



Poznámky týkající se používání	3
Bezpečnostní informace	3
Omezení emisí zařízení třídy B	3
Důležité bezpečnostní informace	3
Riziková skupina 2	4
Opatření	5
Bezpečnostní upozornění týkající se zraku	7
Úvod.....	8
Funkce výrobku	8
Obsah balení	9
Popis výrobku.....	10
Hlavní jednotka	10
Ovládací panel	11
Pohled zezadu.....	12
Dálkové ovládání.....	13
Instalace	14
Připojení projektoru.....	14
Připojení k počítači a notebooku	14
Připojení ke zdroji video signálu.....	15
Montáž a demontáž volitelného objektivu.....	16
Demontáž stávajícího objektivu z projektoru.....	16
Montáž nového objektivu.....	17
Zapnutí a vypnutí projektoru	18
Zapnutí projektoru	18
Vypnutí projektoru.....	20
Varovný indikátor	20
Nastavení promítaného obrazu	21
Nastavení výšky projektoru.....	21
Nastavení polohy promítaného obrazu posunem objektivu.....	21
Nastavení svislé polohy obrazu	22
Nastavení vodorovné polohy obrazu.....	23
Schéma rozsahu posunu objektivu	24
Nastavení přiblížení a zaostření	25
Nastavení velikosti promítaného obrazu (XGA).....	26
Nastavení velikosti promítaného obrazu (WUXGA).....	28
Nastavení velikosti promítaného obrazu (1080P).....	30
Ovládací prvky	32
Ovládací panel.....	32
Dálkové ovládání	33
Zobrazené nabídky (OSD).....	35
Činnost	35
Strom nabídky.....	36
Zobrazení	38
Obrázek	44
Nastavení	47
Možnosti.....	60
LAN_RJ45.....	69

Dodatky	79
Odstraňování problémů.....	79
Problémy s obrazem.....	79
Problémy s dočasným vysazením projektoru	81
ČASTÉ DOTAZY K HDMI	82
Indikace stavu projektoru	83
Problémy s dálkovým ovládním	84
Problémy se zvukem.....	84
Výměna lampy.....	85
Čištění projektoru	87
Čištění objektivu.....	87
Čištění krytu.....	87
Kompatibilita.....	88
Kompatibilita videa.....	88
Podrobný popis frekvence videa.....	88
Kompatibilita počítače - standardy VESA	89
Příkazy RS232	92
Seznam funkcí protokolu RS232	93
Příkazy Telnet.....	97
Příkazy AMX Device Discovery	97
Podporované příkazy PJLink™	98
Trademarks.....	100
Montáž na strop	101
Globální zastoupení Optoma	102
Poznámky o předpisech a bezpečnosti.....	104
Provozní podmínky	105

Bezpečnostní informace

	Symbol blesku se šipkou ve tmavém trojúhelníku znamená pro uživatele varování, že ve skříní jsou neizolované kabely pod „nebezpečným napětím“. Toto napětí může být dostatečně vysoké, aby pro osoby představovalo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
	Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku má za úkol upozornit uživatele, že v příručkách dodávaných s přístrojem jsou uvedeny pokyny důležité pro provoz a údržbu (servis).

VAROVÁNÍ: CHCETE-LI ZABRÁNIT VZNIKU POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, NEVYSTAVUJTE TENTO PROJEKTOR DEŠTI ANI VLHKOSTI. POD KRYTEM JE NEBEZPEČNÉ VYSOKÉ NAPĚTÍ. SKŘÍŇ NEOTEVÍREJTE.

V PŘÍPADĚ PORUCHY SE OBRAŤTE POUZE NA KVALIFIKOVANÝ SERVIS.

Omezení emisí zařízení třídy B

Digitální přístroj třídy B splňuje všechny požadavky kanadských nařízení o zařízeních vyvolávajících rušení.

Důležité bezpečnostní informace

1. Tyto pokyny si přečtěte ještě před použitím projektoru.
2. Tyto pokyny si uschovejte pro další použití.
3. Postupujte podle všech pokynů.
4. Zařízení nainstalujte podle pokynů výrobce:
 - A. **Neblokujte žádné větrací otvory.** Chcete-li zajistit spolehlivou činnost projektoru a ochránit jej před přehřátím, umístěte projektor na takové místo a takovým způsobem, aby nebylo nikterak omezeno jeho větrání. Projektor např. neumísťujte na postel, pohovku, koberec nebo podobný povrch, který může bránit ve větrání. Nevkládejte jej do skříně, např. do knihovny nebo sekretáře, které mohou bránit proudění vzduchu ventilačními otvory.
 - B. **Nepoužívejte toto zařízení blízko vody nebo ve vlhkých místech.** Chcete-li zabránit vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento projektor dešti ani vlhkosti.
 - C. **Neumísťujte zařízení blízko tepelných zdrojů,** například radiátorů, kamen a jiných zařízení (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
5. Čištění provádějte pouze suchou utěrkou.
6. Používejte pouze doplňky a příslušenství určené výrobcem.
7. Veškeré opravy svěřte kvalifikovaným servisním pracovníkům. Projektor vyžaduje servisní opravu, je-li jakýmkoliv způsobem poškozen, např.:
 - Napájecí kabel nebo zástrčka jsou poškozeny.
 - Do přístroje vnikla tekutina nebo nějaký předmět.

- ❑ Projektor byl vystaven dešti nebo vlhkosti, normálně nepracuje, nebo upadl.
Nepokoušejte se projektor opravit vlastními silami. Otevřením nebo sejmutím krytů se můžete vystavit úrazu elektrickým proudem nebo jinému nebezpečí. Podrobnosti o nejbližším servisním středisku vám telefonicky sdělí společnost Optoma.
- 8. Nedopusťte, aby do projektoru vnikly jakékoliv předměty nebo tekutina, neboť mohou přijít do styku s nebezpečným napětím a způsobit zkrat.
- 9. Označení týkající se bezpečnosti naleznete na krytu.
- 10. Projektor může být nastavován nebo opravován pouze kvalifikovaným servisním technikem.

Riziková skupina 2

Jako u všech zdrojů jasného světla se nedívejte přímo do paprsku, RG2 IEC 62471-5:2015.

Poznámky týkající se používání

Opatření



Řiďte se všemi varováními, upozorněními a pokyny k údržbě, které jsou uvedeny v návodu k obsluze.



❖ Jakmile lampa dosáhne konce své životnosti, projektor není možné zapnout, dokud nebude modul lampy nahrazen novým. Při výměně lampy se řiďte postupem, který je popsán a str. 85 kapitoly "Výměna lampy".

- Varování - Je-li lampa zapnutá, nedívejte se do objektivu projektoru. Jasné světlo lampy může poškodit zrak.
- Varování - Chcete-li zabránit vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento projektor dešti ani vlhkosti.
- Varování - Neotevírejte ani nedemontujte projektor, neboť to může vést k úrazu elektrickým proudem.
- Varování - Před výměnou lampy nechte nejdříve přístroj vychladnout a řiďte se všemi pokyny pro výměnu. Viz. str. 85.
- Varování - Tento projektor sleduje délku životnosti lampy. Dbejte na to, abyste lampu vyměnili, jakmile se zobrazí varovné hlášení.
- Varování - Po výměně modulu lampy (viz. str. 67) zvolte nabídku "Možnosti | Nastavení Lampy" a použijte funkci "Vynulování lampy".
- Varování - Před vypnutím projektoru se nejdříve ujistěte, zda byl dokončen cyklus chlazení. Projektor nechte alespoň po dobu 90 sekund vychladnout.
- Varování - Je-li projektor v provozu, nezakrývejte objektiv krytem.
- Varování - Jestliže se životnost lampy blíží ke svému konci, objeví se na projekční ploše hlášení "Lampa potřebuje vyměnit!". S výměnou lampy se obraťte co možná nejdříve na místního prodejce nebo servisní středisko.

Provedte:

- ❖ Před čištěním přístroj vypněte.
- ❖ K čištění krytu displeje použijte měkkou utěrku mírně navlhčenou ve slabém saponátovém roztoku.
- ❖ Nebudete-li zařízení delší dobu používat, odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

Neprovádějte:

- ❖ Neblokujte větrací štěrby a otvory na zařízení.
- ❖ K čištění zařízení nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky, vosky nebo rozpouštědla.
- ❖ Nepoužívejte zařízení v následujících podmínkách:
 - V příliš horkém, chladném nebo vlhkém prostředí. Zajistěte, aby se okolní teplota místnosti pohybovala v rozsahu 5-40 °C a relativní vlhkost 10-85% (max.), bez kondenzace.
 - V místech s nadměrnou prašností a znečištěním.
 - V blízkosti zařízení, které generuje silné magnetické pole.
 - Na přímém slunečním záření.

Bezpečnostní upozornění týkající se zraku



- Nikdy se nedívejte přímo do světelného paprsku projektoru.
- Nestůjte čelem k paprsku. Pokud je to možné, stůjte zády k paprsku.
- Doporučujeme používat laserové ukazovátko, neboť tím snížíte možnost vystavení prezentující osoby paprsku.
- Projektory by měly být umístěny mimo osu pohledu obecnstva na projekční plochu. Zajistíte tím, aby prezentující osoby nehleděly do lampy projektoru, když se obrací na obecnstvo. Nejlepším způsobem jak toho dosáhnout je, namontovat projektor spíše na strop, než jej umístit na podlahu nebo stůl.
- Používáte-li projektor ve třídě, odpovídajícím způsobem dohlížejte na studenty, jestliže jsou požádáni, aby něco ukázali na projekční ploše.
- Chcete-li snížit potřebný výkon lampy, snižte úroveň osvětlení místnosti a zastiňte ji žaluziemi.

Funkce výrobku

Tento výrobek je jednočipový projektor 0,7" XGA, 0,67" WUXGA a 1080P řady DLP®. Nabízí vám tyto vynikající funkce:

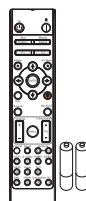
- ◆ Technologie jediného čipu DLP® společnosti Texas Instruments,
- ◆ Počítačová kompatibilita:
Standardy Apple Macintosh, iMac a VESA:
UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Obrazová kompatibilita:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - Kompatibilní se systémem SDTV a EDTV,
 - Kompatibilní s HDTV (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automatická detekce zdroje s uživatelsky definovaným nastavením
- ◆ Infračervený dálkový ovladač se všemi funkcemi a kabelový dálkový ovladač
- ◆ Uživatelsky přívětivá vícejazyčná nabídka na projekční ploše
- ◆ Pokročilá digitální korekce lichoběžníkového zkreslení a vysoce kvalitní změna velikosti obrazu na projekční ploše
- ◆ Uživatelsky přívětivý ovládací panel
- ◆ Kompatibilní se systémem Macintosh a PC
- ◆ Kompatibilita s technologií HDMI
- ◆ Vybaveno skrytými titulky
- ◆ Kompatibilita s DisplayPort
- ◆ Plná 3D podpora
- ◆ Eko Ztlumit AV
- ◆ Podpora bezdrátového adaptéru (prostřednictvím portu VGA)
- ◆ Nabíječka USB

Obsah balení

Tento projektor je dodáván spolu s následujícími položkami. Ujistěte se, že je balení kompletní. Pokud některá z položek chybí, obraťte se neprodleně na prodejce.



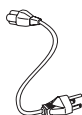
Projektor s krytem objektivu



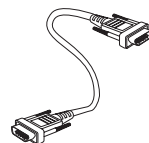
Infračervené
dálkové ovládání
(včetně 2 baterií typu
AAA)



Volitelný objektiv
(standardní/ objektiv
s dlouhým dosahem/
Nový krátký
objektiv / objektiv s
polokrátkým zdvihem
/ objektiv se super
dlouhým zdvihem)



Napájecí kabel
louhý 1,8 m

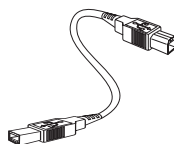


Kabel VGA dlouhý
1,8 m



❖ V každé zemi se příslušenství může lišit vzhledem k rozdílům v použití.

Informace o záruce pro Evropu viz www.opto-maeurope.com

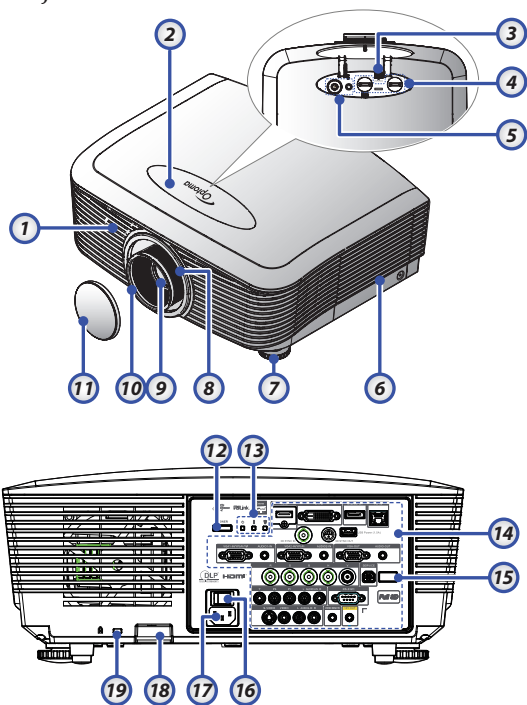


Kabel USB
(A až B) 1,8 m
(příslušenství)

Dokumentace:

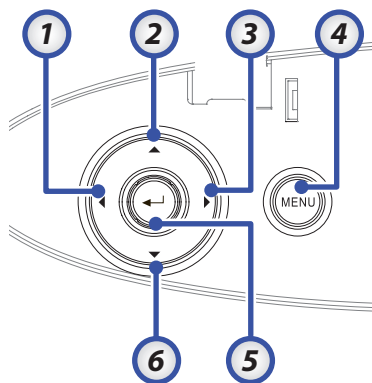
- Návod k obsluze
- Záruční list
- Stručný návod ke spuštění
- Ekologické směrnice WEEE

Popis výrobku Hlavní jednotka



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Přední IR přijímač | 10. Ostření |
| 2. Horní kryt | 11. Krytka objektivu |
| 3. Uvolňovací tlačítko objektivu | 12. Vypínač |
| 4. Svislý a vodorovný objektiv
Ovládání posuvu | 13. Indikátory LED |
| 5. Ovládací panel | 14. Připojení vstupu/výstupu |
| 6. Kryt lampy | 15. Zadní IR přijímač |
| 7. Noha pro nastavení náklonu | 16. Hlavní vypínač |
| 8. Zoom | 17. Zásuvka napájení |
| 9. Objektiv | 18. Bezpečnostní panel |
| | 19. Zámek Kensington™ |

Ovládací panel

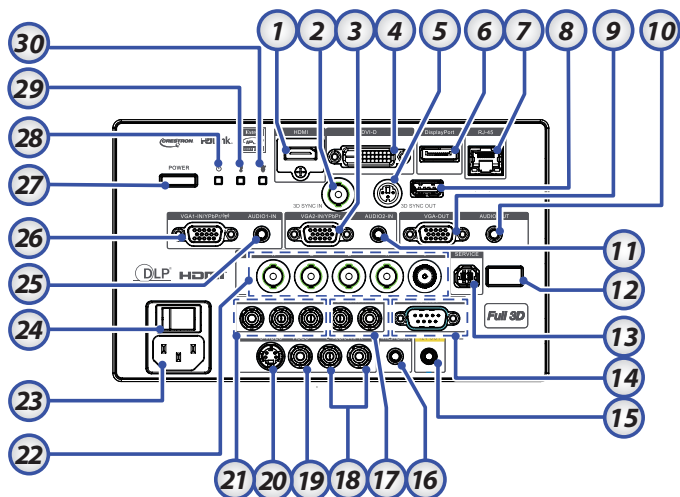


1. Zdroj / ◀
2. Sbíhavost + / ▲
3. Opakovaná sync / ▶
4. Menu
5. Enter
6. Sbíhavost - / ▼

Pohled zezadu



❖ AUDIO2-IN:
Sdílení se vstupem zvuku DVI a BNC.



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Konektor HDMI | 16. WIRED REMOTE (zásuvka 3,5 mm) |
| 2. 3D SYNC IN | 17. Konektory AUDIO IN L/R RCA (YPbPr) |
| 3. Konektor VGA 2/ YPbPr | 18. Konektory AUDIO IN L/R RCA (Video/ S-Video) |
| 4. Konektor DVI-D | 19. Konektor VIDEO |
| 5. 3D SYNC OUT | 20. Konektor S-VIDEO |
| 6. DisplayPort | 21. Konektory YPbPr |
| 7. Konektor RJ-45 | 22. Konektory BNC |
| 8. Napájení USB | 23. Zásuvka napájení |
| 9. VGA OUT | 24. Hlavní vypínač |
| 10. Zásuvka AUDIO OUT 3,5 mm | 25. Konektor AUDIO IN (VGA1) |
| 11. Konektor AUDIO 2 IN (VGA2) | 26. Konektor VGA 1/ SCART/ YPbPr |
| 12. Zadní IR přijímač | 27. Vypínač |
| 13. SERVICE | 28. Indikátor LED napájení |
| 14. Konektor RS-232 | 29. Indikátor LED teploty |
| 15. Konektor 12V OUT A/B | 30. Indikátor LED lampy |

Dálkové ovládání



❖ V každé zemi se příslušenství může lišit vzhledem k rozdílům v použití..

