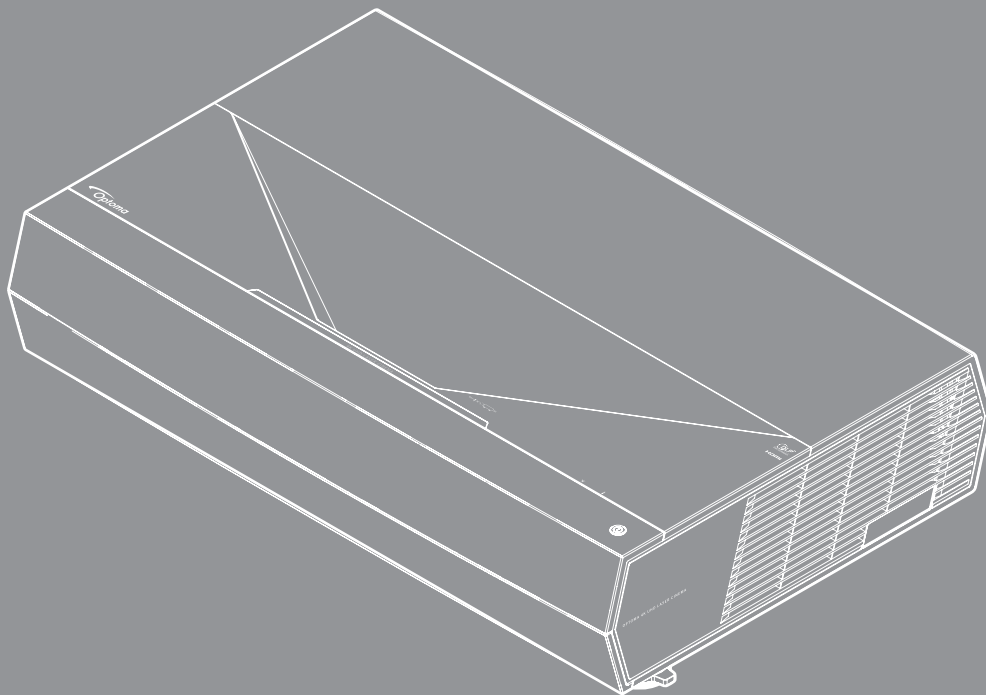


Projektor DLP®





OBSAH

BEZPEČNOST	4
<i>Důležité bezpečnostní instrukce.....</i>	<i>4</i>
<i>Čištění objektivu</i>	<i>5</i>
<i>Informace o bezpečnosti laserového záření.....</i>	<i>6</i>
<i>Bezpečnostní informace pro funkci 3D.....</i>	<i>7</i>
<i>Autorských Práv</i>	<i>8</i>
<i>Zřeknutí se odpovědnosti</i>	<i>8</i>
<i>Definice ochranných známek</i>	<i>8</i>
<i>FCC</i>	<i>8</i>
<i>Prohlášení o shodě pro státy EU.....</i>	<i>9</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>9</i>
ÚVOD	10
<i>Obsah krabice</i>	<i>10</i>
<i>Standardní příslušenství.....</i>	<i>10</i>
<i>Popis produktu.....</i>	<i>11</i>
<i>Připojení</i>	<i>12</i>
<i>Klávesnice a LED indikátory.....</i>	<i>12</i>
<i>Dálkový ovladač</i>	<i>13</i>
NASTAVENÍ A INSTALACE	14
<i>Připojení zdrojů k projektoru.....</i>	<i>15</i>
<i>Nastavení promítaného obrazu</i>	<i>16</i>
<i>Zprovoznění dálkového ovladače.....</i>	<i>17</i>
POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU.....	19
<i>Zapnutí/vypnutí projektoru.....</i>	<i>19</i>
<i>Výběr vstupního zdroje.....</i>	<i>20</i>
<i>Procházení nabídkou a funkce.....</i>	<i>21</i>
<i>Strom nabídky OSD.....</i>	<i>22</i>
<i>Nabídka Obrázek.....</i>	<i>27</i>
<i>Nabídka Zvuk</i>	<i>33</i>
<i>Nabídka Nastavení.....</i>	<i>33</i>
<i>Nabídka Info</i>	<i>36</i>

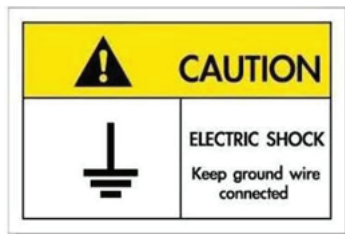
DODATEČNÉ INFORMACE 37

<i>Kompatibilní rozlišení</i>	<i>37</i>
<i>Velikost obrazu a promítací vzdálenost.....</i>	<i>42</i>
<i>Kódy dálkového ovládání</i>	<i>43</i>
<i>Odstraňování problémů.....</i>	<i>45</i>
<i>Varovné indikátory.....</i>	<i>46</i>
<i>Technické údaje.....</i>	<i>49</i>
<i>Globální zastoupení Optoma.....</i>	<i>50</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.

Nemaňte účel zástrčky s uzemněním.

Důležité bezpečnostní instrukce

- Neblokujte větrací otvory. Aby projektor správně fungoval a nepřehříval se, doporučujeme jej umístit na takové místo, na kterém nebude omezeno větrání. Neumísťujte projektor na zarovnaný konferenční stůl, sedačku, postel atd. Neumísťujte projektor do uzavřených prostor, například do knihovny nebo do skříňky s omezeným prouděním vzduchu.
- Aby se omezilo nebezpečí požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte projektor dešti ani vlhkosti. Neumísťujte projektor v blízkosti zdrojů tepla, například radiátorů, ohřivače, 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 (32°F ~ 104°F)
 - (ii) Relativní vlhkost je 10 % ~ 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 miesto. Projektor by mohl spadnúť a mohlo by dojsť ke zraneniu osôb alebo k poškodeniu 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 vystavení 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 kvalifikovaný servisní pracovník.
- Používejte pouze doplňky specifikované výrobcem.
- Během provozu se nedívejte přímo do objektivu projektoru. Světlo může poškodit Vaše oči.
- 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 čisticím prostředkem. Zařízení nečistěte abrazivními čistícími prostředky, vosky nebo rozpouštědly.
- Nebudete-li zařízení delší dobu používat, odpojte zástrčku napájecího kabelu od elektrické zásuvky.
- Neumísťujte projektor na místa, na kterých by mohl být vystaven vibracím nebo nárazu.
- Nedotýkejte se objektivu holými rukama.
- Před skladováním vyjměte baterii/baterie z dálkového ovladače. Zůstanou-li baterie delší dobu v ovladači, mohou vytéct.
- Projektor nepoužívejte ani neuchovávejte na místech, na kterých se může vyskytovat kouř z oleje nebo cigaret. Mohlo by to omezit výkon projektoru.
- Dodržte správnou orientaci umístění projektoru. Nestandardní umístění může omezit výkon projektoru.
- Použijte prodlužovací kabel nebo přepěťovou ochranu. Výpadky napájení a dlouhodobé podpětí mohou zařízení ZNIČIT.

Čištění objektivu

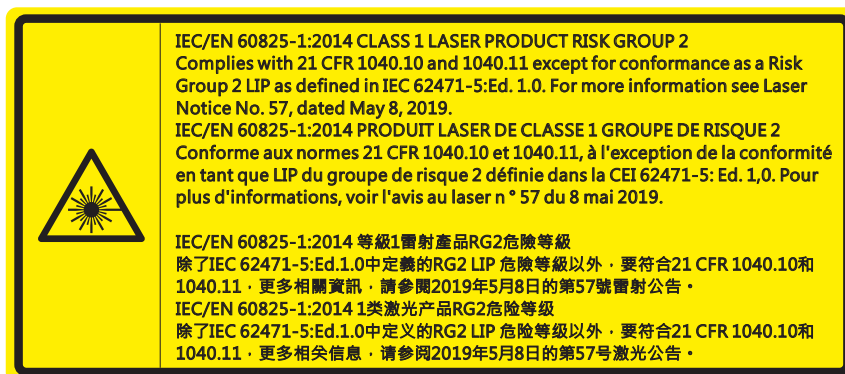
- Před čištěním objektivu vypněte napájení projektoru, odpojte napájecí kabel a počkejte, dokud projektor zcela nevychladne.
- K odstranění prachu použijte nádobku se stlačeným vzduchem.
- Opatrně otřete objektiv speciální utěrkou pro čištění objektivů. V žádném případě se nedotýkejte objektivu prsty.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

Warning (Varování)

- K odstranění prachu nebo nečistot z objektivu nepoužívejte sprej, který obsahuje hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru vlivem vysokého tepla uvnitř projektoru.
- Nečistěte objektiv, pokud se projektor zahřívá, protože by mohlo dojít k odloupení povrchové vrstvy z objektivu.
- Objektiv neotírejte ani se jej nedotýkejte tvrdým předmětem.

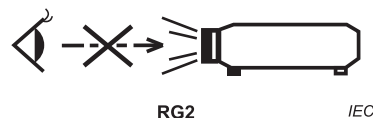
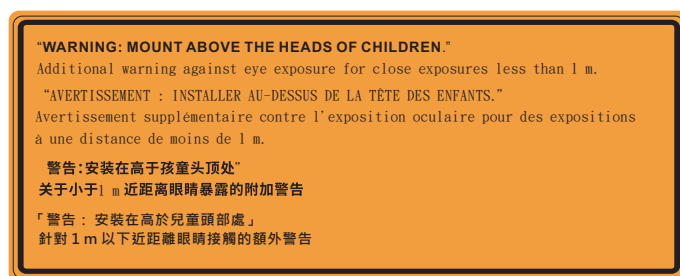
Informace o bezpečnosti laserového záření

- 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



Nedodržení následujících pokynů může vést k smrti nebo těžkému zranění.

- V tomto projektoru je zabudován laserový modul 4. třídy. Rozebrání nebo úpravy jsou velmi nebezpečné a v žádném případě se o ně nepokoušejte.
- Jakákoli operace nebo nastavení, které není specificky uvedeno v uživatelské příručce, představuje riziko vystavení nebezpečnému laserovému záření.
- Projektor neotevírejte ani nerozebírejte, protože by při tom mohlo dojít k újmě způsobené vystavením laserovému záření.
- Nedívejte se přímo do paprsku, když je projektor zapnutý. Ostré světlo může způsobit trvalé poškození zraku.
- Při zapínání projektoru zkontrolujte, zda se žádná osoba v dosahu promítání nedívá do objektivu.
- Zanedbáním pokynů pro ovládání, nastavení a používání může dojít k poškození vystavením laserovému záření.
- Příslušné pokyny pro sestavení, používání a údržbu, včetně jasných varování ohledně zásad pro zabránění možnému vystavení laseru.



IEC 60825-1:2014 třída 1 RG2

IEC 62471-5:2015 RG2

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

Bezpečnostní informace pro funkci 3D

Než vy nebo vaše dítě použijete funkci 3D, seznamte se a dodržujte všechna doporučená varování a zásady.

Warning (Varování)

Děti a mládež mohou být vnímavější ke zdravotním problémům souvisejícím se sledováním ve 3D a při sledování tohoto zobrazení musí být pod přímým dozorem.

Varování před fotocitlivým záchvatem a dalšími zdravotními riziky

- U některých diváků může dojít k epileptickému záchvatu při vystavení některým blikajícím obrázkům nebo světélům obsaženým v některých obrázcích projektoru nebo videorách. Pokud trpíte epilepsií nebo pokud se ve vaší rodině v minulosti vyskytla epilepsie nebo záchvaty, před používáním funkce 3D se poraďte s odborným lékařem.
- I osoby, jenž epilepsií nebo záchvaty netrpí nebo se epilepsie nebo záchvaty neprojevily v minulosti v jejich rodinách, se mohou nacházet v nediodagnostikovaném stavu, který může způsobit fotocitlivé epileptické záchvaty.
- Těhotné ženy, senioři, osoby ve vážném zdravotním stavu, osoby postižené poruchami spánku nebo pod vlivem alkoholu by neměly používat funkci 3D tohoto přístroje.
- Pokud se u vás projeví některý z následujících příznaků, ihned přestaňte sledovat obrázky 3D a poraďte se s odborným lékařem: (1) změněné vidění; (2) závrativost; (3) závrať; (4) mimovolné pohyby, například trhání očí nebo svalů; (5) zmatenost; (6) nevolnost; (7) ztráta vědomí; (8) nepokoj; (9) křeče; a/ nebo (10) dezorientace. U dětí a mládeže se mohou tyto příznaky projevovat pravděpodobněji, než u dospělých. Rodiče musí sledovat své děti a ptát se jich, zda se u nich neprojevují tyto příznaky.
- Sledování 3D projekce může rovněž způsobovat pohybová onemocnění, percepční následky, dezorientaci, namáhání zraku a sníženou postojovou stabilitu. Pro snížení vlivu těchto projevů doporučujeme uživatelům, aby prováděli pravidelné přestávky. Pokud vaše oči prokazují příznaky únavy nebo vysoušení nebo pokud se u vás projeví některý z výše uvedených příznaků, ihned přestaňte tento přístroj používat a nepokračujte v jeho používání alespoň třicet minut po zmizení příznaků.
- Dlouhodobé sledování 3D projekce příliš blízko promítací plochy může poškodit zrak. Ideální sledovací vzdálenost je minimálně trojnásobek výšky promítací plochy. Doporučujeme, aby se oči diváka nacházely v rovině s promítací plochou.
- Dlouhodobé sledování 3D projekce s nasazenými 3D brýlemi může způsobit bolest hlavy nebo únavu. Pokud se u vás projeví bolest hlavy, únava nebo nevolnost, přestaňte sledovat 3D projekci a odpočiňte si.
- Nepoužívejte 3D brýle k jinému účelu, než ke sledování 3D projekce.
- Nošení 3D brýlí k jakémukoli jinému účelu (jako běžné brýle, sluneční brýle, ochranné brýle atd.) vám může způsobit fyzickou újmu a může oslabit váš zrak.
- Sledování 3D projekce může u některých diváků způsobit dezorientaci. Z tohoto důvodu **NEUMÍSŤUJTE 3D PROJEKTOR** v blízkosti otevřených schodišťových šachet, kabelů, balkonů nebo jiných předmětů, o které lze zakopnout, do kterých lze vrazit nebo u kterých může dojít ke sražení, poškození nebo převržení.

