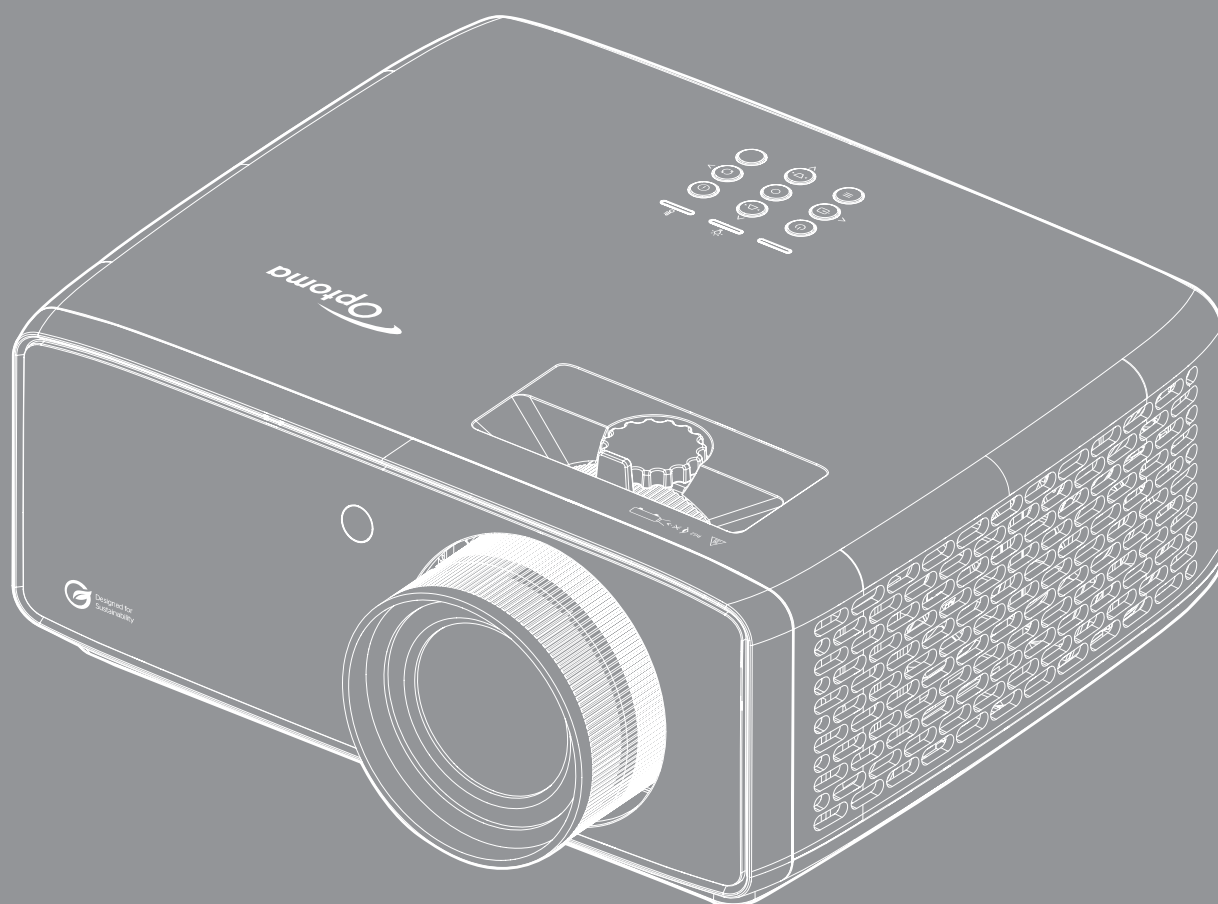




Projektor DLP®



Uživatelská příručka



OBSAH

BEZPEČNOST 4

<i>Důležité bezpečnostní instrukce</i>	4
<i>Bezpečnostní pokyny pro baterii</i>	6
<i>Čištění objektivu</i>	6
<i>Informace o bezpečnosti laserového záření</i>	7
<i>Autorská práva</i>	8
<i>Zřeknutí se odpovědnosti</i>	8
<i>Definice ochranných známek</i>	8
<i>FCC</i>	8
<i>Prohlášení o shodě pro státy EU</i>	9
<i>WEEE</i>	9
<i>CTUVUS</i>	9
<i>Štítky se specifikacemi a varováními</i>	10

ÚVOD 11

<i>Obsah krabice</i>	11
<i>Standardní příslušenství</i>	12
<i>Popis produktu</i>	12
<i>Připojení</i>	13
<i>Klávesnice</i>	14
<i>Dálkový ovladač</i>	15

NASTAVENÍ A INSTALACE 16

<i>Instalace projektoru</i>	16
<i>Připojení zdrojů k projektoru</i>	18
<i>Nastavení promítaného obrazu</i>	19
<i>Zprovoznění dálkového ovladače</i>	20

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU 22

<i>Zapnutí/vypnutí projektoru</i>	22
<i>Výběr vstupního zdroje</i>	25
<i>Přehled spouštěcí obrazovky</i>	26
<i>Procházení nabídkou a funkce</i>	27
<i>Strom nabídky OSD</i>	28
<i>Nabídka Obraz</i>	35
<i>Nabídka Zobrazení</i>	40
<i>Nabídka Nastavení</i>	43
<i>Nabídka Zvuk</i>	47
<i>Nabídka Ovládání</i>	48
<i>Nabídka Informace</i>	61
<i>Systémová nastavení</i>	62
<i>Ruční výběr vstupního zdroje</i>	68
<i>Výběr aplikace</i>	68

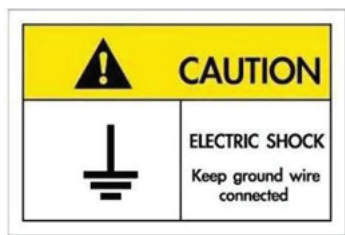
DODATEČNÉ INFORMACE 71

<i>Kompatibilní rozlišení</i>	<i>71</i>
<i>Velikost obrazu a promítací vzdálenost.....</i>	<i>74</i>
<i>Rozměry projektoru a stropní instalace</i>	<i>75</i>
<i>Kód IR dálkového ovládání.....</i>	<i>76</i>
<i>Řešení problémů</i>	<i>78</i>
<i>Varovné indikátory.....</i>	<i>80</i>
<i>Technické údaje.....</i>	<i>82</i>
<i>Globální zastoupení Optoma.....</i>	<i>83</i>

BEZPEČNOST

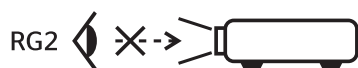
	Kontrolka označená symbolem blesku s šipkou v rovnostranném trojúhelníku má za úkol varovat uživatele na přítomnost neizolovaného „nebezpečného napětí“ v skřínce přístroje, které je dostatečně vysoké pro vyvolání úrazu elektrickým proudem u osob.
	Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku má za úkol upozornit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

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



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

Důležité bezpečnostní instrukce



- Jako u všech zdrojů jasného světla se nedívejte upřeně do přímého paprsku, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Tento projektor je laserový produkt třídy 1 podle IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 a rizikové skupiny 2 s požadavky 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.
- Neblokujte větrací otvory. Aby projektor správně fungoval a nepřehříval se, doporučujeme jej umístit na takové místo, na kterém nebude omezeno větrání. Neumísťujte projektor na zarovnaný konferenční stůl, sedačku, postel atd. Neumísťujte projektor do uzavřených prostor, například do knihovny nebo do skřínky s omezeným prouděním vzduchu.
- Aby se omezilo nebezpečí požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte projektor dešti ani vlhkosti. Neumísťujte projektor v blízkosti zdrojů tepla, například radiátorů, ohříváče, kamen nebo jiných spotřebičů, jako například zesilovačů, které vyzařují teplo.
- Zabraňte vniknutí předmětů nebo tekutin do projektoru. Mohou se dostat do kontaktu s částmi o vysokém napětí a způsobit zkrat, který by mohl mít za následek požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte zařízení v následujících podmínkách:
 - V extrémně teplém, studeném nebo vlhkém prostředí.
 - (i) Zajistěte, aby se okolní pokojová teplota nacházela v rozsahu 0°C - 40°C.

- (ii) Relativní vlhkost je do 80 %
- V oblastech náchylných k nadměrnému prachu a špíně.
 - Blízko přístrojů, které vytváří silné magnetické pole.
 - Místo na přímém slunečním světle.
- Pokud došlo k fyzickému poškození nebo nesprávnému použití projektoru, nepoužívejte jej. Mezi příklady fyzického poškození/nesprávného použití patří (ale bez omezení):
 - Došlo k pádu projektoru.
 - Došlo k poškození napájecího kabelu nebo zástrčky.
 - Došlo k potřísnění projektoru tekutinou.
 - Projektor byl vystaven dešti nebo vlhkosti.
 - Do projektoru spadl cizí předmět nebo se něco uvolnilo uvnitř projektoru.
- Projektor neumísťujte na nestabilní místo. Projektor by mohl spadnout a mohlo by dojít ke zranění osob nebo k poškození projektoru.
- Během provozu neblokujte světlo vycházející z objektivu projektoru. Světlo předmět zahřeje a může jej roztavit a následně způsobit popáleniny nebo požár.
- Neotvírejte nebo nerozebírejte výrobek kvůli možnému zasažení elektrickým proudem.
- Nepokoušejte se opravit tento přístroj vlastními silami. Po otevření skřínky nebo odložení krytu budete vystaveni nebezpečnému napětí a jiným rizikům. Před odesláním přístroje na opravu kontaktujte společnost Optoma.
- Prohlédněte všechny bezpečnostní symboly na skřínce přístroje.
- Tento přístroj smí opravovat pouze autorizovaný servisní pracovník.
- Používejte pouze doplňky specifikované výrobcem.
- Během provozu se nedívejte přímo do objektivu projektoru. Světlo může poškodit Vaše oči.
- Tento projektor je schopen samostatně zjistit životnost zdroje světla.
- Po vypnutí projektoru nechte dokončit chladicí cyklus větráku, než zařízení odpojíte od sítě. Ochlazení zařízení zabere až 90 sekund.
- Před čištěním přístroj vypněte a odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.
- K očištění krytu použijte měkký suchý hadřík mírně navlhčený čistícím prostředkem. Zařízení nečistěte abrazivními čistícími prostředky, vosky nebo rozpouštědly.
- Nebudete-li zařízení delší dobu používat, odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.
- Neumísťujte projektor na místa, na kterých by mohl být vystaven vibracím nebo nárazu.
- Nedotýkejte se objektivu holýma rukama.
- Před skladováním vyjměte baterii/baterie z dálkového ovladače. Zůstanou-li baterie delší dobu v ovladači, mohou vytéct.
- V případě použití nesprávného typu baterie hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Projektor nepoužívejte ani neuchovávejte na místech, na kterých se může vyskytovat kouř z oleje nebo cigaret. Mohlo by to omezit výkon projektoru.
- Dodržte správnou orientaci umístění projektoru. Nestandardní umístění může omezit výkon projektoru.
- Použijte prodlužovací kabel a/nebo přepěťovou ochranu. Výpadky napájení a dlouhodobé podpětí mohou zařízení ZNIČIT.

Bezpečnostní pokyny pro baterii

 WARNING	
• INGESTION HAZARD: This product contains a button cell or coin battery. • DEATH or serious injury can occur if ingested. • A swallowed button cell or coin battery can cause Internal Chemical Burns in as little as 2 hours. • KEEP new and used batteries OUT OF REACH of CHILDREN • Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.	

Čištění objektivu

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

POZOR! Horký povrch, nedotýkejte se



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



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



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



Varování: Objektiv neotírejte ani se jej nedotýkejte tvrdým předmětem.

Upozornění na laser

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 SPOTŘEBNÍ LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY, IEC 62471-5:2015 RIZIKOVÁ SKUPINA 2.

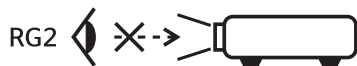
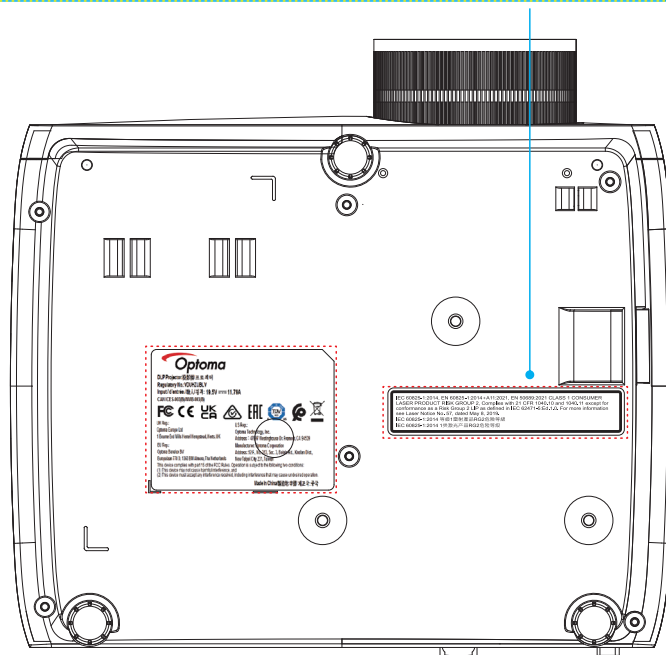
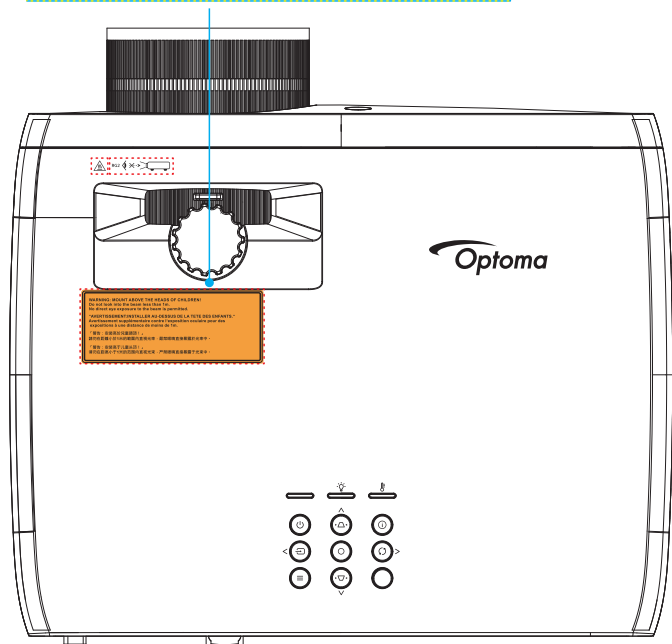
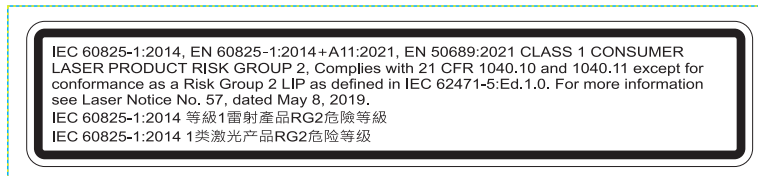
Určený účel použití produktu jako spotřebního laserového produktu a v souladu s EN 50689:2021.

SPOTŘEBNÍ LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY

EN 50689:2021

Informace o bezpečnosti laserového záření

- Splňuje předpisy 21 CFR 1040.10 a 1040.11 kromě splnění podmínek rizikové skupiny 2 LIP, jak je definováno v předpisu IEC 62471-5: vyd. 1.0. Další informace naleznete v části s upozorněním na laser č. 57 z 8. května 2019.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 SPOTŘEBNÍ LASEROVÝ PRODUKT 1. TŘÍDY, IEC 62471-5:2015 RIZIKOVÁ SKUPINA 2



- Dodatečné pokyny pro dohled nad dětmi, zákaz dívání do paprsku projektoru a používání optických pomůcek.
- Dodatečné pokyny pro instalaci mimo dosah dětí.
- **VAROVÁNÍ: INSTALUJTE NAD ÚROVEŇ HLAVY DĚTÍ.** Pro umístění tohoto výrobku nad úroveň očí dětí se doporučuje použít držák na strop.
- Upozornění - při používání ovládacích prvků, nastavení nebo postupů, které nejsou uvedeny v tomto dokumentu, hrozí vystavení nebezpečnému záření.
- 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. Ostře 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.

© Autorská práva 2025

Zřeknutí se odpovědnosti

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

Definice ochranných známek

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

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

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

Dolby, Dolby Vision a symbol dvojitého D jsou registrované ochranné známky společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vyrobeno v licenci společnosti Dolby Laboratories Licensing Corporation. Důvěrná nezveřejněná díla. Copyright © 2013–2024 Dolby Laboratories. Všechna práva vyhrazena.

Tento produkt je kompatibilní s technologií HDR10+ Projector Device Version 1.1. Logo HDR10+™ je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti HDR10+ Technologies, LLC v USA a dalších zemích.

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

FCC

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

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

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

Poznámka: Stíněné kabely

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

Upozornění

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

Provozní podmínky

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

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení, a
2. Zařízení musí akceptovat jakékoli rušivé signály včetně poruch, které mohou mít za následek neočekávanou funkci.

Poznámka: Uživatelé v Kanadě

Toto zařízení třídy B splňuje kanadské předpisy ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Prohlášení o shodě pro státy EU

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

WEEE



Pokyny pro likvidaci

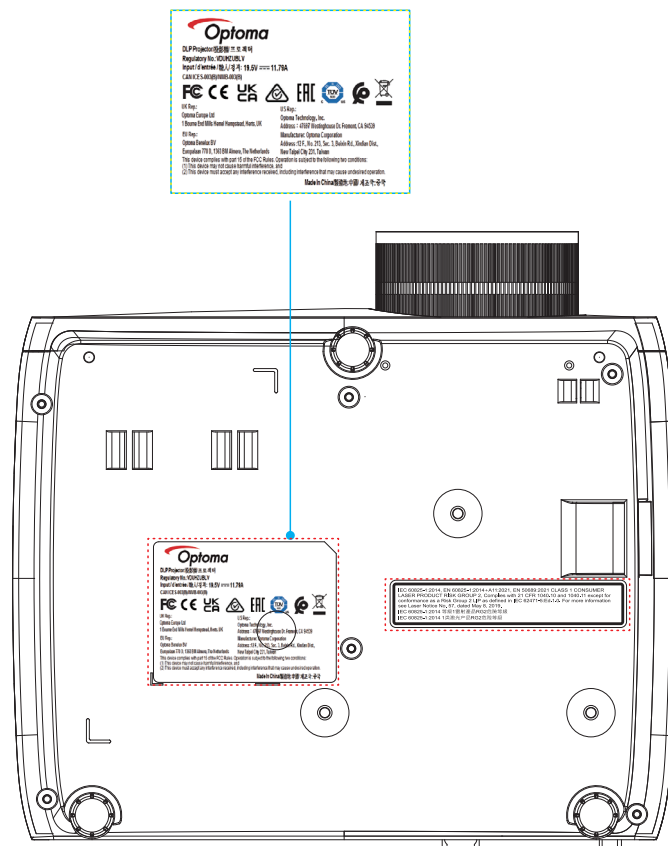
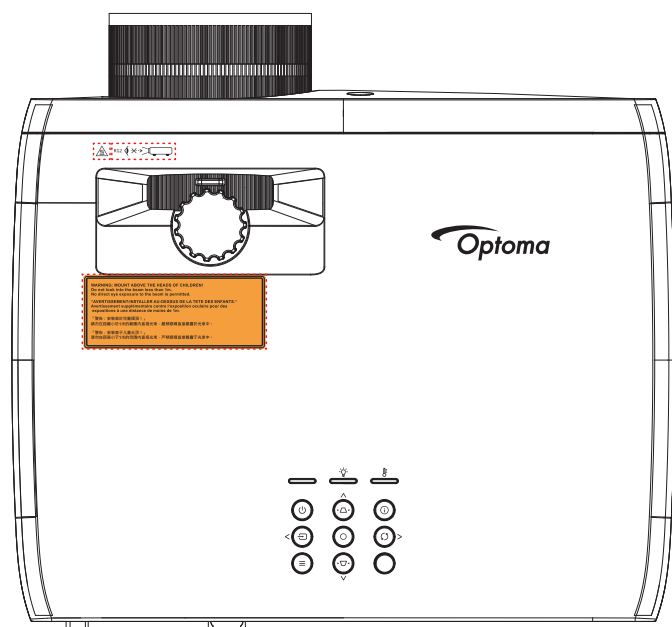
Toto elektronické zařízení nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Na snížení možného znečištění životního prostředí a pro zabezpečení co nejvyšší míry jeho ochrany toto zařízení přiměřeným způsobem recyklujte.

CTUVUS



Štítky se specifikacemi a varováními

Štítky se specifikacemi a varováními jsou umístěny na následujícím místě:



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

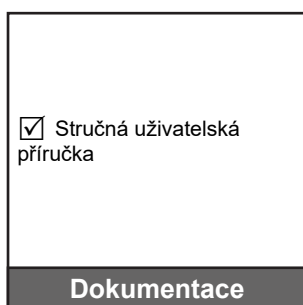
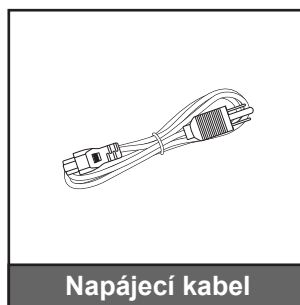
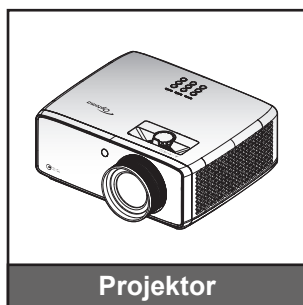
ÚVOD

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.



