1080p: 7,51 mm při 87,2" [modely 1080p s krátkým dosvitem bez sítě a 1080p s krátkým dosvitem], 16,90 ~ 21,61 mm [model 1080p 1,3x] a 20,91 ~ 32,62 mm [model 1080p 1,6x]
	Rozsah zoomu	- XGA/WXGA: 1.0x 1080p: 1,0x [modely 1080p s krátkým dosvitem bez sítě a 1080p s krátkým dosvitem], 1,3x [model 1080p 1,3x] a 1,6x [model 1080p 1,6x]
Posun		- XGA: 115 % při 80", tolerance $\pm 5\%$ - WXGA: 115 % při 87,2", tolerance $\pm 5\%$ 1080p: 116 % při 87,2", tolerance $\pm 5\%$ [model 1080p s krátkým dosvitem bez sítě], 100 % ~ 116 % při 60", tolerance $\pm 5\%$ [model 1080p 1,3x], 115 % při 87,2", tolerance $\pm 5\%$ [model 1080p s krátkým dosvitem] a 100 % ~ 116 % při 60", tolerance $\pm 5\%$ [model 1080p 1,6x]
Velikost obrazu		- XGA: Optimalizováno při 80" široký při 1 m - WXGA: Optimalizováno při 87,2" široký při 1 m 1080p: Optimalizováno při širokoúhlém zobrazení 87,2" při 0,9784m [modely 1080p s krátkým dosvitem bez sítě a 1080p s krátkým dosvitem], optimalizováno při širokoúhlém zobrazení 59" při 1,53 m [model 1080p 1,3x] a optimalizováno při širokoúhlém zobrazení 60" při 1,86 m [model 1080p 1,6x]
Vzdálenost promítání		- XGA: Mechanický posuv 0,4 m až 4 m, opticky optimalizovaný rozsah 0,75 m až 1,33 m - WXGA: Mechanický posuv 0,4 m až 3,2 m, opticky optimalizovaný rozsah 0,779 m až 1,127 m 1080p: Mechanický posuv 0,4 m až 3,21 m, opticky optimalizovaný rozsah 0,779 m až 1,127 m [modely 1080p s krátkým dosvitem bez sítě a 1080p s krátkým dosvitem], mechanický posuv 1 m až 8 m, opticky optimalizovaný rozsah 1,3 m až 3 m [model 1080p 1,3x] a mechanický posuv 1 m až 10 m, opticky optimalizovaný rozsah 1,4 m až 4,5 m [model 1080p 1,6x]

DODATEČNÉ INFORMACE

Položka	Popis
Vstupy/výstupy	- HDMI 1 (HDMI 1.4b [model XGA/WXGA] / HDMI 2.0 [model 1080p]) - HDMI 2 (HDCP 2.0 [model XGA/WXGA] / HDCP 2.2 [model 1080p]) - USB Typ-A pro aktualizaci firmwaru a napájení USB 5 V / 1,5 A - Výstup zvuku 3,5 mm - RS232 - LAN [pouze modely XGA, WXGA, 1080p 1,3x, 1080p s krátkým dosvitem, 1080p 1,6x]
Barva	1073,4 milionů barev
Frekvence vykreslování	- Frekvence vodorovného vykreslování: 15 KHz ~ 140 KHz - Frekvence svislého vykreslování: 24 Hz ~ 120 Hz
Reproduktor	15 W
Příkon	Modely XGA, WXGA a 1080p s krátkým dosvitem bez sítě: - Režim ECO: 100 W (typicky) při 110 VAC; 98 W při 220 VAC - Jasný režim: 140 W (typicky) při 110 VAC; 139 W při 220 VAC Model 1080p 1,3x, model 1080p s krátkým dosvitem a model 1080p 1,6x: - Režim ECO: 121 W (typicky) při 110 VAC; 119 W při 220 VAC - Jasný režim: 176 W (typicky) při 110 VAC; 173 W při 220 VAC
Vstupní proud	DC 19V, 9,23A
Orientace při instalaci	Přední, Zadní, Strop, Zadní+strop
Rozměry (Š x H x V)	- Bez nožek: 274 x 216 x 108,5 mm - S nožkami: 274 x 216 x 114 mm
Hmotnost	3,2 ± 0,2 kg
Provozní prostředí	Provoz při teplotě 0 ~ 40 °C, 80% vlhkost (max., bez kondenzace)

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
 510-897-8601
 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/>