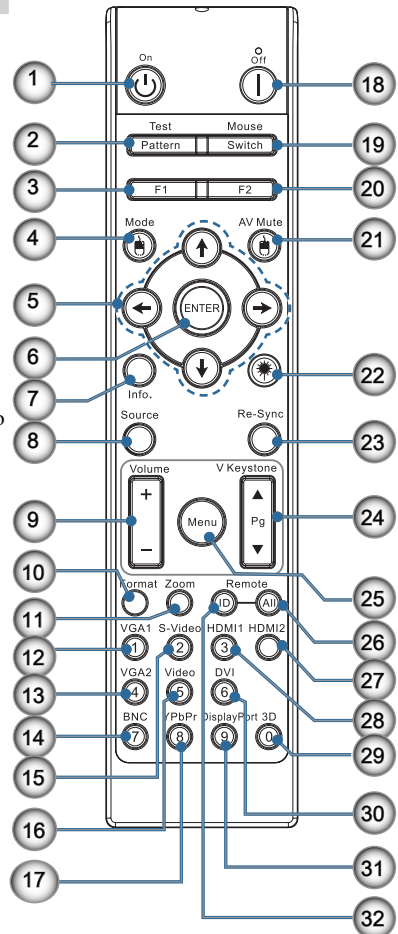
❖ Kvůli generickému dálkovému ovládání závisí tato funkce na daném modelu.



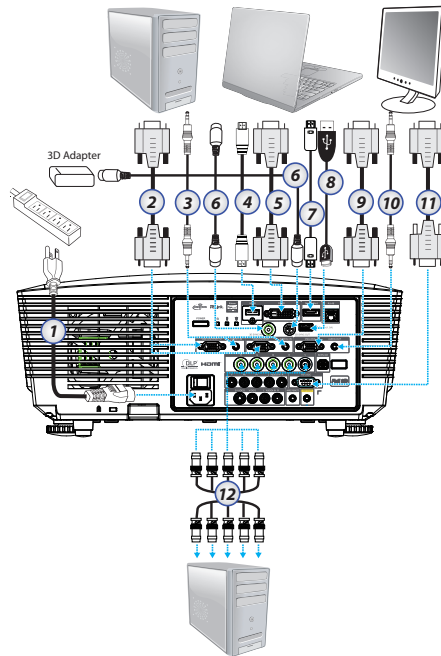
POZOR
V případě používání jiných ovládacích prvků, upravování nebo změn funkce, které nejsou v této dokumentaci výslovně uvedeny, může dojít k vystavení nebezpečnému laserovému záření.

Splňuje normy výkonnosti FDA pro laserové produkty, kromě zařízení podléhajících upozornění na laser, č. 50 ze dne 24.7.2007.

1. Zapnutí
2. Testovací vzorek
3. Funkci 1 (přiraditelná)
4. Režim zobrazení / Levé tlačítko myši
5. Čtyři směrové klávesy výběru
6. Enter
7. Informační panel
8. Zdroj
9. Hlasitost +/-
10. Formát (poměr stran)
11. Zoom
12. VGA1/1 (Číselné tlačítko pro zadání hesla)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Video/5
17. YPbPr/8
18. Vypnutí
19. Vypínač myši
20. Funkci 2 (přiraditelná)
21. Ztlumit AV / Pravé tlačítko myši
22. Laser (NEMÍŘTE DO OČÍ)
23. Re-Sync
24. Vertikální sbíhavost +/-
25. Nabídka
26. Vzdál. kód vše
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. Tři rozměry/0
30. DVI/6
31. DisplayPort/9
32. Remote code 01~99



Připojení projektoru Připojení k počítači a notebooku



❖ V každé zemi se příslušenství může lišit vzhledem k rozdílům v použití.

❖ AUDIO2-IN: Sdílení se vstupem zvuku DVI a BNC.

❖ 3D Sync. připojení: Vstup: Připojte 3D-sync kabelem z počítače nebo povoleného zařízení. Výstup: Připojte přijímač 3D brýlí.

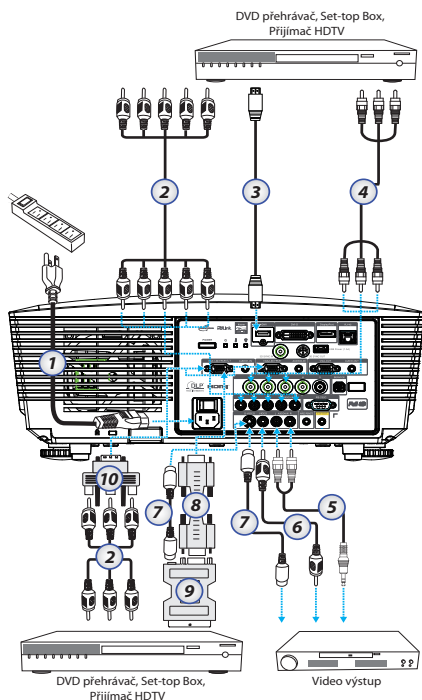
1. Napájecí kabel
2. Kabel VGA
3. Kabel vstupu zvuku *
4. Kabel HDMI *
5. Kabel DVI-D *
6. Kabel synch. 3D*
7. Kabel DisplayPort*
8. Nabíječka USB*
9. Kabel výstupu VGA (k dispozici pro smyčku signálu VGA1 VGA)
10. Výstup zvuku (volitelně kabel RCA na zástrčku 3,5 mm)
11. Kabel RS-232*
12. Kabel BNC *

*(Volitelné příslušenství)

Připojení ke zdroji video signálu



- ❖ V každé zemi se příslušenství může lišit vzhledem k rozdílům v použití.
- ❖ AUDIO2-IN: Sdílení se vstupem zvuku DVI a BNC.



1. Napájecí kabel
2. Komponentní kabel *
3. Kabel HDMI *
4. Kabel BNC *
5. Kabel vstupu zvuku *
6. Kabel videa *
7. Kabel S-Video *
8. Kabel VGA
9. Adaptér SCART na RGB & S-Video *
10. Adaptér RGB na komponentní *

*(Volitelné příslušenství)

Montáž a demontáž volitelného objektivu

Upozornění

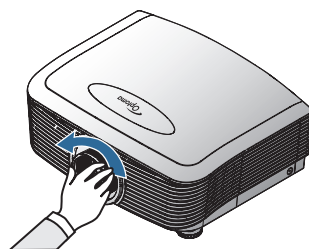
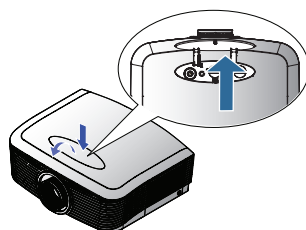
- S projektorem ani se součástmi objektivu netřeste ani nevystavujte nadměrnému tlaku, protože projektor a součásti objektivu obsahují přesné části.
- Před demontáží nebo montáží objektivu vypněte projektor, počkejte, dokud se nezastaví chladicí ventilátory a vypněte hlavní vypínač.
- Při demontáži nebo montáží objektivu se nedotýkejte jeho povrchu.
- Zabráňte otiskům prstů, prachu nebo oleji na povrchu objektivu. Neškrábejte povrch objektivu.
- Pracujte na rovném povrchu s měkkým hadříkem, aby se zabránilo poškrábání.
- Po sejmutí a uložení objektivu nasadíte na projektor krytku objektivu, aby se zabránilo vniknutí prachu a nečistot.

Demontáž stávajícího objektivu z projektoru

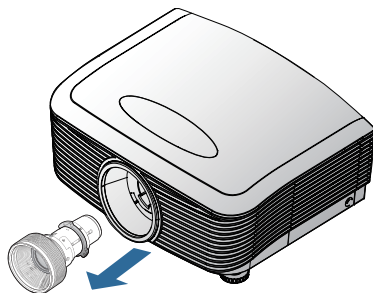
1. Stisknutím a uvolněním otevřete horní kryt.
2. Posuňte tlačítko **ZÁMEK OBJEKTIVU** do odemknuté polohy.
3. Uchopte objektiv.
4. Otáčejte objektivem proti směru hodin. Stávající objektiv se uvolní.



- ❖ Odstranění víčka plastového těla před prvním nasazením objektivu.



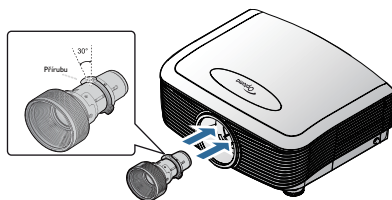
5. Pomalu vysuňte stávající objektiv.



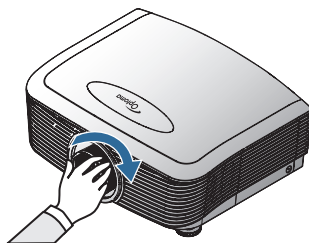
Montáž nového objektivu

Sejměte obě koncové krytky z objektivu.

1. Zarovnejte přírubu a správně ji nastavte v poloze 11 hodin, jak je znázorněno na obrázku.



2. Otáčejte objektivem po směru hodin, dokud neucítíte, že zacvakl na místo.



Zapnutí a vypnutí projektoru

Zapnutí projektoru

1. Sejměte krytku objektivu.
2. K projektoru připojte napájecí kabel.
3. Zapněte připojená zařízení.
4. Počkejte, až indikátor LED napájení začne svítit červeně a potom stisknutím vypínače zapněte projektor.
Indikátor LED napájení nyní bliká modře.



- ❖ Nejdříve zapněte projektor a potom vyberte zdroje signálu.

Úvodní obrazovka bude zobrazena přibližně 30 sekund. Při prvním použití monitoru můžete po zobrazení úvodní obrazovky vybrat upřednostňovaný jazyk a nastavení režimu napájení.

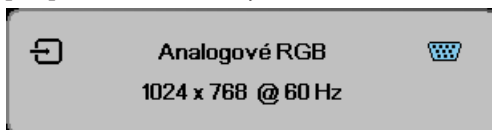


Pokud je připojen počítač, zkontrolujte, zda je zobrazení nastaveno na výstup do projektoru prostřednictvím připojeného výstupu. (Příslušnou kombinaci funkčních kláves ke změně výstupu naleznete v návodu k obsluze počítače.)

Je-li aktivován bezpečnostní zámek, viz Nastavení zabezpečení na straně 50.

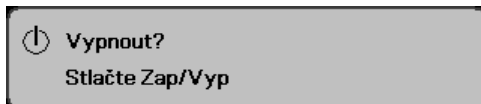


5. Je-li připojeno více vstupních zařízení, opakovaným stisknutím tlačítka „Zdroj“ přepínáte mezi zařízeními. Pokyny pro přímou volbu zdroje naleznete na str. 33.



Vypnutí projektoru

1. Stiskněte tlačítko **NAPÁJENÍ**, chcete-li vypnout lampu projektoru. Na promítací ploše projektoru se objeví následující hlášení.



2. Opětovným stisknutím tlačítka **NAPÁJENÍ** volbu potvrďte, v opačném případě se hlášení po 15 sekundách ztratí.
3. Chladicí ventilátory poběží přibližně 180 sekund do konce chladicího intervalu a indikátor napájení LED začne svítit modře. Když indikátor začne svítit červeně, projektor přešel do pohotovostního režimu.

(Chcete-li projektor znovu zapnout, musíte počkat, dokud projektor nedokončí chladicí cyklus a nepřejde do režimu pohotovosti. Jakmile je aktivován režim pohotovosti, jednoduše stiskněte tlačítko **NAPÁJENÍ**, a tím projektor restartujete.)

Vypněte hlavní síťový vypínač. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a z projektoru.

5. Nezapínejte projektor ihned po jeho vypnutí.

Varovný indikátor

- ❖ Když indikátor LAMPA LED svítí červeně, projektor se automaticky vypne. Obraťte se na místního prodejce nebo servisní středisko. Viz. str. 83.
- ❖ Když indikátor TEMP LED červeně svítí (neblinká), projektor se automaticky vypne. Za normálních podmínek projektor lze znovu zapnout po dokončení chladicího cyklu. Pokud problémy přetrvávají, musíte se obrátit na místního prodejce nebo servisní středisko. Viz. str. 83.
- ❖ Když indikátor TEMP LED blinká červeně, znamená to, že došlo k selhání ventilátoru, jedná se o selhání ventilátoru. Obraťte se na místního prodejce nebo servisní středisko. Viz. str. 83.

Nastavení promítaného obrazu

Nastavení výšky projektoru

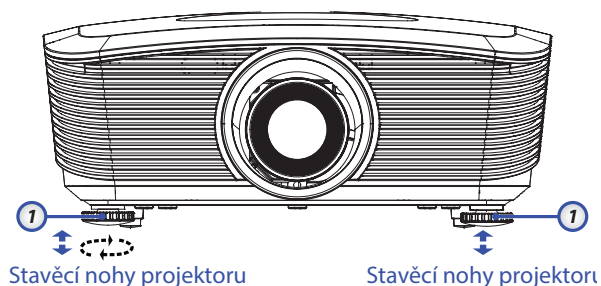
Projektor je vybaven polohovací nožičkou pro nastavení výšky obrazu.

Zvednutí obrazu:

Pomocí šroubu v noze ❶ zvedněte obraz na požadovaný výškový úhel a jemně doladíte úhel zobrazení.

Snížení obrazu:

Pomocí šroubu v noze ❶ snižte obraz na požadovaný výškový úhel a jemně doladíte úhel zobrazení.



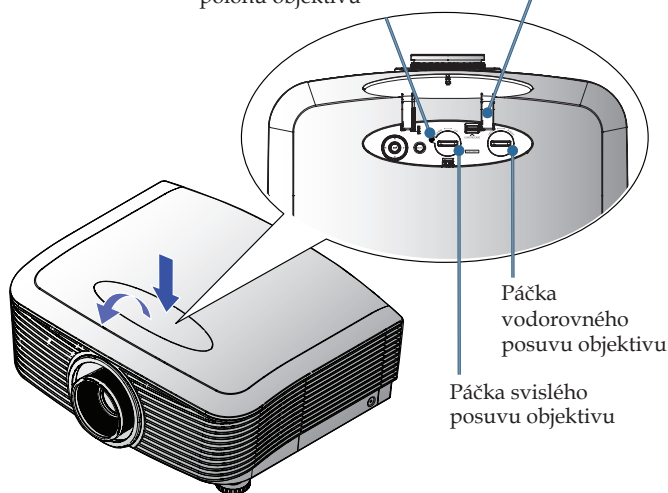
Nastavení polohy promítaného obrazu posunem objektivu

Zašroubováním zajistíte polohu objektivu

Zámek objektivu



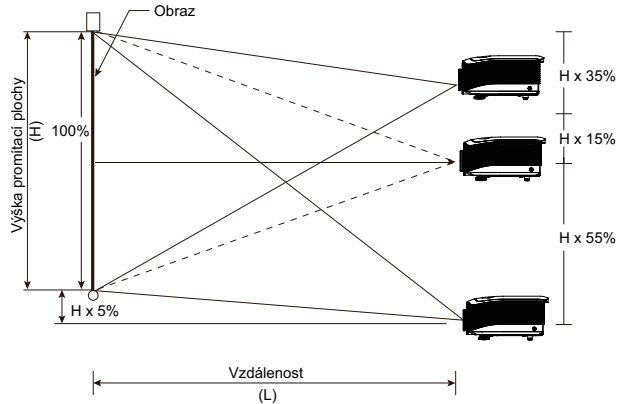
- ❖ Před nastavením posunu objektivu doporučujeme uvolnit tento šroub; po dokončení nastavení jej opět utáhněte.



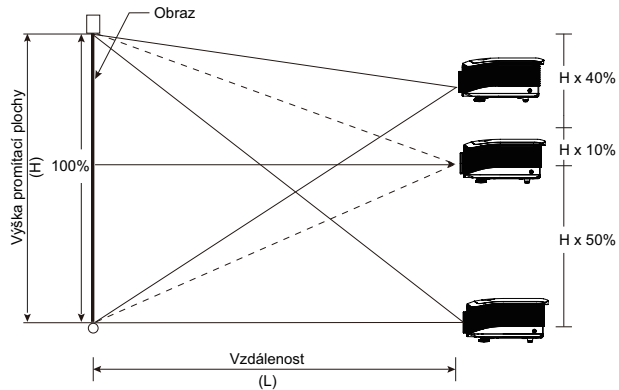
Funkci posunu objektivu lze použít k nastavení pozice promítaného obrazu v horizontální nebo vertikální rovině v rámci níže uvedeného rozsahu.