Autorských Práv

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.

© Autorských Práv 2021

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.

Amazon, Alexa a všechna související loga jsou ochranné známky společnosti Amazon.com, Inc. nebo jejich přidružených společností.

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

FCC

Toto zařízení bylo testováno a zjistilo se, že se podřizuje limitu určeném pro Třídu B digitálních zařízení podle Kapitoly 15 podmínek Federální komise pro komunikaci. Tato omezení mají poskytnout rozumnou ochranu před škodlivým rušením pro instalace v obytných prostorách. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiové frekvence a nebylo-li nainstalováno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé interference radiovým komunikacím.

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

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

Poznámka: Stíněné kabely

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

Upozornění

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

Provozní podmínky

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

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

Poznámka: Uživatelé v Kanadě

Toto zařízení třídy B splňuje kanadské předpisy ICES-003 (B).

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Prohlášení o shodě pro státy EU

- EMC Směrnice 2014/30/EU (včetně dodatků)
- Nízkonapěťová směrnice 2014/35/EU
- Směrnice o rádiovém vybavení (RED) 2014/53/EU

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.

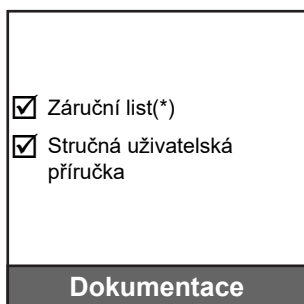
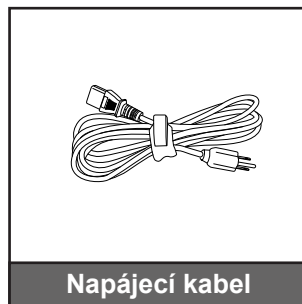
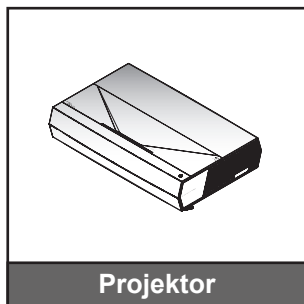
ÚVOD

Obsah krabice

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

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

Standardní příslušenství



Poznámka:

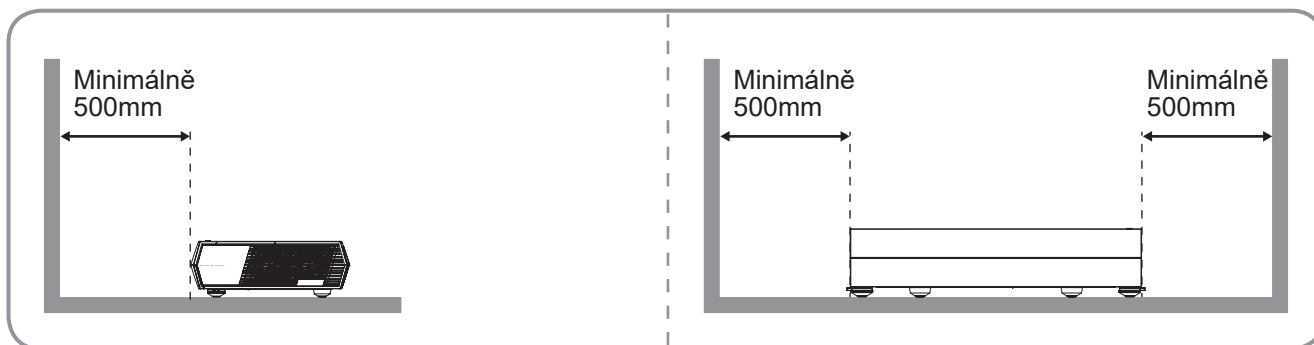
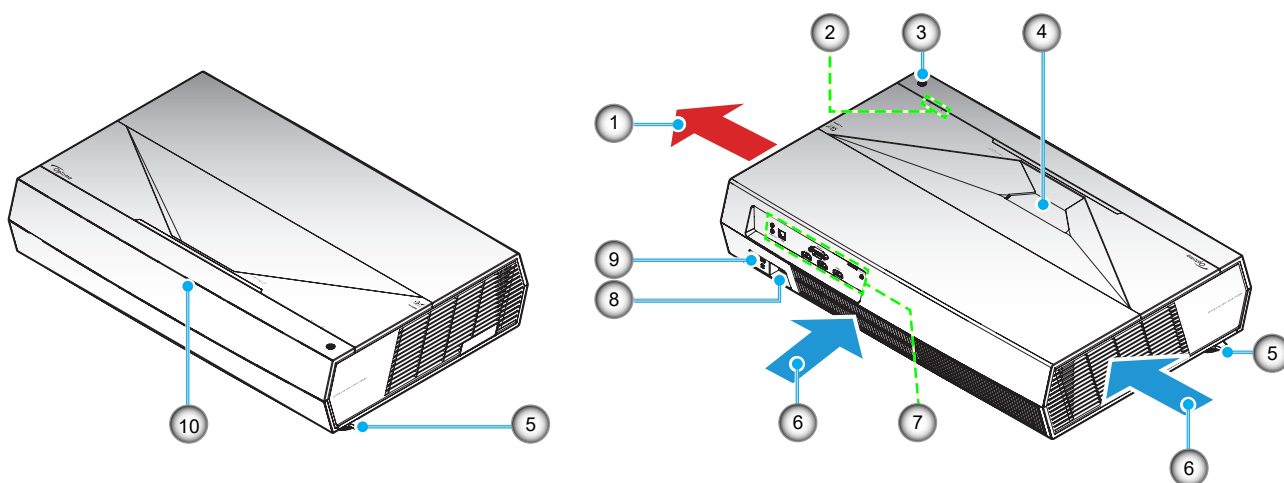
- Dodaný dálkový ovladač se může lišit podle regionu.
- (*) Informace o záruce pro Evropu viz www.optoma.com.



Naskenujte QR kód nebo navštivte následující adresu:
<https://www.optoma.com/support/download>

ÚVOD

Popis produktu



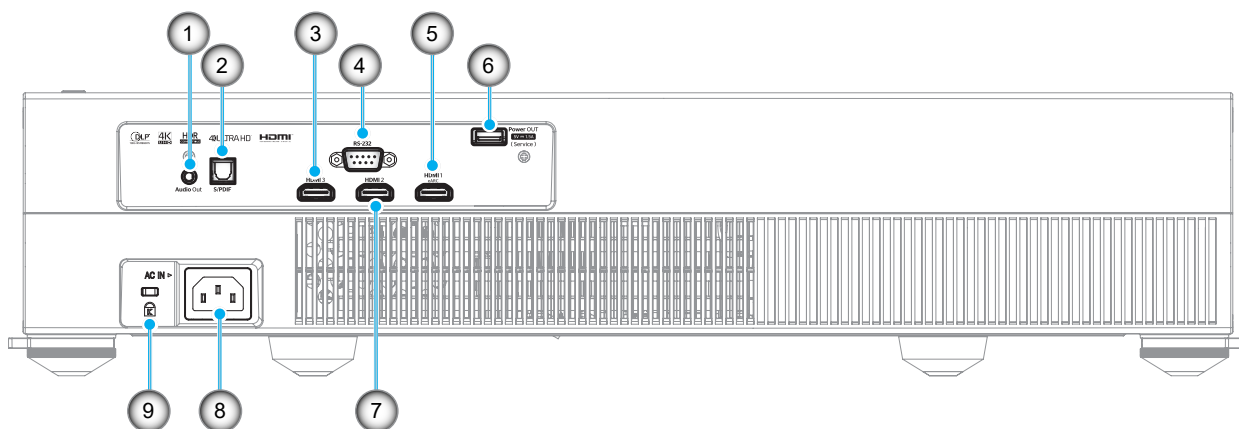
Poznámka:

- *Neblokujte větrací otvory projektoru.*
- *Při používání projektoru v uzavřeném prostoru zajistěte alespoň 50 cm (19") volného prostoru okolo větracích otvorů projektoru.*

Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Ventilace (výstup)	6.	Ventilace (vstup)
2.	Indikátory LED	7.	Vstup/výstup
3.	Vypínač	8.	Napájecí zásuvka
4.	Objektiv	9.	Port zámku Kensington™
5.	Stavěcí noha projektoru	10.	IR Receiver

ÚVOD

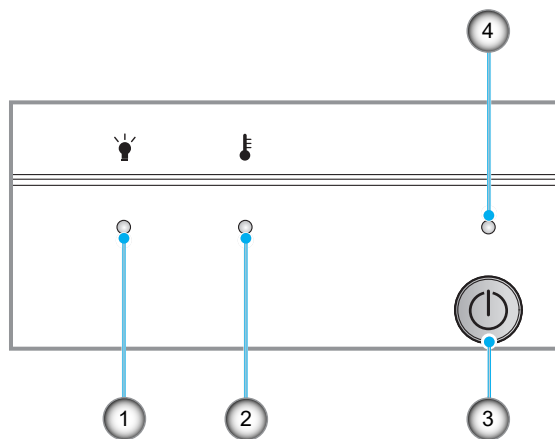
Připojení



Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Port výstupu zvuku	6.	Port USB (napájení 5 V \pm 1,5 A)(*)
2.	Port S/PDIF (PCM 2 kanály, Digital 5.1)	7.	Port HDMI 2 (HDMI v2.0)
3.	Port HDMI 3 (HDMI v2.0)	8.	Napájecí zásuvka
4.	Port RS-232	9.	Port zámku Kensington™
5.	Port HDMI 1 (HDMI v2.0 eARC)		

Poznámka: (*) Nedoporučuje se pro napájení mobilního telefonu.

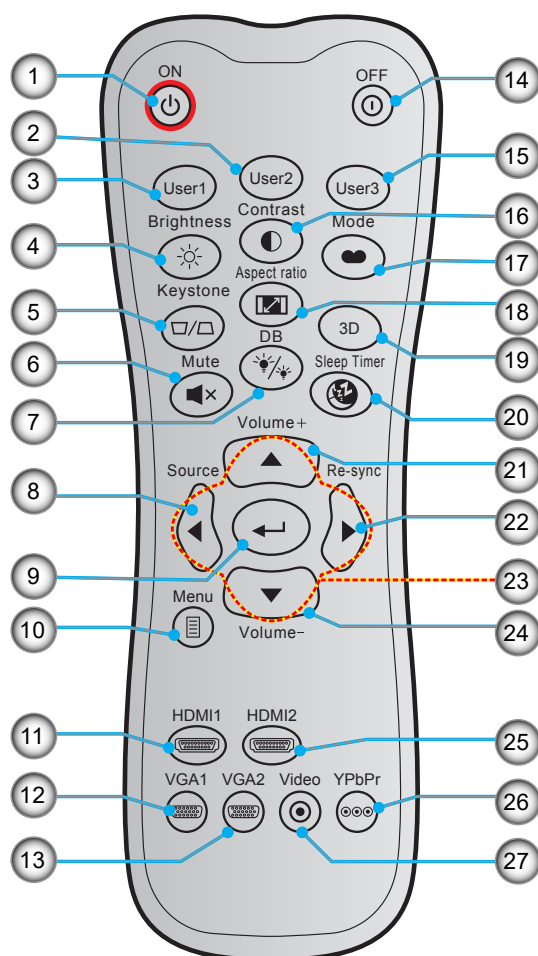
Klávesnice a LED indikátory



Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Zdroj světla LED	3.	Vypínač
2.	Indikátor LED teploty	4.	Indikátor LED napájení

ÚVOD

Dálkový ovladač



Č.	Položka	Č.	Položka
1.	Zapnutí	15.	Uživatel3 (Pevné na přímé klávese zdroje „HDMI3“)
2.	<ul style="list-style-type: none"> User 2 (Uživatel 3) (Pevné na Zaostření - Úpravy) Adjust focus (Upravit zaostření) 	16.	Contrast (Kontrast)
3.	<ul style="list-style-type: none"> Uživatel 1 (přiřaditelné) (Pevné na Zaostření + Úpravy) Adjust focus (Upravit zaostření) 	17.	Display Mode (Mód zobrazení)
4.	Brightness (Jas)	18.	Aspect Ratio (Projekční poměr)
5.	Sbíhavost	19.	3D nabídka zap. / vyp.
6.	Mute (Vypnout zvuk)	20.	Časovač vypnutí
7.	DB (Dynamic Black)	21.	Hlasitost +
8.	Source (Zdroj)	22.	Opakovaná synchronizace
9.	Enter (Vstoupit)	23.	Čtyři směrová tlačítka
10.	Menu	24.	Hlasitost -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1 (nepodporováno)	26.	YPbPr (nepodporováno)
13.	VGA2 (nepodporováno)	27.	Video (nepodporováno)
14.	Power Off (Vypnutí)		