Poznámka:

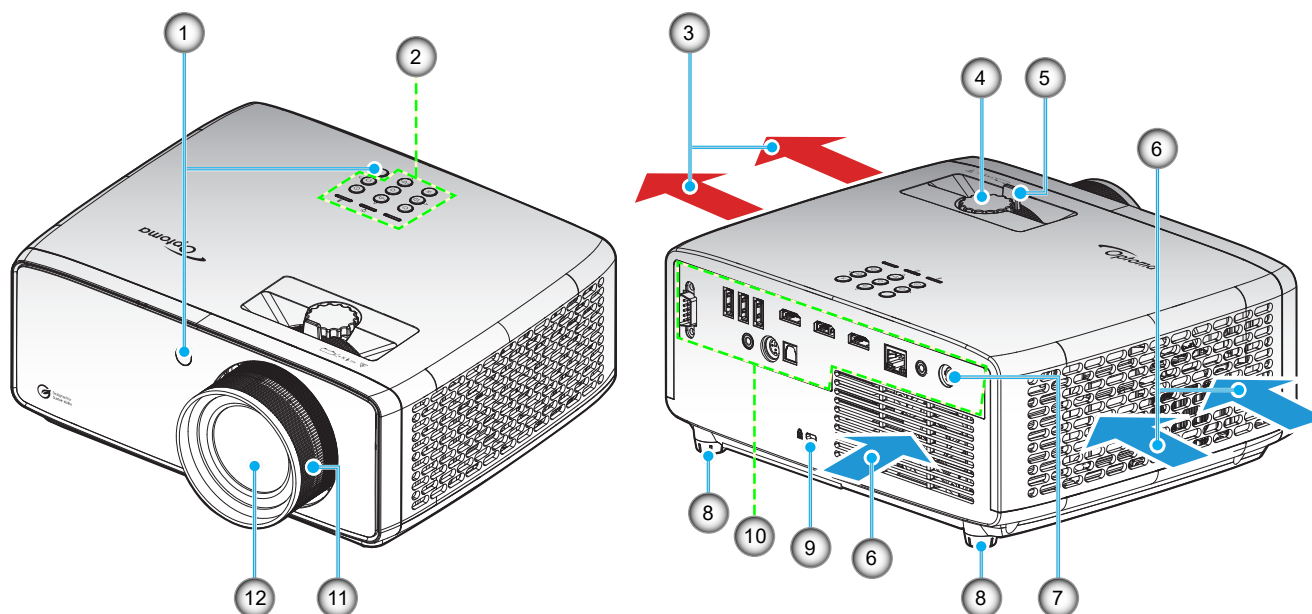
- Chcete-li získat přístup k informacím o nastavení, uživatelské příručce, informacím o záruce a aktualizacím produktu, naskenujte prosím QR kód nebo navštivte následující URL: <https://www.optoma.com/support/download>
- Příslušenství se může v různých zemích lišit.
- Adaptér Wi-Fi dongle je volitelné příslušenství.



ÚVOD

Standardní příslušenství

Popis produktu



Poznámka:

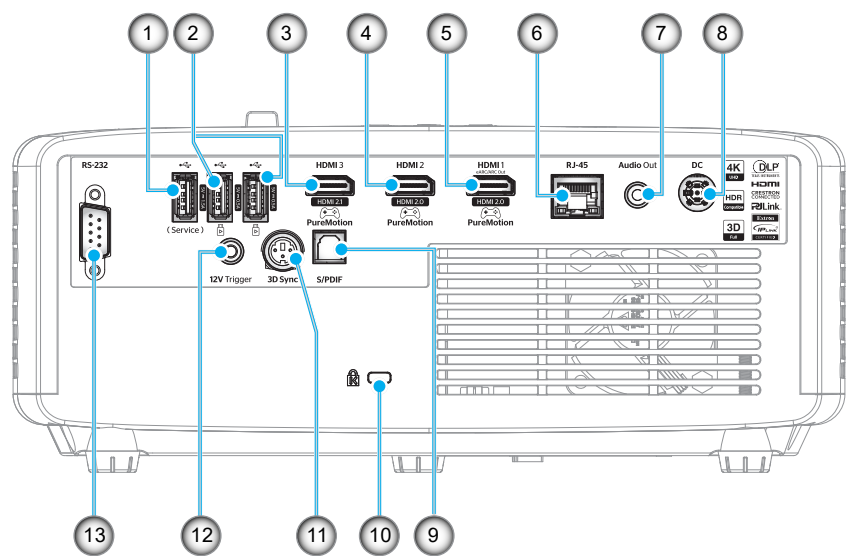
- *Neblokujte větrací otvory projektoru.*
- *Při používání projektoru v uzavřeném prostoru zajistěte alespoň 30 cm volného prostoru okolo větracích otvorů projektoru.*

Č.	Položka
1.	Infračervené přijímače
2.	Klávesnice
3.	Ventilace (výstup)
4.	Kroužek posunu objektivu
5.	Páčky zoomu
6.	Ventilace (vstup)

Č.	Položka
7.	Zdířka DC
8.	Stavěcí nohy projektoru
9.	Port pro zámek Kensington™
10.	Vstup/výstup
11.	Zaostřovací kroužek
12.	Objektiv

ÚVOD

Připojení

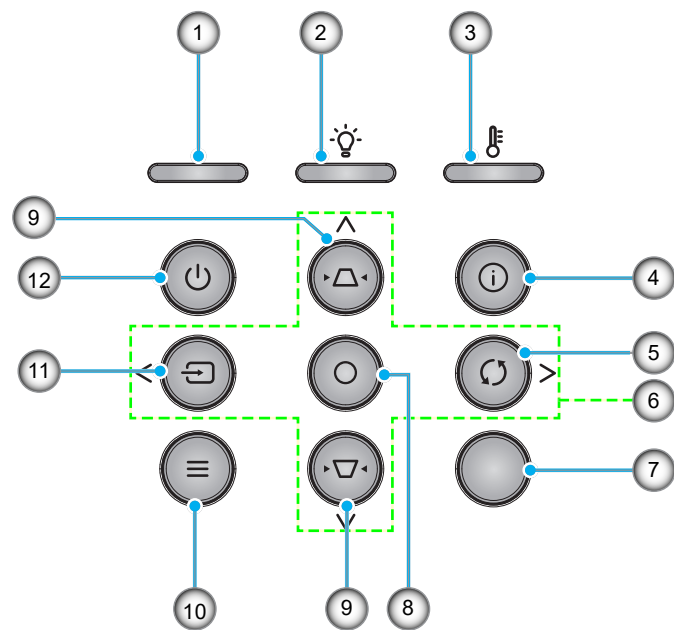


Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Servisní a USB konektor (Napájení 5 V $\pm$ 1,5 A) ^{*1}	8.	Zdířka DC
2.	Konektory USB (Napájení 5 V $\pm$ 0,5 A) ^{*2}	9.	Konektor S/PDIF
3.	Konektor HDMI 3 (v2.1) ^{*3}	10.	Port zámku Kensington TM
4.	Konektor HDMI IN 2 (v2.0)	11.	Konektor 3D Sync OUT
5.	Konektor HDMI IN 1 (v2.0)	12.	Konektor výstupu 12 V
6.	Konektor RJ-45	13.	Konektor RS-232
7.	Konektor Audio OUT		

Poznámka: (*1) Pro aktualizaci firmwaru.
(*2) Podporuje adaptér dongle pro multimédia a WiFi.
(*3) Podporuje rozlišení až 3840 x 2160/120 Hz a podporuje HDR10+.

ÚVOD

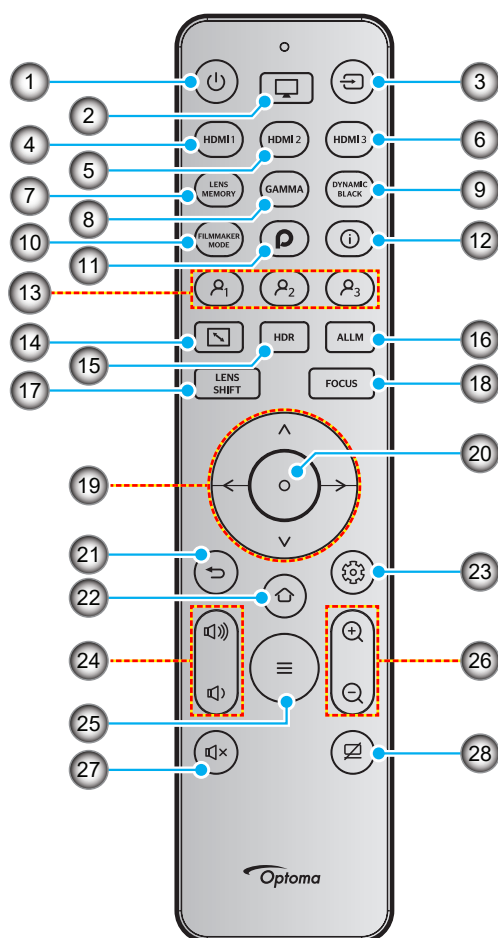
Klávesnice



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

ÚVOD

Dálkový ovladač



Č.	Položka
1.	Výkon
2.	Režim obrazu
3.	Zdroj
4.	HDMI1
5.	HDMI2
6.	HDMI3
7.	Paměť objektivu (není podporována)
8.	Gamma
9.	Dynamická černá
10.	Režim Filmmaker
11.	PureEngine Ultra
12.	Informace
13.	Uživatel1 / Uživatel2 / Uživatel3 (Přiřaditelné)
14.	Poměr stran

Č.	Položka
15.	HDR
16.	ALLM
17.	Posun objektivu (není podporován)
18.	Ostření (není podporováno)
19.	Čtyři směrová tlačítka
20.	Vstoupit
21.	Vrátit se
22.	Domů / Spouštěč
23.	Nabídka nastavení zařízení
24.	Hlasitost - / +
25.	Nabídka
26.	Digitální zoom - / +
27.	Ztlumit
28.	Ztlumit AV

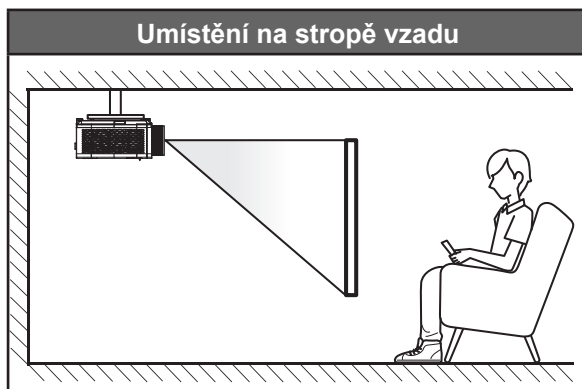
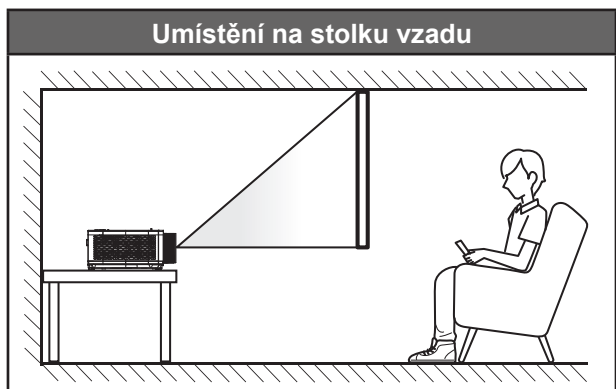
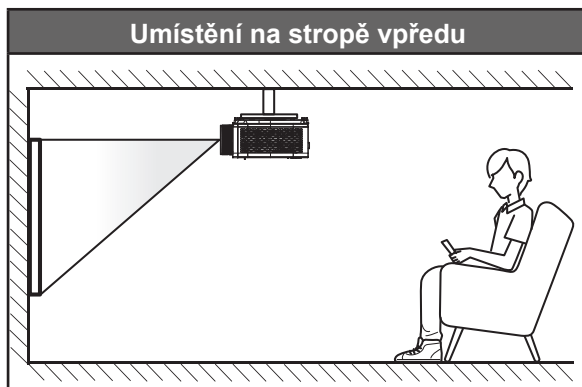
Poznámka: Některá tlačítka nemusí mít žádnou funkci, když příslušný model jejich funkci nepodporuje.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Instalace projektoru

Tento projektor lze nainstalovat ve čtyřech různých polohách.

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



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

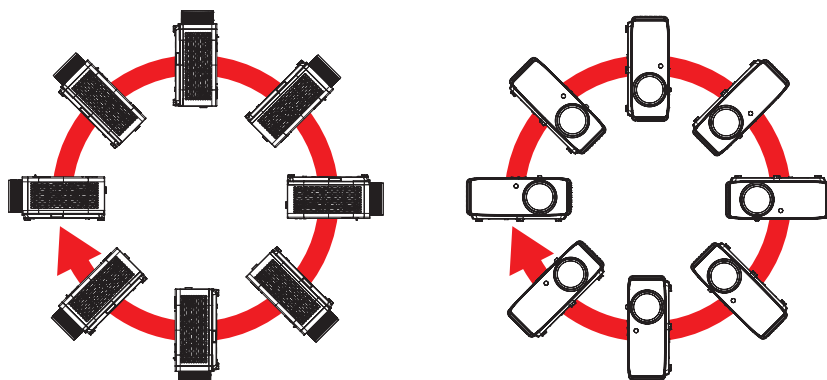
- Při výběru umístění projektoru pro danou velikost promítací plochy použijte tabulku vzdáleností na stránce 74.
- Při určování velikosti promítací plochy pro danou vzdálenost použijte tabulku vzdáleností na stránce 74.

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

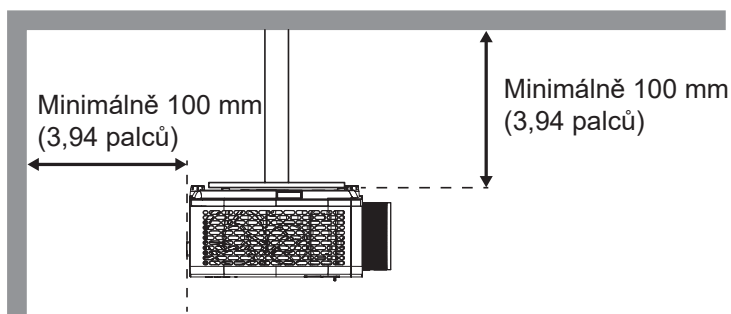
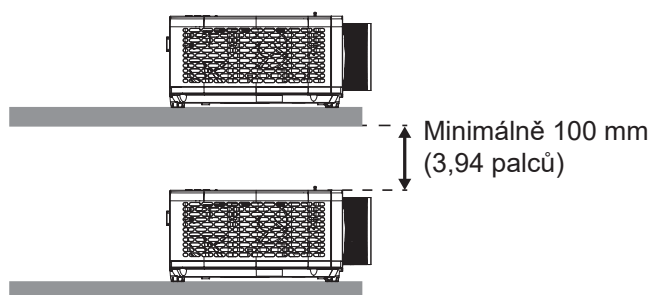
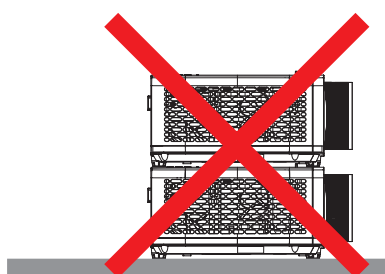
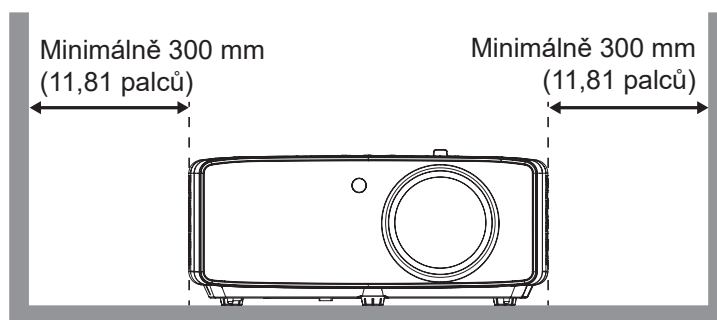
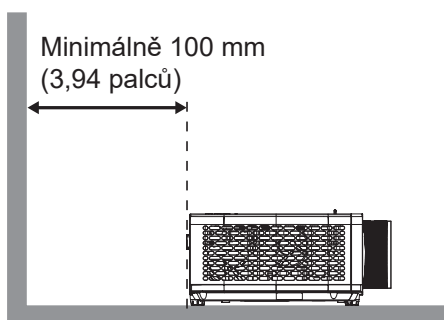
NASTAVENÍ A INSTALACE

Upozornění k instalaci projektoru

- Neomezená 360° provozní orientace



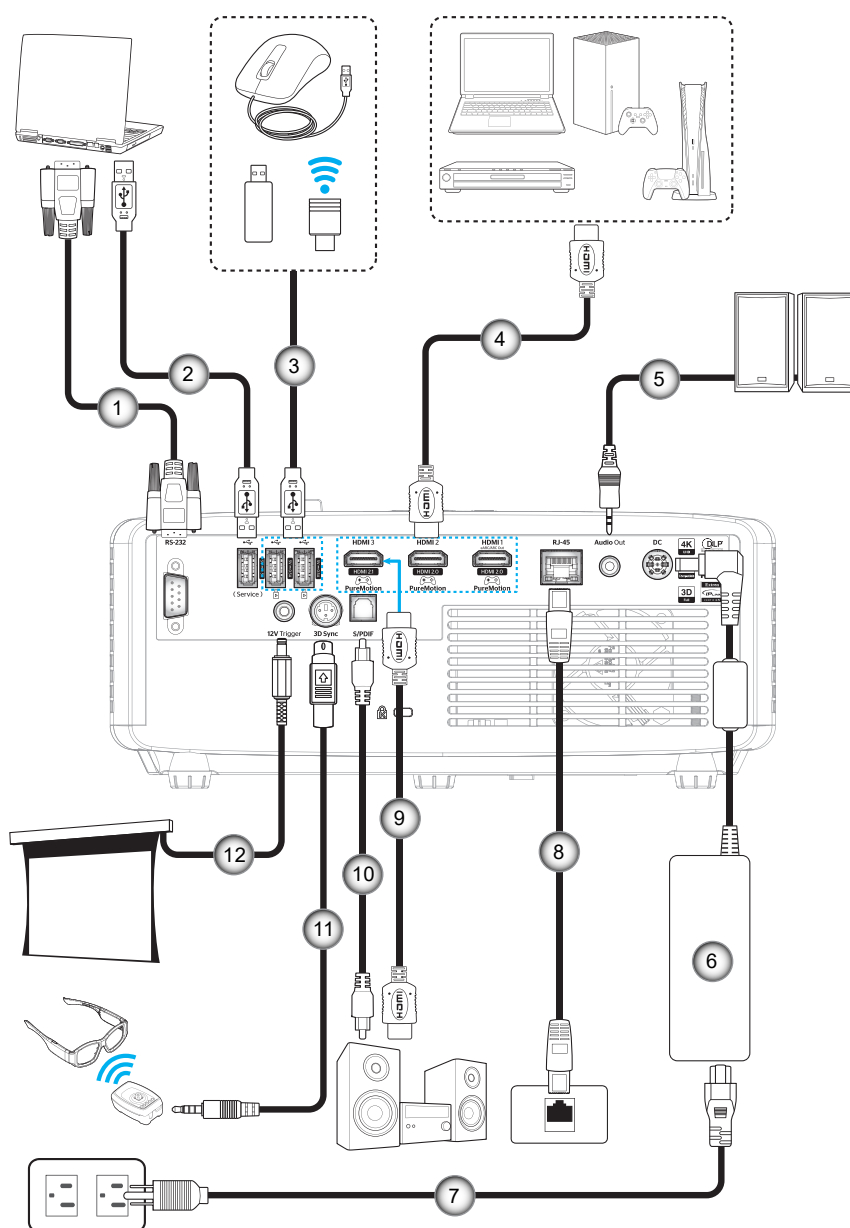
- Okolo výstupního otvoru větrání ponechte alespoň 30 cm volného místa.