Nastavení svislé polohy obrazu

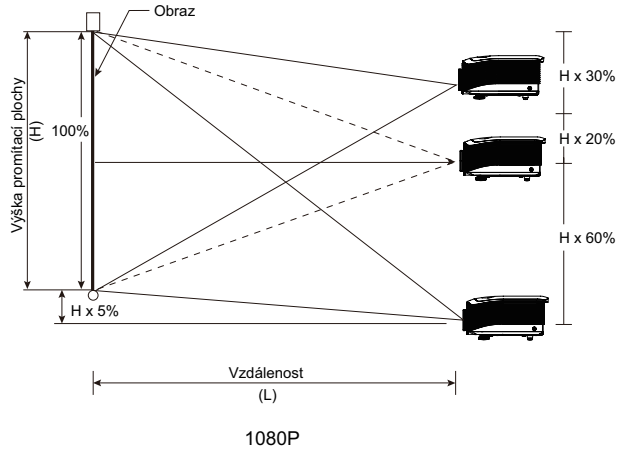
Vertikální výšku obrazu lze nastavit mezi 50 % a -10 % pro XGA, 55 % a -15 % pro WUXGA, 60 % a -20 % pro 1080P polohy odchylky. Další podrobnosti viz schéma rozsahu posunu objektivu níže.



WUXGA



XGA



Nastavení vodorovné polohy obrazu

Když se objektiv nachází ve středové poloze, lze nastavit vodorovný posuv obrazu vlevo nebo vpravo o maximálně 5 % šířky obrazu. Další podrobnosti viz schéma rozsahu posunu objektivu níže.

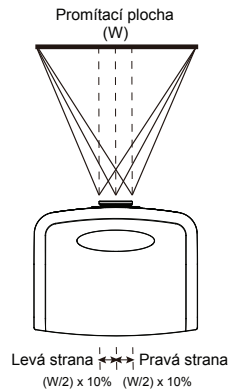
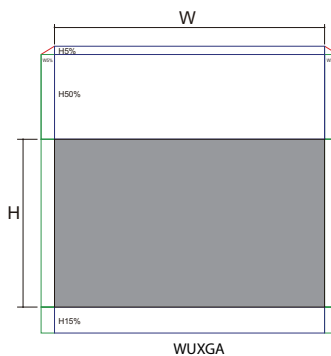


Schéma rozsahu posunu objektivu

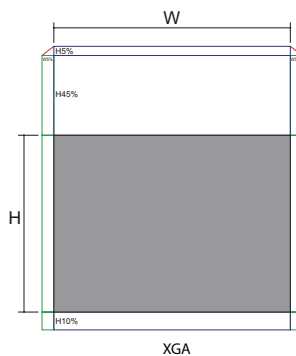
Když W a H při 0 % polohy odchytky
Max. H posun nahoru= $H \times 55\%$
Max. H posun dolů= $H \times 15\%$
Max. W posun= $W \times 5\%$

Když max. W posun je $W \times 5\%$
Max. H posun= $H \times 50\%$
Když max. H posun je $H \times 55\%$
Max. W posun= $H \times 0\%$



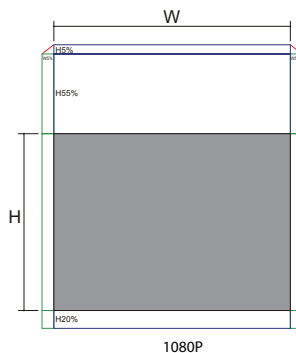
Když W a H při 0 % polohy odchytky
Max. H posun nahoru= $H \times 50\%$
Max. H posun dolů= $H \times 10\%$
Max. W posun= $W \times 5\%$

Když max. W posun je $W \times 5\%$
Max. H posun= $H \times 45\%$
Když max. H posun je $H \times 50\%$
Max. W posun= $H \times 0\%$



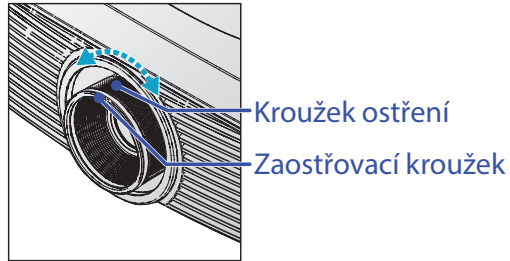
Když W a H při 0 % polohy odchytky
Max. H posun nahoru= $H \times 60\%$
Max. H posun dolů= $H \times 20\%$
Max. W posun= $W \times 5\%$

Když max. W posun je $W \times 5\%$
Max. H posun= $H \times 55\%$
Když max. H posun je $H \times 60\%$
Max. W posun= $H \times 0\%$

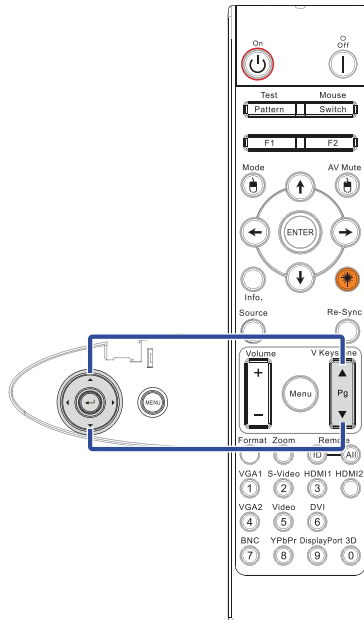


Nastavení přiblížení a zaostření

Otáčením kroužku zoomu můžete přiblížit nebo oddálit obraz. Chcete-li obraz zaostřit, otáčejte kroužkem ostření tak dlouho, dokud není obraz ostrý. Projektor ostří na vzdálenosti. Viz stránky 26 - 30.



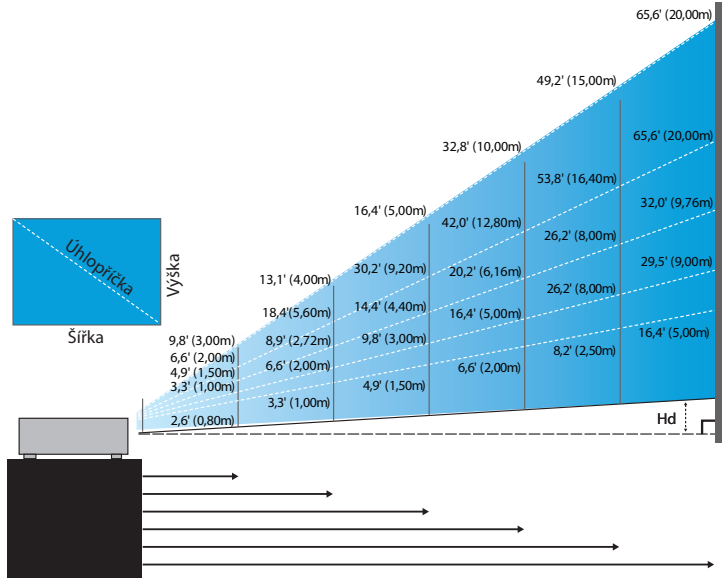
Pomocí tlačítek pro keystone zkreslení upravte zkreslení obrazu. Naleznete je na dálkovém ovládacím a na ovládacím panelu projektoru.



vertikální sbíhavost



Nastavení velikosti promítaného obrazu (XGA)



Nový krátký objektiv: odchylka = 50%

Projekční plocha (úhlopříčka)	48,6" (123,5cm)	60,8" (154,3cm)	91,1" (231,5cm)	121,5" (308,6cm)	151,9" (385,8cm)	303,8" (771,6cm)
Velikost projekční ploch	38,9" x 29,2" (98,8 x 74,1cm)	48,6" x 36,5" (123,5 x 92,6cm)	72,9" x 54,7" (185,2 x 138,9cm)	97,2" x 72,9" (246,9 x 185,2cm)	121,5" x 91,1" (308,6 x 231,5cm)	243,0" x 182,3" (617,3 x 463,0cm)
Vzdálenost	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Objektiv s polokrátkým zdvihem: odchylka = 50%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	43,2" (109,6cm)	86,3" (219,3cm)	129,5" (328,9cm)	215,8" (548,2cm)	345,4" (877,2cm)	388,5" (986,8cm)
	Min.	36,5" (92,8cm)	73,1" (185,6cm)	109,6" (278,4cm)	182,7" (464,0cm)	292,3" (742,4cm)	328,8" (835,2cm)
Velikost projekční ploch	Max. (ŠxV)	34,5" x 25,9" (87,7 x 65,8cm)	69,1" x 51,8" (175,4 x 131,6cm)	103,6" x 77,7" (263,2 x 197,4cm)	172,7" x 129,5" (438,6 x 328,9cm)	276,3" x 207,2" (701,8 x 526,3cm)	310,8" x 233,1" (789,5 x 592,1cm)
	Min. (ŠxV)	29,2" x 21,9" (74,2 x 55,7cm)	58,5" x 43,8" (148,5 x 111,4cm)	87,7" x 65,8" (222,7 x 167,0cm)	146,1" x 109,6" (371,2 x 278,4cm)	233,8" x 175,4" (593,9 x 445,4cm)	263,1" x 197,3" (668,2 x 501,1cm)
Vzdálenost	3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)	

Objektiv STD: odchylka = 50%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	46,1" (117,2cm)	83,7" (212,5cm)	135,3" (343,8cm)	189,5" (481,3cm)	246,1" (625,0cm)	300,2" (762,5cm)
	Min.	36,9" (93,8cm)	66,9" (170,0cm)	108,3" (275,0cm)	151,6" (385,0cm)	196,9" (500,0cm)	240,2" (610,0cm)
Velikost projekční ploch	Max. (ŠxV)	36,9" x 27,7" (93,8 x 70,3cm)	66,9" x 50,2" (170,0 x 127,5cm)	108,3" x 81,2" (275,0 x 206,3cm)	151,6" x 113,7" (385,0 x 288,8cm)	196,9" x 147,6" (500,0 x 375,0cm)	240,2" x 180,1" (610,0 x 457,5cm)
	Min. (ŠxV)	29,5" x 22,1" (75,0 x 56,0cm)	53,5" x 40,2" (136,0 x 102,0cm)	86,6" x 65,0" (220,0 x 165,0cm)	121,3" x 90,9" (308,0 x 231,0cm)	157,5" x 118,1" (400,0 x 300,0cm)	192,1" x 144,1" (488,0 x 366,0cm)
Vzdálenost	4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,0' (9,76m)	

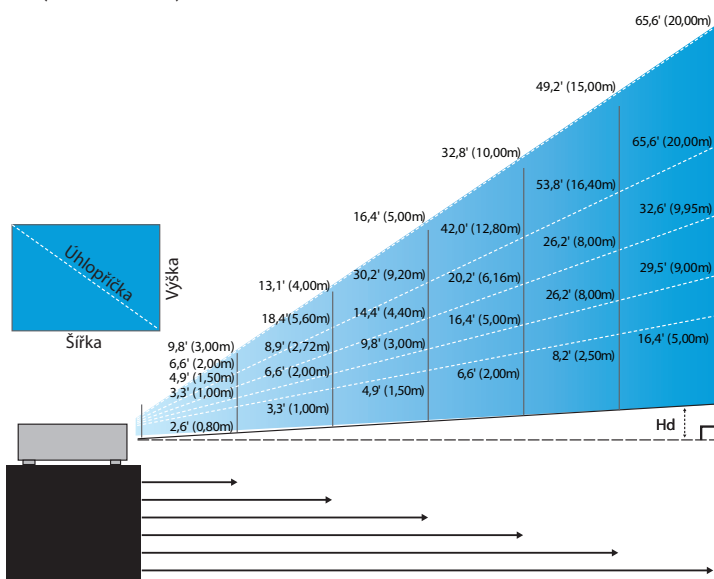
Objektiv dlouhým: odchylka = 50%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	49,2" (125,0cm)	137,8" (350,0cm)	226,4" (575,0cm)	315,0" (800,0cm)	403,5" (1025,0cm)	492,1" (1250,0cm)
	Min.	32,8" (83,3cm)	91,9" (233,3cm)	150,9" (383,3cm)	210,0" (533,3cm)	269,0" (683,3cm)	328,1" (833,3cm)
Velikost projekční ploch	Max. (ŠxV)	39,4" x 29,5" 100,0x75,0cm	110,2" x 82,7" 280,0x210,0cm	181,1" x 135,8" 460,0x345,0cm	252,0" x 189,0" 640,0x480,0cm	322,8" x 242,1" 820,0x615,0cm	393,7" x 295,3" 1000,0x750,0cm
	Min. (ŠxV)	26,2" x 19,7" 66,7x50,0cm	73,5" x 55,1" 186,7x140,0cm	120,7" x 90,6" 306,7x230,0cm	168,0" x 126,0" 426,7x320,0cm	215,2" x 161,4" 546,7x410,0cm	262,5" x 196,9" 666,7x500,0cm
Vzdálenost		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Objektiv se super dlouhým zdvihem: odchylka = 50%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	47,5" (120,6cm)	63,3" (160,8cm)	79,1" (201,0cm)	158,2" (401,9cm)	237,4" (602,9cm)	316,5" (803,9cm)
	Min.	28,5" (72,4cm)	38,0" (96,5cm)	47,5" (120,7cm)	95,0" (241,3cm)	142,5" (362,0cm)	190,0" (482,6cm)
Velikost projekční ploch	Max. (ŠxV)	38,0" x 28,5" 96,5x72,3cm	50,6" x 38,0" 128,6 x96,5cm	63,3" x 47,5" 160,8 x120,6cm	126,6" x 94,9" 321,5 x241,2cm	189,9" x 142,4" 482,3 x361,7cm	253,2" x 189,9" 643,1 x482,3cm
	Min. (ŠxV)	22,8" x 17,1" 57,9 x43,4cm	30,4" x 22,8" 77,2 x57,9cm	38,0" x 28,5" 96,5 x72,4cm	76,0" x 57,0" 193,1 x177,8cm	114,0" x 85,5" 289,6 x217,2cm	152,0" x 114,0" 386,1 x289,6cm
Vzdálenost		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

Nastavení velikosti promítaného obrazu (WUXGA)



Nový krátký objektiv: odchylka = 55%

Projekční plocha (úhlopříčka)	47,7" (121,3cm)	59,7" (151,6cm)	89,5" (227,4cm)	119,3" (303,1cm)	149,2" (378,9cm)	298,4" (757,9cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	40,5" x 25,3" (102,8x64,3cm)	50,6" x 31,6" (128,5x80,3cm)	75,9" x 47,4" (192,8x120,5cm)	101,2" x 63,3" (257,1x160,7cm)	126,5" x 79,1" (321,3x200,8cm)	253,0" x 158,1" (642,7x401,7cm)
Hd	1,3" (3,2cm)	1,6" (4,0cm)	2,4" (6,0cm)	3,2" (8,0cm)	4,0" (10,0cm)	7,9" (20,1cm)
Vzdálenost	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Objektiv s polokrátkým zdvihem: odchylka = 55%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	42,2" (107,2cm)	84,4" (214,4cm)	126,6" (321,6cm)	211,0" (536,0cm)	337,7" (857,6cm)	379,9" (964,8cm)
	Min.	35,7" (90,7cm)	71,4" (181,4cm)	107,1" (272,1cm)	178,6" (453,6cm)	285,7" (725,7cm)	321,4" (816,4cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	35,8" x 22,4" (90,9x56,8cm)	71,6" x 44,7" (181,8x113,6cm)	107,4" x 67,1" (272,7x170,5cm)	179,0" x 111,8" (454,5x284,1cm)	286,3" x 179,0" (727,3x454,5cm)	322,1" x 201,3" (818,2x511,4cm)
	Min.	30,3" x 18,9" (76,9x48,1cm)	60,6" x 37,9" (153,8x96,2cm)	90,9" x 56,8" (230,8x144,2cm)	151,4" x 94,6" (384,6x240,4cm)	242,3" x 151,4" (615,4x384,6cm)	272,6" x 170,4" (692,3x432,7cm)
Hd	Max.	1,1" (2,8cm)	2,2" (5,7cm)	3,4" (8,5cm)	5,6" (14,2cm)	8,9" (22,7cm)	10,1" (25,6cm)
	Min.	0,9" (2,4cm)	1,9" (4,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,7" (12,0cm)	7,6" (19,2cm)	8,5" (21,6cm)
Vzdálenost		3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)

Objektiv STD: odchylka = 55%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	45,2" (114,9cm)	82,0" (208,3cm)	132,6" (336,9cm)	185,7" (471,7cm)	241,2" (612,6cm)	300,0" (761,9cm)
	Min.	36,1" (91,7cm)	65,4" (166,2cm)	105,8" (268,8cm)	148,2" (376,4m)	192,4" (488,8cm)	239,4" (608,0cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	38,3"x24,0" 97,4x60,9cm	69,5"x43,5" 176,6x110,4cm	112,5"x70,3" 285,7x178,6cm	157,5"x98,4" 400,0x250,0cm	204,5"x127,8" 519,5x324,7cm	254,4"x159,0" 646,1x403,8cm
	Min.	30,6"x19,1" 77,7x48,6cm	55,5"x34,7" 140,9x88,1cm	89,8"x56,1" 228,0x142,5cm	125,7"x78,5" 319,2x199,5cm	163,2"x102,0" 414,5x259,1cm	203,0"x126,9" 515,3x322,2cm
Hd	Max.	1,2" (3,0cm)	2,2" (5,5cm)	3,5" (8,9cm)	4,9" (12,5cm)	6,4" (16,2cm)	7,9" (20,2cm)
	Min.	1,0" (2,4cm)	1,7" (4,4cm)	2,8" (7,1cm)	3,9" (10,0cm)	5,1" (13,0cm)	6,3" (16,1cm)
Vzdálenost		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,6' (9,95m)