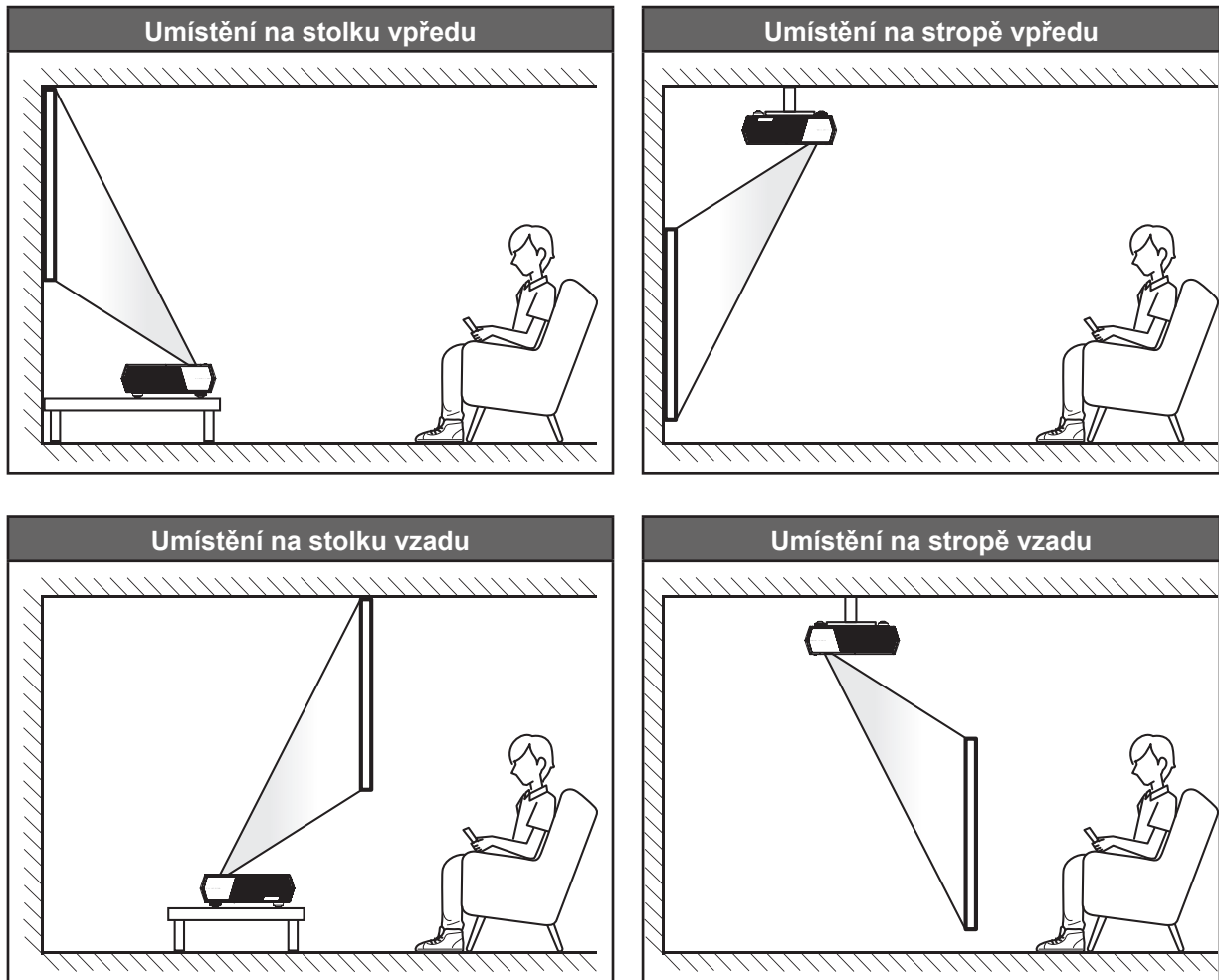
Poznámka:

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

NASTAVENÍ A INSTALACE

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.



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

Poznámka:

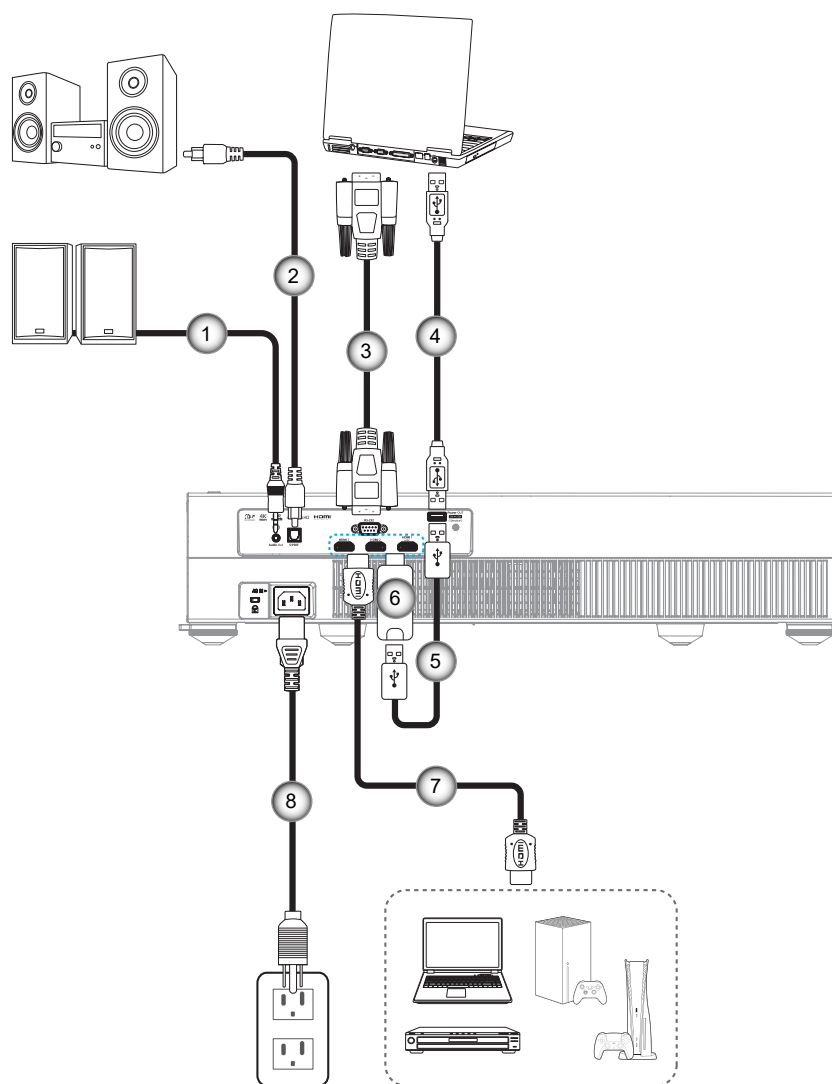
- Čím je projektor umístěn dále od promítací plochy, tím se promítaný obraz zvětšuje a rovněž se proporčně zvětšuje svislé posunutí.
- Svislé posunutí se může mezi projektory lišit z důvodu omezení výroby optických částí. Při zapnutí projektorů může dojít k dodatečnému doladění.

DŮLEŽITÉ!

Projektor používejte pouze v umístění na stole nebo na stropě. Projektor musí být umístěn vodorovně - nikoli nakloněný dopředu/dozadu nebo vlevo/vpravo. V jakékoli jiné orientaci může dojít ke zneplatnění záruky a může dojít ke zkrácení životnosti lampy projektoru nebo samotného projektoru. V případě nestandardní instalace požádejte o radu společnost Optoma.

NASTAVENÍ A INSTALACE

Připojení zdrojů k projektoru



Č.	Položka
1.	Kabel výstupu zvuku
2.	Kabel výstupu S/PDIF
3.	Kabel RS232
4.	Kabel USB (pouze pro servisní účely/ aktualizování DDP FW)

Č.	Položka
5.	Napájecí kabel USB
6.	Adaptér HDMI
7.	Kabel HDMI
8.	Napájecí kabel

Poznámka:

- K portu USB lze připojit USB myš nebo klávesnici.
- Aby byla zaručena optimální kvalita obrazu a aby se zabránilo chybám připojení, doporučujeme používat kabely Premium HDMI. Pokud jsou kabely delší nebo 6-7,5 metru důrazně doporučujeme použít aktivní vláknové kabely HDMI.

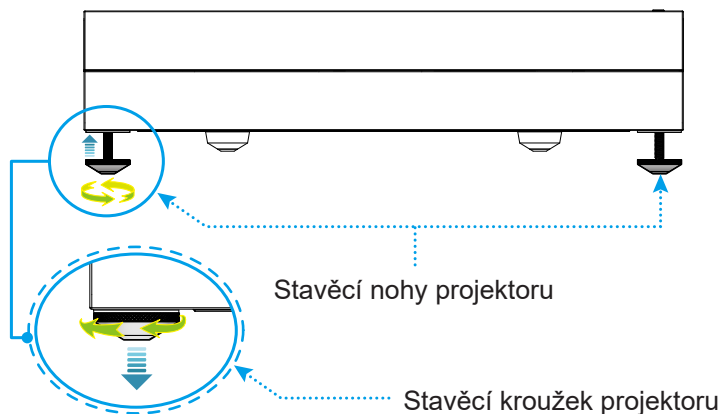
NASTAVENÍ A INSTALACE

Nastavení promítaného obrazu

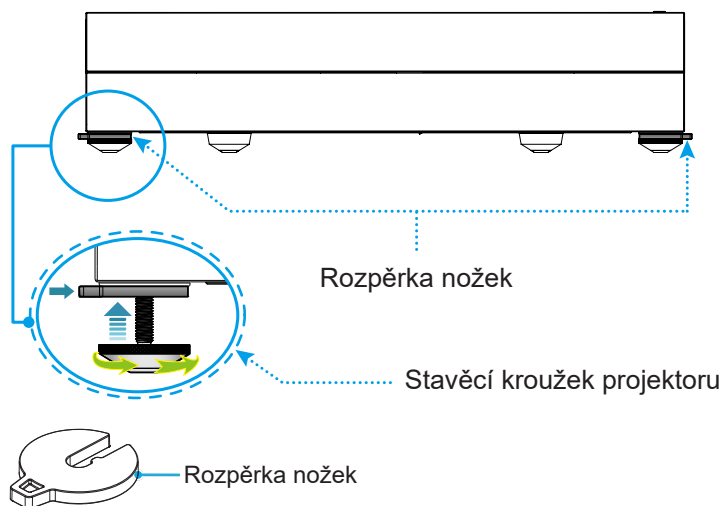
Výška obrazu

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.



Poznámka: Chcete-li vyrovnat polohu projektoru, otáčejte stavěcími nožkami a nasadte rozpěrku na obě nožky. Potom nožky utáhněte.



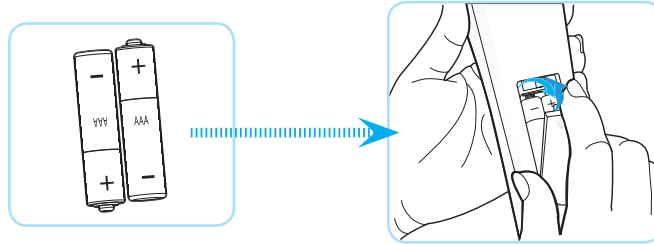
NASTAVENÍ A INSTALACE

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: Používejte pouze baterie stejného nebo podobného typu.

UPOZORNĚNÍ

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

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

NASTAVENÍ A INSTALACE

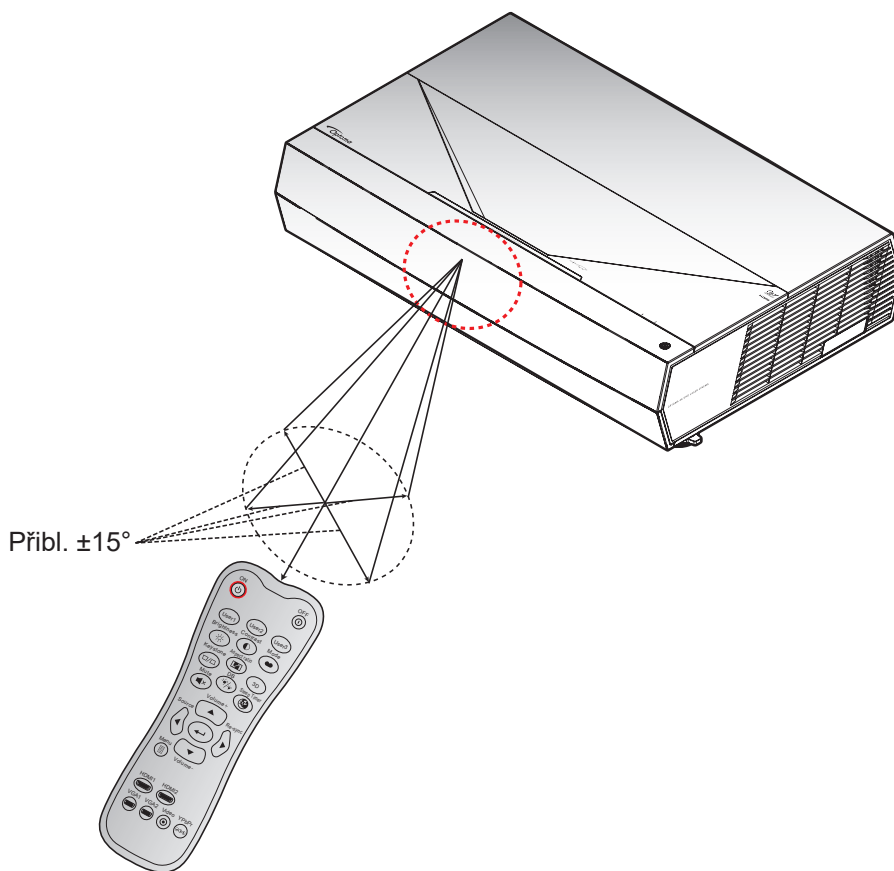
Účinný dosah

Infračervený (IR) snímač dálkového ovládání je umístěn na přední straně projektoru. Aby dálkový ovladač fungoval správně, držte jej v úhlu do $\pm 15^\circ$ od kolmice k infračervenému snímači dálkového ovládání. Vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a snímačem nesmí přesahovat 6 metrů (~ 19,6 stop).