- 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 RS232
2.	Napájecí kabel USB
3.	USB disk / Wi-Fi adaptér
4.	Kabel HDMI
5.	Kabel reproduktoru
6.	Napájecí adaptér

Č.	Položka
7.	Napájecí kabel
8.	Kabel RJ-45
9.	Kabel HDMI
10.	Kabel S/PDIF
11.	Kabel vysílače 3D
12.	Konektor 12 V DC

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

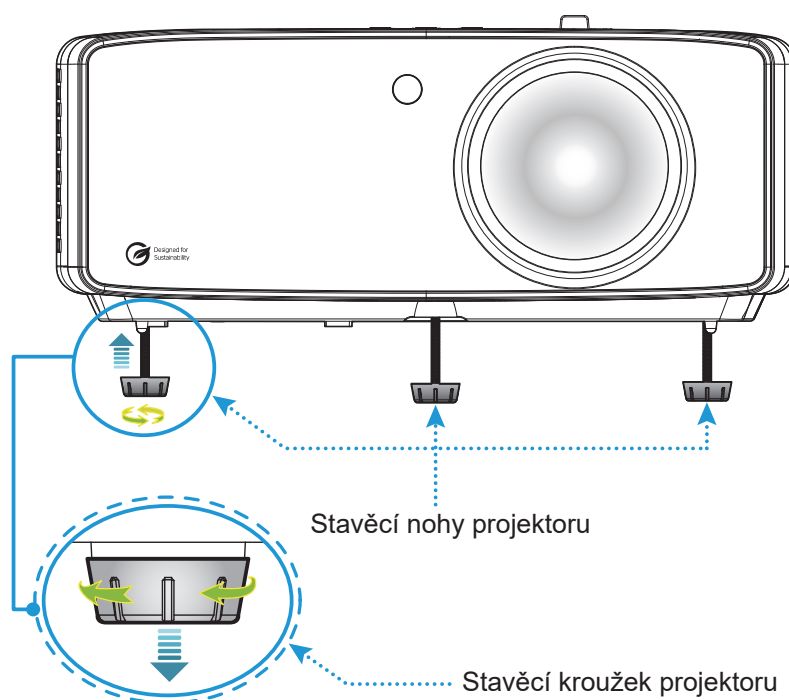
NASTAVENÍ A INSTALACE

Nastavení promítaného obrazu

Výška obrazu

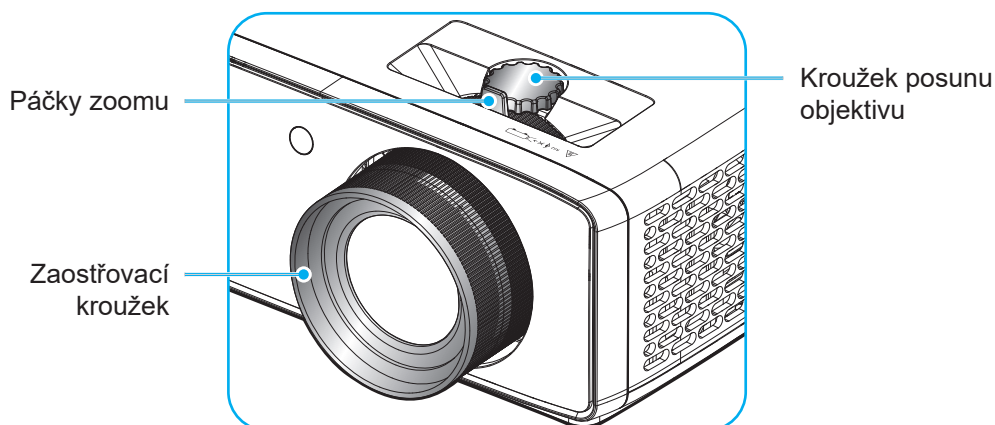
Tento projektor je vybaven výsuvnou opěrou pro nastavení výšky obrazu.

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



Zoom, posun objektivu a ostření

- Chcete-li upravit velikost obrazu, otáčením páčky zoomu po nebo proti směru hodin zvětšíte nebo zmenšíte promítaný obraz.
- Chcete-li upravit polohu obrazu, otáčením kroužku posunu objektivu po nebo proti směru hodin upravíte svislou nebo vodorovnou polohu promítaného obrazu.
- Chcete-li upravit zaostření, otáčejte zaostřovací kroužek po nebo proti směru hodin, dokud nebude obraz ostrý a zřetelný.



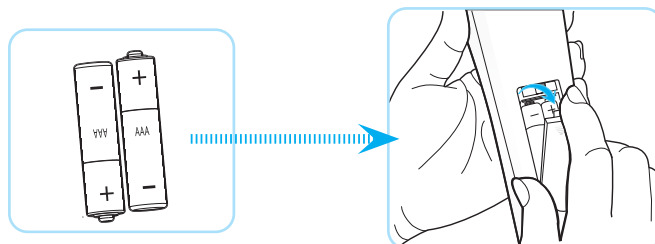
NASTAVENÍ A INSTALACE

Zprovoznění dálkového ovladače

Vložení / výměna baterií

Pro dálkový ovladač jsou dodány dvě baterie velikosti AAA.

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



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

UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění bezpečného provozu dodržujte následující zásady:

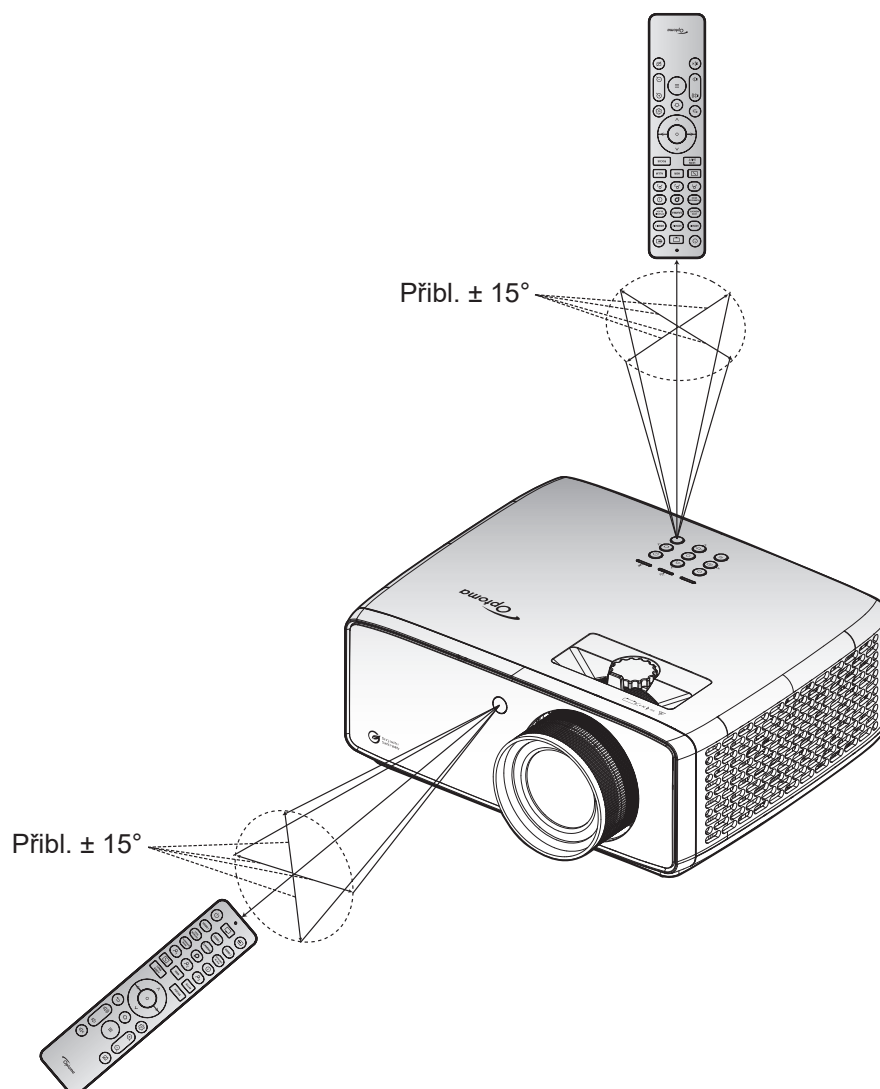
- V případě nahrazení baterie nesprávným typem může dojít k porušení ochrany (typ baterie velikosti AAA).
- Nevhazujte baterii do ohně, nevkládejte ji do horké trouby, nemačkejte ji ani ji nerozřezávejte, jinak by mohlo dojít k jejímu výbuchu.
- Nevystavujte baterii nadměrně vysoké okolní teplotě, jinak by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Nevystavujte baterii velmi nízkému tlaku vzduchu, jinak by mohlo dojít k výbuchu nebo úniku hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Nesměšujte staré a nové baterie. Kombinováním starých a nových baterií se může zkrátit životnost nových baterií nebo může dojít k úniku chemických látek ze starých baterií.
- Vybité baterie co nejdříve vyjměte. Chemické látky, které uniknou z baterie, mohou při kontaktu s pokožkou způsobit vyrážku. Dojde-li k úniku chemických látek, důkladně je vytřete hadříkem.
- Baterie dodávané s tímto přístrojem mohou mít kratší životnost kvůli podmínkám při skladování.
- Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie, aby se zabránilo nebezpečí úniku chemických látek.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Účinný dosah

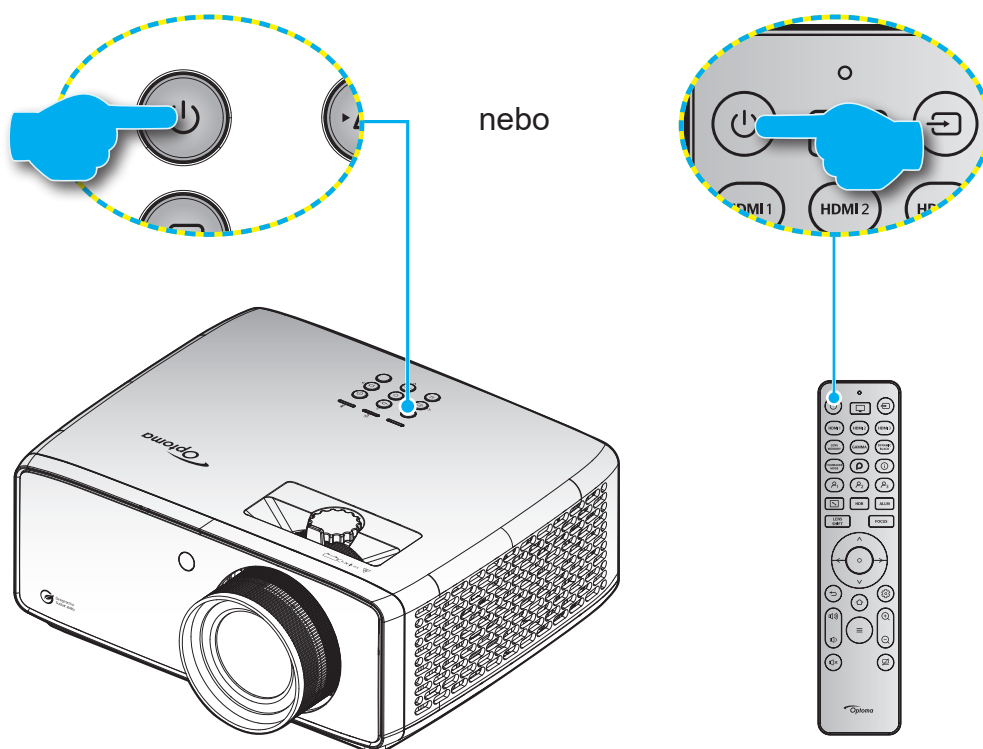
Infračervený (IR) snímač dálkového ovládání se nachází na horní a přední straně projektoru. Aby dálkový ovladač fungoval správně, držte jej v úhlu do 30 stupňů od kolmice k infračervenému snímači dálkového ovládání. Vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a snímačem nesmí přesahovat 6 metrů (19,7 stop).

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



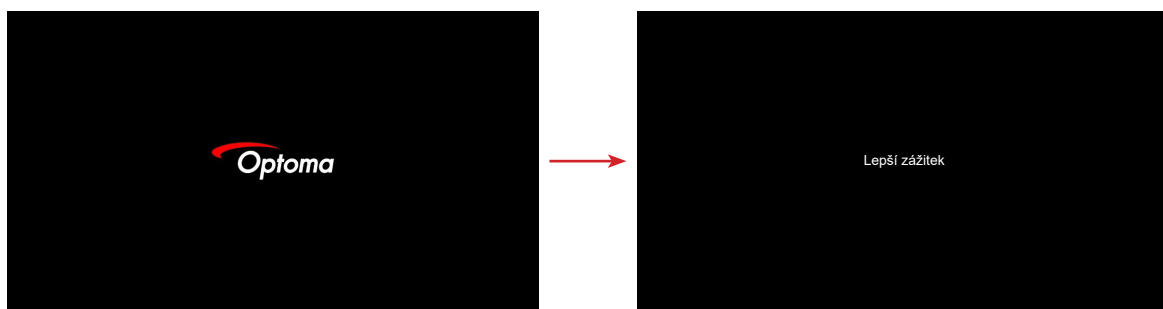
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zapnutí/vypnutí projektoru



Zapnutí

1. Řádně připojte napájecí kabel a kabel signálu/zdroje. Po připojení začne kontrolka LED napájení pulzovat modře.
2. Projektor zapnete stisknutím tlačítka  na panelu projektoru nebo na dálkovém ovladači. Kontrolka LED napájení začne blikat modře. Na ploše se zobrazí spouštěcí logo Optoma a potom animace.

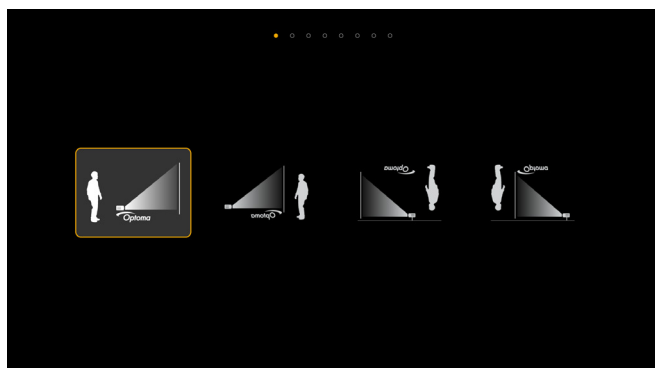


3. Přibližně za 10 sekund se zobrazí spouštěcí obrazovka a kontrolka LED napájení začne svítit modře.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

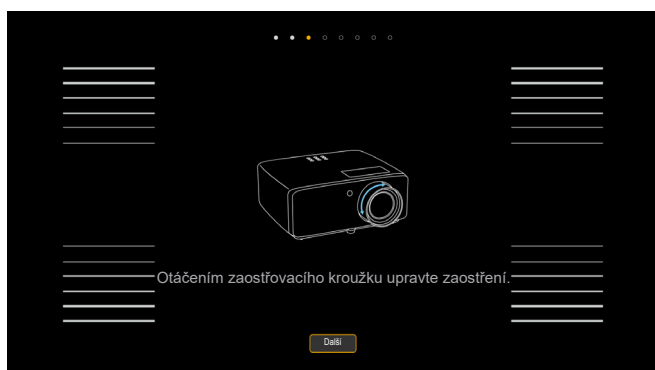
Po prvním zapnutí projektoru budete vyzváni, abyste provedli počáteční nastavení včetně výběru orientace promítání, preferovaného jazyka, nakonfigurování síťových nastavení atd. Když se zobrazí obrazovka **Nastavení dokončeno!**, projektor je připraven k použití.



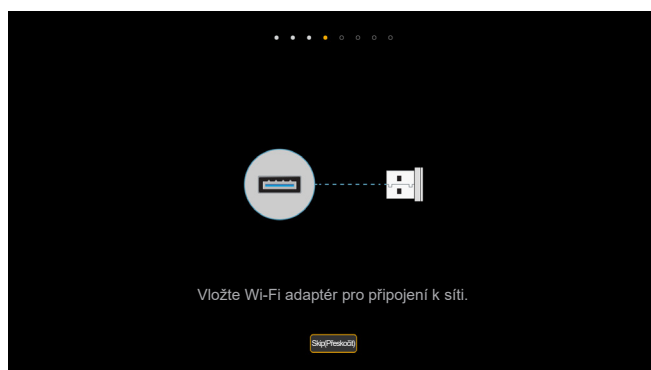
[Promítací plocha]



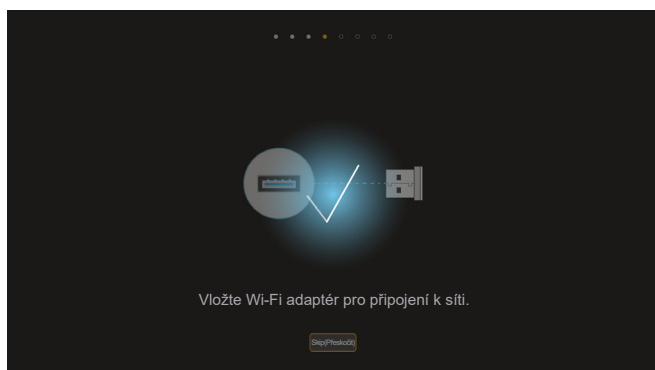
[Obrazovka Jazyk]



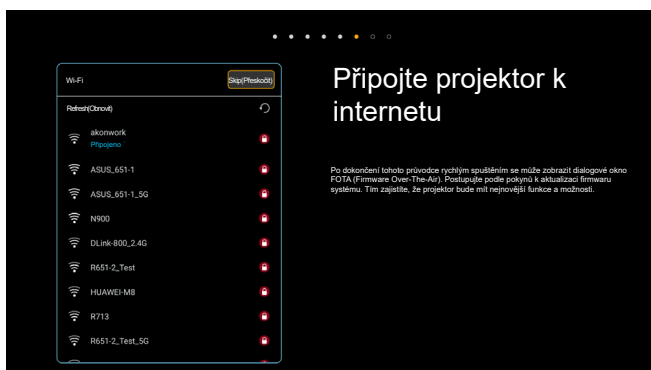
[Obrazovka Nastavení zaostření]



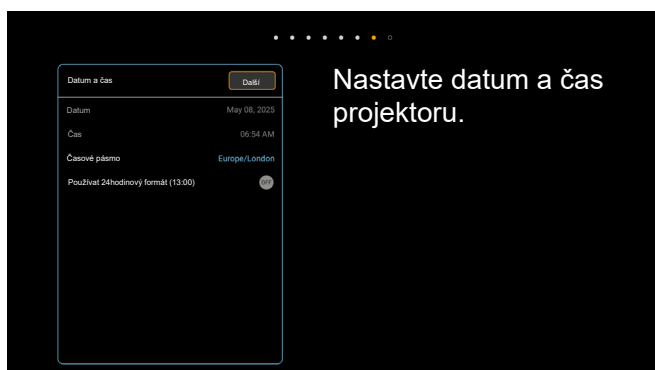
[Obrazovka Instalace adaptéru Wi-Fi dongle]



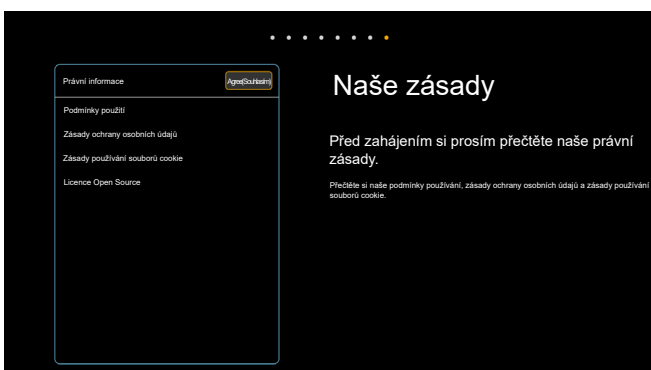
[Obrazovka Instalace adaptéru Wi-Fi dongle (pokračování)]



[Obrazovka Síť]



[Obrazovka Datum a čas]

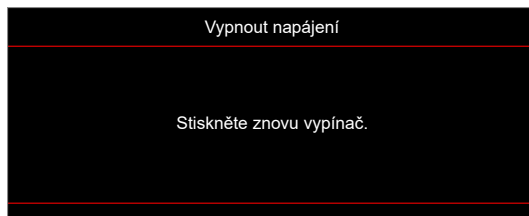


[Obrazovka Regulace]

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Vypnutí napájení

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



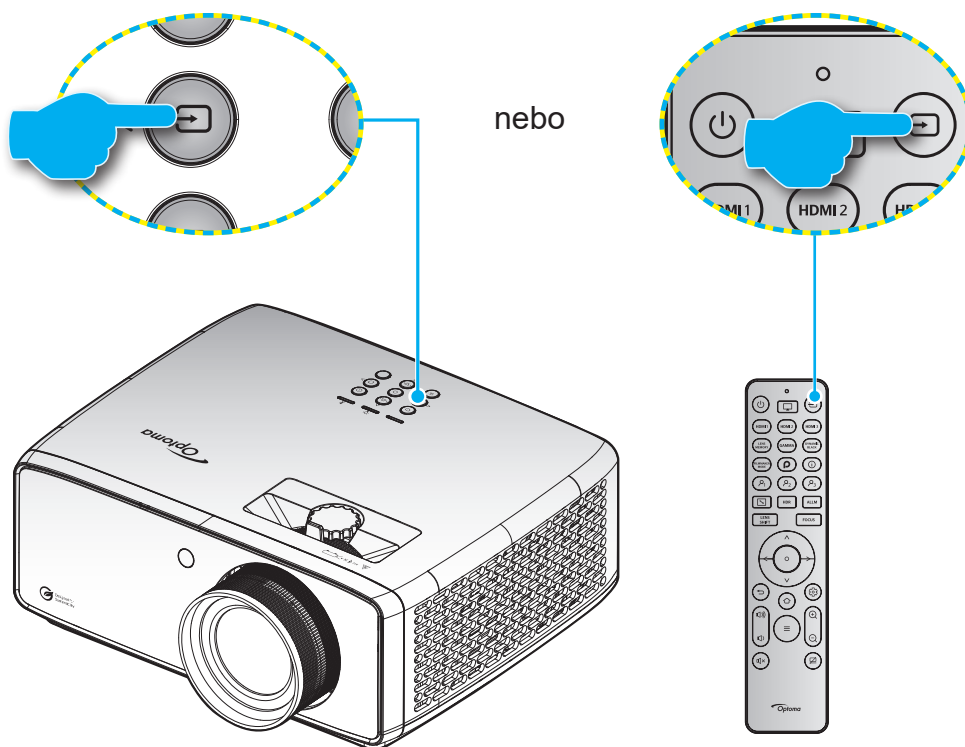
3. Dalším stisknutím tlačítka  potvrďte, jinak zpráva po 15 sekundách zmizí. Při druhém stisknutí tlačítka  se projektor vypne.
4. Když se projektor nachází v pohotovostním režimu, dalším stisknutím tlačítka  jej zapnete.
5. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a od projektoru.