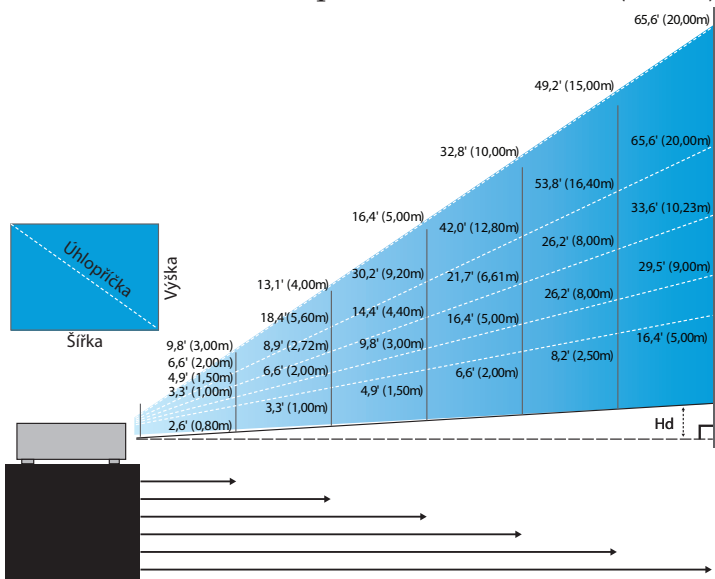
Objektiv dlouhým: odchylka = 55%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	48,1" (122,2cm)	134,7" (342,2cm)	221,3" (562,1cm)	307,9" (782,1cm)	394,5" (1002,1cm)	481,1" (1222,0cm)
	Min.	32,0" (81,3cm)	89,7" (227,7cm)	147,3" (374,1cm)	204,9" (520,5cm)	262,6" (666,9cm)	320,2" (813,3cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	40,8"x25,5" 103,6x64,8cm	114,2"x71,4" 290,2x181,3cm	187,7"x117,3" 476,7x297,9cm	261,1"x163,2" 663,2x414,5cm	334,5"x209,1" 849,7x531,1cm	408,0"x255,0" 1036,0x647,7cm
	Min.	27,2"x17,0" 69,0x43,1cm	76,0"x47,5" 193,1x120,7cm	124,9"x78,1" 317,2x198,3cm	173,8"x108,6" 441,4x275,9cm	222,6"x139,2" 565,5x353,4cm	271,5"x169,7" 689,7x431,0cm
Hd	Max.	1,3" (3,2cm)	3,6" (9,1cm)	5,9" (14,9cm)	8,2" (20,7cm)	10,5" (26,6cm)	12,7" (32,4cm)
	Min.	0,8" (2,2cm)	2,4" (6,0cm)	3,9" (9,9cm)	5,4" (13,8cm)	7,0" (17,7cm)	8,5" (21,6cm)
Vzdálenost		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Objektiv se super dlouhým zdvihem: odchylka = 55%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	46,4" (117,9cm)	61,9" (157,2cm)	77,4" (196,5cm)	154,8" (393,1cm)	232,1" (589,6cm)	309,5" (786,2cm)
	Min.	27,9" (70,8cm)	37,1" (94,3cm)	46,4" (117,9cm)	92,9" (235,8cm)	139,3" (353,8cm)	185,7" (471,7cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	39,4"x24,6" 100,0x62,5cm	52,5"x32,8" 133,8x83,3cm	65,6"x41,0" 166,7x104,2cm	131,2"x82,0" 333,3x208,3cm	196,9"x123,0" 500,0x312,5cm	262,5"x164,0" 666,7x416,7cm
	Min.	23,6"x14,8" 60,0x37,5cm	31,5"x19,7" 80,0x50,0cm	39,4"x24,6" 100,0x62,5cm	78,7"x49,2" 200,0x125,0cm	118,1"x73,8" 300,0x187,5cm	157,5"x98,4" 400,0x250,0cm
Hd	Max.	1,2" (3,1cm)	1,6" (4,2cm)	2,1" (5,2cm)	4,1" (10,4cm)	6,2" (15,6cm)	8,2" (20,8cm)
	Min.	0,7" (1,9cm)	1,0" (2,5cm)	1,2" (3,1cm)	2,5" (6,3cm)	3,7" (9,4cm)	4,9" (12,5cm)
Vzdálenost		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

Nastavení velikosti promítaného obrazu (1080P)



Nový krátký objektiv: odchylka = 60%

Projekční plocha (úhlopříčka)	46,4" (118,0cm)	58,1" (147,5cm)	87,1" (221,2cm)	116,1" (294,9cm)	145,2" (368,7cm)	290,3" (737,4cm)
Velikost projekční ploch	40,5" x 22,8" (102,8 x 57,8cm)	50,6" x 28,5" (128,5 x 72,3cm)	75,9" x 42,7" (192,8 x 108,56cm)	101,2" x 56,9" (257,1 x 144,6cm)	126,5" x 71,2" (321,3 x 180,8cm)	253,0" x 142,3" (642,7 x 361,5cm)
Hd	2,3" (5,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,3" (10,8cm)	5,7" (14,5cm)	7,1" (18,1cm)	14,2" (36,2cm)
Vzdálenost	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Objektiv s polokrátkým zdvihem: odchylka = 60%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	41,1" (104,3cm)	82,1" (208,6cm)	123,2" (312,9cm)	205,3" (521,5cm)	328,5" (834,4cm)	369,6" (938,7cm)
	Min.	34,7" (88,3cm)	69,5" (176,5cm)	104,2" (264,8cm)	173,7" (441,3cm)	278,0" (706,1cm)	312,7" (794,3cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	35,8" x 20,1" (90,9 x 51,1cm)	71,6" x 40,3" (181,8 x 102,3cm)	107,4" x 60,4" (272,7 x 153,4cm)	179,0" x 100,7" (454,5 x 255,7cm)	286,3" x 161,1" (727,3 x 409,1cm)	322,1" x 181,2" (818,2 x 460,2cm)
	Min.	30,3" x 17,0" (76,9 x 43,3cm)	60,6" x 34,1" (153,8 x 86,5cm)	90,9" x 51,1" (230,8 x 129,8cm)	151,4" x 85,2" (384,6 x 216,3cm)	242,3" x 136,3" (613,4 x 346,2cm)	272,6" x 153,3" (692,3 x 389,4cm)
Hd	Max.	2,0" (5,1cm)	4,0" (10,2cm)	6,0" (15,3cm)	10,1" (25,6cm)	16,1" (40,9cm)	18,1" (46,0cm)
	Min.	1,7" (4,3cm)	3,4" (8,7cm)	5,1" (13,0cm)	8,5" (21,6cm)	13,6" (34,6cm)	15,3" (38,9cm)
Vzdálenost		3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,9' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)

Objektiv STD: odchylka = 60%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	44,0" (111,8cm)	79,8" (202,6cm)	129,1" (327,8cm)	193,9" (492,5cm)	234,7" (596,0cm)	300,1" (762,2cm)
	Min.	35,1" (89,2cm)	63,7" (161,7cm)	103,0" (261,6cm)	154,7" (393,0cm)	187,2" (475,6cm)	239,4" (608,2cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	38,3"x21,6" 97,4x54,8cm	69,5"x39,1" 176,6x99,4cm	112,5"x63,3" 285,7x160,7cm	169,0"x95,1" 429,2x241,4cm	204,5"x115,0" 519,5x292,2cm	261,5"x147,1" 664,3x373,7cm
	Min.	30,6"x17,2" 77,7x43,7cm	55,5"x31,2" 140,9x79,3cm	89,8"x50,5" 228,0x128,2cm	134,8"x75,8" 342,5x192,6cm	163,2"x91,8" 414,5x233,2cm	208,7"x117,4" 530,1x298,2cm
Hd	Max.	2,2" (5,5cm)	3,9" (9,8cm)	6,3" (16,1cm)	9,5" (24,1cm)	11,5" (29,2cm)	14,7" (37,4cm)
	Min.	1,7" (4,4cm)	3,1" (7,9cm)	5,0" (12,8cm)	7,6" (19,3cm)	9,2" (23,3cm)	11,7" (29,8cm)
Vzdálenost		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	21,7' (6,61m)	26,2' (8,00m)	33,6' (10,23m)

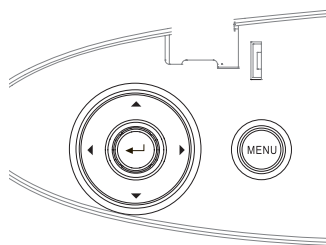
Objektiv dlouhým: odchylka = 60%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	46,8" (118,9cm)	131,1" (332,9cm)	215,3" (546,9cm)	299,6" (760,9cm)	383,8" (974,9cm)	468,1" (1189,9cm)
	Min.	31,2" (79,1cm)	87,2" (221,6cm)	143,3" (364,0cm)	199,4" (506,4cm)	255,5" (648,8cm)	311,5" (791,3cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	40,8"x22,9" 103,6x58,3cm	114,2"x64,3" 290,2x163,2cm	187,7"x105,6" 476,7x268,1cm	261,1"x146,9" 663,2x373,1cm	334,5"x188,2" 849,7x478,0cm	408,0"x229,5" 1036,3x582,9cm
	Min.	27,2"x15,3" 69,0x38,8cm	76,0"x42,8" 193,1x108,6cm	124,9"x70,3" 317,2x178,4cm	173,8"x97,7" 441,4x248,3cm	222,6"x125,2" 565,5x318,1cm	271,5"x152,7" 689,7x387,9cm
Hd	Max.	2,3" (5,8cm)	6,4" (16,3cm)	10,6" (26,8cm)	14,7" (37,3cm)	18,8" (47,8cm)	22,9" (58,3cm)
	Min.	1,5" (3,8cm)	4,3" (10,9cm)	7,0" (17,8cm)	9,8" (24,8cm)	12,5" (31,8cm)	15,3" (38,8cm)
Vzdálenost		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Objektiv se super dlouhým zdvihem: odchylka = 60%

Projekční plocha (úhlopříčka)	Max.	45,2" (114,7cm)	60,2" (153,0cm)	75,3" (191,2cm)	150,6" (382,4cm)	225,9" (573,7cm)	301,1" (764,9cm)
	Min.	27,1" (68,8cm)	36,1" (91,8cm)	45,2" (117,7cm)	90,3" (229,5cm)	135,5" (344,2cm)	180,7" (458,9cm)
Velikost projekční ploch (ŠxV)	Max.	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	52,5"x29,5" 133,3x75,0cm	65,6"x36,9" 166,7x93,8cm	131,2"x73,8" 333,3x187,5cm	196,9"x110,7" 500,0x281,3cm	262,5"x147,6" 666,7x375,0cm
	Min.	23,6"x13,3" 60,0x33,8cm	31,5"x17,7" 80,0x45,0cm	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	78,7"x44,3" 200,0x112,5cm	118,1"x66,4" 300,0x168,8cm	157,5"x88,6" 400,0x225,0cm
Hd	Max.	2,2" (5,6cm)	3,0" (7,5cm)	3,7" (9,4cm)	7,4" (18,8cm)	11,1" (28,1cm)	14,8" (37,5cm)
	Min.	1,3" (3,4cm)	1,8" (4,5cm)	2,2" (5,6cm)	4,4" (11,3cm)	6,6" (16,9cm)	8,9" (22,5cm)
Vzdálenost		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

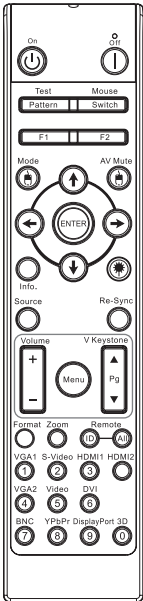
Ovládací panel



Použití ovládacího panelu

▲ / Tlačítko Keystone + (Šipka nahoru)	<ul style="list-style-type: none">• Kladné nastavení lichoběžníkového zkreslení obrazu.• Umožňuje procházení a změnu nastavení v OSD hlášeních.
◀ / Zdroj (Šipka vlevo)	<ul style="list-style-type: none">• Stisknutím tlačítka Zdroj můžete vybrat zdroj vstupního signálu.• Umožňuje procházení a změnu nastavení v OSD hlášeních.
Vstup	Potvrzení volby položky.
▶ / Autom. Synchronizace (Šipka vpravo)	<ul style="list-style-type: none">• Automatická synchronizace projektoru se vstupním zdrojem.• Umožňuje procházení a změnu nastavení v OSD hlášeních.
Menu	Stisknutím tlačítka Menu zobrazíte na projekční ploše nabídku (OSD). Nabídku na projekční ploše (OSD), ukončíte opětovným stisknutím tlačítka Menu .

Dálkové ovládání



- ❖ V každé zemi se příslušenství může lišit vzhledem k rozdílům v použití.
- ❖ Kvůli generickému dálkovému ovládání závisí tato funkce na daném modelu.

Používání dálkového ovladače

Tlačítko zap/vyp Viz část „Zapnutí projektoru“ na straně 18.
Viz část „Vypnutí projektoru“ na straně 20.



Testovací vzorek Viz část „Testovací vzorek“ na straně 61.


Vypínač myši Při připojování počítače k projektoru prostřednictvím USB stisknutím **Vypínače myši** aktivujete/deaktivujete režim myši a ovládejte počítač vzdáleně.



Funkci 1 (F1) Viz část „Funkci 1“ na straně 64.

Funkci 2 (F2) Viz část „Funkci 2“ na straně 64.

Režim Režim - Viz část „Režim zobrazení“ na straně 38.

() - V režimu myši použijte **()** jako emulaci levého klepnutí USB myši prostřednictvím USB.

AV Mute (Indikátor laseru) () Ztlumit AV - okamžitě vypíná/zapíná audio a video.

() - V režimu myši použijte **()** jako emulaci pravého klepnutí USB myši prostřednictvím USB.

Čtyři směrové klávesy výběru 1. Pomocí **▲▼◀▶** vyberte nebo přizpůsobte zvolené položky.

2. V režimu myši použijte **▲▼◀▶** jako emulaci směrových tlačítek.

Enter 1. Potvrďte výběr položky.

2. V režimu myši jako emulaci klávesy Enter.

Informace Viz část „Informace“ na straně 62.



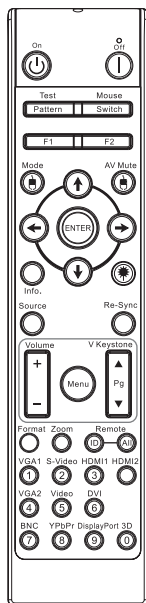
Stisknutím **()** ovládejte ukazatel na obrazovce. (NEMIŘTE DO OČÍ)

Zdroj Stisknutím **Zdroj** vyhledejte zdroj.

Re-Sync Automaticky synchronizuje projektor se vstupním zdrojem.

Nabídka Stisknutím tlačítka **Menu (Nabídka)** se na ploše zobrazí (OSD) menu. K ukončení OSD stisknete znovu **Menu (Nabídka)**.

Ovládací prvky



- ❖ V každé zemi se příslušenství může lišit vzhledem k rozdílům v použití.
- ❖ Kvůli generickému dálkovému ovládání závisí tato funkce na daném modelu

Používání dálkového ovladače

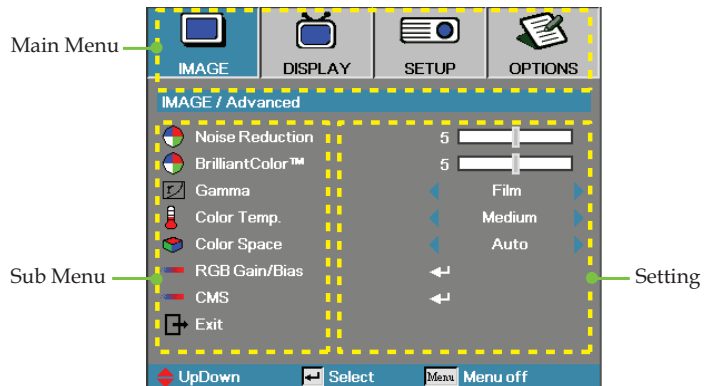
Hlasitost +/-	Stisknutím tlačítek Hlasitost +/- upravte hlasitost.
Vertikální sbřívost +/-	Upravuje zkreslení obrazu způsobené nakloněním projektoru. (± 30 stupňů)
Formát	Viz část „Formát“ na straně 44.
Zoom	Stisknutím Zoom oddálíte obraz.
ID vzdál.	Stiskněte, dokud nezačne blikat indikátor LED napájení a potom stisknutím 01~99 nastavte příslušný vzdálený kód.
Vzdál. vše	Stisknutím nastavte vzdálený kód všem.
VGA1	Stisknutím VGA1 zvolte zdroj z konektoru VGA-IN.
S-Video	Stisknutím S-Video zvolte zdroj S-Video.
HDMI	Stisknutím HDMI zvolte zdroj HDMI.
Opakovaná sync	Automaticky synchronizuje projektor se vstupním zdrojem.
VGA2	Stisknutím VGA2 zvolte zdroj z konektoru VGA-IN.
Video	Stisknutím Video zvolte zdroj kompozitního videa.
DVI	Stisknutím DVI zvolte zdroj z konektoru DVI-D.
BNC	Stisknutím BNC zvolte zdroj BNC.
YPbPr	Stisknutím YPbPr zvolte zdroj YPbPr.
DisplayPort	Stisknutím DisplayPort zvolte zdroj DisplayPort.
Tři rozměry	Stiskem 3D zapnete/vypnete 3D nabídku.