Dálkový ovladač můžete při používání rovněž namířit na promítaný obraz.

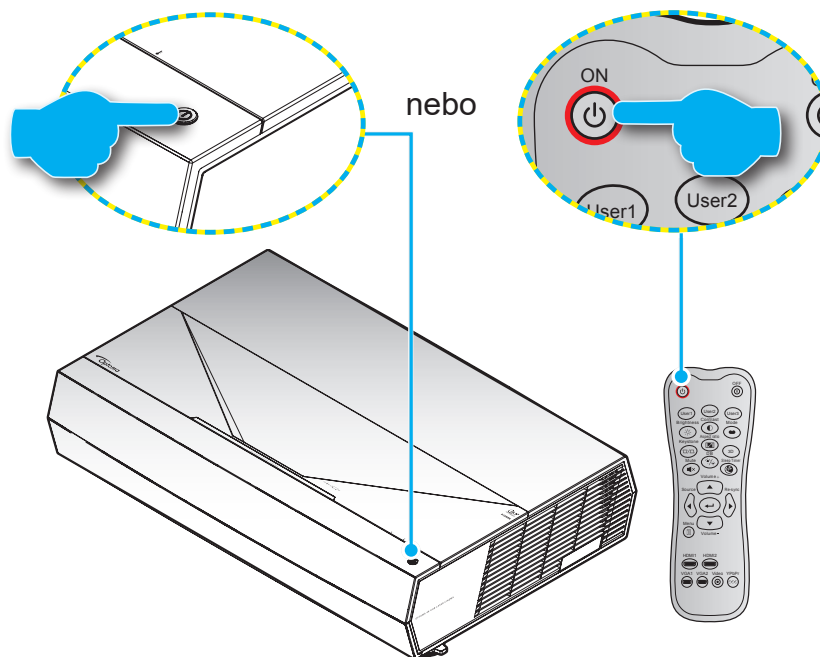
Poznámka: Když míříte dálkovým ovladačem přímo (úhel 0 stupňů) na infračervený snímač, vzdálenost mezi dálkovým ovladačem a snímačem nesmí přesahovat 8 metrů (~ 26,2 stop).

- 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 metry 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.
- V případě párování Bluetooth po zapnutí napájení projektoru namiřte dálkový ovladač na plochu, která je na následujícím obrázku označena červeným kroužkem.
- Pokud je režim napájení nastaven na „Eco“, po zapnutí napájení projektoru namiřte dálkový ovladač přímo na IR přijímač.





POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Zapnutí/vypnutí projektoru





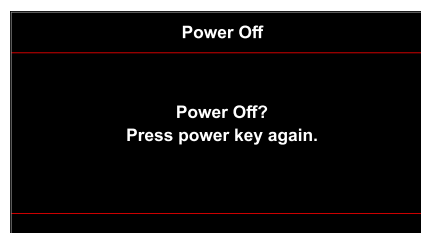
Zapnutí







1. Řádně připojte napájecí kabel a kabel signálu/zdroje. Po připojení svítí indikátor LED napájení červeně.
2. Projektor zapnete stisknutím tlačítka  na klávesnici projektoru nebo tlačítka  na dálkovém ovladači.
3. Po dobu přibližně 20 sekund se zobrazí úvodní obrazovka a indikátor LED napájení bliká bíle.

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

Vypnutí napájení

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



3. Dalším stisknutím tlačítka  /  potvrďte, jinak zpráva po 10 sekundách zmizí. Při druhém stisknutí tlačítka  /  se projektor vypne.
4. Chladicí ventilátory poběží přibližně 10 sekund do konce chladicího intervalu a indikátor LED napájení bude blikat bíle. Když indikátor LED napájení začne svítit červeně, znamená to, že projektor přešel do pohotovostního režimu. Chcete-li projektor znovu zapnout, musíte počkat, dokud se zcela nedokončí chladicí cyklus a dokud projektor nepřejde do pohotovostního režimu. Když se projektor nachází v pohotovostním režimu, dalším stisknutím tlačítka  /  jej zapnete.
5. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a od projektoru.

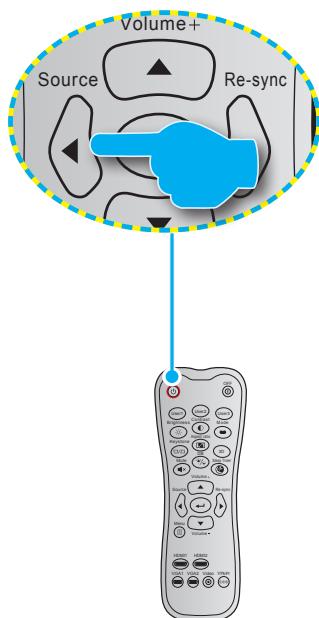
Poznámka: Nedoporučujeme zapínat projektor bezprostředně po jeho vypnutí.

Během spouštění bliká indikátor LED napájení bíle. Během normálního provozu svítí indikátor LED bíle.

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 **Source** na dálkovém ovladači.

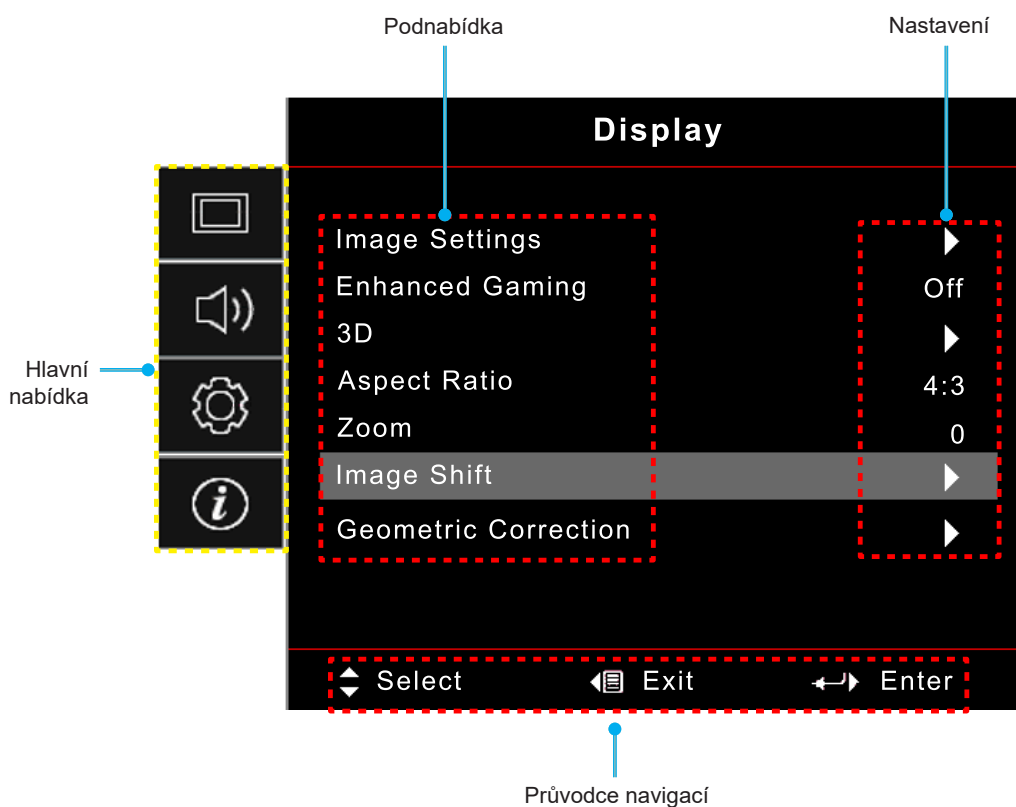


POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Procházení nabídkou a funkce

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

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



POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Strom nabídky OSD







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

Hlavní nabídka	Podnabídka 1	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty		
Display (Obrázek)	Image Settings (Nastavení obrazu)	Display Mode (Mód zobrazení)	Režim [Video]		Cinema (Kino)		
					Film		
					HDR		
					HLG		
					HDR SIM.		
					Game (Zvěř)		
					Reference		
					Bright (Jasný)		
					User (Uživatel)		
					3D		
					ISF Day (ISF den)		
					ISF Night (ISF noc)		
					ISF 3D		
		Wall Color (Barva stěny)				Off (Vyp.) [Výchozí]	
						Blackboard (Tabule)	
						Light Yellow (Světle žlutá)	
						Light Green (Světle zelená)	
						Light Blue (Světle modrá)	
						Pink (Růžová)	
		Dynamic Range (Dynamický rozsah)	HDR/HLG			Off (Vyp.)	
						Auto [výchozí]	
			HDR Picture Mode (Režim obrazu HDR)				Bright (Jasný)
							Standard (Standardní) [výchozí]
							Film
							Detail (Podrobnosti)
			HLG Picture Mode (Režim obrazu HDR)				Bright (Jasný)
							Standard (Standardní) [výchozí]
							Film
							Detail (Podrobnosti)
		HDR Brightness (Jas HDR zdroje)				0 ~ 10	
		Brightness (Jas)				-50 ~ 50	
		Contrast (Kontrast)				-50 ~ 50	
		Sharpness (Ostrost)				1 ~ 15	
Color (Barva)				-50 ~ 50			
Tint (Zabarvení)				-50 ~ 50			

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka 1	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty	
Display (Obrázek)	Image Settings (Nastavení obrazu)	Gamma	Film			
			Video			
			Graphics (Grafika)			
			Standard(2.2) (Standardní(2.2))			
			1.8			
			2.0			
			2.4			
		Color Settings (Nastavení barev)	Color Settings (Nastavení barev)	BrilliantColor™		1 ~ 10
				Color Temp. (Teplota barev)		Warm (Teplé)
						Standard (Standardní)
						Cool (Chladné)
						Cold (Studené)
				Color Matching (Shoda barev)	Color (Barva)	Red (Červený) [výchozí]
						Green (Zelený)
						Blue (Modrý)
						Cyan (Azurový)
						Yellow (Žlutý)
						Magenta (fialový)
						White (Bílý)(*)
					Hue (Odstín) / R(*)	-50 ~ 50 [Výchozí: 0]
					Saturation (Sytost barev) / G(*)	-50 ~ 50 [Výchozí: 0]
					Gain (Úroveň) / B(*)	-50 ~ 50 [Výchozí: 0]
				Vynulovat (Reset)	Cancel (Zrušit) [výchozí]	
					Yes (Ano)	
				Exit (Vystoupit)		
				RGB Gain/Bias (RGB zesílení/ odchylka)	Red Gain (Zesílení červené)	-50 ~ 50
					Green Gain (Zesílení zelené)	-50 ~ 50
					Blue Gain (Přidat modrou)	-50 ~ 50
					Red Bias (Odchylka červené)	-50 ~ 50
					Green Bias (Odchylka zelené)	-50 ~ 50
					Blue Bias (Ubrat modrou)	-50 ~ 50
					Vynulovat (Reset)	Cancel (Zrušit) [výchozí] Yes (Ano)
					Exit (Vystoupit)	
					Color Space (Barevný prostor) (Ne vstup HDMI)	
			RGB			
			YUV			
		Color Space (Barevný prostor) (Vstup HDMI)		Auto [výchozí]		
				RGB(0~255)		
				RGB(16~235)		
				YUV		

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka 1	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty	
Display (Obrázek)	Image Settings (Nastavení obrazu)	Brightness Mode (Režim jasu)			DynamicBlack	
					Eco. (Eko)	
					Constant Power (Konstantní napájení) Výkon = 100%/95%/90%/85%/80%/75%/70%/65%/60%/55%/50%	
			Vynulovat (Reset)			Constant Luminance (Konstantní světelnost) Výkon=85%/80%/75%/70%
	Enhanced Gaming (Vylepšené hraní)					Off (Vyp.)
						On (Zap.)
	3D	3D Mode (Režim 3D)				Off (Vyp.) [výchozí]
						On (Zap.)
		3D Sync Invert (3D synch. obráceně)				On (Zap.)
						Off (Vyp.) [výchozí]
	Aspect Ratio (Projekční poměr)					4:3
						16:9
						21:9
						32:9
						V-Stretch (V-roztažení)
						Full screen (Celá plocha)
	Zoom					Auto
	Image Shift (Zoom obrazu)	H 				-100 ~ 100 [Výchozí: 0]
		V 				-100 ~ 100 [Výchozí: 0]
	Geometric Correction (Geometrická korekce)	Four Corners (Čtyři rohy)				
H Keystone (Vodorovný lichoběžník)					-10 ~ 10 [Výchozí: 0]	
V Keystone (Svislý lichoběžník)					-10 ~ 10 [Výchozí: 0]	
3x3 Warp (Deformace 3x3)						
Vynulovat (Reset)						
Audio (Zvuk)	Audio Mode (Režim zvuku)				Speaker / Audio Out (Výstup reproduktoru / zvuku) [výchozí]	
					SPDIF / eARC	
	Mute (Vypnout zvuk)				Off (Vyp.) [výchozí]	
Volume (Hlasitost)					On (Zap.)	
					0 ~ 10 [Výchozí: 5]	
Setup (Nastavení)	Projection (Promítání)				Přední  [Výchozí]	
					Zadní 	
					Strop-nahoře 	
					Vzadu-nahoře 	
	Power Settings (Nastavení napájení)	Direct Power On (Přímé zapnutí)				Off (Vyp.) [výchozí]
						On (Zap.)
		Signal Power On (Kontrola napájení svítí)				Off (Vyp.) [výchozí]
						On (Zap.)
	Auto Power Off (min) (Automatické napájení vypnuté (min.))				0 ~ 180 (po 5 min.) [Výchozí: 20]	