Poznámka: Nedoporučujeme zapínat projektor bezprostředně po jeho vypnutí.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Výběr vstupního zdroje

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



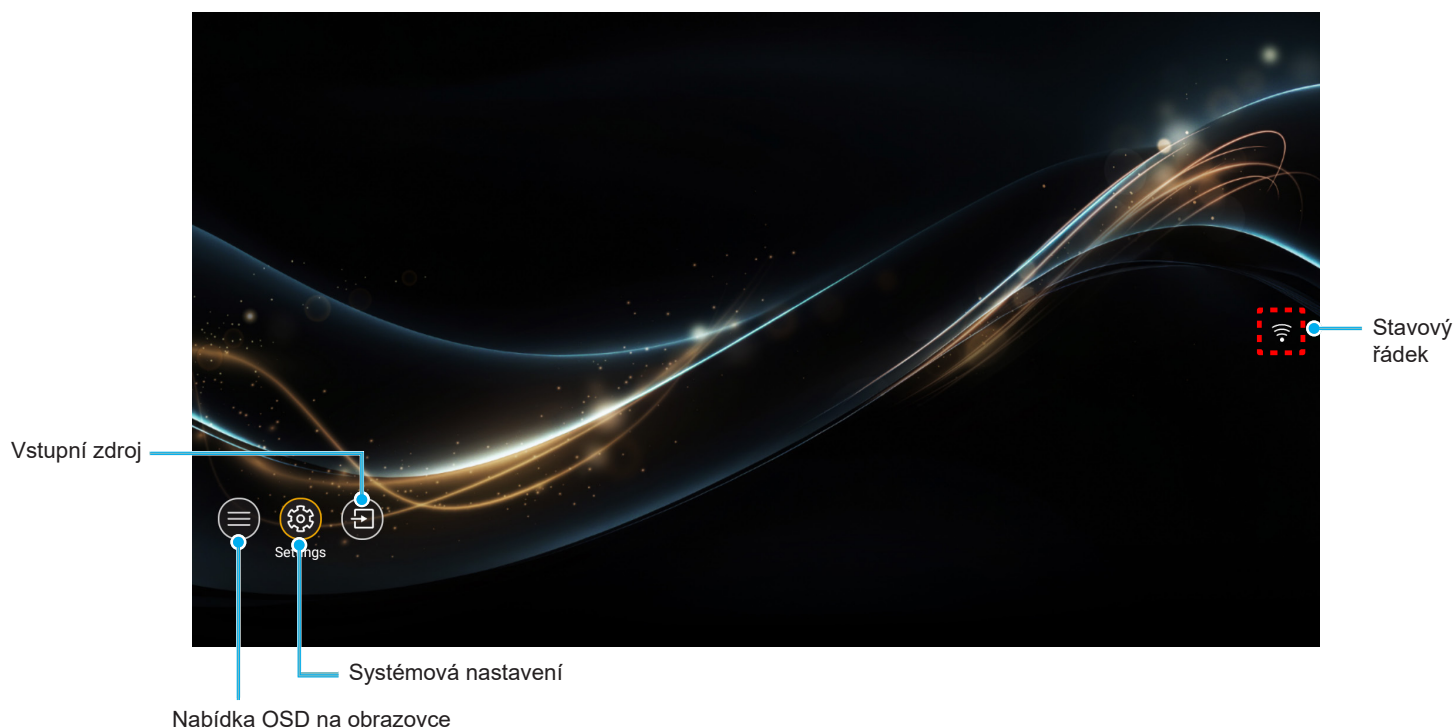
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Přehled spouštěcí obrazovky

Spouštěcí obrazovka je domovská stránka pro spuštění projektoru. Obsahuje informace o stavu systému, zástupce pro přístup k různým aplikacím a další.

Spouštěcí obrazovku lze procházet tlačítky na dálkovém ovladači.

Stisknutím „“ na dálkovém ovladači se můžete kdykoli vrátit na hlavní stránku z libovolného místa v uživatelském rozhraní.



Poznámka: Vybraná nabídka je zvýrazněna žlutě, například „Nastavení“ na obrázku výše.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

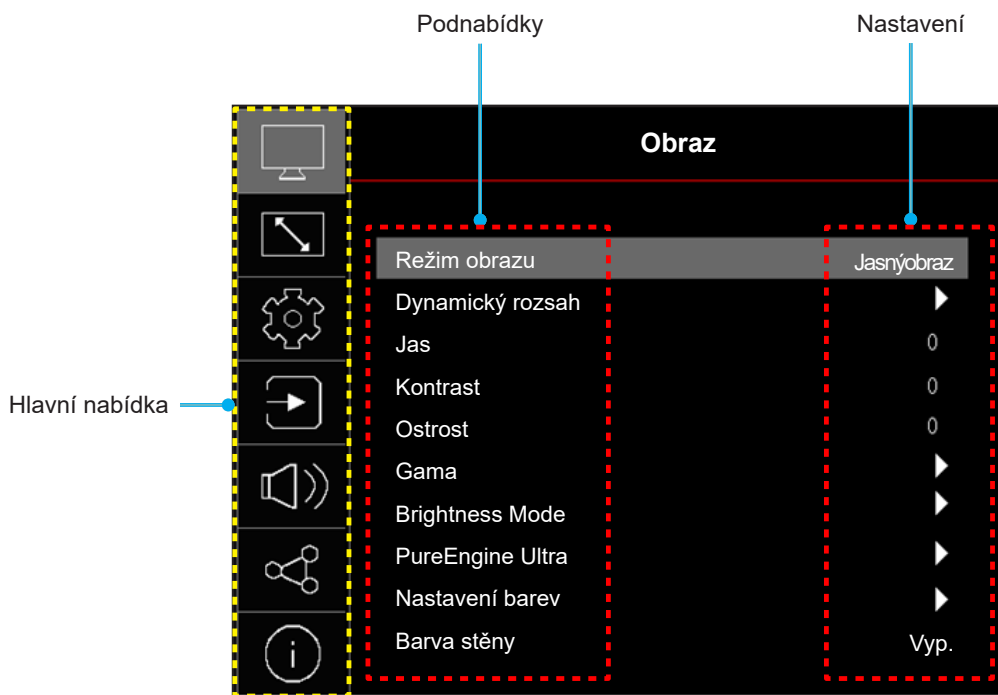
Procházení nabídkou a funkce

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

Procházení nabídky Obecné

Ovládání	Používání dálkového ovladače	Používání klávesnice projektoru
Otevřít nabídku OSD	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 
Vybrat položku	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 
Přejít do podnabídky	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 
Úpravy nastavení	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 
Potvrzení výběru	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 
Přechod na předchozí nabídku	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 
Zavřít nabídku OSD	Stiskněte tlačítko 	Stiskněte tlačítko 

Poznámka: Nabídku OSD můžete otevřít také výběrem položky **Nabídka OSD** () na hlavní obrazovce.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Strom nabídky OSD

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

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Obraz	Režim obrazu				Živý
					HDR
					HLG
					Kino
					Hry
					Reference
					WCG
					Jasný obraz
					HDR10+
					Golfový simulátor.
					AI-PQ
					Tři rozměry
					REŽIM FILMMAKER
					ISF den
					ISF noc
					ISF den HDR
					ISF noc HDR
					ISF 3D
	Dynamický rozsah		HDR / HLG		Automaticky / Vyp.
			Jas HDR		1–5
	Jas				-50 ~ 50
	Kontrast				-50 ~ 50
	Ostrost				1 ~ 15
	Gama				Film
					Grafika
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
					BT.1886
	Brightness Mode				Dynamická černá 1
					Dynamická černá 2
					Dynamická černá 3
					Výkon = 100 % / 95 % / 90 % / 85 % / 80 % / 75 % / 70 % / 65 % / 60 % / 55 % / 50 %
	PureEngine Ultra		PureContrast		Vyp. / 1 / 2 / 3
			PureLight		Vyp. / 1 / 2 / 3
			PureColor		Vyp. / 1 / 2 / 3
			Puremotion		Vyp. / 1 / 2 / 3
			PureDetail		Vyp. / 1 / 2 / 3
	Nastavení barev	Barva			-50 ~ 50
		Odstín			-50 ~ 50
		BrilliantColor™			1 ~ 10

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Obraz	Nastavení barev	Teplota barev			Teplé barvy
					Standardní
					Chladné barvy
					Studené barvy
		11 bodů Vyvážení RGB			-50 ~ 50
		Barevný gamut			Nativní
					DCI-P3
					Rec.709
		CMS	Barva		Bílá / Červená / Zelená / Modrá / Azurová / Fialová / Žlutá
			Odstín		-50 ~ 50
			Nasycení		-50 ~ 50
			Svítivost		-50 ~ 50
			Resetovat		Ne
					Ano
		přidat/ubrat RGB	Zvýraznění červené		-50 ~ 50
			Zvýraznění zelené		-50 ~ 50
			Zvýraznění modré		-50 ~ 50
			Red Bias		-50 ~ 50
			Ubrat zelenou		-50 ~ 50
			Ubrat modrou		-50 ~ 50
			Resetovat		Ne
					Ano
		Barevný prostor			Automaticky / RGB (0-255) / RGB(16~235)
	Barva stěny				Vyp.
					Černá tabule
					Světle žlutá
					Světle zelená
					Světle modrá
					Růžová
					Gray
	Tři rozměry	3D režim			Vyp.
					Zap.
		Typ 3D synch.			DLP-Link
					3D synchronizace
		3D formát			Automaticky
					Vedle sebe
					Top and Bottom
					Sekvence snímků
					Balení rámu
		3D synch. invert.			Vyp.
					Zap.
		Resetovat			Ne
					Ano
	Resetovat				

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Zobrazit	Low Latency Mode				Zap.
					ALLM
					Vyp.
	Poměr stran				4:3
					16:9
					Roztažení V
					Plný [Video]
					21:9
					32:9
					Nativní
					Automaticky
	Geometrická korekce	Aut. kor. l. zkr			Vypnuto / Zapnuto
		Vertikální sbíhavost			-30 ~ 30
		Korekce lichoběžníkového zkreslení H			-30 ~ 30
		Čtyřbodové nastavení hran obrazu			
		Deformace			Vyp.
					Zap.
		Přizpůsobení deformace			Stisknutím tlačítka „Nahoru“/ „Dolů“/ „Vlevo“/ „Vpravo“ zaostříte bod a stisknete „OK“ vyberte bod Potom stisknutím „Nahoru“/ „Dolů“/ „Vlevo“/ „Vpravo“ posuňte vybrané umístění bodu. [Výchozí: Vlevo nahoře].
		Barva mřížky			Zelená
					Fialová
					Červená
					Azurová
		Resetovat			
	Maska okrajů				0 ~ 10
	Digitální zoom	Zoom			-5 ~ 20
	Posun obrazu	H 			-100 ~ 100
		V 			-100 ~ 100
	Resetovat				
Nastavit	Testovací matrice				Mřížka zelené
					Mřížka fialové
					Mřížka bílé
					Bílá
					Vyp.
	Orientace projekce				Přední
					Zadní
					Strop-nahoře
					Zadní-nahoře
	Jazyk				English
					عربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Nastavit	Jazyk				فارسی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português
					Română
					Русский
					简体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Menu Settings	Umístění menu			Vlevo nahoře 
					Vpravo nahoře 
					Zábavy 
					Vlevo dole 
					Vpravo dole 
		Časovač nabídky			Vyp.
					5 s.
					10s
					20s
					30s
		Skrýt informace			Vyp.
					Zap.
	Vysoká nadmořská výška				Vyp.
					Zap.
	Nastavení napájení	Přímé zapnutí			Vyp.
					Zap.
		Signál zapnutí			Vyp.
					Zap.
		Automatické vypínání (min.)			0, 2 ~ 180 (1 min. přírůstky)
		Časovač spánku (min.)			0 ~ 990 (30 min. přírůstky)

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Nastavit	Nastavení napájení	Režim napájení (Pohotovost)			Eco
					Komunikace
					Komunikace (20 minut)
		12V spoušť			Vyp.
					Zap.
	Zabezpečení	Zabezpečení			Vyp.
					Zap.
		Časovač zabezpečení	Měsíc		
			Den		
			Hodina		
		Změnit heslo			
	Nastavení klávesnice	Zámek klávesnice			Vyp.
					Zap.
	Barva pozadí				Žádná
					Modrá
					Červená
					Zelená
					Gray
	Dálkové nastavení	Uživatel 1			(Prázdné)/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/ 11 bodů Vyvážení RGB/ Barevný gamut/ CMS/ přidat/ubrat RGB/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ LAN/ Ovládání/ Časovač režimu spánku/ Vertikální sbíhavost/ KorekcelichoběžníkovéhozkresleníH/ Čtyři rohy
					(Prázdné)/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/ 11 bodů Vyvážení RGB/ Barevný gamut/ CMS/ přidat/ubrat RGB/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ LAN/ Ovládání/ Časovač režimu spánku/ Vertikální sbíhavost/ KorekcelichoběžníkovéhozkresleníH/ Čtyři rohy
		Uživatel 2			(Prázdné)/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/ 11 bodů Vyvážení RGB/ Barevný gamut/ CMS/ přidat/ubrat RGB/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ LAN/ Ovládání/ Časovač režimu spánku/ Vertikální sbíhavost/ KorekcelichoběžníkovéhozkresleníH/ Čtyři rohy
					(Prázdné)/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/ 11 bodů Vyvážení RGB/ Barevný gamut/ CMS/ přidat/ubrat RGB/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ LAN/ Ovládání/ Časovač režimu spánku/ Vertikální sbíhavost/ KorekcelichoběžníkovéhozkresleníH/ Čtyři rohy
		Uživatel 3			(Prázdné)/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/ 11 bodů Vyvážení RGB/ Barevný gamut/ CMS/ přidat/ubrat RGB/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ LAN/ Ovládání/ Časovač režimu spánku/ Vertikální sbíhavost/ KorekcelichoběžníkovéhozkresleníH/ Čtyři rohy
					(Prázdné)/Jas/ Kontrast/ Ostrost/ Barva/ Teplota barev/ 11 bodů Vyvážení RGB/ Barevný gamut/ CMS/ přidat/ubrat RGB/ Geometrická korekce/ Testovací matrice/ Orientace projekce/ LAN/ Ovládání/ Časovač režimu spánku/ Vertikální sbíhavost/ KorekcelichoběžníkovéhozkresleníH/ Čtyři rohy
	Reset zařízení	Resetovat OSD			Ne
					Ano
		Resetovat všechna nastavení			Ne
					Ano

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Vstup	Automatický zdroj				Vyp.
					Zap.
	Přejmenovat vstupní zdroj	HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / HLAVNÍ OBRAZOVKA			Výchozí
					Vlastní
	Skrýt vstup	HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / HLAVNÍ OBRAZOVKA			Ne
					Ano
	Nastavení HDMI CEC	HDMI Link			Vyp.
					Zap.
		Linkové zapnutí napájení			Oboustranný
					PJ --> zařízení
					Zařízení --> PJ
		Power Off Link			Oboustranný
					PJ --> zařízení
					Zařízení --> PJ
	Resetovat				Ne
					Ano
Audio	Hlasitost				0 ~ 10
	Vypnout zvuk				Vyp.
					Zap.
	Režim zvuku				Automaticky
					Standardní
					Film
					Hry
	Výstup zvuku				Automaticky
					Interní reproduktor
					Linkový výstup (3,5 mm)
	Nastavení zvukového výstupu				Analog
					SPDIF
					eARC
	Resetovat				Ne
					Ano
Ovládání	ID zařízení				0 ~ 99
	LAN	Stav sítě			Připojeno / Odpojeno)
		Adresa MAC			
		DHCP			Vyp. / Zap.
		IP adresa			192.168.0.100
		Maska podsítě			255.255.255.0
		Brána			192.168.0.254
		DNS 1			192.168.0.51
		DNS 2			0.0.0.0
		Resetovat			

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty
Ovládání	Ovládání	Crestron			Vyp.
					Zap.
		Extron			Vyp.
					Zap.
		PJ Link			Vyp.
					Zap.
		Nalezení zařízení AMX			Vyp.
					Zap.
		Telnet			Vyp.
					Zap.
		HTTPS			Vyp.
					Zap.
		Ovládání 4			Vyp.
					Zap.
Info.	Resetovat				Ne
					Ano
	Právní předpisy				
	Sériové číslo				
	Informace o zdroji				Source
					Rozlišení (00x00)
					Obnovovací frekvence (0,00 Hz)
	Režim obrazu				
	Informace o barvě				Bitová barevná hloubka
					Barevný gamut
					Barevný prostor
	Režim napájení (Pohotovost)				Komunikace/Eco
	Provoz světelného zdroje				
	Brightness Mode				
	ID zařízení				00 ~ 99
	IP adresa				
	Stav sítě				
	Adresa MAC				
	Stav vzdáleného Bluetooth				
	Verze FW	DDP			
		MCU			
		Skalár			

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Obraz

Seznamte se s pokyny pro konfigurování nastavení obrazu.

Podnabídky

- Režim obrazu
- Dynamický rozsah
- Jas
- Kontrast
- Ostrost
- Gama
- Brightness Mode
- PureEngine Ultra
- Nastavení barev
- Barva stěny
- Tři rozměry

Režim obrazu

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

- **Živý:** Výběrem této možnosti dojde k vyrovnání sytosti barev a jasu pro jasnější obraz. Tento režim vyberte pro instalace s okolním osvětlením nebo tam, kde je nezbytný jasnější obraz/prezentace.
- **HDR / HLG:** Dekóduje a zobrazuje obsah HDR (High Dynamic Range) / HLG (Hybrid Log Gamma) pro nejhlubší černý obsah, nejjasnější bílý obsah a ostré širokoúhlé barvy s použitím barevného gamutu DCI-P3. 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.
- **Kino:** Poskytuje optimální vyvážení detailu a barev pro sledování filmů.
- **Hry:** Optimalizuje projektor tak, aby poskytoval maximální kontrast a živé barvy, což vám umožní vidět detaily stínů při hraní videohry.
- **Reference:** Tento režim reprodukuje obraz co nejvěrněji tak, jak to zamýšlel režisér filmu. Barva, teplota barev, jas, kontrast a gama nastavení jsou všechny nastaveny na barevný gamut Rec.709. Vyberte tento režim pro nejpresnější reprodukování barev při sledování filmů.
- **WCG (Široký barevný gamut):** Poskytuje širší škálu barev. WCG je režim zobrazení bez HDR a lze jej použít pouze s obsahem SDR. WCG spolu s režimem referenčního obrazu představují nejpresnější režimy obrazu bez HDR (SDR).
- **Jasný obraz:** Tento režim je vhodný v prostředí, kde je vyžadován zvláště vysoký jas - např. při použití projektoru v dobře osvětlených místnostech.
- **HDR10+:** Dekóduje a zobrazuje obsah HDR10+ dekódováním dynamických metadat snímek po snímku, vylepšuje detaily ve světlých a tmavých oblastech obsahu HDR10+ a poskytuje vynikající vizuální zážitek HDR oproti HDR10.
- **Poznámka:** Zdrojový obsah (streamované video, 4K HDR Blu-ray a 4K hry) a zdrojový přehrávač (FireTV 4K Stick/Cube, Shield TV 4K, Xbox Series X, 4K HDR Blu-ray přehrávač) **musí** podporovat HDR10+. PS5 nepodporuje HDR10+.
- **Golfový simulátor:** Režim Golf Sim vylepšuje barvy a kontrast a vytváří realistické prostředí golfového hřiště s jasnější modrou oblohou, tmavšími stíny a realistickou zelení.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- **AI-PQ (AI-kvalita obrazu):** Rozpoznávání tváří a scén v reálném čase pomocí integrovaných procesorových jednotek AI pro nejlepší vizuální zážitek. AI-PQ optimalizuje kvalitu obrazu na všech obrazovkách současně.
- **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.
- **REŽIM FILMMAKER:** Tento režim obrazu použije standardní nastavení Filmmaker, jako například žádné funkce postprocessingu (bez PureMotion, Ostrost = vypnuto), zachová snímkovou frekvenci a poměr stran zdrojového obsahu a navíc předdefinovanou hodnotu teploty D65.
*Režim Filmmaker je navržen tak, aby reprodukoval filmy a televizní pořady tak, jak je zamýšleli filmaři, a zachoval původní filmový zážitek deaktivací nepotřebných funkcí postprocessingu. Další informace naleznete na webových stránkách UHD Alliance.
- **ISF den:** Režim ISF Den je dokonale optimalizován pro poskytování vysoce kvalitního kalibrovaného obrazu pro denní sledování.
- **ISF noc:** Režim ISF Noc je dokonale optimalizován pro poskytování vysoce kvalitního kalibrovaného obrazu pro noční sledování.
- **ISF den HDR:** Režim ISF Den HDR je dokonale optimalizován pro poskytování vysoce kvalitního kalibrovaného obrazu HDR pro denní sledování.
- **ISF noc HDR:** Režim ISF Noc HDR je dokonale optimalizován pro poskytování vysoce kvalitního kalibrovaného obrazu HDR pro noční sledování.
- **ISF 3D:** Režim ISF 3D je dokonale optimalizován pro poskytování vysoce kvalitního kalibrovaného obrazu 3D.