Zobrazené nabídky (OSD)

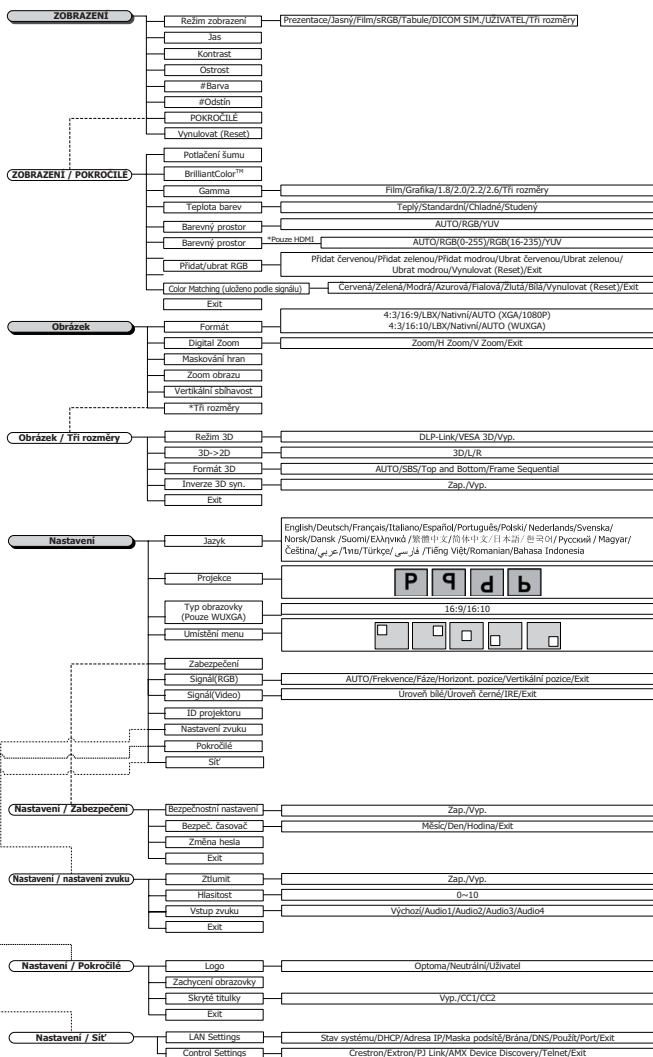
Projektor umožňuje zobrazit vícejazyčné nabídky, které usnadňují nastavení obrazu a změnu dalších z řady voleb. Projektor automaticky detekuje zdroj signálu.

Činnost

1. Chcete-li otevřít nabídku, stiskněte tlačítko Menu na dálkovém ovládacím nebo na ovládacím panelu projektoru.
2. Po zobrazení požadované nabídky OSD použijte tlačítka ◀▶ k volbě jakékoliv položky v hlavní nabídce. Chcete-li provést nastavení na určité stránce, použijte k otevření příslušné podnabídky tlačítka ▼ nebo **Enter**.
3. K volbě požadované položky použijte tlačítka ▲▼ a k nastavení použijte tlačítka ◀▶.
4. V podnabídce vyberte další položku, která má být nastavena, a upravte ji výše popsáním způsobem.
5. Potvrzení zvoleného nastavení proveďte stisknutím tlačítka **Enter**. Na plochu se vrátí hlavní nabídka.
6. Nabídku na projekční ploše (OSD) ukončíte opětovným stisknutím tlačítka **Menu**. Menu (OSD) bude zavřeno a projektor automaticky uloží nové nastavení.



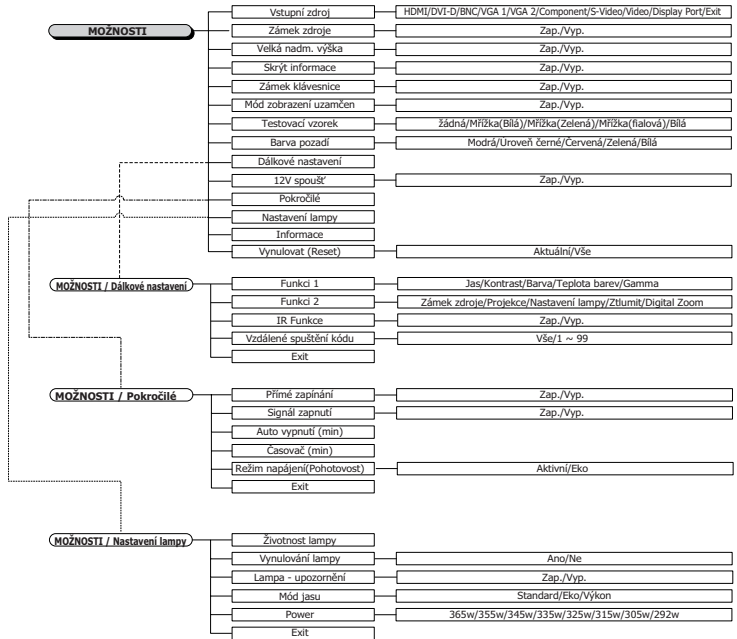
Strom nabídky



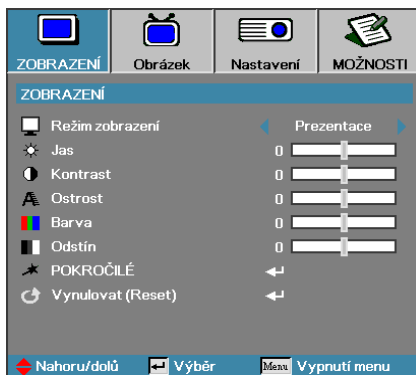
❖ (#) Funkce „Barva“ a „Odstín“ jsou podporovány pouze pro zdroje videa YUV.

❖ (*) Funkce „3D“ je k dispozici pouze při příjmu kompatibilního signálu.

Ovládací prvky



Zobrazení



Režim zobrazení

K optimalizaci různých typů zobrazení slouží velký počet předvoleb nastavených výrobcem.

- ▶ **Prezentace:** Dobré barvy a jas ze vstupu PC.
- ▶ **Jasný:** Maximální jas ze vstupu PC.
- ▶ **Film:** Pro domácí kino.
- ▶ **sRGB:** Přesné standardizované barvy.
- ▶ **Tabule:** Tento režim umožňuje dosáhnout optimální nastavení barev při promítání na černou (zelenou) tabuli.
- ▶ **DICOM SIM:** Tento režim zobrazení simuluje funkci zobrazení ve stupních šedi/gamma vybavení používaného pro DICOM („Digital Imaging and Communications in Medicine“).

Důležité: Tento režim NIKDY nepoužívejte pro lékařskou diagnózu – je určen pouze pro vzdělávací/výukové účely.

- ▶ **Uživatel:** Uživatelská nastavení.
- ▶ **3D:** Uživatelská nastavení zobrazení 3D.

Jas

Slouží k nastavení jasu obrazu.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ bude obraz tmavší.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ bude obraz světlejší.

Kontrast

Kontrast nastavuje stupeň rozdílu mezi nejsvětějšími a nejtmašími částmi obrazu.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ bude kontrast menší.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ bude kontrast vyšší.

Zobrazení



Ostrost

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ bude ostrost menší.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ bude ostrost vyšší.

Barva

Nastavte obraz videa od černobílé až po plně satureované barvy.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ snížíte množství barev v obrazu.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zvýšíte množství barev v obrazu.

Odstín

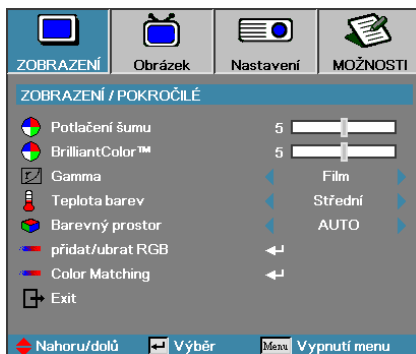
Nastavte vyvážení červené a zelené barvy.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ zvýšíte podíl zelené barvy v obrazu.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zvýšíte podíl červené barvy v obrazu.

POKROČILÉ

Otevření nabídky Pokročilé. Vyberte upřesňující volby zobrazení, například Potlačení šumu, BrilliantColor™, Gamma, Teplota barev, Barevný prostor, Přidat/ubrat RGB, Color Matching a Exit. Další informace viz strana 40.

Zobrazení | Pokročilé



Potlačení šumu

Adaptivní potlačení šumu videa omezuje množství viditelného šumu prokládaných signálů. Rozsah je od „0“ do „10“. (0=Vyp.)

BrilliantColor™

Tato nastavitelná položka používá nový algoritmus pro zpracování barev a zdokonalenou úroveň systému, která umožňuje obrazu získat vyšší jas a současně věrné zobrazení živějších barev. Rozsah nastavení je od 0 do 10. Dáváte-li přednost výraznému obrazu, použijte maximální hodnoty. Jemnějšího a přirozenějšího obrazu dosáhnete nastavením malých hodnot.

Gamma

Vyberte typ Gamma z voleb Film, Grafika, 1.8, 2.0, 2.2, 2.6 nebo 3D.

Teplota barev

Nastavte teplotu barev. Studená teplota barev dodá obrazu chladnější vzhled, zatímco teplejší teplota barev vzhled teplejší.

Barevný prostor

Z voleb AUTO, RGB, YUV vyberte odpovídající barevnou matici.

- ▶ Pouze HDMI: Vyberte barevnou matici z voleb Auto, RGB (0-255), RGB (16-235), YUV.

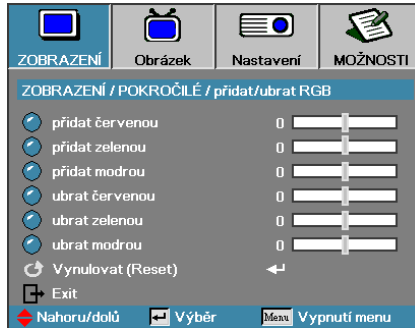
Přidat/ubrat RGB

Toto nastavení slouží k úpravám vyvážení červené, zelené a modré barvy ve stupních šedi/bílé barvě. Přejděte do nabídky Přidat/ubrat RGB. Vyberte položku Přidat červenou/zelenou/modrou pro nastavení jasu a položku Ubrat pro nastavení kontrastu celého obrazu. Další podrobnosti viz strana 41.

Color Matching

Přejděte do nabídky Color Matching. Další podrobnosti viz strana 42.

Zobrazení | Pokročilé | Přidat/ ubrat RGB



Toto nastavení slouží k úpravám vyvážení červené, zelené a modré barvy ve stupních šedi/bílé barvě.

Přidat

Nastavením Přidat RGB upravte jas světlejších stínů:

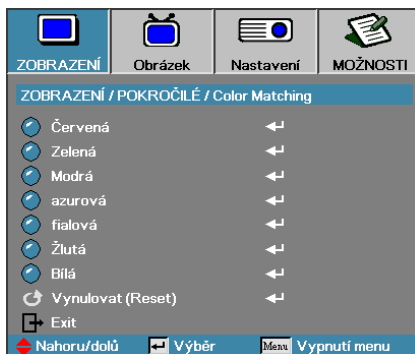
- ▶ Červená – vyvážení hodnoty zesílení pro červenou.
- ▶ Zelená – vyvážení hodnoty zesílení pro zelenou.
- ▶ Modrá – vyvážení hodnoty zesílení pro modrou.

Ubrat

Nastavením Přidat RGB upravte jas tmavších stínů:

- ▶ Červená – vyvážení hodnoty zeslabení pro červenou.
- ▶ Zelená – vyvážení hodnoty zeslabení pro zelenou.
- ▶ Modrá – vyvážení hodnoty zeslabení pro modrou.

Zobrazení | Pokročilé | Color Matching

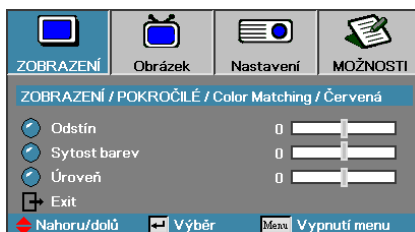


Barvy (vyjma bílé)

Stisknutím tlačítek ▲ ▼ vyberte barvu a stisknutím klávesy Enter upravte nastavení odstínu, sytosti a zesílení.



- ❖ Zelenou, modrou, azurovou, žlutou a fialovou složku lze individuálně upravit podle HSG každé barvy.



Stisknutím tlačítka ▲ ▼ vyberte položku Odstín, Sytost nebo Přidat a stisknutím tlačítka ◀ ▶ upravte nastavení.

Zobrazení | Pokročilé | Color Matching

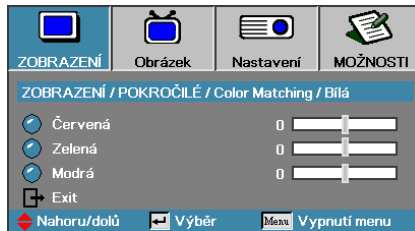


Bílá

Stisknutím tlačítka ▲ ▼ vyberte Bílá a stiskněte tlačítko Enter.



❖ Bílou lze nastavit jednotlivě podle červené, zelené a modré barvy.

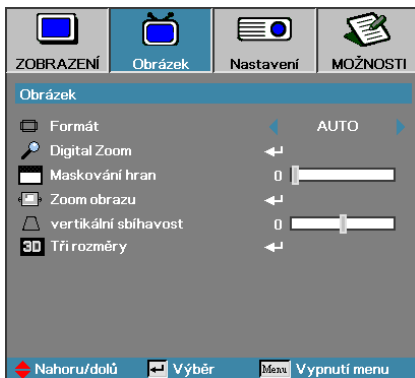


Stisknutím tlačítka ▲ ▼ vyberte položku Červená, Zelená nebo Modrá a stisknutím tlačítka ◀ ▶ upravte nastavení.

Vynulovat

Obnoví výchozí výrobní hodnoty všech nastavení barev.

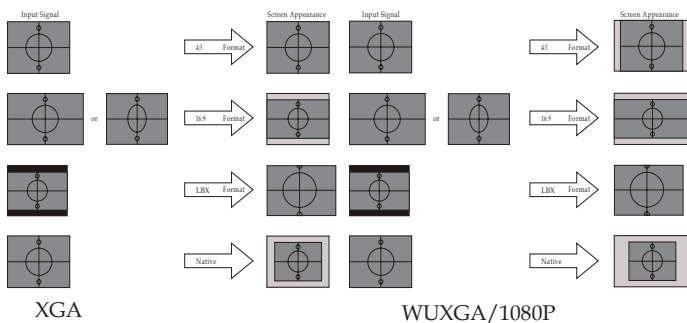
Obrázek



Formát

Tuto funkci použijte k volbě požadovaného poměru stran.

- ▶ 4:3: Tento formát je určen pro vstupní zdroje 4x3, nikoliv pro širokoúhlé televizní obrazovky.
- ▶ 16:9 (XGA/1080P) | 16:10 (WUXGA): Tento formát je určen pro vstupní zdroje 16x9, např. HDTV a DVD určené pro širokoúhlé televizní obrazovky.
- ▶ LBX: Tento formát je určen pro zdroje formátu pohlednice s poměrem stran jiným, než 16x9, a pro uživatele, kteří používají externí objektiv 16x9 k zobrazení poměru stran 2,35:1 při plném rozlišení.
- ▶ Nativní: Závisí na rozlišení vstupního zdroje, není provedena změna velikosti.
- ▶ Auto: Automaticky je zvolen odpovídající formát.



XGA

WUXGA/1080P

Obrázek



Digital Zoom

- ▶ Tlačítkem ◀ zmenšíte velikost obrazu.
- ▶ Tlačítkem ▶ zvětšíte velikost obrazu na projekční ploše.

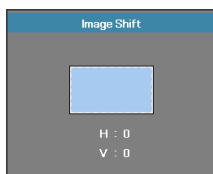
Maskování hran

Funkce Maskování hran odstraňuje z videoobrazu šum. Použijte funkci Okrajová maska pro odstranění šumu vzniklého kódováním na okraji obrazu.

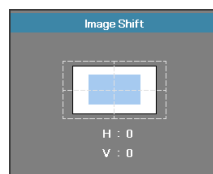
Zoom obrazu

Posouvá promítaný obraz ve vodorovné nebo svislé rovině.

- ▶ Stisknutím ◀▶ můžete obraz posouvat vodorovně na promítací ploše.
- ▶ Stisknutím ▲▼ můžete obraz posouvat svisle na promítací ploše.



Když je Zoom ≤ 0



Když je Zoom > 0

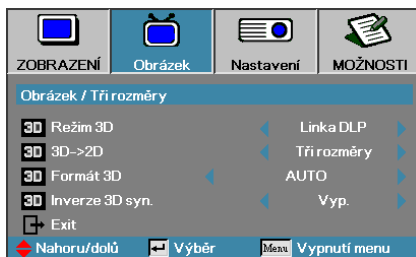
Vertikální sbíhavost

Pokud je projektor umístěn šikmo k projekční ploše, tlačítka ◀ a ▶ použijte ke kompenzaci zkreslení obrazu ve svislém směru.