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka 1	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty	
Setup (Nastavení)	Power Settings (Nastavení napájení)	Sleep Timer (min) (Časovač vypnutí (min.))			0 ~ 990 (po 30 min.) [Výchozí: 0]	
			Always On (Vždy zapnuto)		No (Ne) [výchozí] Yes (Ano)	
		Power Mode (Standby) (Režim napájení (pohotovostní))			Active (Aktivní) (SmartHome (Chytrá domácnost))	
					Eco. (Eko) [výchozí]	
	USB Power (Standby) (Napájení USB (pohotovost))			Off (Vyp.) [výchozí]		
				On (Zap.)		
	Security (Zabezpečení)	Security (Zabezpečení)			Off (Vyp.) On (Zap.)	
			Security Timer (Časovač zabezpečení)	Month (Měsíc) Day (Den) Hour (Hodina)		
		Change Password (Změnit heslo)			[Výchozí: 1234]	
		HDMI Link Settings (HDMI Link nastavení)	HDMI Link			Off (Vyp.) [výchozí] On (Zap.)
	Inclusive of TV (Včetně TV)				No (Ne) [výchozí] Yes (Ano)	
			Power On Link			Mutual (Oboustranný) [výchozí] PJ --> Device Device --> PJ
	Power Off Link				Off (Vyp.) [výchozí] On (Zap.)	
						Green Grid (Zelená mřížka)
	Test Pattern (Testovací vzorek)				Magenta Grid (Purpurová mřížka) White Grid (Bílá mřížka) White (Bílý) Off (Vyp.)	
		Remote Settings (Dálkové nastavení)	User 1 (Uživatel 1)			Pevné na „Focus -“ (Zaostření -)
			User 2 (Uživatel 2)			Pevné na „Focus +“ (Zaostření +)
			User 3 (Uživatel 3)			Pevné na „HDMI3“
		Projector ID (ID projektoru)				00 ~ 99
	Focus (Zaostřit)				(Stiskněte Left (Vlevo) nebo Right (Vpravo))	
	Eye Protection Sensor (Snímač ochrany zraku)					On (Zap.) [výchozí] Off (Vyp.)
		Options	Language (Jazyk)			English [Výchozí] Deutsch Français Italiano Español Português 简体中文 繁體中文 日本語 한국어 Русский

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Hlavní nabídka	Podnabídka 1	Podnabídka 2	Podnabídka 3	Podnabídka 4	Hodnoty	
Setup (Nastavení)	Options	Menu Settings	Menu Location (Umístění menu)		Vlevo nahoře	
					Vpravo nahoře	
					Střed [Výchozí]	
					Vlevo dole	
					Vpravo dole	
				Off (Vyp.)		
			5sec (5 s)			
			10sec (10 s) [Výchozí]			
		Auto Source (Automatický zdroj)				Off (Vyp.) [výchozí]
						On (Zap.)
		Input Source (Vstupní zdroj)				HDMI1
						HDMI2
					HDMI3	
	Input Name (Název vstupu)			HDMI1	Default (Výchozí) [Výchozí] / Custom (Vlastní)	
				HDMI2	Default (Výchozí) [Výchozí] / Custom (Vlastní)	
				HDMI3	Default (Výchozí) [Výchozí] / Custom (Vlastní)	
	High Altitude (Velká nadm. výška)				Off (Vyp.) [výchozí]	
					On (Zap.)	
	Display Mode Lock (Mód zobrazení uzamčen)				Off (Vyp.) [výchozí]	
					On (Zap.)	
Information Hide (Skrýt informace)				Off (Vyp.) [výchozí]		
				On (Zap.)		
Logo					Default (Výchozí) [Výchozí]	
					Neutral (Neutrální)	
	Background Color (Barva pozadí)					None (Žádný) [Výchozí pro Video/Pro-AV]
						Blue (Modrý) [Výchozí pro model Data]
						Red (Červený)
					Green (Zelený)	
					Gray (Šedá)	
Vynulovat (Reset)	Reset OSD (Obnovit OSD)				Cancel (Zrušit) [výchozí]	
					Yes (Ano)	
	Reset to Default (Obnovit výchozí)				Cancel (Zrušit) [výchozí]	
				Yes (Ano)		
Info.	Regulatory (Regulační)					
	Serial Number (Seriové číslo)					
	Source (Zdroj)					
	Resolution (Rozlišení)				00x00	
	Refresh Rate (Obnovovací frekvence)				0,00Hz	
	Display Mode (Mód zobrazení)					
	Projector ID (ID projektoru)				00–99	
	Brightness Mode (Režim jasu)					
	FW Version (Verze FW)	System (Systém)				
MCU						

Poznámka: Funkce se liší v závislosti na definici modelu.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Obrázek

Nabídka Nastavení obrazu

Display Mode (Mód zobrazení)

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.

- **Cinema (Kino):** Poskytuje optimální vyvážení detailu a barev pro sledování filmů.
- **HDR:** Přináší barvy, které jsou velmi přesné a přesahují barevnou kvalitu ostatních režimů zobrazení. Tento režim dekóduje a zobrazuje obsah HDR (High Dynamic Range) pro nejhlubší černý obsah, nejjasnější bílý obsah a ostré širokoúhlé barvy s použitím barevného gamutu REC.2020.
Poznámka: *Tento režim bude aktivován automaticky, pokud je HDR nastaveno na Auto (Automaticky) (a obsah HDR je odesílán do projektoru – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR hry, 4K UHD streamované video). Když je aktivní režim HDR, všechny ostatní režimy zobrazení budou zobrazeny šedě.*
- **HLG:** Přináší barvy, které jsou velmi přesné a přesahují barevnou kvalitu ostatních režimů zobrazení. Tento režim dekóduje a zobrazuje obsah HLG (Hybrid Log) pro nejhlubší černý obsah, nejjasnější bílý obsah a ostré širokoúhlé barvy s použitím barevného gamutu REC.2020.
Poznámka: *Tento režim bude aktivován automaticky, pokud je HDR nastaveno na Auto (Automaticky) (a obsah HLG je odesílán do projektoru). Když je aktivní režim HLG, všechny ostatní režimy zobrazení budou zobrazeny šedě.*
- **HDR SIM.:** Vylepšuje obsah jiný než HDR se simulovaným HDR (High Dynamic Range). Výběrem tohoto režimu vylepšíte gamma, kontrast a sytost barev pro obsah jiný než HDR (720p a 1080p vysílání/kabelová TV, 1080p Blu-ray, hry jiné než HDR atd.).
Poznámka: *Tento režim lze použít POUZE s obsahem jiným než HDR.*
- **Game (Zvěř):** Optimalizuje projektor tak, aby poskytoval maximální kontrast a živé barvy, což vám umožní vidět detaily stínů při hraní videohry.
Poznámka: *Tento režim zobrazení nelze použít při sledování videoobsahu HDR nebo hraní her HDR. Aby bylo možné aktivovat zkrácení zpoždění vstupu, zkontrolujte, zda je připojen počítač nebo konzole k HDMI1 a aktivujte Rozšířený herní režim.*
- **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.
- **Bright (Jasný):** Tento režim je vhodný v prostředí, kde je vyžadován zvláště vysoký jas - např. při použití projektoru v dobře osvětlených místnostech.
- **User (Uživatel):** Zapamatuje si nastavení definované uživatelem a umožňuje přizpůsobit si vlastní nastavení režimu zobrazení.
- **3D:** 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.*
- **ISF Day (ISF den):** Uloží profesionálně kalibrovaná nastavení obrazu optimalizovaná pro denní sledování.
- **ISF Night (ISF noc):** Uloží profesionálně kalibrovaná nastavení obrazu optimalizovaná pro noční sledování.
- **ISF 3D:** Uloží profesionálně kalibrovaná nastavení obrazu optimalizovaná pro 3D sledování.

Poznámka:

- Režimy ISF je třeba profesionálně kalibrovat. Chcete-li odemknout přístup k režimům ISF, bude třeba zadat následující kód pomocí dálkového ovladače nebo klávesnice: Napájení > Nahoru > Dolů > Nahoru > Nahoru.
- Režimy ISF jsou k dispozici pouze v režimu Video.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- Pokud je aktivováno HDR nebo HLG, možnosti Cinema (Kino), Film, Vivid (Živý), Game (Zvěř), Reference a Bright (Jasný) jsou zobrazeny šedě.

Wall Color (Barva stěny)

Pro úpravy barev promítaného obrazu při promítání na zeď bez promítací plochy. Všechny režimy byly 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 Off (Vyp.), Blackboard (Tabule), Light Yellow (Světle žlutá), Light Green (Světle zelená), Light Blue (Světle modrá), Pink (Růžová) a Gray (Šedá).

Poznámka: Pro přesnou reprodukci barev doporučujeme použít promítací plátno.

Dynamic Range (Dynamický rozsah)

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

➤ **HDR/HLG**

- **Off (Vyp.):** Vypne zpracování HDR/HLG. Při nastavení Off (Vyp.) projektor NEBUDE dekodovat obsah HDR/HLG.
- **Auto:** Automatická detekce signálu HDR.

➤ **HDR Picture Mode (Režim obrazu HDR)**

- **Bright (Jasný):** Zvolte tento režim pro jasnější a sytější barvy.
- **Standard (Standardní):** Zvolte tento režim pro přirozený vzhled barev s vyváženými teplými a studenými tóny.
- **Film:** Zvolte tento režim pro vylepšené zobrazení detailů a ostrost obrazu.
- **Detail (Podrobnosti):** Je proveden převod OETF signálu pro dosažení optimální shody barev.

➤ **HLG Picture Mode (Režim obrazu HDR)**

- **Bright (Jasný):** Zvolte tento režim pro jasnější a sytější barvy.
- **Standard (Standardní):** Zvolte tento režim pro přirozený vzhled barev s vyváženými teplými a studenými tóny.
- **Film:** Zvolte tento režim pro vylepšené zobrazení detailů a ostrost obrazu.
- **Detail (Podrobnosti):** Je proveden převod OETF signálu pro dosažení optimální shody barev.

➤ **HDR Brightness (Jas HDR zdroje)**

- Slouží k úpravám úrovně jasu HDR.

Brightness (Jas)

Slouží k nastavení jasu obrazu.

Contrast (Kontrast)

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmařejší částí obrazu.

Sharpness (Ostrost)

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

Color (Barva)

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

Tint (Zabarvení)

Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Gamma

Nastavte typ gama křivky. Po dokončení počátečního nastavení a jemného vyladění optimalizujte výstup vašeho obrazu pomocí kroků Nastavení gamma.

- **Film:** Pro domácí kino.
- **Video:** Pro zdroj videa nebo TV.
- **Graphics (Grafika):** Pro zdroj PC / foto.
- **Standard(2.2) (Standardní(2.2)):** Pro standardizované nastavení.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** Pro konkrétní zdroj PC / foto. Hodnotu 2,4 lze rovněž použít pro videoobsah a hry pro dosažení hlubšího kontrastu.

Color Settings (Nastavení barev)

Nakonfigurujte nastavení barev.

- **BrilliantColor™:** Tato nastavitelná položka používá novou barvu zpracovávající algoritmus a vylepšení, která umožňují vyšší jas a zároveň poskytují věrné, živější barvy obrazu.
- **Color Temp. (Teplota barev):** Vyberte teplotu barev z možností Warm (Teplé), Standard (Standardní), Cool (Chladné), Cold (Studené).
- **Color Matching (Shoda barev):** Vyberte následující možnosti:
 - Color (Barva): Upravte červenou (R), zelenou (G), modrou (B), azurovou (C), žlutou (Y), fialovou (M) a bílou (W) úroveň obrazu.
 - Hue (Odstín): Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.
 - Saturation (Sytost barev): Slouží k nastavení obrazu videa z černobílé až po zcela sytou barvu.
 - Gain (Úroveň): Upravte jas obrazu.
 - Vynulovat (Reset): Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení shody barev.
 - Exit (Vystoupit): Slouží k ukončení nabídky „Color Matching (Shoda barev)“.
- **RGB Gain/Bias (RGB zesílení/odchylka):** Toto nastavení umožňuje konfigurovat jas (zesílení) a kontrast (důraz) obrazu.
 - Vynulovat (Reset): Slouží k obnovení výchozí továrních nastavení přidání/ubránění RGB.
 - Exit (Vystoupit): Slouží k ukončení nabídky „RGB Gain/Bias (RGB zesílení/odchylka)“.
- **Color Space (Barevný prostor):** Vyberte vhodný typ barevné matrice z následujících možností: Auto, RGB(0-255), RGB(16-235) a YUV.

Brightness Mode (Režim jasu)

Upravte nastavení režimu jasu.

- **DynamicBlack:** Použijte k automatické úpravě jasu obrazu pro dosažení optimálního kontrastu.
- **Eco. (Eko):** Volbou „Eco. (Eko)“ se ztlumí svítivost laserové diody projektoru, čímž se sníží její spotřeba energie a prodlužuje se životnost laserové diody.
- **Constant Power (Konstantní napájení):** Zvolte nižší procento pro režim jasu.
- **Constant Luminance (Konstantní světelnost):** Konstantní světelnost mění intenzitu LD světelnosti, například jas se udržuje konzistentní s časem.