Poznámka: Při používání HDR, HDR10+, Dolby Vision a eARC použijte kabely 4K120/8K30 HDMI 2.1 (protože jsou vysoce kvalitní a mají nízký až žádný útlum signálu).

Dynamický rozsah

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.

- **Automaticky:** Automatická detekce signálu HDR/HLG/HDR10+/Dolby Vision.
- **Vypnuto:** Vypněte zpracování HDR/HLG/HDR10+/Dolby Vision. Při nastavení na Vypnuto projektor NEDEKÓDUJE obsah HDR/HLG/HDR10+/Dolby Vision.

Jas HDR

Upravte sílu HDR.

Jas

Slouží k nastavení jasu obrazu.

Kontrast

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmařejší částí obrazu.

Ostrost

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

Gama

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.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / BT.1886: Pro konkrétní zdroj PC / foto.

Brightness Mode

Upravte nastavení režimu jasu.

- **Dynamická černá 1/ Dynamická černá 2/ Dynamická černá 3:** Použijte k automatické úpravě jasu obrazu pro dosažení optimálního kontrastu.
- **Výkon:** Zvolte nižší procento pro režim jasu.

PureEngine Ultra

Upravte parametry technologie PureEngine.

- **PureContrast:** Umožňuje projektoru automaticky optimalizovat jas zobrazení tmavých/světlých filmových scén, což umožňuje jejich zobrazení v neuvěřitelném detailu.
- **PureLight:** Použijte pro zvýšení jasu světlé oblasti pro SDR/HDR. Vyberte z možností Vyp., 1, 2, 3 pro různé úrovně světlé oblasti.
- **PureColor:** Slouží k podstatnému zvýšení živosti obrazu.
- **Puremotion:** Slouží k zachování přirozeného pohybu zobrazeného obrazu.
- **PureDetail:** Slouží k výraznému zvýšení ostrosti obrazu.

Nastavení barev

Barva

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

Odstín

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 barvy, Standardní, Chladné barvynebo Studené barvy.

11 bodů Vyvážení RGB

Upravte vyvážení barev červené, zelené a modré.

Barevný gamut

Upravte barevný gamut z Nativní, DCI-P3 a Rec.709.

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.
- **Nasycení:** Slouží k nastavení obrazu videa z černobílé až po zcela sytou barvu.
- **Svítilivost:** Upravte hodnotu světelnosti vybrané barvy.
- **Resetovat:** Slouží k obnovení výchozího továrního nastavení barev.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

přidat/ubrat RGB

Toto nastavení umožňuje konfigurovat jas (zesílení) a kontrast (odchylku) obrazu.

- **Červená / zelená / Zvýraznění modré:** Upravte barvu jasných oblastí obrazu.
- **Červená / zelená / Ubrat modrou:** Upravte barvu tmavých oblastí obrazu.
- **Resetovat:** Obnovte výchozí tovární nastavení pro úpravu odstínů šedé (vyvážení bílé).

Barevný prostor

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

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., Černá tabule, Světle žlutá, Světle zelená, Světle modrá, Růžová a Gray.

Poznámka: Pro přesnou reprodukci barev doporučujeme použít promítací plátno.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Tři rozměry

Poznámka:

- *Toto je kompletní 3D projektor s řešením DLP-Link 3D.*
- *Před sledováním videa se ujistěte, že používáte 3D brýle pro 3D obsah DLP-Link.*
- *Tento projektor podporuje sekvenční 3D (převrácení stránky) přes porty HDMI1/HDMI2/HDMI3.*
- *Pro dosažení optimálního výkonu doporučujeme použít rozlišení 1920x1080. Upozorňujeme vás, že rozlišení 4K (3840x2160) není podporováno v režimu 3D.*

3D režim

Tato položka slouží k deaktivaci nebo aktivaci funkce 3D.

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

Typ 3D synch.

Tato volba slouží k výběru 3D technologie.

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

3D formát

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

- **Automaticky:** 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“.
- **Sekvence snímků:** Zobrazí 3D signál ve formátu „Sekvence snímků“.
- **Balení rámu:** Zobrazí 3D signál ve formátu „Balení rámu“.

3D synch. invert.

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

Resetovat

Slouží k obnovení výchozích továrních 3D nastavení.

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

Resetovat

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení obrazu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Zobrazení

Seznamte se s pokyny pro konfigurování nastavení pro správné promítání snímků podle podmínek vaší instalace.

Podnabídky

- Low Latency Mode
- Poměr stran
- Geometrická korekce
- Maska okrajů
- Digitální zoom
- Posun obrazu

Low Latency Mode

Povolením této funkce zkrátíte dobu odezvy (vstupní latenci) při hraní s PC, Xbox Series X|S, PS4, PS5, Switch, Steam Deck, Asus Ally X a dalšími. Všechna nastavení geometrie (například: Keystone, Warping) bude deaktivován, když je povolen režim nízké latence. Nastavení geometrie vyžaduje zpracování a zpracování má negativní vliv na „zpoždění“.

Frekvence zdroje	Zpoždění vstupu
1080p60	~20 ms
1080p120	~12,5 ms
1080p240	~8,5 ms
4K60	~20 ms

ALLM umožňuje podporovaným herním konzolám (Xbox Series X|S, PS5 a PC (s podporovaným GPU – Graphics Processing Unit) odesílat signál do projektoru, což povede k tomu, že projektor automaticky aktivuje režim s nízkou latencí a nízkým zpožděním pro hraní her. Chcete-li používat funkci ALLM, nastavte nastavení ALLM v části Zobrazení v hlavní nabídce OSD na „ALLM“. Když je povoleno ALLM, není třeba zapínat a vypínat nízkou latenci.

Poměr stran

Vyberte poměr stran zobrazeného obrazu z následujících možností:

- **4:3:** Tento formát je pro zdroje vstupu 4:3.
- **16:9:** Tento formát je určen pro zdroje vstupu 16:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlou TV.
- **Roztažení V:** Tento režim vertikálně roztáhne obraz 2.35:1/2.4:1 a odstraní černé pruhy.
- **Plný [Video]:** Využívá speciální poměr stran 2,0:1, který umožňuje jak filmům s poměrem stran 16:9, tak 2,35:1, aby je bylo možné sledovat bez černých pruhů v horní a dolní části plátna.
- **21:9:** Tento formát je určen pro vstupní zdroje 21:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlou TV.
- **32:9:** Tento formát je určen pro vstupní zdroje 32:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlou TV.
- **Nativní:** Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- **Automaticky:** Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

Poznámka:

- *Podrobné informace o režimu V-Stretch:*
 - Některé disky DVD formátu pohlednice nejsou optimalizovány pro televizory 16x9. Obraz promítaný v režimu 16:9 pak nebude vypadat správně. V takovém případě zkuste k přehrávání disku DVD použít režim 4:3. Pokud obsah není ve formátu 4:3, budou okolo obrazu při zobrazení s poměrem 16:9 zobrazeny černé pruhy. Pro tento typ obsahu můžete použít režim V-Stretch, v kterém bude obraz vyplněn na obrazovku 16:9

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- Pokud používáte externí anamorfní objektiv, tento režim V-Stretch vám také umožní sledovat obsah 2,35:1 (včetně Anamorphic DVD a HDTV filmového zdroje), který podporuje anamorfní široký režim vylepšený pro displeje 16x9 v širokém obraze 2,35:1. V tomto případě nebudou zobrazeny žádné černé okraje. Výkon zdroje světla a svislé rozlišení jsou plně využity
- Chcete-li použít formát Full Screen (Na celou plochu), postupujte podle následujících pokynů:
 - a) Nastavte poměr stran promítací plochy 2,0:1.
 - b) Vyberte formát „Na celou plochu“.
 - c) Upravte obraz projektoru tak, aby byl správně umístěn na plátně.

Tabulka škálování 4K UHD DMD:

Obraz 16:9	480i/p	576i/p	720P	1080i/p	2160p
4x3	Zvětšení na 2880 x 2160				
16x9	Zvětšení na 3840 x 2160				
21x9	Zvětšení na 3840 x 1644				
32x9	Zvětšení na 3840 x 1080				
Roztažení V	Upravte centrální zobrazení 3840 x 1620 a potom upravte měřítko na 3840 x 2160				
Celá plocha	Upravte měřítko na 5068 x 2852 (zvětšení 132 %), potom získáte vystředěné zobrazení 3840 x 2160				
Automaticky	Pokud je zdroj 4:3, automaticky se změní velikost na 2880 x 2160				

Pravidlo automatického mapování 4K UHD DMD:

Automaticky	Vstupní rozlišení		Automaticky/Měřítko	
	H-rozlišení	V-rozlišení	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Širokoúhlý notebook	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Geometrická korekce

Aut. kor. I. zkr

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

Poznámka:

- Při korekci vodorovného nebo svislého lichoběžníkového zkreslení se obraz o něco zmenší.
- Při použití funkce Aut. kor. I. zkr je deaktivována funkce Nastavení Čtyři rohy.

Vertikální sbíhavost

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

Korekce lichoběžníkového zkreslení H

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

Čtyřbodové nastavení hran obrazu

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

Deformace

Aktivujte nebo deaktivujte úpravy deformace.

Přizpůsobení deformace

Stisknutím tlačítek ▲/▼/◀/▶ zaostříte bod a stisknutím tlačítka **Enter** vyberte bod. Potom stisknutím tlačítek ▲/▼/◀/▶ vybraný bod přemístíte.

Barva mřížky

Vyberte barvu mřížky pro tvar deformace mezi Zelená, Fialová, Červená a Azurová.

Resetovat

Slouží k obnovení výchozího továrního nastavení pro geometrickou korekci.

Maska okrajů

Tato funkce slouží k odstranění šumu zavedeného dekódováním na okraji obrazu.

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.

Posun obrazu

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

Resetovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení obrázku.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Nastavení

Seznamte se s pokyny pro nastavení projektoru.

Podnabídky

- Testovací matrice
- Orientace projekce
- Jazyk
- Menu Settings
- Vysoká nadmořská výška
- Nastavení napájení
- Zabezpečení
- Nastavení klávesnice
- Barva pozadí
- Dálkové nastavení
- Reset zařízení

Testovací matrice

Slouží k výběru testovacího vzorku z možností Mřížka zelené, Mřížka fialové, Mřížka bílé, Bílá, případně lze tuto funkci vypnout (Vyp.).

Orientace projekce

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

Jazyk

Zde lze vybírat z řady jazyků nabídky OSD.

Menu Settings

Umístění menu

Vyberte umístění nabídky na promítací ploše.

Časovač nabídky

Nastavte délku zobrazení nabídky OSD na promítací ploše.

Skrýt informace

Aktivací této funkce se skryje zpráva s informacemi.

Vysoká nadmořská výška

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

Nastavení napájení

Přímé zapnutí

Volbou „Zap.“ aktivujete režim Přímé zapínání. Projektor se automaticky zapne po připojení k napájení, bez nutnosti stisknout tlačítko „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.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Automatické vypínání (min.)

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

Časovač spánku (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)

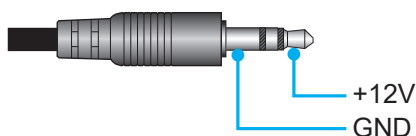
Proved'te nastavení režimu napájení.

- **Eco:** Volbou „Eco“ dále ušetříte rozptýl energie <0,5W.
- **Komunikace:** Vyšší spotřeba energie, která umožňuje ovládání projektoru přes síť.
- **Komunikace (20 minut):** Směrnice EU ErP vyžaduje řízení spotřeby energie v režimu napájení (pohotovostní režim) pomocí sítě.

12V spoušť

Tato funkce slouží k aktivaci nebo deaktivaci spouštěče.

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



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

Zabezpečení

Zabezpečení

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

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

Poznámka: Výchozí heslo je 1234.

Časovač zabezpečení

Vyberte 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.

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.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Barva pozadí

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

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

Dálkové nastavení

Uživatel 1 / Uživatel 2 / Uživatel 3

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

Reset zařízení

Resetovat OSD

Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabídky OSD.

Resetovat všechna nastavení

Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Input

Seznamte se s pokyny pro konfigurování nastavení vstupu projektoru.

Podnabídky

- Automatický zdroj
- Přejmenovat vstupní zdroj
- Skrýt vstup
- Nastavení HDMI CEC

Automatický zdroj

Volbou této možnosti projektor automaticky najde dostupný vstupní zdroj.

Přejmenovat vstupní zdroj

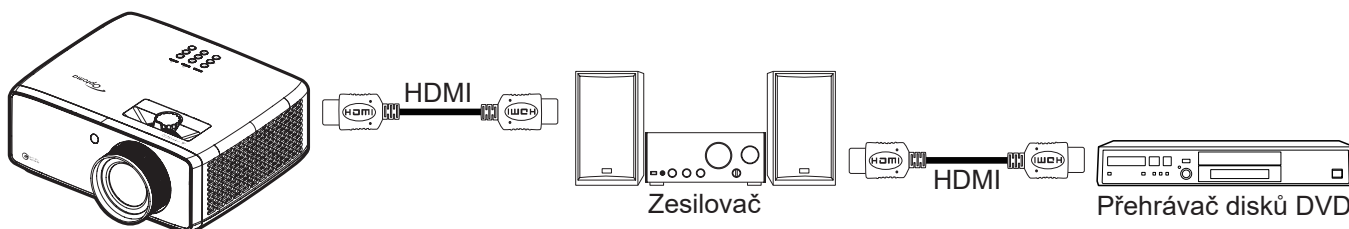
Slouží k přejmenování funkce vstupu pro snadnější identifikaci. K dispozici jsou možnosti HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 a HLAVNÍ OBRAZOVKA.

Skrýt vstup

Vyberte možnosti vstupu, které chcete skrýt v nabídce zdroje vstupu. K dispozici jsou možnosti HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 a HLAVNÍ OBRAZOVKA.

Nastavení HDMI CEC

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



HDMI Link

Slouží k aktivaci a deaktivaci funkce HDMI Link.

Linkové zapnutí napájení

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

Příkaz vypnutí CEC.

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

Resetovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení vstupu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Zvuk

Seznamte se s pokyny pro konfigurování nastavení zvuku.

Podnabídky

- Hlasitost
- Vypnout zvuk
- Režim zvuku
- Výstup zvuku
- Nastavení zvukového výstupu

Hlasitost

Slouží k úpravě hlasitosti.

Vypnout zvuk

Tato volba slouží k dočasnému vypnutí zvuku.

- **Vyp.:** Funkci vypněte volbou “Vyp.”.
- **Zap.:** Funkci zapněte volbou “Zap.”.

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

Režim zvuku

Vyberte vhodný zvukový režim mezi Automaticky, Standardní, Film a Hry.

Výstup zvuku

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

Nastavení zvukového výstupu

Vyberte výstupní formát zvuku mezi Analog, SPDIF a eARC.

Poznámka: Podpora eARC Dolby ATMOS Pass Through to Dolby ATMOS Soundbar nebo AVR s podporou Dolby ATMOS.

Resetovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení zvuku.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Ovládání

Nabídka Ovládání slouží ke konfiguraci nastavení, která umožňují projektoru komunikovat s ostatními projektory nebo ovládacími zařízeními.

Podnabídky

- ID zařízení
- LAN
- Ovládání

Doplňkové informace

- Používání panelu webového ovládání
- Používání příkazu RS232 prostřednictvím funkce Telnet

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.

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, DNS 1 a DNS 2.

IP adresa

Přiřadíte IP adresu projektoru.

Maska podsítě

Přiřadíte masku podsítě projektoru.

Brána

Přiřadíte bránu projektoru.

DNS 1 / DNS 2

Přiřadíte DNS projektoru.

Resetovat

Obnovte nastavení sítě na výchozí tovární hodnoty.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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.

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

Extron

Ovládejte projektor pomocí zařízení Extron.

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

PJ Link

Ovládejte projektor pomocí příkazů PJLink v2.0.

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

Nalezení zařízení AMX

Ovládejte projektor pomocí zařízení AMX.

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

Telnet

Ovládejte projektor pomocí příkazů RS232 prostřednictvím připojení Telnet.

Další informace viz „RS232 prostřednictvím funkce Telnet“ na straně 60.

HTTPS

Ovládejte projektor pomocí webového prohlížeče. Port: 8088).

Další informace viz „Ovládání projektoru prostřednictvím webového prohlížeče“ na straně 51.

Ovládání 4

Ovládejte projektor pomocí ovladače Control 4 a souvisejícího softwaru.(Port: 53595).

Ovládací port

Ovládání	Crestron	Port 41794
	Extron	Port 2023
	PJ Link	Port 4352
	Nalezení zařízení AMX	Port 9131
	Telnet	Port 23
	HTTPS	Port 8088
	Ovládání 4	Port 53595

Například: Přístup k portu HTTP přes Ethernet = 192.168.50.200:8888 (pro místní síť použijte platnou IP adresu).

Poznámka:

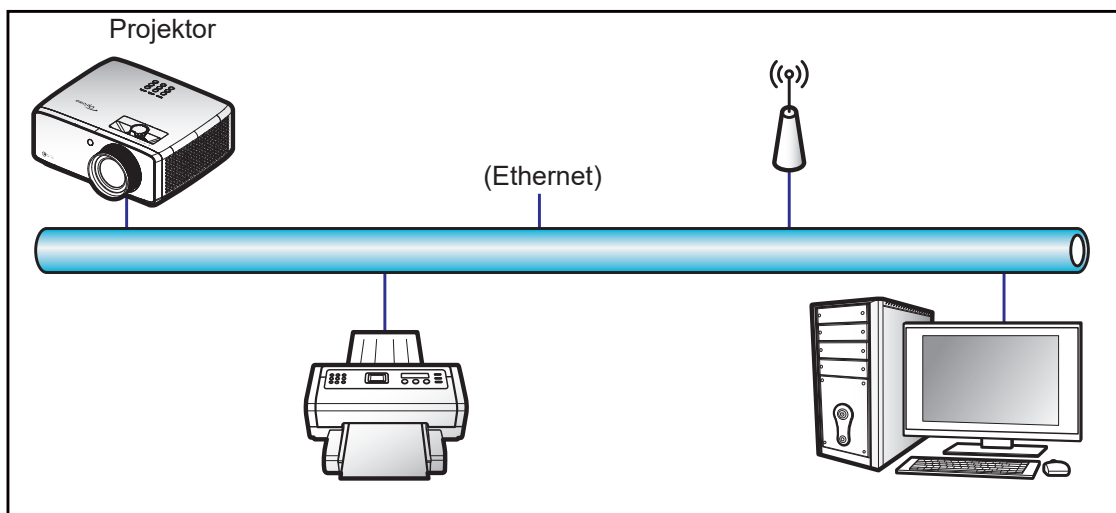
- *Crestron je registrovaná ochranná známka společnosti Crestron Electronics, Inc. v USA.*
- *Extron je registrovaná ochranná známka společnosti Extron Electronics, Inc. v USA a dalších zemích.*
- *AMX je registrovaná ochranná známka společnosti AMX LLC v USA a dalších zemích.*
- *Značka PJLink je přihlášena 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.*

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nastavení síťového ovládání

Funkce LAN RJ45

Pro jednoduchost a snadné ovládání tento projektor nabízí řadu síťových funkcí a funkcí vzdálené správy. Funkce LAN/RJ45 umožňuje ovládat funkce projektoru prostřednictvím sítě, například vzdálená správa: Zapnutí/vypnutí, nastavení jasu a kontrastu. Rovněž umožňuje zjišťovat informace o stavu projektoru, například: 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 podporuje AMX (Device Discovery).

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

Tento projektor podporuje všechny příkazy PJLink třídy 2.

<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.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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 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.



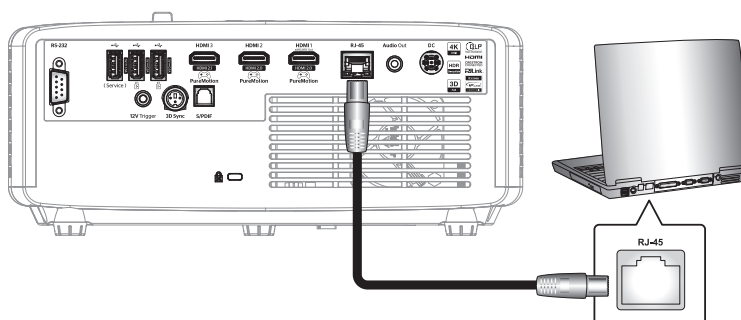
4. Spustíte webový prohlížeč ve vašem počítači a do adresního řádku zadejte adresu IP a port přiřazené v kroku 3. Potom stisknete tlačítko „Vstoupit“.

Poznámka: Tabulka portů viz strana 49.