Tři rozměry

Stiskem vyberte funkci 3D. Vyberte volby 3D, například Režim 3D, 3D->2D, Formát 3D a Inverze 3D syn. Podrobnosti naleznete na str. 46.

Obrázek | Tři rozměry



Režim 3D

- ▶ DLP Link: Volbou Linka DLP nastavíte optimální volby pro DLP Link 3D brýle.
- ▶ VESA 3D: Volba VESA 3D umožňuje používat optimalizovaná nastavení pro IR 3D obraz.
- ▶ Vyp.: Zvolte "Vyp" pro vypnutí 3D režimu.

3D→2D

Stisknutím tlačítka ◀ nebo ▶ vyberte zobrazení obsahu projektoru 3D ve 2D (vlevo) nebo 2D(vpravo) bez použití 3D pro sledování obsahu 3D. Toto nastavení lze rovněž použít pro instalace pasivních duálních 3D projektorů.

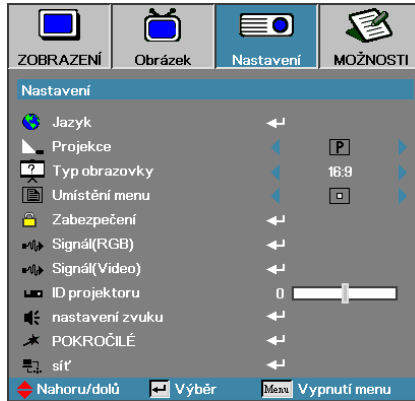
Formát 3D

- ▶ Auto: Když je rozpoznán identifikační signál 3D, je automaticky vybrán formát 3D. (Pouze pro zdroje HDMI 1.4 3D)
- ▶ SBS: Zobrazí 3D signál ve formátu Side-by-Side.
- ▶ Top and Bottom: Zobrazí 3D signál ve formátu Top and Bottom.
- ▶ Frame Sequential: Zobrazí 3D signál ve formátu Frame Sequential.

Inverze 3D syn.

Stisknutím ◀ nebo ▶ aktivujte nebo deaktivujte funkci Inverze 3D syn. pro převod obrázků.

Nastavení



Jazyk

Otevřete nabídku Jazyk. Zvolte vícejazyčnou nabídku OSD. Podrobnosti naleznete na str. 49.

Projekce

Vyberte způsob projekce:

- ▶ **[P]** Přední, stolní
Výchozí nastavení.
- ▶ **[9]** Zadní, stolní
Když zvolíte tuto funkci, projektor obrátí obraz tak, že můžete promítat zpoza průsvitného plátna.
- ▶ **[d]** Přední, ze stropu
Vyberete-li toto nastavení, projektor, který je namontován na stropu, otočí obraz vzhůru nohama.
- ▶ **[b]** Zadní, ze stropu
Vyberete-li toto nastavení, projektor, který je namontován na stropu, otočí obraz opačně a současně vzhůru nohama. Obraz tak může být umístěn na stropě za průsvitnou promítací plochou.

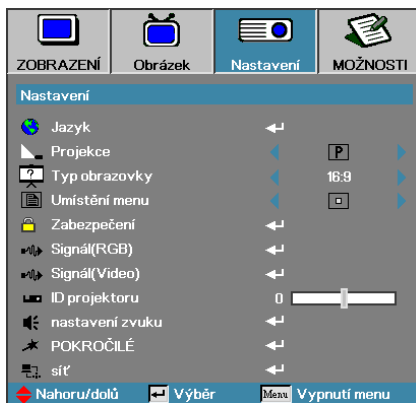
Typ obrazovky (pouze WUXGA)

Stisknutím tlačítka ◀▶ nastavte poměr stran 16:9 nebo 16:10. Tato funkce podporuje pouze rozlišení WUXGA.

Umístění menu

Vyberte umístění nabídky na projekční ploše.

Nastavení



Zabezpečení

Otevřete nabídku Zabezpečení. Tímto zpřístupníte funkce zabezpečení projektoru. Podrobnosti naleznete na str. 50.

Signál (RGB)

Přejděte do nabídky Signál (RGB). Nastavte vlastnosti signálu projektoru. Tato funkce je k dispozici, když vstupní zdroj podporuje VGA 1/VGA 2/ BNC. Další informace viz strana 53.

Signál (Video)

Přejděte do nabídky Signál (Video). Nastavte vlastnosti signálu projektoru. Tato funkce je k dispozici, když vstupní zdroj podporuje videosignál. Další informace viz strana 54.

ID projektoru

Vyberte dvoučíselné ID projektoru od Vše do 99.

Nastavení zvuku

Otevření nabídky POKROČILÉ. Umožňuje vybrat zobrazení, které bude promítáno při spuštění. Další informace viz strana 55.

POKROČILÉ

Otevřete nabídku Pokročilé. Vyberte obraz, který bude promítán při spuštění. Podrobnosti naleznete na str. 56.

Síť

Umožňuje přístup k ovládacím prvkům pro web, PJ-Link a příkazy IP. Podrobnosti naleznete na str. 57.

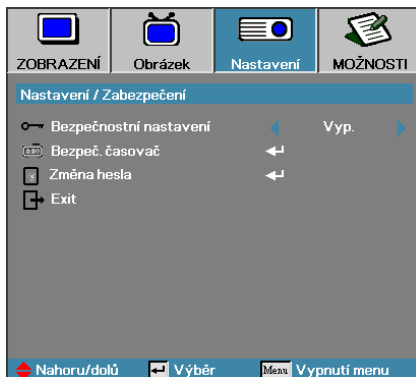
Nastavení | Jazyk



Jazyk

Zvolte vícejazyčnou nabídku OSD. V dílčí nabídce stiskněte tlačítko ENTER (↵) a následně tlačítkem Vlevo (◀) nebo Vpravo (▶) vyberte upřednostňovaný jazyk.

Nastavení | Zabezpečení



Bezpečnostní nastavení



❖ Výchozí heslo:
1, 2, 3, 4, 5.

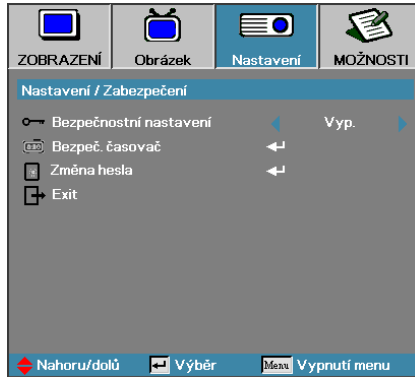
Aktivuje nebo deaktivuje bezpečnostní heslo.

- ▶ Zap. – Zapnutí projektoru a zpřístupnění nabídky zabezpečení vyžaduje zadání hesla.
- ▶ Vyp. – Žádná z funkcí nevyžaduje zadání hesla.

Je-li povolena funkce zabezpečení, zobrazí se následující okno při spuštění a před povolením přístup do nabídky Zabezpečení:

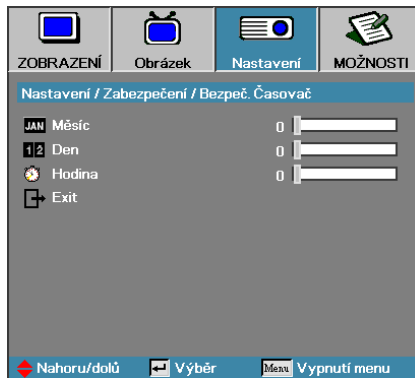


Nastavení | Zabezpečení



Bezpeč. časovač

Otevřete podnabídku Bezpeč. časovač.

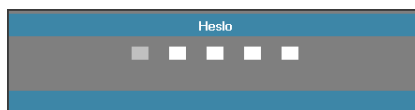


- ❖ K vyvolání volby Nastavení | Zabezpečení není nutné heslo, pokud není povolena volba Bezpeč. časovač nebo Bezpečnostní nastavení.

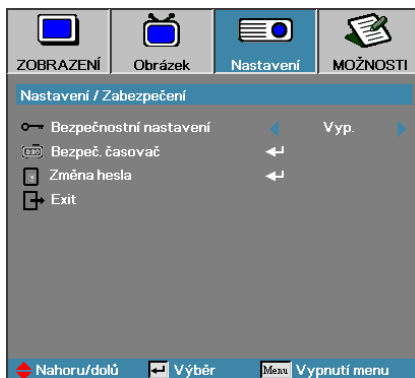
Zadejte Měsíce, Dny a hodiny, kdy může být projektor používán bez zadání hesla. Ukončení nabídky Nastavení aktivuje funkci Bezpeč. časovač.

Jakmile je funkce aktivována, projektor ve stanoveném období a času vyžaduje heslo, aby jej bylo možné zapnout a otevřít nabídku Zabezpečení.

Je-li projektor používán a bezpečnostní časovač je aktivní, objeví se 60 sekund před požadováním hesla následující zobrazení.



Nastavení | Zabezpečení



- ❖ Zadáte-li 3x špatné heslo, projektor se po 10 sekundách automaticky vypne.

Změna hesla

Tuto podnabídku použijte ke změně bezpečnostního hesla projektoru.

1. Z podnabídky Zabezpečení vyberte volbu Změna hesla. Zobrazí se dialogové okno Potvrdit změnu hesla.
2. Vyberte volbu **Ano**.



3. Zadejte standardní heslo <1> <2> <3> <4> <5>. Objeví se okno pro potvrzení hesla.



4. Zadejte ještě jednou heslo pro ověření.



- ❖ Pokud hesla nesouhlasí, znovu se zobrazí okno pro zadání hesla.

Nastavení | Signál (RGB)



AUTO

Nastavením položky Automaticky na Zap. nebo Vyp. zamknete nebo odemknete funkce Fáze a Frekvence.

- ▶ Vyp. – deaktivace automatického zámku.
- ▶ Zap. – aktivace aut. zámku.

Frekvence

Změňte frekvenci obrazových dat tak, aby vyhovovala frekvenci grafické karty počítače. Pokud se setkáte s blikajícími svislými pruhy, použijte k úpravě tuto funkci.

Fáze

Funkce Fáze synchronizuje časování signálu obrazu s grafickou kartou. Pokud je obraz nestabilní nebo bliká, použijte k nápravě tuto funkci.

Horizont. pozice

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ se obraz posune vlevo.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ se obraz posune vpravo.

Vertikální pozice

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ se obraz posune dolů.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ se obraz posune nahoru.

Nastavení | Signál (Video)



Úroveň bílé

Umožňuje uživateli nastavovat Úroveň černé, když je vstupním signálem Video nebo S-Video. Stisknutím tlačítka ◀▶ upravte Úroveň bílé.

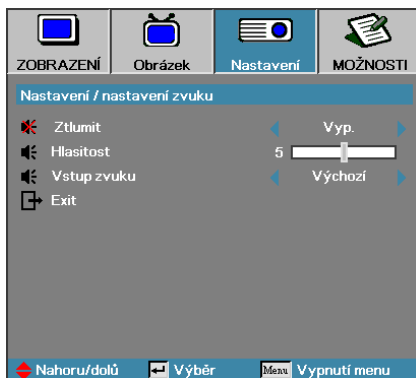
Úroveň černé

Umožňuje uživateli nastavovat Úroveň černé, když je vstupním signálem Video nebo S-Video. Stisknutím tlačítka ◀▶ upravte Úroveň černé.

IRE

Stisknutím tlačítka ◀▶ upravte měření videosignálů.

Nastavení | Zvuk



Ztlumit

Vypíná nebo zapíná zvuk.

- ▶ Vyp. – Audio výstup je zapnutý.
- ▶ Zap. – Audio výstup je vypnutý.

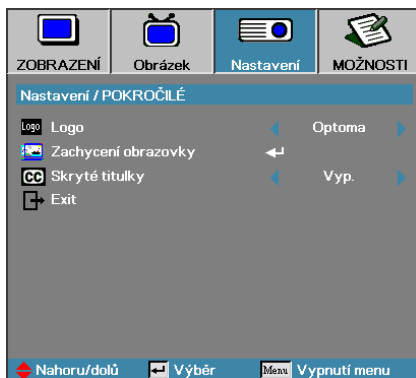
Hlasitost

Stiskem ◀▶ snížíte (zvýšíte) zvukový výstup.

Vstup zvuku

Stisknutím tlačítka ◀▶ vyberte vstup zdroje zvuku.

Nastavení | Pokročilé



Logo

Umožňuje vybrat obraz, který bude promítán při spuštění.

- ▶ Optoma – Výchozí úvodní obraz.
- ▶ Neutrální – Pouze barva pozadí.
- ▶ Uživatel – Vlastní obraz získaný pomocí funkce Sejmutí loga.

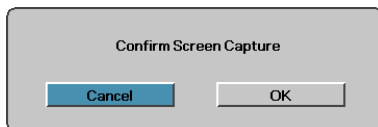
Zachycení obrazovky

Umožňuje sejmout promítaný obraz a použít jej jako obraz promítaný při spuštění.

1. Slouží k zobrazení požadovaného obrazu na projektoru.
2. V nabídce Pokročilé volby vyberte položku Sejmutí loga. Objeví se okno pro potvrzení.



❖ Současně lze uložit pouze jediný úvodní obraz. Následně snímky nahrazují předchozí soubory s omezením 1920 x 1200 (viz Dodatky - Tabulka synchronizace)



3. Vyberte **OK**. Zobrazí se průběh digitalizace obrazu. Objeví se okno o úspěšném sejmutí loga. Sejmutý obraz je uložen v nabídce Logo jako Uživatel.

Skryté titulky

Chcete-li na obrazovce zobrazit skryté titulky, vyberte tuto volbu.

- ▶ Vyp.-Výchozí nastavení.
- ▶ CC1 / CC2-Skruté titulky budou zobrazeny, pouze jsou-li k dispozici.

Nastavení | Síť



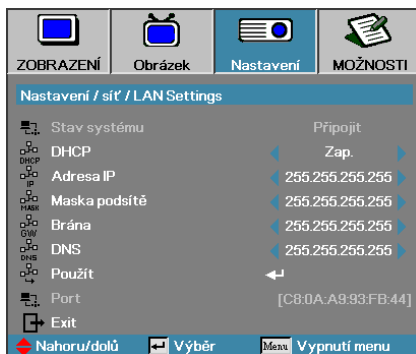
LAN Settings

Přejděte na nabídku LAN Settings. Další informace viz strana 58.

Control Settings

Přejděte na nabídku Control Settings. Další informace viz strana 59.

Nastavení | LAN Settings



❖ Podnabídka Síť je přístupná pouze, pokud je připojen síťový kabel.

Je-li připojení úspěšné, na displeji OSD se zobrazí následující dialogové okno.

- ▶ Stav systému – slouží k zobrazení informací o síti.
- ▶ DHCP:
 - Zap.: Projektoru bude automaticky přiřazena adresa IP ze serveru DHCP.
 - Vyp.: Adresu IP je třeba přiřadit ručně.
- ▶ Adresa IP – vyberte adresu IP
- ▶ Maska podsítě – vyberte číslo masky podsítě.
- ▶ Brána – vyberte výchozí bránu sítě připojené k projektoru.
- ▶ DNS – vyberte číslo DNS.
- ▶ Použít – stisknutím **Enter** použijte výběr.
- ▶ Port – pouze pro čtení.

Nastavení | Control Settings



Crestron

Stisknutím tlačítka ◀▶ aktivujete/deaktivujete Crestron.

Extron

Stisknutím tlačítka ◀▶ aktivujete/deaktivujete Extron.

PJ Link

Stisknutím tlačítka ◀▶ aktivujete/deaktivujete PJ Link.

AMX Device Discovery

Stisknutím tlačítka ◀▶ aktivujete/deaktivujete AMX Device Discovery.

Telnet

Stisknutím tlačítka ◀▶ aktivujete/deaktivujete Telnet.

Možnosti



Vstupní zdroj

Otevřete podnabídku Vstupní zdroje. Vyberte zdroje, které budou při spuštění sledovány. Podrobnosti naleznete na str. 63.

Zámek zdroje

Zablokujte aktuální zdroj coby jediný dostupný zdroj, i když je kabel odpojen.

- ▶ Zap. – Pouze aktuální zdroj je rozpoznán jako vstupní zdroj.
- ▶ Vyp. – Za vstupní zdroj jsou považovány všechny zdroje vybrané v nabídce Zobrazení **MOŽNOSTI** | **Vstupní zdroje**.

Velká nadm. výška

Slouží k nastavení rychlosti ventilátoru v závislosti na prostředí.

- ▶ Zap. – Zvýšení rychlosti ventilátoru z důvodu vyšší teploty, vlhkosti nebo nadmožské výšky.
- ▶ Vyp. – Obvyklá rychlost ventilátoru pro běžné pracovní podmínky.

Skrýt informace

Umožňuje potlačení informačních zpráv na projekční ploše.

- ▶ Zap. – Během provozu se na projekční ploše nezobrazí žádné stavové informace.
- ▶ Vyp. – Při provozu je stav potlačení stavových zpráv normální.

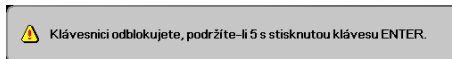
Možnosti



Zámek klávesnice

Tato funkce zablokuje tlačítka na horním panelu projektoru.