Vynulovat (Reset)

Slouží k obnovení výchozí továrních nastavení barev.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Vylepšené hraní

Aktivací této funkce se zkrátí časy odezvy (vstupní latence) při hraní na 4,5 ms*.

Poznámka:

- Podpora pouze pro HDMI1.
- *Pouze pro signály 1080p 240Hz.
- V následující tabulce je popsáno zpoždění vstupu podle signálů:
- Hodnoty v tabulce se mohou mírně odlišovat.

Frekvence zdroje	Vylepšené hraní	Výstup	Výstupní rozlišení	Zpoždění vstupu
1080p60	On (Zap.)	1080p60	1080p	17 ms
1080p120	On (Zap.)	1080p120	1080p	8,6 ms
1080p240	On (Zap.)	1080p240	1080p	4,4 ms
4K60	On (Zap.)	4K60	4K	16,9 ms
1080p60	Off (Vyp.)	1080p60	1080p	33,8 ms
1080p120	Off (Vyp.)	1080p120	1080p	17 ms
1080p240	Off (Vyp.)	1080p240	1080p	8,6 ms
4K60	Off (Vyp.)	4K60	4K	33,7 ms

- Když je aktivní režim „Enhanced Gaming (Vylepšené hraní)“, funkce Aspect Ratio (Projekční poměr), Zoom, Image Shift (Zoom obrazu), Four Corners (Čtyři rohy) a H/V Keystone (Lichoběžník - V/S) jsou automaticky vypnuté. Tyto funkce se znovu aktivují, když vypnete režim „Enhanced Gaming (Vylepšené hraní)“.

Nabídka 3D

3D Mode (Režim 3D)

Tato položka slouží k aktivaci/deaktivaci funkce režimu 3D.

3D Sync Invert (3D synch. obráceně)

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

Nabídka Projekční poměr

Vyberte poměr stran zobrazeného obrazu z následujících možností:

- **4:3:** Tento formát je pro zdroje vstupu 4:3.
- **16:9/21:9/32:9:** Tyto formáty jsou určeny pro vstupní zdroje 16:9 / 21:9 / 32:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlý televizor.
- **V-Stretch (V-roztažení):** Tento režim vertikálně roztáhne obraz 2,35:1 a odstraní černé pruhy.
- **Full screen (Celá plocha):** 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.
- **Auto:** Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

Poznámka:

- Možnost „Aspect Ratio (Projekční poměr)“ je zobrazena šedě, pokud je povolena funkce Enhanced Gaming (Vylepšené hraní), 3x3 Warp (Deformace 3x3) nebo Four Corners (Čtyři rohy).
- 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.
 - 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

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

široký režim vylepšený pro displeje 16x9 v širokém obrazu 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:
 - Nastavte poměr stran promítací plochy 2,0:1.
 - Vyberte formát „Full screen (Celá plocha)“.
 - Upravte obraz projektoru tak, aby byl správně umístěn na plátně.

Pravidlo mapování pro 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				
V-Stretch (V-roztažení)	Upravte centrální zobrazení 3840 x 1620 a potom upravte měřítko na 3840 x 2160				
Full screen (Celá plocha)	Upravte měřítko na 5068 x 2852 (zvětšení 132 %), potom získáte vystředěné zobrazení 3840 x 2160 Poznámka: Použijte tento formát pro zdroj videa 2,35:1 bez titulků pro zaplnění rozlišení UHD DMD na 100 %.				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Pokud je zdroj 4:3, automaticky změnit velikost na 2880 x 2160 - Pokud je zdroj 16:9, automaticky změnit velikost na 3840 x 2160 - Pokud je zdroj 15:9, automaticky změnit velikost na 3600 x 2160 - Pokud je zdroj 16:10, automaticky změnit velikost na 3456 x 2160 				

Pravidlo automatického mapování:

	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

Nabídka Zoom

Slouží ke zmenšení nebo zvětšení obrazu na promítací ploše.

Poznámka: Nastavení zoomu je zachováno při zapnutí projektoru.

Nabídka Posun zobrazení

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

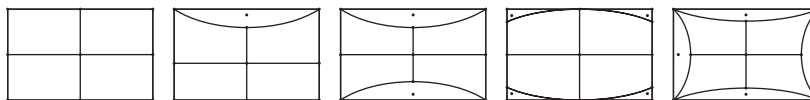
Poznámka: Při korekci vodorovného nebo svislého lichoběžníkového zkreslení se obraz o něco zmenší.

Nabídka Geometrická korekce

- **Four Corners (Čtyři rohy):** Toto nastavení umožňuje upravit jednotlivé rohy promítaného obrazu pro dosažení čtvercového obrazu, když promítací plocha není rovná.

Poznámka: Při úpravách Four Corners (Čtyři rohy) nejsou aktivní nabídky Zoom, Aspect Ratio (Projekční poměr), Image Shift (Zoom obrazu) a 3x3 Warp (Deformace 3x3). Chcete-li použít nabídky Zoom, Aspect Ratio (Projekční poměr) a Image Shift (Zoom obrazu), obnovte výchozí nastavení funkce Four Corners (Čtyři rohy).

- **H Keystone (Vodorovný lichoběžník):** Vodorovná úprava zkreslení obrazu a vytvoření obrazu, který je více obdélníkový. Vodorovný lichoběžník slouží k opravení lichoběžníkového tvaru obrazu, kde levý a pravý okraj obrazu nemají stejnou délku. Toto je určeno k použití podél vodorovné osy.
- **V Keystone (Svislý lichoběžník):** 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.
- **3x3 Warp (Deformace 3x3):** Upravte deformaci obrazu korekcí 9 bodů.



- **Vynulovat (Reset):** Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení pro geometrickou korekci.

Poznámka: Při používání nastavení Rozšířený herní režim budou položky 4 rohy, Vodorovné lichoběžníkové zkreslení, Svislé lichoběžníkové zkreslení a Deformace 3x3 deaktivovány, protože tato nastavení mají vliv na zpoždění vstupu. Pokud plánujete použít Rozšířený herní režim pro zkrácení zpoždění vstupu, důrazně doporučujeme nastavit projektor bez použití položek 4 rohy, Vodorovné lichoběžníkové zkreslení, Svislé lichoběžníkové zkreslení a Deformace 3x3.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Zvuk

Audio Mode (Režim zvuku)

Slouží k výběru příslušného režimu zvuku.

Poznámka:

- Vybraný režim zvuku platí pro všechny zdroje:
- Projektor automaticky detekuje režim Speaker / Audio Out (Výstup reproduktoru / zvuku).
- Funkce eARC je podporována pouze se zdrojem HDMI1.
- Pokud aktuální formát vstupu zvuku není PCM, po změně režimu zvuku provede systém resynchronizaci.

Mute (Vypnout zvuk)

Tato volba slouží k dočasnému vypnutí zvuku.

- **Off (Vyp.):** Volbou „Off (Vyp.)“ ztlumíte zvuk.
- **On (Zap.):** Volbou „On (Zap.)“ ztlumíte zvuk.

Poznámka: Funkce Mute (Ztlumit) ovlivňuje hlasitost vnitřního i vnějšího reproduktoru.

Volume (Hlasitost)

Slouží k úpravě hlasitosti.

Nabídka Nastavení

Projection (Promítání)

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

Power Settings (Nastavení napájení)

Konfigurace nastavení napájení.

- **Direct Power On (Přímé zapnutí):** Volbou „On (Zap.)“ aktivujete režim Direct Power (Přímé napájení). Projektor se automaticky zapne po připojení k napájení, bez nutnosti stisknout tlačítko „Power“ (Napájení) na klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači.
- **Signal Power On (Kontrola napájení svítí):** Volbou „On (Zap.)“ aktivujete režim Signal Power (Signál zapnutí). Projektor se automaticky zapne když je rozpoznán signál, bez nutnosti stisknout tlačítko „Napájecí“ na klávesnici projektoru nebo na dálkovém ovladači.

Poznámka:

- Pokud je možnost „Signal Power On (Kontrola napájení svítí)“ nastavena na „On (Zap.)“, spotřeba energie v pohotovostním režimu projektoru bude přes 3 W.
- Tuto funkci lze použít se zdrojem HDMI.
- „Signal Power On (Kontrola napájení svítí)“ podporuje pouze 1 port současně.
- **Auto Power Off (min) (Automatické napájení vypnuté (min.)):** Nastavte časový interval, po kterém dojde k vypnutí projektoru. Časovač začne odpočítávat čas od momentu, kdy dojde k přerušení signálu. Po uběhnutí nastaveného časového intervalu (v minutách) se projektor sám vypne.
- **Sleep Timer (min) (Časovač vypnutí (min.)):** Slouží ke konfiguraci časovače.
 - Sleep Timer (min) (Časovač vypnutí (min.)):Nastavte časový interval, po kterém dojde k vypnutí projektoru. Časovač začne odpočítávat s nebo bez signálu odeslaného do projektoru. Po uběhnutí nastaveného časového intervalu (v minutách) se projektor sám vypne.

Poznámka: Časovač se nuluje pro každém vypnutí napájení projektoru.

- Always On (Vždy zapnuto): Nastavte časovač tak, aby byl vždy zapnuto.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

- **Power Mode (Standby) (Režim napájení (pohotovostní)):** Provedte nastavení režimu napájení.
 - Active (Aktivní): Volbou „Active (Aktivní)“ se vrátíte do normálního pohotovostního režimu.
 - Eco. (Eko): Volbou „Eco. (Eko)“ snížíte příkon tak, že bude nižší než 0,5 W.
- **USB Power (Standby) (Napájení USB (pohotovost)):** Aktivujte nebo deaktivujte funkci napájení USB, když se projektor nachází v pohotovostním režimu.

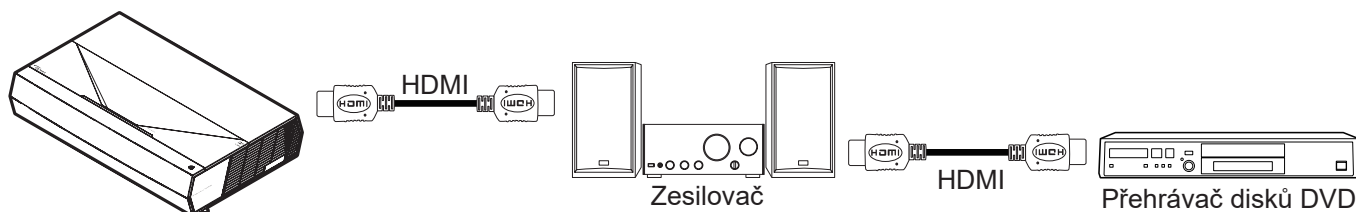
Security (Zabezpečení)

Slouží ke konfiguraci nastavení zabezpečení.

- **Security (Zabezpečení):** Aktivací této funkce se před použitím projektoru zobrazí výzva k zadání hesla.
 - Off (Vyp.): Pomocí funkce „Off (Vyp.)“ můžete zapnout projektor bez ověření vstupního hesla.
 - On (Zap.): Pomocí funkce „On (Zap.)“ zapnete bezpečnostní ověření projektoru při zapnutí.
- Poznámka:** Výchozí heslo je 1234.
- **Security Timer (Časovač zabezpečení):** Umožňuje nastavit časovou (Month (Měsíc)/Day (Den)/Hour (Hodina)) funkci na počet hodin, během kterých lze projektor používat. Jakmile nastavený čas uplyne, budete opět požádáni o zadání hesla.
 - **Change Password (Změnit heslo):** Slouží k nastavení nebo změně hesla, které je vyžadováno při zapnutí projektoru.

HDMI Link Settings (HDMI Link nastavení)

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.
- **Inclusive of TV (Včetně TV):** Pokud je tato položka nastavena na „Yes (Ano)“, jsou k dispozici možnosti Power on Link a Power off Link.
- **Power On Link:** Příkaz CEC zapnutí napájení.
 - Mutual (Oboustranný): Projektor a zařízení CEC budou zapnuty současně.
 - PJ --> Device: Zařízení CEC bude zapnuto až po zapnutí projektoru.
 - Device --> PJ: Projektor se zapne až po zapnutí zařízení CEC.
- **Power Off Link:** Povolením této funkce se HDMI Link a projektor automaticky vypnou současně.

Test Pattern (Testovací vzorek)

Slouží k výběru testovacího vzorku z možností Green Grid (Zelená mřížka), Magenta Grid (Purpurová mřížka), White Grid (Bílá mřížka), White (Bílý), případně lze tuto funkci vypnout (Off (Vyp.)).

Remote Settings (Dálkové nastavení)

- **User 1 (Uživatel 1):** Pevné na „Focus -“ (Zaostření -).
- **User 2 (Uživatel 2):** Pevné na „Focus +“ (Zaostření +).
- **User 3 (Uživatel 3):** Pevné na „HDMI3“.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Projector ID (ID projektoru)

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

Focus (Zaostřit)

Stisknutím tlačítka **User1 (Uživatel1)** nebo **User2 (Uživatel2)** na dálkovém ovladači se automaticky upraví zaostření.

Eye Protection Sensor (Snímač ochrany zraku)

Aktivace snímače ochrany zraku, který dočasně vypne světla, když se objekty příliš přiblíží k promítanému paprsku.

Options

Nakonfigurujte možnosti projektoru.