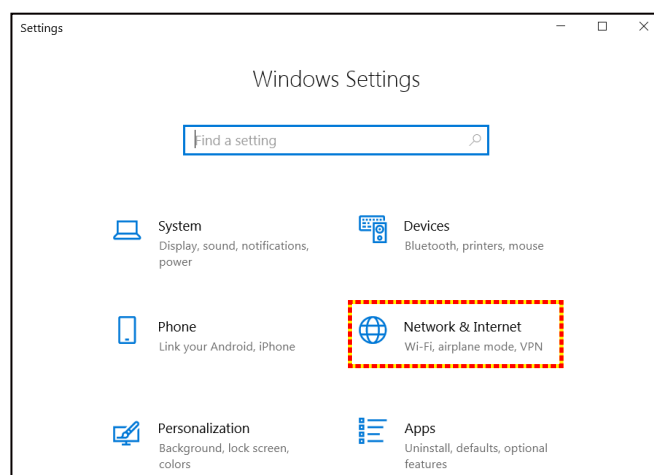
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

LAN RJ45

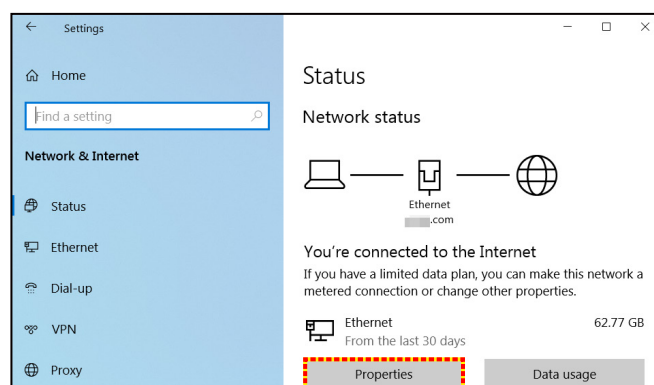
1. Připojte kabel RJ45 k portům RJ45 projektoru a počítače (notebooku).



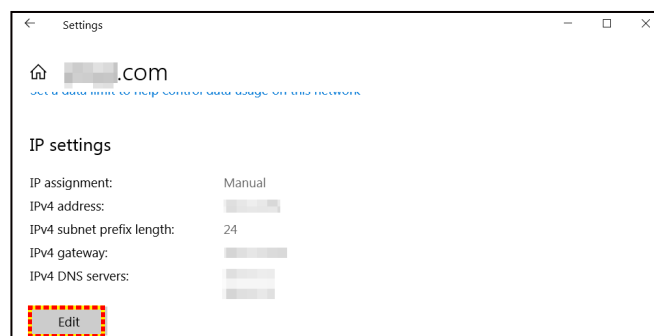
2. V počítači (notebooku) vyberte **Start**  > **Nastavení**  > **Síť a internet**.



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

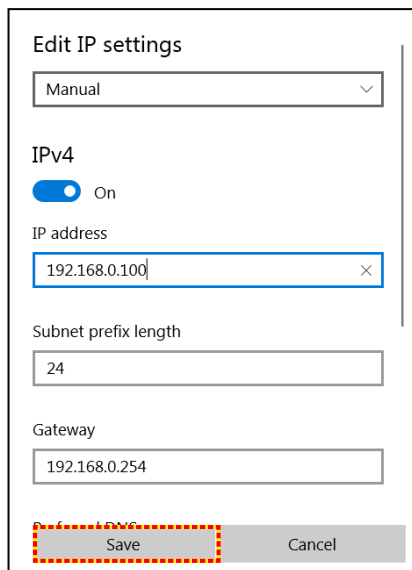


4. V části **Nastavení IP** vyberte možnost **Úpravy**.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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

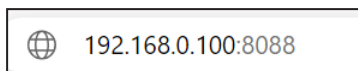
Gateway

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. Spust'te nainstalovaný webový prohlížeč, například Microsoft Internet Explorer s přehrávačem Adobe Flash Player 9.0 nebo vyšším.
11. Do adresního řádku zadejte IP adresu a port projektoru: 192.168.0.100 : 8088.



192.168.0.100:8088

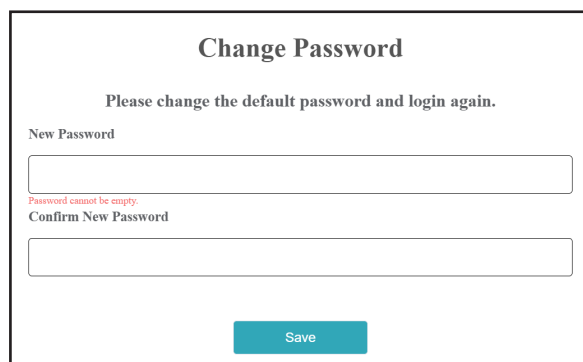
12. Stiskněte tlačítko „Enter“.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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

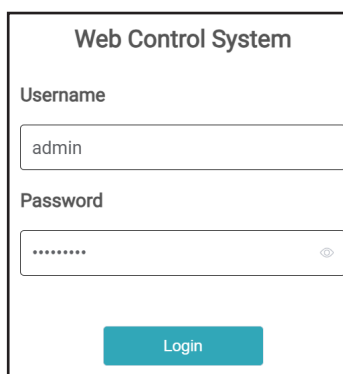
Přihlásit se

Při prvním otevření webové stránky se zobrazí obrazovka podobná té níže. Změňte prosím výchozí heslo.



The screenshot shows a web form titled "Change Password". Below the title is the instruction "Please change the default password and login again." There are two input fields: "New Password" and "Confirm New Password". A red error message "Password cannot be empty." is visible below the "New Password" field. At the bottom of the form is a teal "Save" button.

Po změně výchozího hesla se musíte znovu přihlásit. Po otevření webové stránky zadejte nové heslo do pole „Heslo“ a klikněte na **Přihlásit**.



The screenshot shows a login form titled "Web Control System". It has two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" with masked characters "*****". There is a small eye icon to the right of the password field. At the bottom is a teal "Login" button.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Správce

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 'Administrator' interface with a sidebar menu. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Projector Information', contains two text input fields: 'Projector Name' (with the value 'VDUHZLBLV') and 'Projector ID' (with the value '0'). A 'Save' button is at the bottom. The right panel, titled 'Change Password', contains three text input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm New Password', each with a placeholder 'please input...'. A 'Save' button is at the bottom.

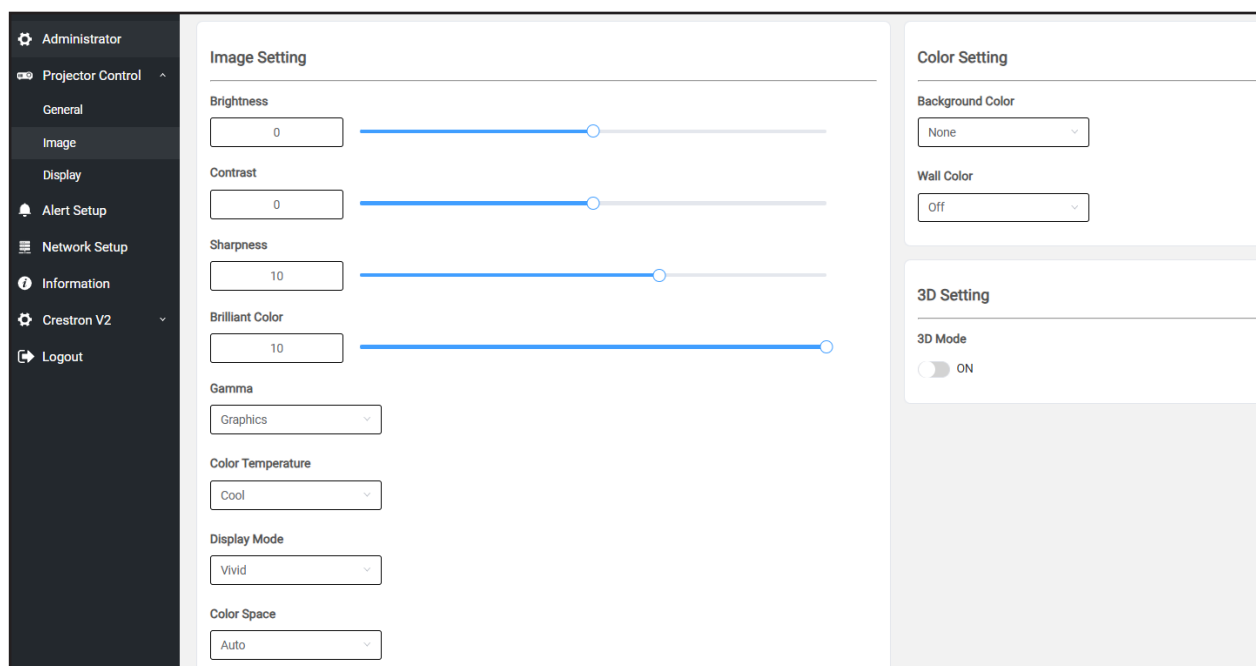
Ovládání projektoru

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

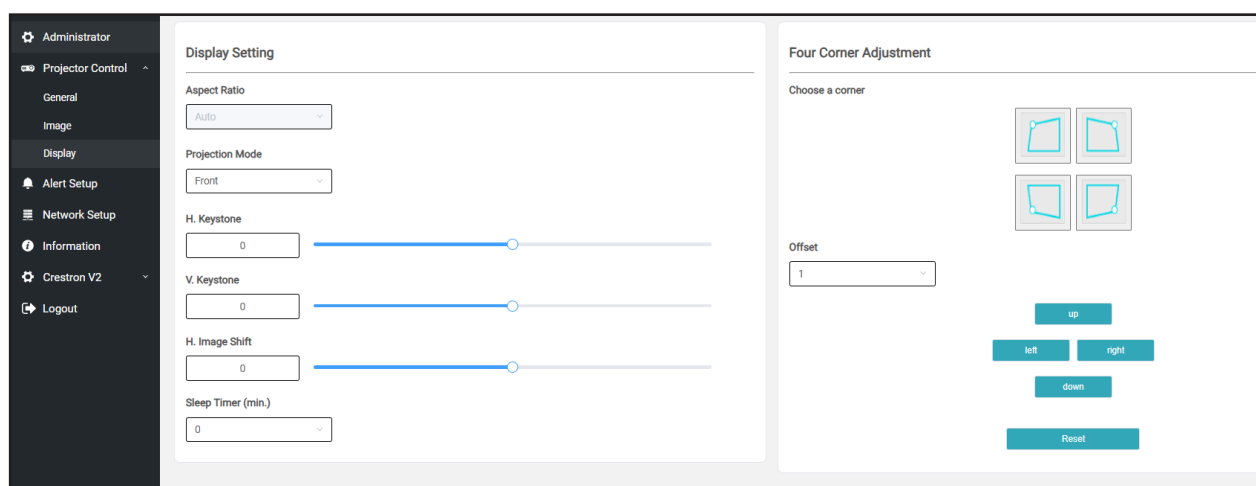
The screenshot shows the 'Administrator' interface with a sidebar menu. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'General Control', contains several toggle switches and a dropdown menu: 'Power' (ON), 'Resync' (with a 'Resync' button), 'Reset OSD' (with a 'Reset' button), 'AV Mute' (OFF), 'Freeze' (OFF), 'High Altitude' (OFF), 'Direct Power On' (OFF), 'Source' (dropdown menu with 'Home' selected), '12V Trigger A' (OFF), and '12V Trigger B' (OFF). The right panel contains two sections: 'Volume Setting' with a 'Mute' toggle (OFF) and a 'Volume' slider (set to 5), and 'Power Setting' with a 'Power Mode' dropdown (set to 'Eco.') and a 'Brightness Mode' dropdown (set to 'Power 100%').

[Obecné]

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU



[Obráz]



[Obrázek]

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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) Port: Zabezpečený port SMPT. Např. 25, 465, 587, 2525
 - c) Uživatelské jméno: Uživatelské jméno poštovního serveru
 - d) Heslo: Heslo poštovního serveru
 - e) Od: e-mailová adresa odesílatele
 - Nastavení e-mailu: Nastavte následující:
 - a) Předmět e-mailu
 - b) Obsah e-mailu
 - c) Komu: zadejte e-mailovou adresu odesílatele.
3. Kliknutím na „Uložit“ hodnotu uložíte.
4. 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 displays the 'Alert Setup' configuration page in a web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Administrator, Projector Control, Alert Setup (selected), Network Setup, Information, Crestron V2, and Logout. The main content area is divided into three panels. The 'Alert Setting' panel at the top has a section for 'Alert Mail Notification' with a toggle switch set to 'OFF'. Below it is the 'Email Setting' panel, which contains a 'Mail Subject' field with the text 'Alert from projector system', a 'Mail Content' text area with the message 'An error/warning was generated by projector system that requires your attention.', and a 'To' field with a hyphen. At the bottom of this panel are 'Save' and 'Send Test Mail' buttons. To the right is the 'Alert Type' panel, which lists three error types: 'Fan Error', 'LightSource Error', and 'High Temp Warning', each with a corresponding toggle switch, all of which are currently set to 'OFF'.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nastavení sítě

Slouží k nastavení sítě projektoru.

The screenshot shows the 'Network Setup' menu in the projector's web interface. The left sidebar contains the following options: Administrator, Projector Control, Alert Setup, Network Setup (highlighted), Information, Crestron V2, and Logout. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'IP Setting', shows the DHCP toggle switch turned 'ON' with a blue bar and an 'OK' button below it. The right panel, titled 'LAN Control', contains several sections: 'Crestron' with a toggle switch turned 'ON'; 'Crestron XIO Cloud' with a toggle switch turned 'ON'; 'Extron' with a toggle switch turned 'ON'; 'PJLink' with a toggle switch turned 'ON'; 'Authentication' with a toggle switch turned 'OFF' and a password input field below it; 'AMX' with a toggle switch turned 'ON'; 'Telnet' with a toggle switch turned 'ON'; and 'Control4' with a toggle switch turned 'ON'.

Informace

Zobrazuje aktuální stav projektoru. Můžete zkontrolovat název modelu projektoru, verzi firmwaru, verzi webového ovládání a aktuální konfiguraci sítě.

The screenshot shows the 'Information' menu in the projector's web interface. The left sidebar contains the following options: Administrator, Projector Control, Alert Setup, Network Setup, Information (highlighted), Crestron V2, and Logout. The main content area is divided into three panels. The left panel, titled 'Projector Information', shows the following fields: 'Model Name' (VDUH2L8LV), 'Projector Name' (VDUH2L8LV), and 'Serial Number' (Q7LD419K21AEC0067). The middle panel, titled 'Version', shows the following fields: 'System Firmware Version' (C11), 'Android Firmware Version' (S20), and 'MCU Firmware Version' (M07). The right panel, titled 'Web Control', shows the 'Web Control Version' (4.1). The right sidebar contains two sections: 'Ethernet' with fields for 'IP Address' (192.168.56.100), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (192.168.56.254), and 'MAC Address' (00:50:41:A1:38:F4); and 'Wireless LAN' with fields for 'IP Address' (192.168.0.100), 'Subnet Mask' (24), 'Default Gateway' (192.168.0.254), and 'MAC Address' (D0:C0:BF:52:93:6A).

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Crestron V2

Zobrazí stav připojení a umožňuje nakonfigurovat nastavení související s Crestron.

The screenshot displays the Crestron V2 configuration page. On the left is a dark sidebar with navigation links: Administrator, Projector Control, Alert Setup, Network Setup, Information, Crestron V2 (expanded), Configuration, Certificate Upload, and Logout. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'XIO Cloud', shows a 'Connection Status' section with a red disconnected icon and the text 'XIO Cloud'. The right panel, titled 'Crestron V2', shows a 'Connection Status' section with a red disconnected icon and the text 'Control System'. Below this is an 'Interface' section with a dropdown menu set to 'Control System'. The 'Secure' section has a toggle switch set to 'OFF'. The 'Auto Discovery' section also has a toggle switch set to 'OFF'. The 'IP Address' section has a text input field with the placeholder 'please input...'. The 'IP ID' section has a text input field with the value '2'. The 'Port' section has a text input field with the value '41794'. At the bottom right of the Crestron V2 panel is a blue 'Connect' button.

[Konfigurace]

The screenshot displays the Crestron V2 interface for certificate management. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'Control System & VC4', has a 'Choose File' section with 'Select', 'Upload', and 'Clear' buttons. Below this is a blue bar with the text 'Delete all certificates'. The right panel, titled 'Fusion', also has a 'Choose File' section with 'Select', 'Upload', and 'Clear' buttons. Below this is a blue bar with the text 'Delete all certificates'.

[Nahrání certifikátu]

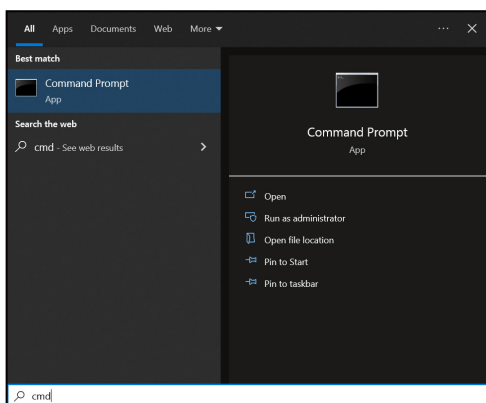
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

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 získajte 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: Adresa IP 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).

Resetovat

Slouží k obnovení výchozích hodnot nastavení ovládání.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Informace

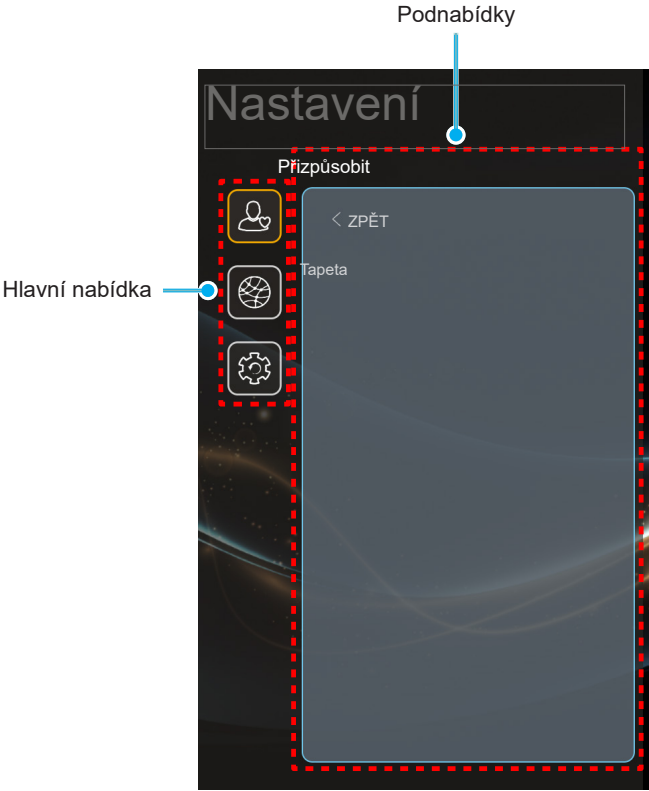
Zobrazuje informace o stavu a nastavení projektoru. Tyto informace o projektoru jsou pouze pro čtení.

- Právní předpisy
- Sériové číslo
- Informace o zdroji
- Režim obrazu
- Informace o barvě
- Režim napájení (Pohotovost)
- Provoz světelného zdroje
- Brightness Mode
- ID zařízení
- IP adresa
- Stav sítě
- Adresa MAC
- Stav vzdáleného Bluetooth
- Verze FW

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Systémová nastavení

Na obrazovce Spouštěče vyberte nabídku Nastavení (🔧) pro konfiguraci různých nastavení systému.