- ▶ Zap. – Pro potvrzení zámku klávesnice se zobrazí varovné hlášení.



- ▶ Vyp. – Klávesnice projektoru funguje normálně.

Mód zobrazení uzamčen

Stisknutím tlačítka ◀▶ vyberte, zda chcete zamknout mód zobrazení či nikoli. Když je volba Mód zobrazení uzamčen nastavena na Zap., uživatel nemůže upravovat funkci Režim zobrazení.

Testovací vzorek

Zobrazit testovací vzorec. K dispozici jsou volby Mřížka (Bílá, Zelená, Fialová), Bílá a Žádná.

Barva pozadí

Vyberte požadovanou barvu pozadí pro promítaný obraz, není-li detekován žádný zdrojový signál.

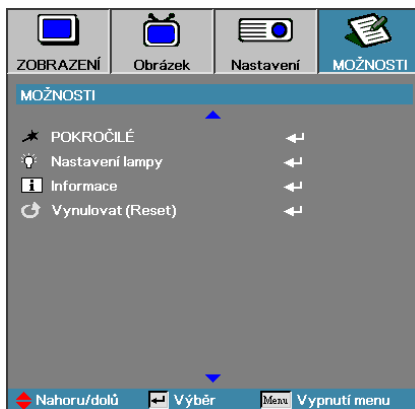
Dálkové nastavení

Přejděte na Dálkové nastavení. Další informace viz strana 64.

12V spoušť

Stisknutím tlačítka ◀▶ vyberte výstup 12V spoušť či nikoli.

Možnosti



POKROČILÉ

Otevřete nabídku Pokročilé volby. Podrobnosti naleznete na str. 65.

Nastavení lampy

Otevřete nabídku Nastavení lampy. Podrobnosti naleznete na str. 67-68.

Informace

Zobrazuje informace o projektoru.

Vynulovat (Reset)

Vynuluje všechny volby a nastaví je do výchozího nastavení.



- ❖ Když je Režim napájení (pohotovostní) nastaven na Eco, průchod VGA a zvuku, RS232 a RJ45 budou deaktivovány, když se projektor nachází v pohotovostním režimu.

Zobrazení | Vstupní zdroj



Vstupní zdroj



- ❖ Není-li povolený žádný zdroj signálu, projektor nebude promítat žádný obraz. Vždy ponechejte vybraný alespoň jeden zdroj signálu.

Tuto volbu použijte k povolení nebo zákazu vstupních zdrojů. Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte zdroj a potom jej stisknutím ◀ nebo ▶ aktivujte/deaktivujte. Stisknutím tlačítka ↵ (Enter) volbu ukončete. Projektor nevyhledá zdroje, které nejsou zvoleny.

Možnosti | Dálkové nastavení



Funkci 1

Nastavte tlačítko **F1** jako rychlé tlačítko pro funkce Jas, Kontrast, Barva, Teplota barev nebo Gamma.

Funkci 2

Nastavte tlačítko **F2** jako rychlé tlačítko pro funkce Zámek zdroje, Projekce, Nastavení lampy, Ztlumit, Digital Zoom nebo Hlasitost.

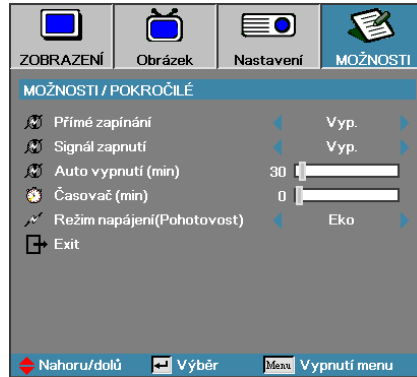
IR Funkce

Slouží k aktivaci nebo deaktivaci funkce IR.

Vzdálené spuštění kódu

Stisknutím tlačítka ◀▶ nastavte vlastní vzdálený kód a stisknutím tlačítka ◀ (Enter) změňte nastavení.

Možnosti | Pokročilé



Přímé zapínání

Zapnutí nebo vypnutí funkce Přímé zapínání.

- ▶ Zap. – Projektor se automaticky zapne, je-li připojeno síťové napětí.
- ▶ Vyp. – Projektor musí být zapnut běžným způsobem.

Signál zapnutí

Povolit nebo zakázat Signál zapnutí.

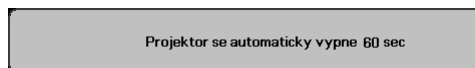
- ▶ Zap. – projektor se automaticky zapne při detekci aktivity signálu.
- ▶ Vyp. – deaktivuje zapnutí napájení v případě rozpoznání aktivního signálu.



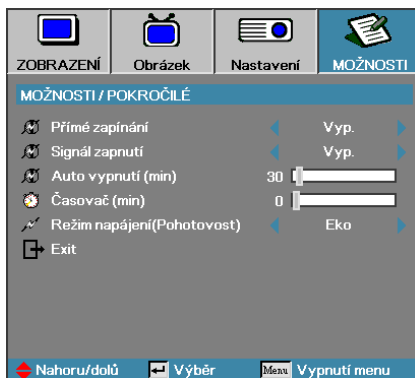
1. Volitelná funkce závisí na modelu a regionu.
2. K dispozici pouze když je aktivní pohotovostní režim.
3. Pokud je projektor vypnut se zachováním vstupu zdrojového signálu (poslední zdroj obrazu zobrazen na ploše), znovu se spustí pouze za následujících podmínek:
 - a. Odpojení zdroje posledního obrazu a připojení jiného zdroje obrazu.
 - b. Odpojení a připojení napájení projektoru.
4. Zapnutí napájení signálem bude ignorovat nastavení „zámku zdroje“.

Auto vypnutí (min)

Slouží k nastavení intervalu automatického vypnutí. Projektor je standardně nastaven tak, že je-li déle než 30 minut bez signálu, lampa se vypne. Asi 60 sekund před vypnutím se zobrazí následující varovné hlášení.



Možnosti | Pokročilé



Časovač (min)

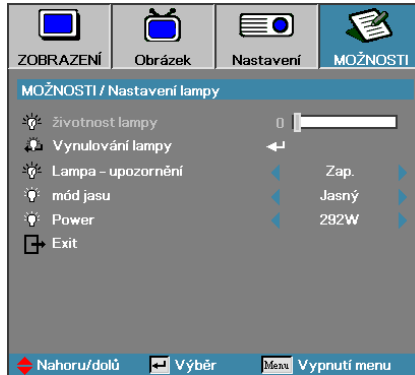
Tato funkce umožňuje nastavit časový interval, po jehož uplynutí dojde k vypnutí projektoru. Projektor se vypne po uplynutí nastavené doby, po kterou byl přístroj neaktivní (bez ohledu na signál). Asi 60 sekund před vypnutím se zobrazí následující varovné hlášení.

Projektor se automaticky vypne 60 sec

Režim napájení (Pohotovost)

- ▶ Eco.: Volbou „Eco.“ ušetříte rozptýlenou energii o další < 0,5 W.
- ▶ Aktivní: Volbou „Aktivní“ se vrátíte do normálního pohotovostního režimu a port výstupu VGA bude aktivován.

Možnosti | Nastavení lampy



Životnost lampy

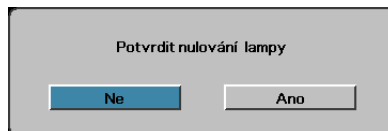
Umožňuje zobrazit počet hodin, po které byla lampa v provozu. Tato položka umožňuje pouze zobrazení.

Vynulování lampy

Po výměně lampy vynulujte čítač lampy, neboť jen tak budete mít přesné údaje o délce životnosti nové lampy.

1. Vyberte položku Vynulování lampy.

Objeví se okno pro potvrzení.

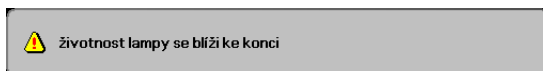


2. Chcete-li vynulovat čítač životnosti lampy, vyberte volbu **Ano**.

Lampa - upozornění

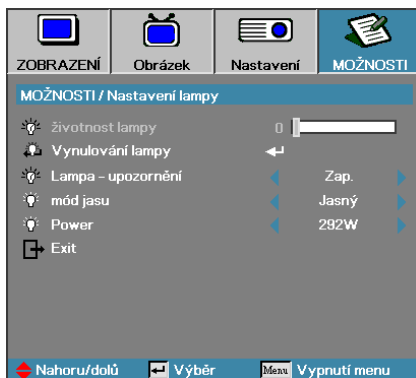
Zapnutí nebo vypnutí připomínky životnosti lampy.

- ▶ Zap. – Je-li životnost lampy kratší než 30 hodin, zobrazí se varovné hlášení.



- ▶ Vyp. – Ne zobrazí se žádné varovné hlášení.

Možnosti | Nastavení lampy



mód jasu

Umožňuje zvolit režim jasu lampy.

- ▶ Jasný – Výchozí nastavení.
- ▶ Eco – Nižší nastavení jasu prodloužuje životnost lampy.
- ▶ Výkon – Zvolte pro zobrazení funkce Režimu výkonu.

Power

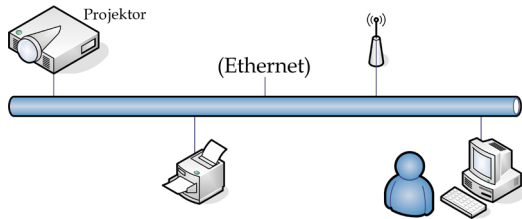
Stisknutím tlačítka ◀▶ vyberte režim lampy pro jas 365 W nebo 292 W pro prodloužení životnosti lampy. Tato funkce je k dispozici pouze, když je položka Mód jasu nastavena na Power.

LAN_RJ45



- ❖ Chcete-li připojit projektor k místní síti LAN, použijte normální ethernetový kabel.
- ❖ Chcete-li provést připojení peer-to-peer (počítač je připojen přímo k projektoru), použijte křížový ethernetový kabel.

Pro jednoduchost a snadné ovládání tento projektor Optoma 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.



Funkce terminálu 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 společnosti JBMIA.

Podporovaná externí zařízení

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/>

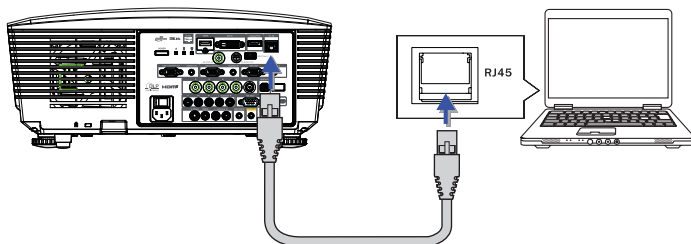
Tento projektor podporuje všechny příkazy PJLink třídy 1 (verze 1.00).

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

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

LAN RJ45

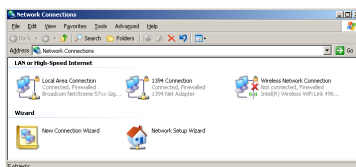
1. Připojte kabel RJ45 k portům RJ45 projektoru a počítače (notebooku).



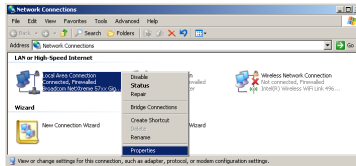
2. V počítači (notebooku) vyberte Start-> Ovládací panely -> Síťová připojení.



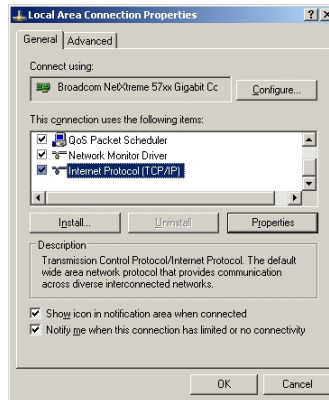
3. Klepněte pravým tlačítkem na položku Připojení k místní síti a vyberte položku Vlastnost.



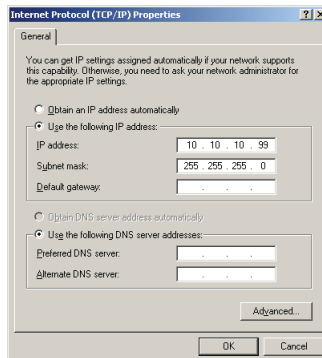
4. V okně Vlastnosti vyberte kartu **Obecné** a vyberte protokol sítě **Internet (TCP/IP)**.



5. Klepněte na **Vlastnosti**.

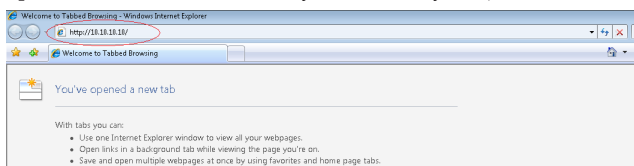


6. Zadejte adresu IP a masku podsítě a potom stiskněte OK.



Ovládací prvky

7. Stiskněte tlačítko **Menu** na projektoru.
8. Vyberte OSD -> NASTAVENÍ -> Síť -> Lan Settings.
9. Zadejte následující údaje:
 - ▶ DHCP: Vypnuto
 - ▶ Adresa IP: 10.10.10.10
 - ▶ Maska podsítě: 255.255.255.0
 - ▶ Brána: 0.0.0.0
 - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Stisknutím **↩ (Enter)** / **▶** potvrďte nastavení.
11. Otevřete webový prohlížeč (například Microsoft Internet Explorer s přehrávačem Adobe Flash Player 9.0 nebo vyšším).



12. Do adresního řádku zadejte následující adresu IP: 10.10.10.10.
 13. Stiskněte **↩ (Enter)** / **▶**.
- Projektor je nastaven pro vzdálenou správu. Funkce LAN/RJ45 je zobrazena následujícím způsobem.



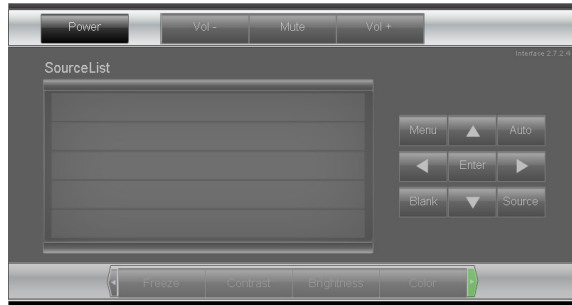
❖ Další informace najdete na <http://www.crestron.com>

Optoma

Admin - Information	
Information	
Alert Settings	
Crestron	
Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	0
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
FW Version	

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

Ovládací prvky



Expansion Options

Crestron Control

IP Address

IP ID

Control Port

Projector

Projector Name

Location

Assigned To

Network Config DHCP Enabled

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS Server

User Password

User Enabled

Password

Confirmed

Admin Password

Adm Enabled

Password

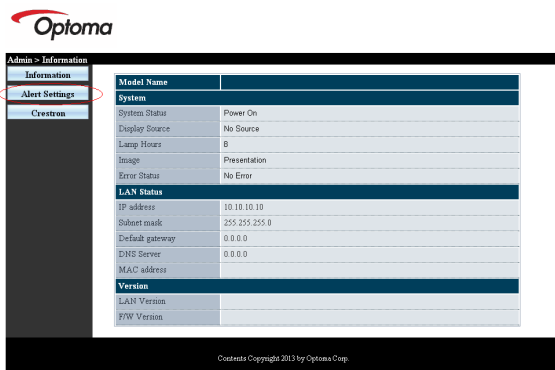
Confirmed

Kategorie	Položka	Délka zadání
Ovládání Crestron	Adresa IP	15
	IP ID	3
	Port	5
Projektor	Název projektoru	10
	Umístění	10
	Přiřazeno k	10
Konfigurace sítě	DHCP (aktivováno)	(Není k dispozici)
	Adresa IP	15
	Maska podsítě	15
	Výchozí brána	15
	Server DNS	15
Uživatelské heslo	Aktivováno	(Není k dispozici)
	Nové heslo	10
	Potvrdit	10
Heslo správce	Aktivováno	(Není k dispozici)
	Nové heslo	10
	Potvrdit	10

Další informace najdete na <http://www.crestron.com>

Příprava upozornění e-mailem

1. Zkontrolujte, zda uživatel může přistupovat k domovské stránce funkce LAN RJ45 prostřednictvím webového prohlížeče (například Microsoft Internet Explorer v6.01/ v8.0).
2. Na hlavní stránce LAN/RJ45 klepněte na **Nastavení upozornění**.



3. Ve výchozí konfiguraci jsou tato pole v části Nastavení upozornění prázdná.



4. Pro odeslání e-mailu s upozorněním zadejte následující údaje:
 - ▶ Pole **SMTP** je poštovní server pro odeslání elektronické pošty (protokol SMTP). Toto pole je povinné.
 - ▶ Na pole je příjemce (například asistent správce projektoru). Toto pole je povinné.
 - ▶ Pole **Kopie** slouží k odeslání kopie upozornění na určenou e-mailovou adresu. Toto pole je volitelné (například asistent správce projektoru).