- **Language (Jazyk):** Zde lze vybrat jazyk nabídky OSD: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, portugalština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština, korejština a ruština.
- **Menu Settings:** Slouží k nastavení umístění nabídky na ploše a ke konfiguraci nastavení časovače nabídky.
 - Menu Location (Umístění menu): Vyberte umístění nabídky na promítací ploše.
 - Menu Timer (Menu časovače): Nastavte délku zobrazení nabídky OSD na promítací ploše.
- **Auto Source (Automatický zdroj):** Volbou této možnosti projektor automaticky najde dostupný vstupní zdroj.
- **Input Source (Vstupní zdroj):** Vyberte vstupní zdroj mezi HDMI1, HDMI2 a HDMI3.
- **Input Name (Název vstupu):** Slouží k přejmenování funkce vstupu pro snadnější identifikaci. K dispozici jsou možnosti HDMI1, HDMI2 a HDMI3.
- **High Altitude (Velká nadm. výška):** Když je vybrána možnost „On (Zap.)“, ventilátory se budou otáčet rychleji. Tato funkce je vhodná ve vyšších nadmořských výškách, kde je řídký vzduch.
- **Display Mode Lock (Mód zobrazení uzamčen):** Volbou „On (Zap.)“ nebo „Off (Vyp.)“ zamkněte nebo odemkněte nastavení režimu zobrazení.
- **Information Hide (Skrýt informace):** Aktivací této funkce se skryje zpráva s informacemi.
 - **Off (Vyp.):** Volbou „Off (Vyp.)“ zobrazíte hlášení o „hledání“.
 - **On (Zap.):** Volbou „On (Zap.)“ skryjete zprávy s informacemi.
- **Logo:** Tato funkce slouží k nastavení požadované úvodní obrazovky. Provedené změny se projeví při příštím zapnutí projektoru.
 - **Default (Výchozí):** Výchozí úvodní obrazovka.
 - **Neutral (Neutrální):** Na úvodní obrazovce se nezobrazí logo.
- **Background Color (Barva pozadí):** Touto funkcí nastavíte zobrazení modré, červené, zelené nebo šedé barvy, žádné barvy, když není k dispozici žádný signál.

Vynulovat (Reset)

Slouží k resetování projektoru.

- **Reset OSD (Obnovit OSD):** Slouží k obnovení výchozích továrních nastavení nabídky OSD.
- **Reset to Default (Obnovit výchozí):** Slouží k obnovení výchozích hodnot všech nastavení.

POUŽÍVÁNÍ PROJEKTORU

Nabídka Info

Zde jsou zobrazeny následující informace o projektoru:

- Regulatory (Regulační)
- Serial Number (Seriové číslo)
- Source (Zdroj)
- Resolution (Rozlišení)
- Refresh Rate (Obnovovací frekvence)
- Display Mode (Mód zobrazení)
- Projector ID (ID projektoru)
- Brightness Mode (Režim jasu)
- FW Version (Verze FW)

DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilní rozlišení

Kompatibilita videa

Signál	Rozlišení
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p (50/60Hz), 1080i (50/60Hz), 1080p (24/50/60Hz)
UHD	2160p (24/50/60 Hz)

Podrobnosti o časování obrazu:

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámky
SDTV (480i)	640 x 480	60	Pro komponentní signál
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	240	
WQHD (1440p)	2560 x 1440	120	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	
			Pro 4K UHD

Kompatibilita s počítačem

Standardy VESA (počítačový signál (kompatibilita s analogovým RGB)):

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámka pro Mac
SVGA	800 x 600	56/60/72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/70/75	Mac 60/70/75
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60

Poznámka: (*) Režim 1920 x 1200 při 60 Hz podporuje pouze RB (omezené pokrytí).

DODATEČNÉ INFORMACE

Tabulka časování pro PC:

Signál	Rozlišení	Vodorovná frekvence	Obnovovací frekvence	Video	Digitální	Poznámka
		(KHz)	(Hz)			
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	Není k dispozici	√	56Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60,3	Není k dispozici	√	60Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SVGA	800 x 600	48,1	72,2	Není k dispozici	√	72Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85,1	Není k dispozici	√	85Hz
SVGA	832 x 624		75	Není k dispozici	√	Není k dispozici
XGA	1024 x 768	48,4	60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
XGA	1024 x 768	56,5	70,1	Není k dispozici	√	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75	Není k dispozici	√	Není k dispozici
XGA	1024 x 768	68,7	85	Není k dispozici	√	Není k dispozici
XGA	1024 x 768		120	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
SXGA	1152 x 864		75	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HD720	1280 x 720		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HD720	1280 x 720		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HD720	1280 x 720	92,62	120	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
WXGA	1280 x 768	47,4	60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
WXGA	1280 x 768		75	Není k dispozici	√	Není k dispozici
WXGA	1280 x 768		85	Není k dispozici	√	Není k dispozici
WXGA-800	1280 x 800		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SXGA	1280 x 1024	64	60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SXGA	1280 x 1024	80	75	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SXGA	1280 x 1024	91,1	85	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SXGA+	1400 x 1050		60	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
UXGA	1600 x 1200	75	60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HD1080	1920 x 1080		24	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HD1080	1920 x 1080		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HD1080	1920 x 1080		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
WUXGA	1920 x 1200		60	Není k dispozici	√	RB
HDTV	1920 x 1080i		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HDTV	1920 x 1080i		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HDTV	1920 x 1080p		24	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HDTV	1920 x 1080p		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HDTV	1920 x 1080p		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HDTV	1280 x 720	45	60	√	Není k dispozici	Není k dispozici
HDTV	1280 x 720p		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
HDTV	1280 x 720p		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SDTV	720 x 576	31,3	50	√	Není k dispozici	Není k dispozici
SDTV	720 x 576i		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SDTV	720 x 576p		50	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SDTV	720 x 480	31,5	60	√	Není k dispozici	Není k dispozici
SDTV	720 x 480i		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici
SDTV	720 x 480p		60	Není k dispozici	√	Není k dispozici

Poznámka: „√“ znamená, že rozlišení je podporováno, „Není k dispozici“ znamená, že rozlišení není podporováno.

DODATEČNÉ INFORMACE

Kompatibilita počítače pro MAC

Rozlišení	Hz	Kompatibilita Macbook	Kompatibilita Macbook Pro (Intel)	Kompatibilita Power Mac G5	Kompatibilita Power Mac G4
		Digitální	Digitální	Digitální	Digitální
800 x 600	60	√	√	Není k dispozici	√
800 x 600	72	√	√	Není k dispozici	√
800 x 600	75	√	√	Není k dispozici	√
800 x 600	85	√	Není k dispozici	Není k dispozici	√
1024 x 768	60	√	√	Není k dispozici	√
1024 x 768	70	√	√	Není k dispozici	√
1024 x 768	75	√	√	Není k dispozici	√
1024 x 768	85	√	√	Není k dispozici	√
1280 x 720	60	√	√	Není k dispozici	√
1280 x 768	60	√	√	Není k dispozici	Není k dispozici
1280 x 768	75	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	√
1280 x 768	85	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici
1280 x 800	60	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	√
1280 x 1024	60	√	Není k dispozici	Není k dispozici	√
1280 x 1024	75	√	Není k dispozici	Není k dispozici	√
1920 x 1080	60	√	Není k dispozici	Není k dispozici	√
1920 x 1200 (*)	60	√	Není k dispozici	Není k dispozici	√
3840 x 2160	60	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici

Poznámka:

- (*) Režim 1920 x 1200 při 60 Hz podporuje pouze RB (omezené zakrytí).
- „√“ znamená, že rozlišení je podporováno, „Není k dispozici“ znamená, že rozlišení není podporováno.

Vstupní signál pro HDMI

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámka pro Mac
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV (480I)	640 x 480	60	
SDTV (480P)	640 x 480	60	
SDTV (576I)	720 x 576	50	
SDTV (576P)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA (*2)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60/120 (RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV (1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
HDTV (1080p)	1920 x 1080	240	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*1)	60	Mac 60RB

DODATEČNÉ INFORMACE

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámka pro Mac
WQHD	2560 x 1440	60RB/120	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD (2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

Poznámka:

- (*1) Režim 1920 x 1200 při 60 Hz podporuje pouze RB (omezené zakrytí).
- (*2) Standardní časování systému Windows 10.

Tabulky údajů EDID (Extended Display Identification Data)

Digitální signál (HDMI 2.0)

Digitální nativní rozlišení: 3840 x 2160 při 60 Hz

B0/zavedená synchronizace	B0/standardní synchronizace	B0/standardní synchronizace	B1/režim videa	B1/detailní synchronizace
800 x 600 při 56 Hz	1280 x 720 při 60Hz	3840 x 2160 při 60 Hz (výchozí)	1920 x 1080p při 120Hz 16:9	2560 x 1440 při 120Hz
800 x 600 při 72Hz	1280 x 800 při 60Hz		720 x 480p při 60 Hz 4:3	1920 x 1080 při 240Hz
800 x 600 při 75Hz	1280 x 1024 při 60Hz		1920 x 1080i při 60 Hz 16:9	
832 x 624 při 75Hz	1920 x 1200 při 60Hz		1920 x 1080i při 50Hz 16:9	
1024 x 768 při 60Hz	800 x 600 při 120 Hz		1920 x 1080p při 60 Hz 16:9	
1024 x 768 při 70Hz	1024 x 768 při 120 Hz		1920 x 1080p při 50Hz 16:9	
1024 x 768 při 75Hz	1280 x 800 při 120 Hz		1920 x 1080p při 24Hz 16:9	
1280 x 1024 při 75Hz			3840 x 2160 při 24Hz 16:9	
1152 x 870 při 75Hz			3840 x 2160 při 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160 při 30Hz 16:9	
			3840 x 2160 při 50Hz 16:9	
			3840 x 2160 při 60Hz 16:9	
			4096 x 2160 při 24Hz	
			4096 x 2160 při 25Hz	
			4096 x 2160 při 30Hz	
			4096 x 2160 při 50Hz	
			4096 x 2160 při 60Hz	
			720 x 480p při 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p při 60 Hz 16:9	
			1280 x 720p při 50Hz 16:9	
			720 x 576p při 60 Hz 16:9	

Poznámka: Podpora 1920 x 1080 při 50 Hz.

DODATEČNÉ INFORMACE

3D časování

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

Signál	Frekvence	Podporovaný port
720p (Balení rámců)	1280 x 720 při 50Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
720p (Balení rámců)	1280 x 720 při 60 Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
1080p (Balení rámců)	1920 x 1080 při 23,98 / 24 Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3

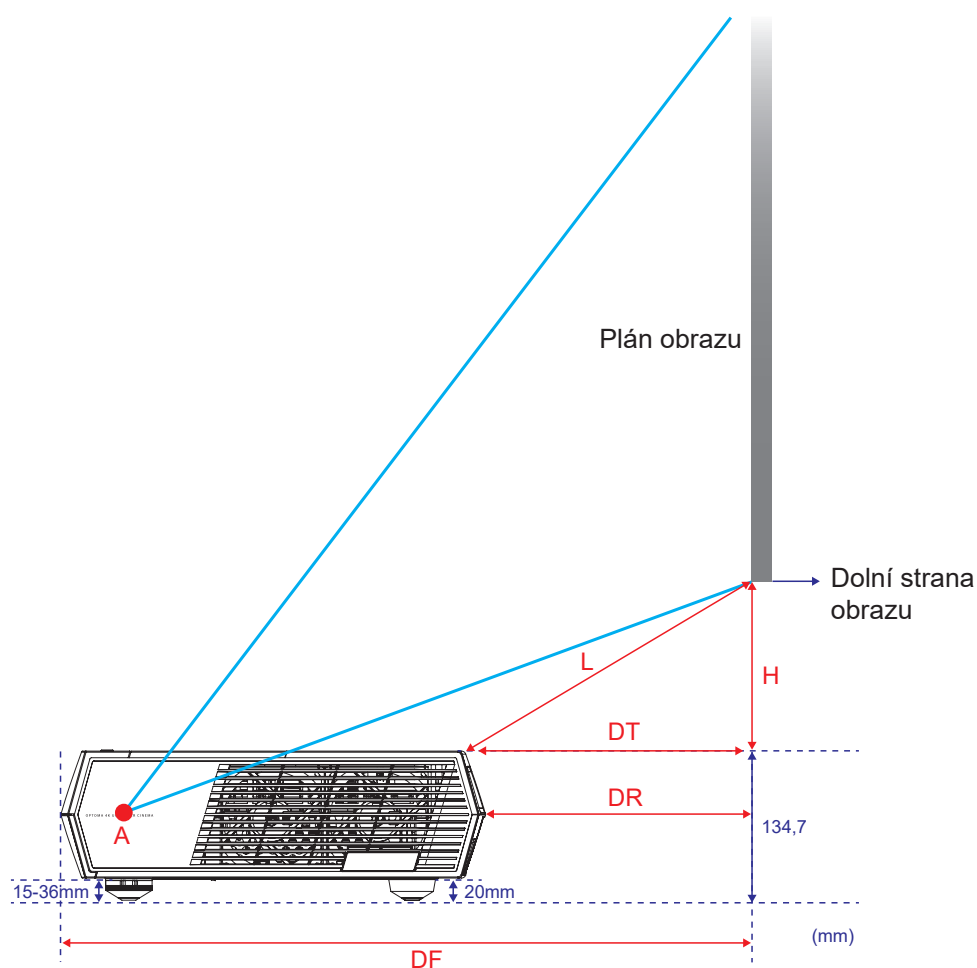
Synchronizace PC 3D:

Signál	Frekvence	Podporovaný port
Frame Sequential	800 x 600 při 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
Frame Sequential	1024 x 768 při 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
Frame Sequential	1280 x 800 při 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3
Frame Sequential	1920 x 1080 při 120Hz	HDMI1, HDMI2, HDMI3