Strom nabídky nastavení

Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Úroveň 4	Hodnota
Prizpůsobit	Tapeta	Styl Optoma...		
Síť	Wireless	Wi-Fi		Vyp.
				Zap. [Výchozí]
		Dostupné sítě SSID (Když je WiFi zapnuto)	Zadat heslo pro [Název Wi-Fi] (Při zadávání hesla)	[Místní okno] - Název: Zadat heslo pro [Název Wi-Fi] - Titulky: Heslo - Vstup: (Zadejte text) - Zaškrtnutí políčko: Zobrazit heslo - Tlačítko: „Zrušit“/„OK“
			Připojení k internetu	
			IP adresa	
			Adresa MAC	
			Maska podsítě	
			Brána	
			DNS 1	
			DNS 2	
			Síla signálu	

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Úroveň 4	Hodnota	
Síť	Wireless	Dostupné sítě SSID (Když je Wi-Fi zapnuto)	Nastavení proxy serveru	Žádná	
				Ručně [Místní okno] Název: Zadejte platný název hostitele. Titulky: Název hostitele proxy serveru Rada pro zadávání: proxy.example@com Tlačítko : „Zrušit“/„OK“	
			IP Settings	DHCP	
				Statický [Místní okno] Název: Zadejte platnou adresu IP. Titulky: IP adresa Rada pro zadávání: 192.168.1.128 Tlačítko : „Zrušit“/„OK“	
			Zrušit		
			Zapomenout	[Místní okno] Tip: [Název Wi-Fi] Název: Zapomenout síť Obsah: Vaše zařízení se již k této síti Wi-Fi nebude připojovat. Tlačítko : „Zrušit“/„OK“	
		Další možnosti	Přidat novou síť	[Místní okno] Název: Zadejte název sítě Wi-Fi Zadejte: (Zadejte text) Tlačítko : „Zrušit“/„OK“	
				[Místní okno] Obsah: Typ zabezpečení Tlačítko : Žádný, WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1xEAP	
			Mobilní hotspot	Mobilní Wi-Fi hotspot	Zap. Vyp.
				Název sítě	[Místní okno] Název: Přejmenovat síť Zadejte: (Zadejte text) Tlačítko : „Zrušit“/„OK“
				Zabezpečení	[Místní okno] Název: Typ zabezpečení Tlačítko : Žádné, WPA2 PSK
				Heslo	[Místní okno] Název: Změnit heslo Zadejte: (Zadejte text) Popis: Heslo musí mít alespoň 8 znaků. Zaškrtnávací políčko: Zobrazit heslo Tlačítko : „Zrušit“/„OK“

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

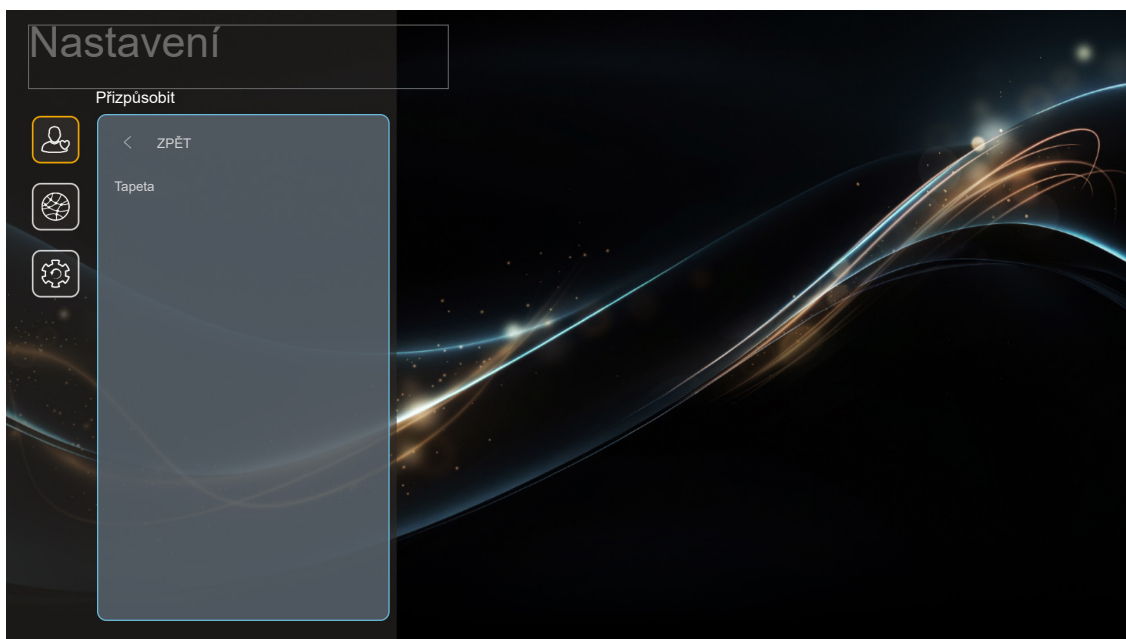
Úroveň 1	Úroveň 2	Úroveň 3	Úroveň 4	Hodnota
Systém	Sdílení displeje			
	Správce souborů			
	Klávesnice	Aktuální klávesnice		
		Správa klávesnic	Jiná klávesnice	Zap.
				Vyp. [Výchozí]
		Klávesnice Kika		Zap. [Výchozí]
				Vyp.
	Datum a čas	Vybrat časové pásmo		-12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00, +06:30, +07:00, +08:00, +08:30, +8:45, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +12:00, +12:45, +13:00, +14:00
		Letní čas		Zap.
				Vyp. [Výchozí]
		Používat 24hodinový formát		Zap.
				Vyp. [Výchozí]
	Aktualizace systému			
	Právní informace	Podmínky a ujednání pro použití		
		Zásady ochrany osobních údajů		
		Zásady používání souborů cookie		
		Licence Open Source		

Poznámka:

- Funkce se liší v závislosti na definici modelu.
- Změny specifikací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

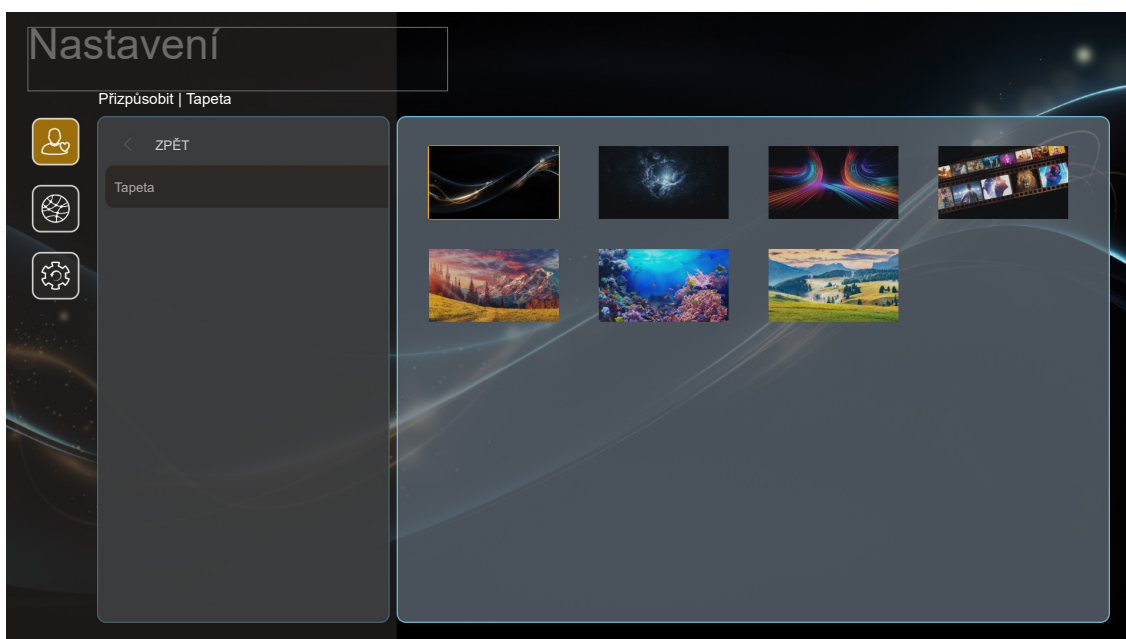
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Přizpůsobit nabídku



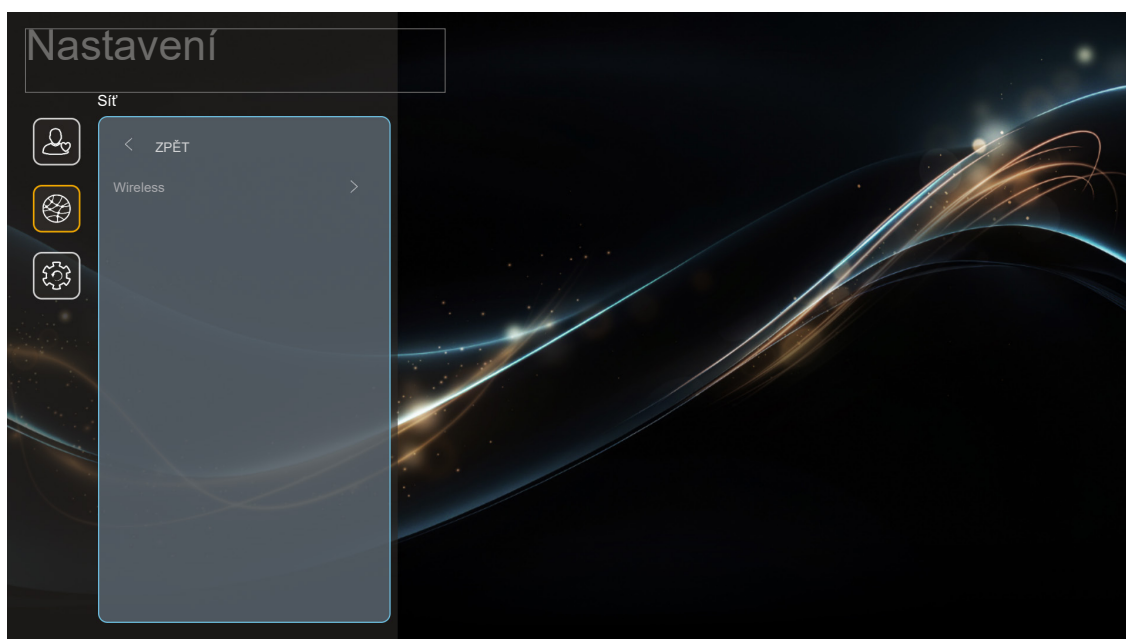
Tapeta

Nastavte tapetu pro hlavní obrazovku.



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Sít'



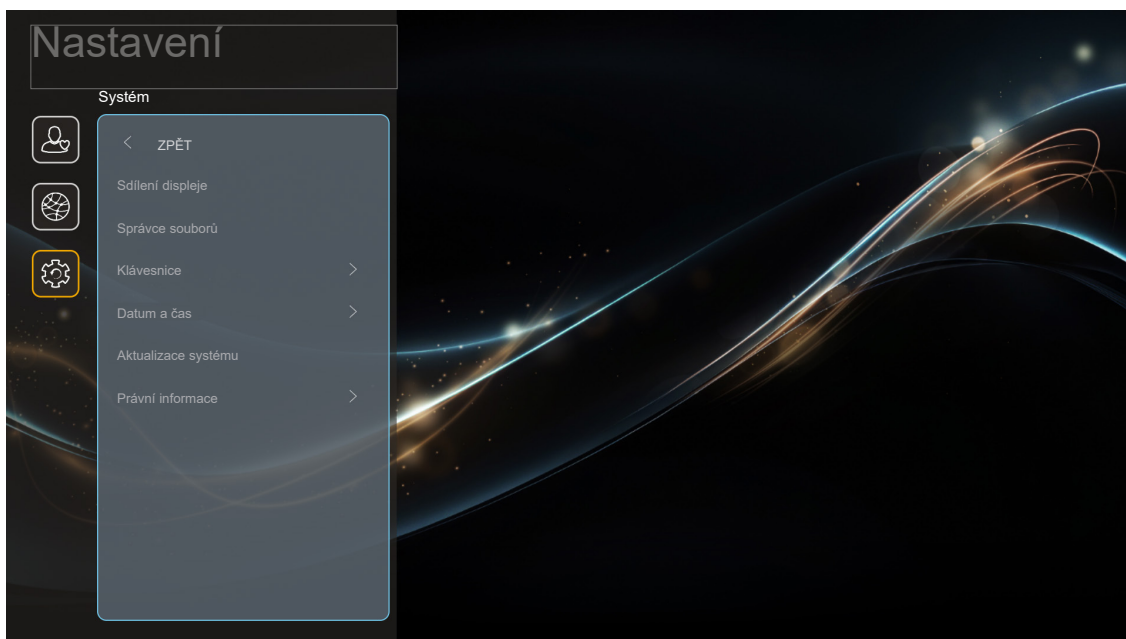
Wireless

Nakonfigurujte nastavení bezdrátové sítě.

- **Wi-Fi:** Nastavením možnosti Wi-Fi na „Zap.“ aktivujete funkci bezdrátové sítě.
- **Dostupné sítě SSID:** Vyberte váš požadovaný bezdrátový přístupový bod a zadejte nebo nakonfigurujte parametry připojení (podle potřeby), například heslo, nastavení proxy a IP adresu. Pro informaci lze zkontrolovat sílu signálu.
Volbou „Zrušit“ se vrátíte do nabídky Sít' bez uložení nastavení. Volbou „Zapomenout“ odstraníte profil bezdrátové sítě.
Poznámka: *Kdykoli je třeba zadávat symboly, systém automaticky zobrazí na obrazovce místní okno s klávesnicí.*
- **Další možnosti:** Nakonfigurujte nastavení pokročilé bezdrátové sítě, například „Přidat novou síť“ (ručně zadejte název sítě) a „Mobilní hotspot“ (nakonfigurujte projektor tak, aby se pro ostatní zařízení choval jako bezdrátový přístupový bod).

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Systém



Sdílení displeje

Spusťte aplikaci **Sdílení displeje**. Viz strana 69.

Správce souborů

Spusťte aplikaci **Správce souborů**. Viz strana 70.

Klávesnice

Vyberte a spravujte klávesnici.

Datum a čas

Nakonfigurujte nastavení data a času.

- **Vybrat časové pásmo:** Vyberte časové pásmo vašeho umístění.
- **Letní čas:** Nastavte na „Zap.“, pokud se ve vaší oblasti používá letní čas.
- **Používat 24 hodinový formát:** Při nastavení „Zap.“ bude čas zobrazen ve 24 hodinovém formátu. Při nastavení „Vyp.“ bude čas zobrazen ve 12 hodinovém formátu (AM/PM).

Aktualizace systému

Při každém připojení projektoru k internetu (OTA) systém automaticky vyhledá aktualizace.

Právní informace

Projděte si právní dokumenty včetně „Podmínek používání“, „Zásady ochrany osobních údajů“, „Zásady používání souborů cookie“ a „Licence Open Source“.

Poznámka: Právní dokumenty si můžete prohlédnout rovněž online. Navštivte následující webové adresy:

- Podmínky a ujednání pro použití: <https://www.optoma.com/terms-conditions/>.
- Zásady používání souborů cookie: <https://www.optoma.com/cookies-policy/>.
- Zásady ochrany osobních údajů: <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>.

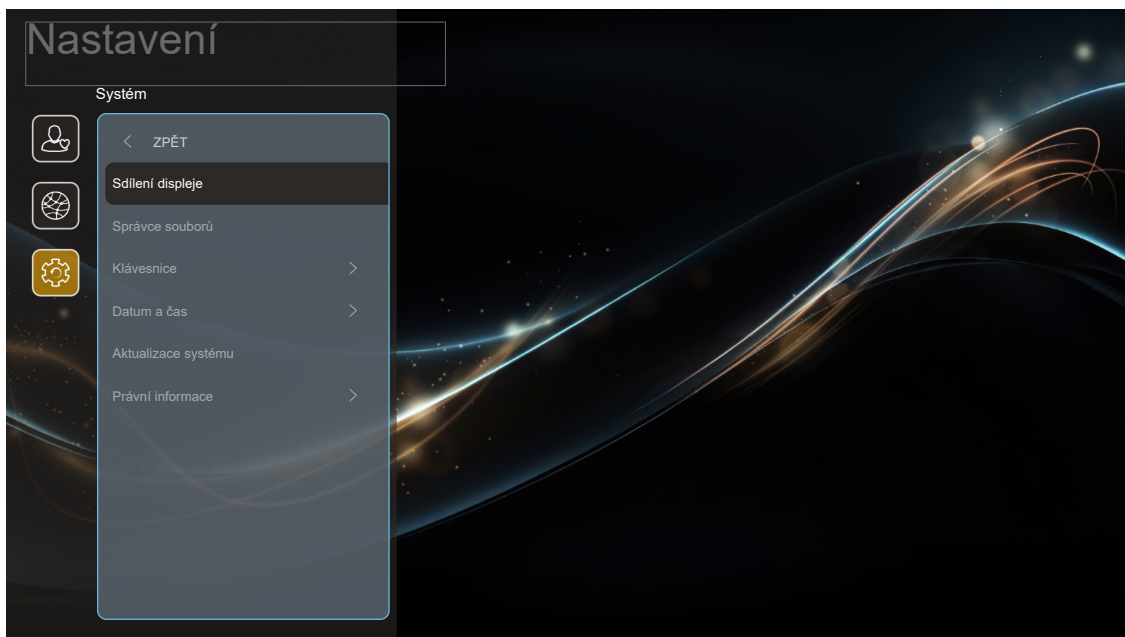
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Ruční výběr vstupního zdroje

Pokud je funkce Automatický zdroj vypnutá a požadovaný vstupní zdroj není na domovské obrazovce viditelný, vyberte na domovské obrazovce možnost **Vstupní zdroj** (📺) nebo stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači a poté vyberte preferovaný vstupní zdroj.

Výběr aplikace

Chcete-li zobrazit všechny nainstalované aplikace, vyberte nabídku **Nastavení** (⚙️). Poté vyberte požadovanou aplikaci (**Sdílení displeje** nebo **Správce souborů**).



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

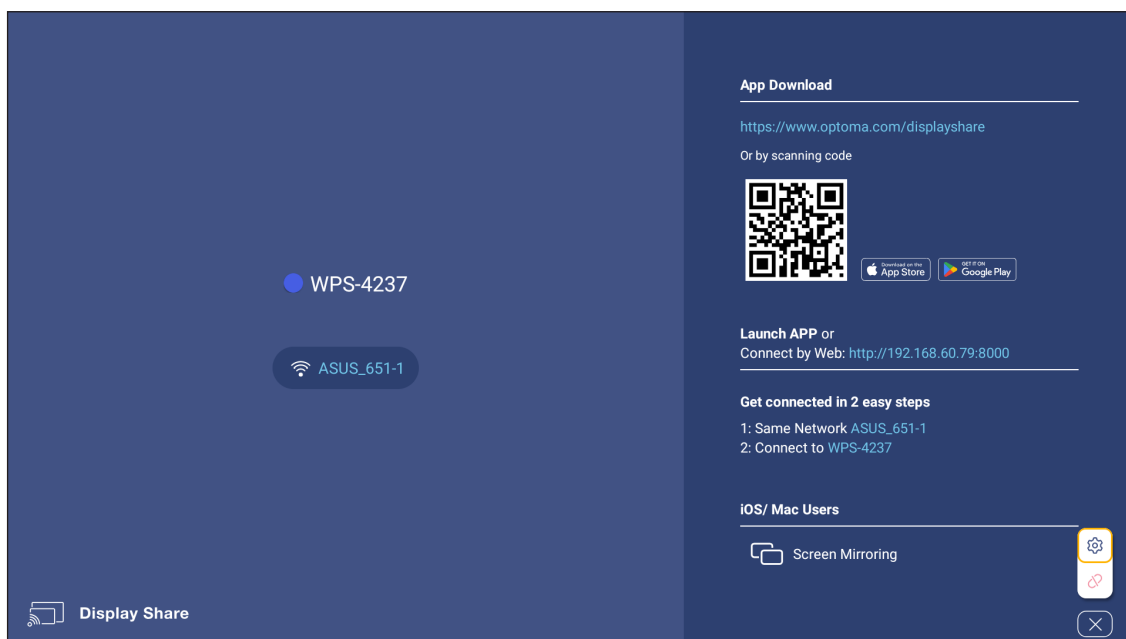
Sdílení displeje

Získejte aplikaci některým z následujících způsobů:

- pokud používáte mobilní zařízení, naskenujte QR kód na ploše.
- pokud používáte počítač, použijte odkaz.

Poté do počítače nebo mobilního zařízení nainstalujte aplikaci Display Share.

Než začnete, připojte počítač nebo mobilní zařízení ke stejné síti Wi-Fi jako projektor. Potom používejte aplikaci podle zobrazených pokynů.

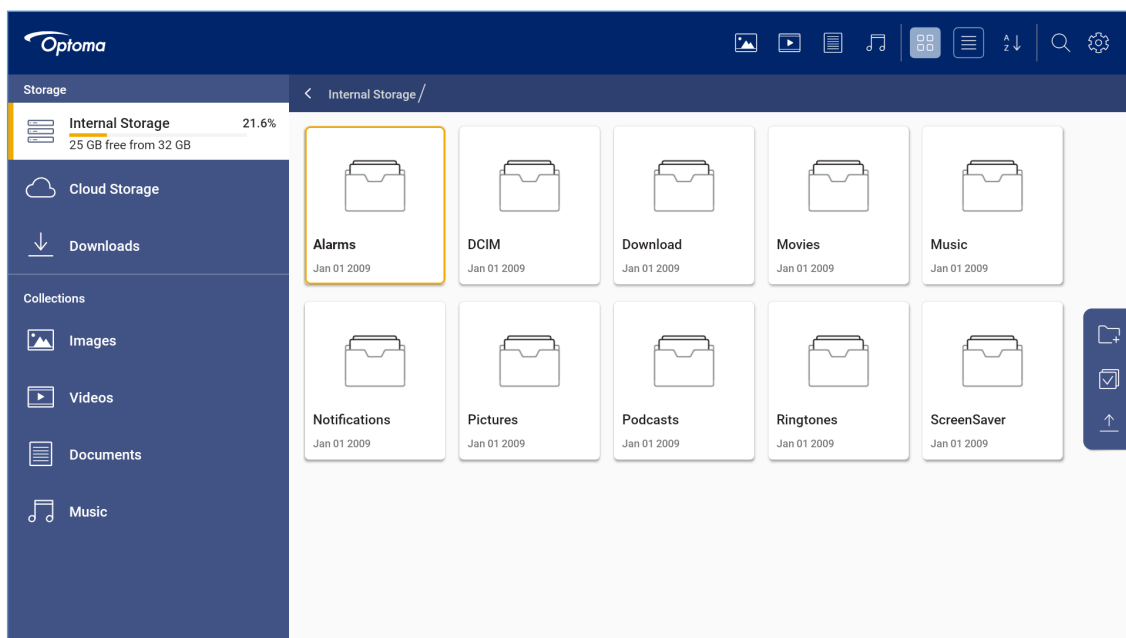


Poznámka: Pro počáteční aktivaci funkce zrcadlení obrazovky iOS se ujistěte, že je projektor připojen k internetu, a poté spustíte aplikaci Display Share. Tento prvotní krok je nutné provést pouze jednou a po navázání počátečního připojení již není nutné aplikaci Display Share otevírat pro budoucí použití funkce zrcadlení obrazovky iOS.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Správce souborů

Pomocí aplikace Správce souborů můžete spravovat soubory uložené v interním úložišti, externím úložišti a cloudovém úložišti.



DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilní rozlišení

Vstupní signál pro HDMI

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámka pro Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV (480P)	720x480	60	
SDTV (576P)	720x576	50	
HDTV (720P)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1440x900	60	
WXGA	1366x768	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV (1080i)	1920x1080	60	
HDTV (1080p)	1920x1080	24/50/60/120/240	Mac 60
WQHD	2560x1440	120	
UHD (2160p)	3840x2160	24/30/50/60/120	
	4096x2160	24/50/60/120	

Podpora synchronizace 3D

Synchronizace HDMI1.4a 3D pro Blue-Ray 3D

Signál	Frekvence
720p (Přes sebe)	1280x720 při 50 Hz
720p (Přes sebe)	1280x720 při 60 Hz
1080p (Přes sebe)	1920x1080 při 23,98/24 Hz
720p (Nahoře a dole)	1280x720 při 50 Hz
720p (Nahoře a dole)	1280x720 při 60 Hz
1080p (Nahoře a dole)	1920x1080 při 23,98/24 Hz
1080i (Vedle sebe (napůl))	1920x1080 při 50 (25) Hz
1080i (Vedle sebe (napůl))	1920x1080 při 60 (30) Hz

Synchronizace PC 3D

Signál	Frekvence
Sekvence snímků	1920x1080 při 120 Hz
	1280x720 při 120 Hz
	1024x768 při 120 Hz

DODATEČNÉ INFORMACE

EDID (digitální)

B0/zavedená synchronizace			B0/standardní synchronizace			B0/detailní synchronizace	
Rozlišení	V [Hz]	H [kHz]	Rozlišení	V [Hz]	Poměr	Rozlišení	V [Hz]
720x400	70,0	31,5	1024x768	120,0	04:03	3840x2160	60,0
640x480	60,0	31,5	1280x720	60,0	16:09		
640x480	66,6 (67)	34,9	1280x720	120,0	16:09		
640x480	72,0	37,9	1280x800	60,0	16:10		
640x480	75,0	37,5	1280x1024	60,0	05:04		
800x600	56,0	35,1	1440x900	60,0	16:10		
800x600	60,0	37,9	1400x1050	60,0	04:03		
800x600	72,0	48,1	1600x1200	60,0	04:03		
800x600	75,0	46,9					
832x624	75,0	48,9					
1024x768	60,0	48,4					
1024x768	70,0	56,5					
1024x768	75,0	60,0					
1280x1024	75,0	80,0					
1152x870	75,0	67,5					

B1/režim videa		B1/detailní synchronizace		
Rozlišení	V [Hz]	Rozlišení	V [Hz]	Normal
640x480p 4:3	60,0	1920x1080	240,00	V
720x480p 16:9	60,0	2560x1440	120,00	V
1280x720p 16:9	60,0			
1920x1080i 16:9	60,0			
1920x1080p 16:9	60,0			
720x576p 16:9	50,0			
1280x720p 16:9	50,0			
1920x1080i 16:9	50,0			
1920x1080p 16:9	50,0			
1920x1080p 16:9	24,0			
1920x1080p 16:9	120,0			
2560 x 1080p 64:27	50,0			
2560 x 1080p 64:27	60,0			
3840 x 2160p 16:9	24,0			
3840 x 2160p 16:9	30,0			
3840 x 2160p 16:9	50,0			
3840 x 2160p 16:9	60,0			
4096 x 2160p 256:135	24,0			
4096 x 2160p 256:135	60,0			
3840x2160 16:9	120,0 *Pouze pro HDMI 2.1			
4096x2160 256:135	120,0 *Pouze pro HDMI 2.1			

DODATEČNÉ INFORMACE

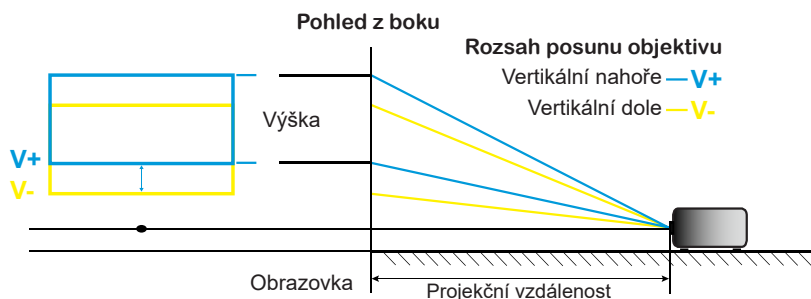
Data zvuku			
Formát	eARC	SPDIF	LPCM
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31]	V	V	V
Dolby Digital (5.1)	V	V	
DTS			
Dolby Digital Plus (7.1)	V		
DTS-HD			
Dolby TrueHD/MAT	V		
Průchod ATMOS			

DODATEČNÉ INFORMACE

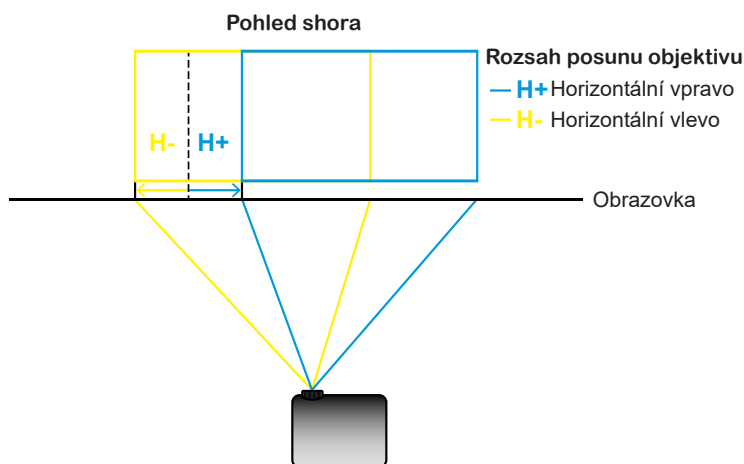
Velikost obrazu a promítací vzdálenost

(a) Velikost plátna		(b) Projekční vzdálenost				(c) Výška obrazu		(d) Svislý posun	
		minimální		maximální					
palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm	palce	mm
30	762	36,61	930	58,57	1488	14,71	374	2,35	60
40	1016	48,81	1240	78,09	1984	19,61	498	3,14	80
50	1270	61,01	1550	97,62	2479	24,51	623	3,92	100
60	1524	73,21	1860	117,14	2975	29,42	747	4,71	120
70	1778	85,41	2170	136,66	3471	34,32	872	5,49	139
80	2032	97,62	2479	156,19	3967	39,22	996	6,28	159
90	2286	109,82	2789	175,71	4463	44,12	1121	7,06	179
100	2540	122,02	3099	195,23	4959	49,03	1245	7,84	199
110	2794	134,22	3409	214,76	5455	53,93	1370	8,63	219
120	3048	146,42	3719	234,28	5951	58,83	1494	9,41	239
130	3302	158,63	4029	253,80	6447	63,73	1619	10,20	259
140	3556	170,83	4339	273,33	6942	68,64	1743	10,98	279
150	3810	183,03	4649	292,85	7438	73,54	1868	11,77	299
200	5080	244,04	6199	390,47	9918	98,05	2491	15,69	398
250	6350	305,05	7748	488,08	12397	122,57	3113	19,61	498
300	7620	366,06	9298	585,70	14877	147,08	3736	23,53	598

Požadovaná velikost obrazu:



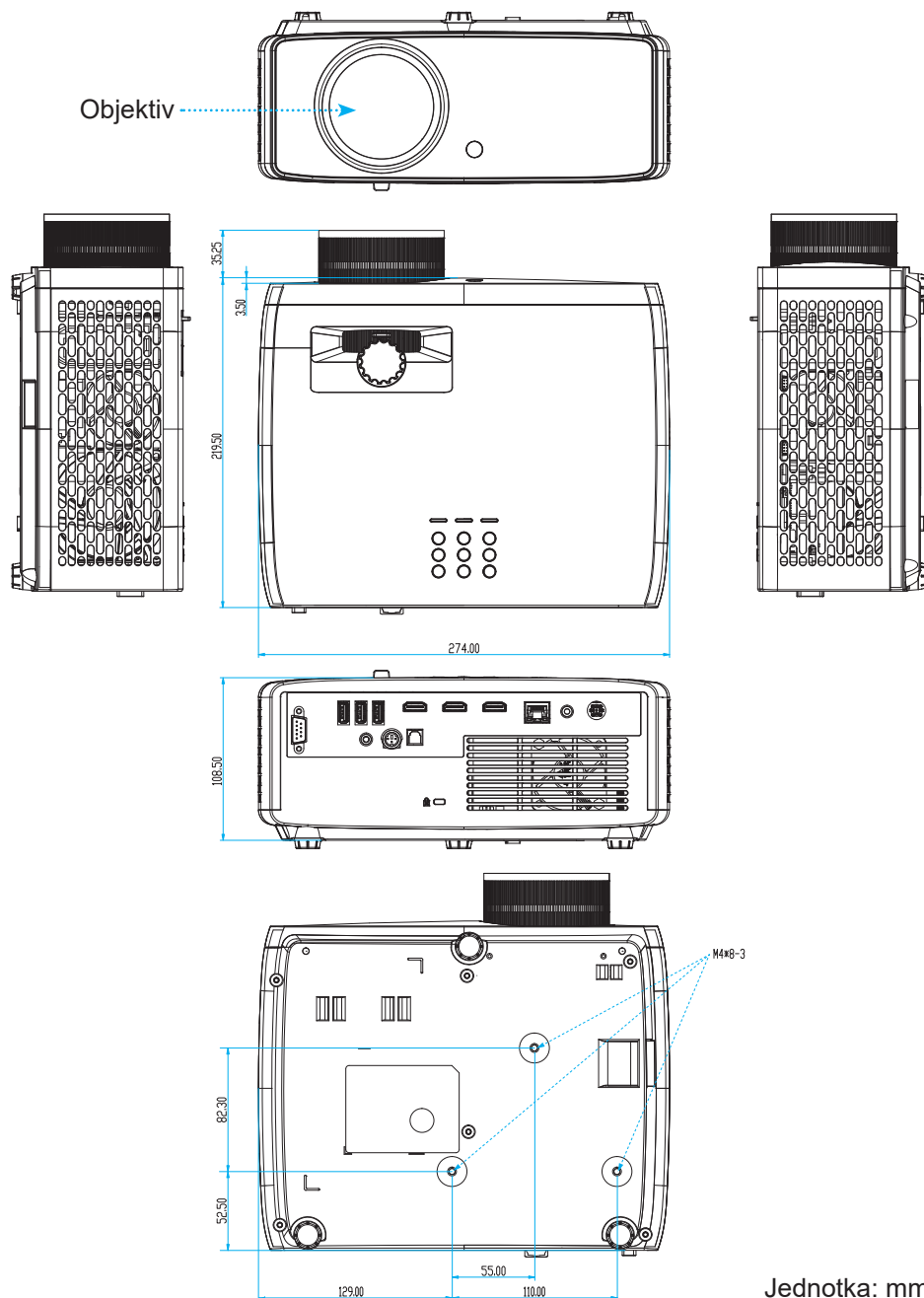
Rozsah posunu objektivu:



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*8 mm
 - Minimální délka šroubu: 8 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

Kód IR dálkového ovládání



Tlačítko		Formát	Kód			
			Kód zákazníka		DATA kód	
			DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
Napájení		F1	32	CD	71	8E
Režim obrazu		F1	32	CD	05	FA
Zdroj		F1	32	CD	C3	3C
HDMI 1	HDMI1	F2	32	CD	16	E9
HDMI 2	HDMI2	F2	32	CD	30	CF
HDMI 3	HDMI3	F2	32	CD	98	67
Paměť objektivu (není podporována)	LENS MEM- ORY	F1	32	CD	D5	2 A
Gamma	GAMMA	F1	32	CD	7E	81
Dynamická černá	DYNAMIC BLACK	F1	32	CD	44	BB
Režim Filmmaker	FILMMAKER MODE	F1	32	CD	OB	20
PureEngine Ultra		F1	32	CD	D9	26
Info		F1	32	CD	DB	24
Uživatel 1		F1	32	CD	36	C9

DODATEČNÉ INFORMACE

Tlačítko		Formát	Kód			
			Kód zákazníka		DATA kód	
			DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
Uživatel 2		F1	32	CD	65	9 A
Uživatel 3		F1	32	CD	66	99
Poměr stran		F1	32	CD	64	9B
HDR	HDR	F1	32	CD	DC	23
ALLM	ALLM	F2	32	CD	DD	22
Posun objektivu (není podporován)	LENS SHIFT	F1	32	CD	D8	27
Ostření (není podporováno)	FOCUS	F1	32	CD	D7	28
Nahoru		F2	32	CD	11	EE
Vlevo		F2	32	CD	10	EF
Vstoupit		F1	32	CD	0F	F0
Vpravo		F2	32	CD	12	ED
Down (Dolů)		F2	32	CD	14	EB
Vrátit se		F1	32	CD	0D	F2
Domů/ Spouštěč		F1	32	CD	A0	5F
Nabídka nastavení zařízení		F1	32	CD	A8	57
HLASITOST+		F2	32	CD	8C	73
Hlavní nabídka		F1	32	CD	0E	F1
PŘIBLIŽENÍ+		F2	32	CD	BC	43
HLASITOST-		F2	32	CD	DA	25
PŘIBLIŽENÍ-		F2	32	CD	BD	42
Ztlumit		F1	32	CD	52	AD
Ztlumit AV		F1	32	CD	03	FC

DODATEČNÉ INFORMACE

Řešení problémů

Dojde-li k problémům s projektořem, řiďte se následujícími informacemi. Pokud problem přetřává, 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“.



Obráz je nezaostřený

- Otáčejte zaostřovací kroužek po nebo proti směru hodinových ručiček, dokud nebude obraz ostrý a zřetelný.
(Viz stránka 19).
- Ujistěte se, zda se promítací plocha nachází v požadované vzdálenosti od projektořu.
(Viz stránka 74).



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

- Když přehráváte anamorfní DVD nebo 16:9 DVD, projektoř zobrazí nejlepší obraz ve formátu 16: 9 na straně projektořu.
- Přehráváte-li titul ve formátu V-Stretch, změňte formát projektořu V-Stretch pomocí nabídky zobrazené na ploše (OSD).
- Přehráváte-li titul ve formátu 4:3, změňte formát 4:3 v projektořu pomocí nabídky zobrazené na ploše (OSD).
- Na vašem DVD přehrávači nastavte formát zobrazení s poměrem stran 16:9 (široký).



Obráz je příliš malý nebo příliš velký.

- Otáčením páčky zoomu po nebo proti směru hodin zvětšete nebo zmenšete promítaný obraz. (Viz stránka 19).
- Projektoř posuňte blíže nebo dále od promítací plochy.
- Stiskněte „Nabídka“ na panelu projektořu a přejděte na „Obrázek → Poměr stran“. Vyzkoušejte různá nastavení.



Obráz má zešikmené boční okraje:

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



Obráz je obrácený

- V nabídce OSD vyberte možnost „Nastavení → orientaci projekce“ a upravte směr projekce.

DODATEČNÉ INFORMACE

Jiné problémy

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

Problémy s dálkovým ovládáním

-  *Nefunguje-li dálkové ovládání*
- Zkontrolujte, zda je pracovní úhel dálkového ovládání v rozsahu $\pm 15^\circ$ 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 „Laser“ svítí červeně a pokud LED „Napájení“ bliká červeně.
- Indikátor LED „Temp“ svítí červeně a pokud LED „Napájení“ bliká červeně. Znamená to, že projektor je přehřátý. Za normálních okolností se může projektor znovu zapnout.
- Indikátor LED „Temp“ bliká červeně a pokud indikátor LED „Napájení“ bliká červeně.

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

Zprávy indikátorů LED

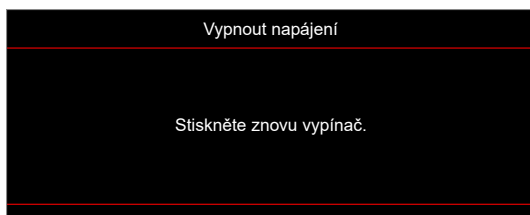
Zpráva	Indikátor LED napájení		Indikátor LED teploty	Indikátor LED laseru
	(Červený)	(Modrý)	(Červený)	(Červený)
Pohotovostní stav (Vstupní napájecí šňůra)	Stále svítí	-	-	-
Zapnuto (zahřívání)	-	Bliká (0,5 sec nesvítí / 0,5 sec svítí)	-	-
Zapnuto a laser svítí	-	Stále svítí	-	-
Vypnout napájení (Chlazení)	-	Bliká (0,5 sec nesvítí / 0,5 sec svítí). Po vypnutí ventilátoru chlazení znovu svítí červeně.	-	-
Chyba (Selhání laseru)	Bliká	-	-	Stále svítí
Chyba (Závada ventilátoru)	Bliká	-	Bliká	-
Chyba (Nadměrná teplota)	Bliká	-	Stále svítí	-
Pohotovost (režim vypalování)	-	Bliká	-	-
Vypalování (zahřívání) (*)	-	Bliká	-	-
Vypalování (chlazení) (*)	-	Bliká	-	-
Vypalování (laser svítí) (*)	-	Bliká (3 s svítí/1 s nesvítí)	-	-
Vypalování (laser nesvítí) (*)	-	Bliká (1 s svítí/3 s nesvítí)	-	-

Poznámka:

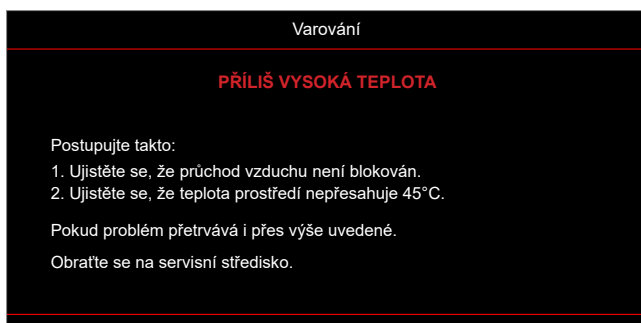
- (*) Pokud je napájení nižší, než 0,5 W a indikátor LED napájení svítí červeně, změňte indikátor LED na blikající červenou.
 - Po zmizení nabídky OSD zhasnou všechny indikátory LED.
 - Indikátor LED napájení svítí: Žádný signál; nabídka OSD zmizí.
 - Indikátor LED napájení nesvítí: Byl rozpoznán signál; nabídka OSD zmizí.

DODATEČNÉ INFORMACE

- Vypnout napájení:



- Upozornění na stav teploty:



DODATEČNÉ INFORMACE

Technické údaje

Položka	Popis
Maximální rozlišení	- HDMI (2.1): 3840x2160 při 120 Hz - Port HDMI je až 3840*2160/120Hz (FRL)
Objektiv	- Promítací poměr: 1,4~2,24 - F-stop: 2,5~3,26 - Ohnisková vzdálenost: 20,91 - 32,62 mm - Rozsah zoomu: 1.6X
Posun	118 % ±5 %
Velikost obrazu	45"-145" (optický zdvih (širokoúhlý), optimalizováno na 60" šířka při 1,86 m); 20,2"~320,4" (zdvih mechanismu (širokoúhlý))
Projekční vzdálenost	1,4 m~ 4,5 m (optický zdvih); 1,0 m až 10,0 m (mechanický zdvih)
Vstupy/výstupy	- HDMI 2,0 x2 - HDMI 2,1 x1 - USB Type-A x3 - 1 pro napájení USB 5 V/1,5 A a upgrade FW DLPC7541 - 2 pro napájení USB 5 V/0,9 A a multimédia, Wi-Fi dongle, upgrade FW procesoru Android TV - RJ45 x1 - S/PDIF x1 3D Sync x1 (výstup signálu 3D Sync, 3 kolíkový konektor Mini-Din) - Aktivace 12 V x1 (výstup DC. 3,5mm jack zásuvka; 12 V/0,5 A max.) - Výstup zvuku x1 (3,5 mm jack, zásuvka, černý) - RS232 x1 (typ zástrčka (9 kolíkový D-sub)) - DC Jack x1
Barva	1073,4 milionů barev
Frekvence vykreslování	- Frekvence vodorovného vykreslování: 15 ~ 255 KHz - Frekvence svislého vykreslování: 24~240 Hz, 240 Hz pro 1080P
Reproduktor	15W x1
Příkon	- Jasný režim: - Rozsah 207 W 15 % při 110 V AC (typ.) - Rozsah 203 W 15 % při 220 V AC (typ.) - Režim Eko: - Rozsah 110 W 15 % při 110 V AC (typ.) - Rozsah 108 W 15 % při 220 V AC (typ.)
Vstupní proud	DC 19,5 V --- 11,79 A
Orientace při instalaci	Přední, Zadní, Strop, Zadní+strop
Rozměry (Š x H x V)	219,5 x 274 x 108,5 mm (bez nožek) 219,5 x 274 x 114 mm (s nožkami)
Hmotnost	3,5 kg ± 0,3 kg
Provozní prostředí	Provoz při teplotě 0 ~ 40 °C, 10 až 80% vlhkost (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
 510-996-4794
 services@optoma.com

Kanada

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

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

Latinská Amerika

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

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

Evropa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Velká Británie
www.optoma.eu
Servisní tel : +44 (0)1923 691865

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

Benelux BV

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

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

Francie

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

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

Španělsko

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

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

Německo

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Německo

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

Scandinavia

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Norsko

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

Korea

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

Japonsko

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

Tchaj-wan

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

Čína

Room 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/>