DODATEČNÉ INFORMACE

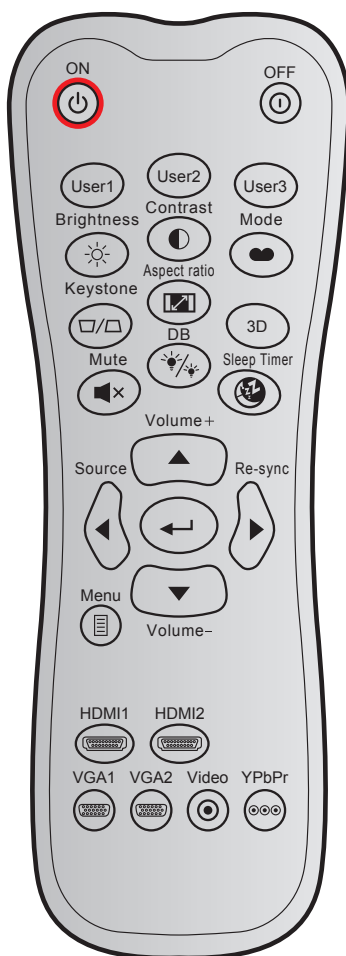
Velikost obrazu a promítací vzdálenost

Velikost obrazu (palce)	OB		DR		DT		H Posun = 121,5 % – 130 %		L Posun = 121,5 % – 130 %	
	m	palce	m	palce	m	palce	m	palce	m	palce
85"	0,530	20,876	0,147	5,774	0,166	6,518	0,176–0,266	6,92–10,462	0,241–0,313	9,507–12,327
90"	0,558	21,983	0,175	6,881	0,194	7,625	0,189–0,284	7,447–11,198	0,271–0,344	10,658–13,547
100"	0,615	24,197	0,231	9,095	0,250	9,839	0,216–0,322	8,501–12,668	0,33–0,407	13,003–16,04
110"	0,671	26,411	0,287	11,309	0,306	12,053	0,243–0,359	9,555–14,139	0,391–0,472	15,381–18,579
120"	0,727	28,625	0,343	13,522	0,362	14,266	0,269–0,396	10,609–15,61	0,452–0,537	17,779–21,147

















DODATEČNÉ INFORMACE

Kódy dálkového ovládání



Tlačítko	Vlastní režim		Datový kód	Potisk tlačítka	Popis
	Bajt 1	Bajt 2			
Zapnutí	32	CD	02	ON (Zap.)	Stisknutím zapnete projektor.
Vypnutí	32	CD	2E	OFF (Vyp.)	Stisknutím vypnete lampu projektoru.
Uživatel 1	32	CD	36	Uživatel1	Pevné na „Focus -“ (Zaostření -).
Uživatel 2	32	CD	65	Uživatel2	Pevné na „Focus +“ (Zaostření +).
Uživatel 3	32	CD	66	Uživatel3	Pevné na „HDMI3“.
Brightness (Jas)	32	CD	41	Brightness (Jas)	Slouží k nastavení jasu obrazu.
Contrast (Kontrast)	32	CD	42	Contrast (Kontrast)	Ovládá stupeň rozdílu mezi nejsvětějšími a nejtmašími částmi obrazu.
Mód zobrazení	32	CD	05	Režim	Vyberte režim zobrazení pro optimalizovaná nastavení pro různá použití. Viz stránka 27.
Sbíhavost	32	CD	07	Sbíhavost	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru.
Projekční poměr	32	CD	64	Projekční poměr	Stisknutím změníte poměr stran zobrazeného obrazu.

DODATEČNÉ INFORMACE










Tlačítko	Vlastní režim		Datový kód	Potisk tlačítka	Popis	
	Bajt 1	Bajt 2	Bajt 3			
3D	32	CD	89	3D	Ručně vyberte režim 3D, který odpovídá vašemu 3D obsahu.	
Hlasitost +		32	CD	09	Hlasitost +	Úpravou zvýšíte hlasitost.
Čtyřsměrná tlačítka		32	CD	11	▲	Tlačítka ▲, ◀, ▶ nebo ▼ slouží k výběru položek nebo k úpravám výběru.
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
Source (Zdroj)		32	CD	18	Source (Zdroj)	Stisknutím tlačítka „Zdroj“ vyberete vstupní signál.
Tlačítko Enter		32	CD	0F		Potvrzení výběru položky.
Opakovaná synchronizace		32	CD	04	Opakovaná synchronizace	Automaticky synchronizuje projektor se vstupním zdrojem.
Hlasitost -		32	CD	0C	Hlasitost -	Úpravou snížíte hlasitost.
Menu		32	CD	0E	Menu	Zobrazí nebo ukončí nabídku OSD projektoru.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Stisknutím „HDMI1“ vyberte zdroj z konektoru HDMI 1.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Stisknutím „HDMI2“ vyberte zdroj z konektoru HDMI 2.
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	Žádná funkce
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	Žádná funkce
Video		32	CD	1C	Video	Žádná funkce
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	Žádná funkce

DODATEČNÉ INFORMACE

Odstraňování problémů


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

Problémy s obrazem


-  *Na promítací ploše se neobjevuje žádný obraz*
- Ujistěte se, že jsou všechny kabely a spojení správně a pevně připojeny, jak je popsáno v části strana 15.
 - Zkontrolujte, zda v konektorech nejsou ohnuty či odlomeny kolíky.
-  *Obraz je nezaostřený*
- Ujistěte se, zda se promítací plocha nachází v požadované vzdálenosti od projektořu. Viz strana 42.
 - Pomocí tlačítek **User1 (Uživatel1)** nebo **User2 (Uživatel2)** na dálkovém ovladači upravte zaostření.
-  *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 4:3, změňte formát 4:3 v projektořu pomocí nabídky zobrazovaného na ploše (OSD).
 - Na vašem DVD přehrávači nastavte formát zobrazení s poměrem stran 16:9 (široký).
-  *Obraz je příliš malý nebo příliš velký.*
- Projektoř posuňte blíže nebo dál od promítací plochy.
 - Stiskněte tlačítko „“ na dálkovém ovladači, přejděte na nabídku „OSD → Display (Obrázek) → Aspect Ratio (Projekční poměr)“. Vyzkoušejte různá nastavení.
-  *Obraz má zešikmené boční okraje:*
- Je-li to možné, změňte polohu projektořu tak, aby byl směřoval na střed promítací plochy a byl pod ní.
-  *Obraz je obrácený*
- Vyberte nabídku „OSD → Setup (Nastavení) → Projection (Promítání)“ a upravte směr promítání.
-  *Žádný zvuk*
- Zkontrolujte, zda není zapnutá funkce „Mute (Vypnout zvuk)“.
-  *Žádný zvuk ze zdroje HDMI ARC*
- Vyberte nabídku „OSD → Audio (Zvuk) → Audio Mode (Režim zvuku) → Speaker / Audio Out (Výstup reproduktoru / zvuku), SPDIF / eARC“. Vyzkoušejte různá nastavení.

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 přijímačům IR na projektoru.
 - Mezi dálkovým ovládáním a projektorem nesmí být překážky. Přemístěte se do vzdálenosti 6 metrů (~ 19,6 stop) od projektoru.
 - Zkontrolujte správné vložení baterií.
 - Pokud jsou baterie vybité, vyměňte je.

Varovné indikátory

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

- Indikátor LED „Zdroj světla“ svítí červeně a pokud indikátor „Napájení/pohotovostní režim“ bliká červeně.
- Indikátor LED „TEPLOTA“ svítí červeně a pokud indikátor „Napájení/pohotovostní režim“ bliká červeně. Znamená to, že projektor je přehřátý. Za normálních okolností se může projektor znovu zapnout.
- Indikátor LED „TEMP“ bliká červeně a pokud indikátor „Zap./Pohotovost“ bliká červeně.

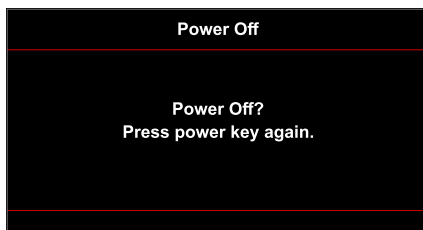
Odpojte napájecí kabel od projektoru, počkejte 30 sekund a akci zopakujte. Pokud se výstražné indikátory znovu rozsvítí, požádejte o pomoc nejbližší servisní středisko.

DODATEČNÉ INFORMACE

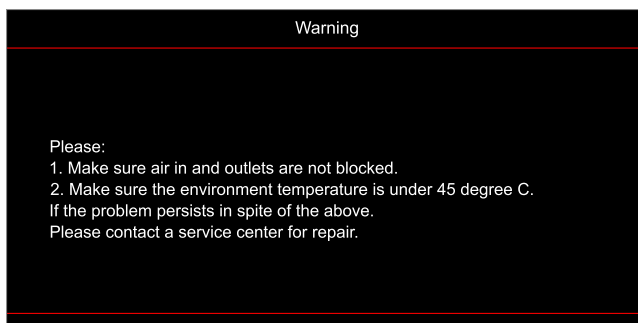
Zprávy indikátorů LED

Message	Indikátor LED zapnutí/pohotovostního režimu		Indikátor LED teploty	Zdroj světla LED
	(Červený)	(Bílý)	(Červený)	(Červený)
Pohotovostní stav (Vstupní napájecí šňůra)	Stále svítí			
Zapnuto (zahřívání)		Bliká (0,5 sec nesvítí / 0,5 sec svítí)		
Napájení je zapnuté a zdroj světla svítí		Stále svítí		
Vypnutí (Chlazení)		Bliká (0,5 sec nesvítí / 0,5 sec svítí). Po vypnutí ventilátoru chlazení znovu svítí červeně.		
Krátké shrnutí (100 sec)		Bliká (0,25 sec nesvítí / 0,25 sec svítí).		
Chyba (závada zdroje světla)	Bliká			Stále svítí
Chyba (Závada ventilátoru)	Bliká		Bliká	
Chyba (Nadměrná teplota)	Bliká		Stále svítí	

- Vypnutí:

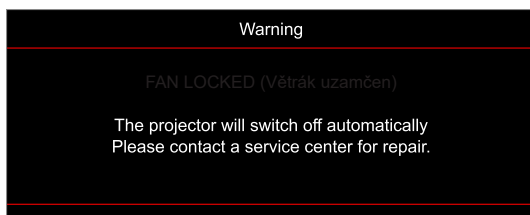


- Upozornění na stav teploty:

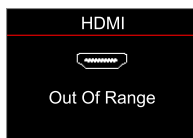


DODATEČNÉ INFORMACE

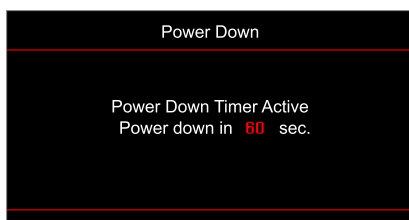
- Závada vent:



- Mimo rozsahu zobrazení:



- Varování při vypnutí:



DODATEČNÉ INFORMACE

Technické údaje

Optika	Popis
Technologie	Texas Instrument DMD, 0,47"(velikost)/ 4K UHD HSSI DMD X1 S451 (typ balení), se 4cestným XPR ovladačem
Výstupní rozlišení	4K UHD 3840 x 2160 při 60 Hz
Maximální vstupní rozlišení	4096 x 2160 při 60 Hz
Objektiv	<ul style="list-style-type: none">• Promítací poměr: 0,254• F-stop: 2,04• Ohnisková vzdálenost: 525 mm při 90"• Rozsah zoomu: Není k dispozici
Posun	253,2 až 334,2 mm (122,5 % až 129 %) (plná výška)
Velikost obrazu	85" až 105", optimalizováno při 90"
Vzdálenost promítání	478 mm při 85" až 590 mm při 105"
Vstupy/výstupy	<ul style="list-style-type: none">• HDMI V2.0 x3• Poznámka: Port HDMI 1 podporuje eARC a nízké zpoždění.• USB-A pro aktualizaci firmwaru a napájení 5 V 1,5 A• Zástrčka RS232C (9 kolíků D-Sub)• Linkový výstup (3,5 mm)• Výstup SPDIF (2 kanály PCM, Digital (5.1))
Barva	1073,4 milionů barev
Frekvence vykreslování	<ul style="list-style-type: none">• Frekvence vodorovného vykreslování: 31,0 až 135,0 KHz• Frekvence svislého vykreslování: 24 až 120 Hz
Reproduktor	Ano, 10 W x2
Příkon	<ul style="list-style-type: none">• Pohotovostní režim: < 0,5 W• Režim jasu 100%<ul style="list-style-type: none">• 240 W (typicky) ±15 % při 110 Vstř.• 230 W (typicky) ±15 % při 220 Vstř.• Úsporný režim: 80%<ul style="list-style-type: none">• 185W (typicky) ±15 % při 110 Vstř.• 175W (typicky) ±15 % při 220 Vstř.
Napájení	100 až 240 V ± 10 %, ~ 50/60 Hz
Vstupní proud	2,5A
Orientace při instalaci	Přední, Zadní, Strop-nahoře, Zadní-nahoře
Rozměry (Š x H x V)	<ul style="list-style-type: none">• 576 x 383 x 114,7 mm (bez nožek) (22,6 x 15,0 x 4,5 palců)• 576 x 383 x 129,7 mm (s nožkami) (22,6 x 15,0 x 5,1 palců)
Hmotnost	8,4 kg (18,5 lbs)
Provozní prostředí	Provoz při teplotě 0 ~ 40 °C, 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

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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




Kanada

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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



Latinská Amerika

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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



Evropa

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

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




Benelux BV

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

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



Francie

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

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




Španělsko

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

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




Německo

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Německo

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Scandinavia



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norsko

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norsko


Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Soul,135-815, KOREA
korea.optoma.com

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005




Japonsko

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com



Tchaj-wan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Tchaj-wan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



Hongkong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hongkong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Čína

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Šanghaj, 200052, Čína

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