❖ Vyplňte všech-
na políčka
podle určení.
Správnost
nastavení lze
ověřit klepnu-
tím na tlačítko
**Odeslat zku-
šební e-mail.**
Aby bylo ode-
slání e-mailu
s upozorně-
ním úspěšné,
musíte vybrat
podmínky
upozornění a
zadat správnou
e-mailovou
adresu.

- ▶ Od je e-mailová adresa odesílatele (například správce projektoru). Toto pole je povinné.
- ▶ Zaškrtnutím požadovaných políček vyberte podmínky upozornění.

Admin > Alert Settings

Information	SMTP setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server: mail.comp.com	To: rev1@mail.comp.com	<input type="checkbox"/> Fan Error
Cvestron	Address: [empty]	Cc: rev2@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Lamp Error
	Server: [empty]	Subject: Projector Warning Information	<input checked="" type="checkbox"/> High Temp. Error
	Port: 25	From: send@mail.comp.com	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Send Test Mail"/>
	Title: Sender US	<input type="button" value="Mail Address Apply"/>	
	Name: [empty]		
	Password: [empty]		
	<input type="button" value="Mail Server Apply"/>		

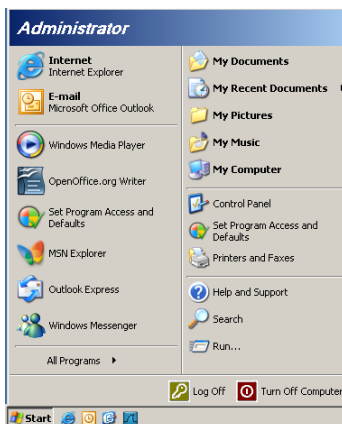
Copyright © 2013 by Optoma Corp.

RS232 prostřednictvím funkce Telnet

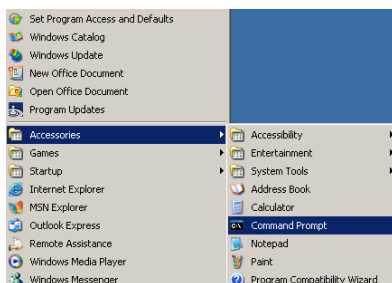
Kromě připojení projektoru k rozhraní RS232 s komunikací „Hyper-Terminal“ vyhrazeným ovládním příkazy RS232 existuje další způsob ovládní příkazy RS232, tzv. „RS232 prostřednictvím funkce TELNET“ pro rozhraní LAN/RJ45.

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. Start => Všechny programy => Příslušenství => Příkazový řádek.

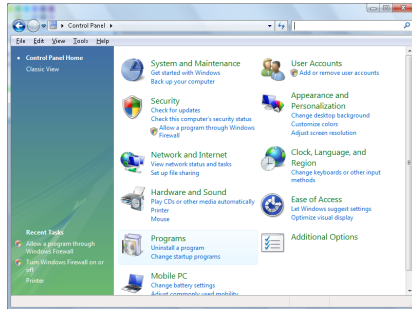


2. Zadejte příkaz v následujícím formátu:
telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (stiskněte klávesu „Enter“)
(ttt.xxx.yyy.zzz: adresa IP projektoru)
3. Pokud je připraveno připojení Telnet a pokud uživatel může zadávat příkazy RS232, po stisknutí klávesy „Enter“ bude příkaz RS232 funkční.

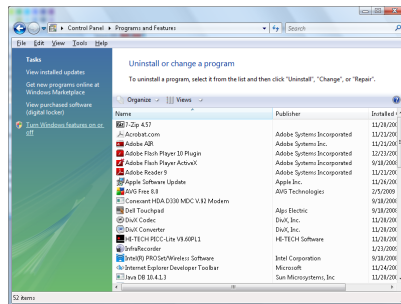
Pokyny pro aktivaci funkce TELNET v operačním systému Windows VISTA / 7

Výchozí instalace operačního systému Windows VISTA neobsahuje funkci „TELNET“. Nicméně koncový uživatel ji může aktivovat prostřednictvím nastavení „Zapnutí/vypnutí funkcí Windows“.

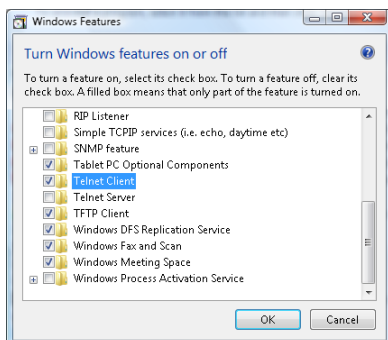
1. Přejděte na část „Ovládací panely“ v operačním systému Windows VISTA



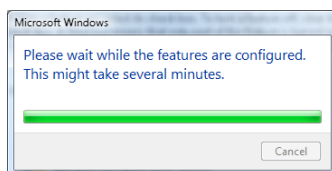
2. Otevřete část „Programy“.



3. Výběrem otevřete položku „Zapnutí/vypnutí funkcí Windows“.



4. Zaškrtněte volbu „Klient služby Telnet“ a potom stiskněte tlačítko „OK“.



Přehled specifikací „RS232 prostřednictvím funkce TELNET“:

1. Telnet: TCP.
2. Port Telnet: 23 (další podrobnosti vám poskytne poskytovatel služby).
3. Nástroj Telnet: Windows „TELNET.exe“ (režim konzole).
4. Standardní odpojení ovládání RS232-prostřednictvím-funkce-Telnet: Jakmile je připraveno připojení TELNET, ihned ukončete nástroj Windows Telnet.

Omezení 1 Telnet-Control: méně než 50 bajtů pro následné síťové zatížení aplikace Telnet-Control.

Omezení 2 Telnet-Control: méně než 26 bajtů pro jeden celý příkaz RS232 pro Telnet-Control.

Omezení 3 Telnet-Control: Minimální zpoždění dalšího příkazu RS232 musí být více než 200 (ms).

(* V aplikaci „TELNET.exe“ integrované v operačním systému Windows XP vyvolá stisknutím klávesy „Enter“ kód „Návrat vozíku“ a „Nový řádek“.)

Odstraňování problémů

Dojde-li k problémům s projektořem, řiďte se následujícími pokyny. Pokud problém přetrvává, kontaktujte místního prodejce nebo servisní středisko.

Problémy s obrazem

Na projekční ploše není žádný obraz

- ▶ Ujistěte se, že jsou všechny kabely včetně napájecího správně a bezpečně připojeny, jak je popsáno v kapitole **Instalace**.
- ▶ Zkontrolujte, zda nejsou vývody konektorů ohnuty nebo poškozeny.
- ▶ Zkontrolujte správnou montáž projekční lampy. Podrobnosti naleznete v části **Výměna lampy**.
- ▶ Zkontrolujte, zda je kryt objektivu sejmutý a projektor zapnutý.

Neúplný, rolující nebo nesprávně promítaný obraz

- ▶ Stiskněte tlačítko **Autom. synchronizace** na dálkovém ovladači.
- ▶ Jestliže používáte PC:
Systém Windows 95, 98, 2000, XP:
 1. Klepněte na ikonu **Tento počítač**, zvolte složku **Ovládací panely** a potom poklepejte na ikonu **Zobrazení**.
 2. Vyberte záložku **Nastavení**.
 3. Ověřte, zda nastavení rozlišení zobrazení je nižší nebo stejné jako UXGA (1600 x 1200).
 4. Klepněte na tlačítko **Upřesnit vlastnosti**.
Jestliže projektor stále nepromítá celý obraz, budete muset změnit zobrazení používaného monitoru. Postupujte následovně.
 5. Ověřte, zda nastavení rozlišení zobrazení je nižší nebo stejné jako UXGA (1600 x 1200).
 6. V záložce **Monitor** klepněte na tlačítko **Změnit**.
 7. Klepněte na volbu **Zobrazit všechna zařízení**. Dále vyberte v okně SP volbu **Standardní typy monitorů**, v okně "Modely" vyberte požadovaný režim rozlišení.
 8. Ověřte, zda nastavení rozlišení zobrazení monitoru je nižší nebo stejné jako UXGA (1600 x 1200). (*)

- ▶ Jestliže používáte notebook:
 1. Říďte se výše uvedenými pokyny jako při nastavení rozlišení u počítače.
 2. Stiskněte klávesy pro nastavení přepínání výstupu. Např.: [Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

Jestliže budete mít při změně rozlišení potíže, nebo počítač zamrzne, zařízení restartujte včetně projektoru.

Obrazovka notebooku nebo počítače PowerBook nezobrazuje prezentaci

- ▶ Jestliže používáte notebook:

Některé notebooky mohou deaktivovat své obrazovky, když je v činnosti druhé zobrazovací zařízení. Každý notebook má svůj způsob aktivace. Podrobnosti najdete v návodu k počítači.

Obraz je nestabilní nebo bliká

- ▶ K nápravě použijte funkci **Fáze**. Podrobnosti naleznete na str. 53.
- ▶ Změňte barevné nastavení monitoru na počítači.

Obraz má vertikální blikající pruh

- ▶ K nastavení použijte funkci **Frekvence**. Podrobnosti naleznete na str. 53.
- ▶ Zkontrolujte a změňte zobrazovací režim grafické karty tak, aby byl kompatibilní s projektorem.

Obraz není ostrý

- ▶ Ujistěte se, že je kryt objektivu sejmutý.
- ▶ Zaostření proveďte kroužkem ostření na projektoru.
- ▶ Ujistěte se, že je promítací plocha v požadované vzdálenosti od projektoru. Podrobnosti naleznete na str. 26 a 28.

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

Když přehráváte anamorfní disky DVD nebo disky DVD pro formát 16:9, projektor zobrazí v OSD hlášení nejlepší obraz ve formátu 16:9. Přehráváte-li titul DVD ve formátu 4:3, změňte formát projektoru na 4:3 pomocí menu zobrazovaného na ploše (OSD). Je-li obraz stále ještě natažen, budete muset upravit i poměr stran následovně:

- ▶ Na přehrávači DVD nastavte formát zobrazení s poměrem stran 16:9 (širokoúhlé).

Obraz nemá správnou velikost

- ▶ Správné nastavení proveďte pomocí kroužku zoomu.
- ▶ Projektor posuňte blíže nebo dále od promítací plochy.
- ▶ Na dálkovém ovládacím panelu nebo na ovládacím panelu projektoru stlačte tlačítko **Menu**, přejděte do nabídky **Zobrazení** | **Formát** a zvolte jiné nastavení.

Obraz má zešikmené boční okraje

- ▶ Je-li to možné, změňte polohu projektoru tak, aby byl směřoval na střed promítací plochy a byl pod ní.
- ▶ Na dálkovém ovládacím panelu stiskněte opakovaně tlačítko **Keystone +/-**, dokud nebudou strany obrazu vertikální.

Obraz je obrácený

- ▶ Na OSD menu zvolte funkci **Nastavení** | **Projekce** a upravte orientaci obrazu.

Problémy s dočasným vysazením projektoru

Projektor nereaguje na ovládání

- ▶ Pokud je to možné, projektor vypněte, odpojte napájecí kabel od sítě a počkejte nejméně 60 sekund před opětovným připojením napájení.

Lampa vyhořela nebo praskla

- ▶ hlasitě praskne. Pokud tento stav nastane, projektor nebude svítit, dokud se lampa nevymění. Při výměně lampy se řiďte postupem, který je popsán a straně 85 kapitoly **Výměna lampy**.

ČASTÉ DOTAZY K HDMI

Jaký je rozdíl mezi „standardním“ kabelem HDMI a „vysokorychlostním“ kabelem HDMI?

Společnost HDMI Licensing, LLC nedávno oznámila, že kabely budou testovány jako standardní nebo vysokorychlostní.

- ▶ Standardní kabely HDMI (nebo „kategorie 1“) byly testovány pro výkon při rychlostech 75 MHz nebo až 2,25 Gbps, což odpovídá signálu 720p/1080i.
- ▶ Vysokorychlostní kabely HDMI (nebo „kategorie 2“) byly testovány pro výkon při rychlostech 340 Mhz nebo až 10,2 Gbps, což je maximální šířka pásma, která je v současnosti dostupná prostřednictvím kabelu HDMI a dokáže úspěšně přenášet signály 1080p včetně signálů při zvýšených barevných hloubkách a/nebo zvýšených obnovovacích frekvencích ze zdroje. Vysokorychlostní kabely lze rovněž používat se zobrazovacími zařízeními s vyšším rozlišením, například s kinematickými monitory WQXGA (rozlišení 2560 x 1600).

Jak věst kabely HDMI na vzdálenost vyšší než 10 metrů?

- ▶ Existuje celá řada adaptérů HDMI pro řešení HDMI, které prodlužují účinnou vzdálenost kabelu z obvyklého rozsahu 10 metrů na mnohem větší vzdálenosti. Tyto společnosti vyrábějí celou řadu řešení, která zahrnují aktivní kabely (aktivní elektronika zabudovaná do kabelů zesiluje a prodlužuje signál kabelu), generické zesilovače, zesilovače a také řešení CAT5/6 a optická řešení.

Jak identifikovat kabel s certifikací HDMI?

- ▶ Všechny produkty HDMI musí být certifikovány výrobcem v rámci specifikace testování kompatibility HDMI. Nicméně se mohou vyskytnout případy, když kabely označené logem HDMI nebyly řádně otestovány. Společnost HDMI Licensing, LLC tyto případy aktivně vyšetřuje, aby bylo zajištěno správné používání ochranné známky HDMI na trhu. Doporučujeme, aby spotřebitelé nakupovali kabely ze spolehlivých zdrojů a od důvěryhodného výrobce.

Podrobnosti najdete na:

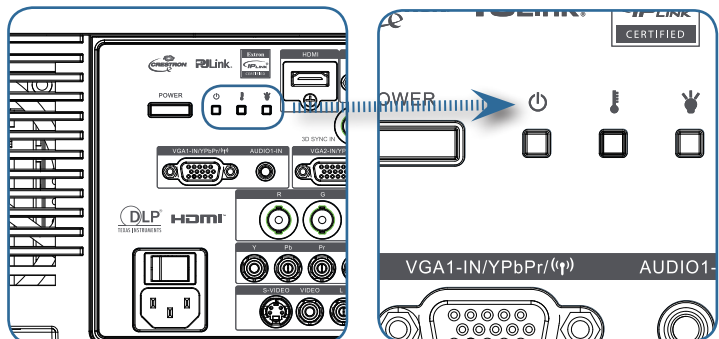
<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

Indikace stavu projektoru

Zpráva	Indikátor LED napájení	Indikátor LED napájení	Indikátor LED teploty	Indikátor LED lampy
	(Zelený)	(Červená)	(Červená)	(Červená)
Provoz	Zap.	0	0	0
Zahřívání a chlazení	Bliká (0,5 s)	0	0	0
Pohotovostní režim	0	Zap.	0	0
T1 teplota nadměrná teplota	0	Bliká	Zap.	0
Tepelná závada	0	4	0	0
Chyba lampy	0	Bliká	0	Zap.
Chyba ventilátoru	0	Bliká	Bliká	0
Otevření dveří lampy	0	7	0	0
Chyba DMD	0	8	0	0
Chyba barevného kola	0	9	0	0


* Indikátor LED napájení bude SVÍTIT, když se zobrazí OSD, a ZHASNE, když OSD zmizí.

Číslo označuje počet bliknutí indikátoru LED.



Upozorňující hlášení

- ▶ Výměna lampy:

 Lamp is approaching the end of its useful life

- ▶ Mimo rozsah: (viz. následující informace)



**Signal out of range
lower image resolution.**

Problémy s dálkovým ovládáním

Nefunguje-li dálkové ovládání

- ▶ Zkontrolujte, zda je pracovní úhel dálkového ovládání přibližně $\pm 15^\circ$.
- ▶ Přesvědčte se, že mezi dálkovým ovládáním a projektořem nepřekáží žádné předměty. Přemístěte se do vzdálenosti max. 7 m od projektoru.
- ▶ Ujistěte se o správném vložení baterií.
- ▶ Slabé baterie v dálkovém ovládání vyměňte.

Problémy se zvukem

Není slyšet žádný zvuk

- ▶ Na dálkovém ovládání nastavte hlasitost.
- ▶ Nastavte hlasitost zdroje zvuku.
- ▶ Zkontrolujte zapojení zvukového kabelu.
- ▶ Otestujte audio výstup zdroje zvuku pomocí jiných reproduktorů.
- ▶ Projektor nechte opravit.

Zvuk je zkreslený

- ▶ Zkontrolujte zapojení zvukového kabelu.
- ▶ Otestujte audio výstup zdroje zvuku pomocí jiných reproduktorů.
- ▶ Projektor nechte opravit.

Výměna lampy

Jestliže lampa shoří, je nutné ji vyměnit. Lampa může být nahrazena pouze certifikovaným náhradním dílem, který můžete objednat u místního autorizovaného prodejce.

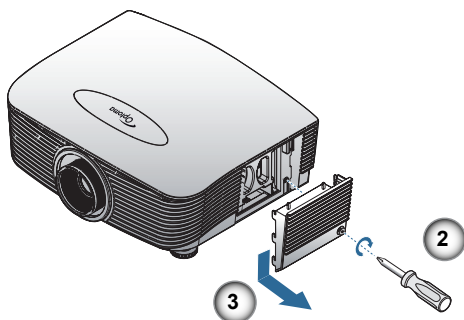
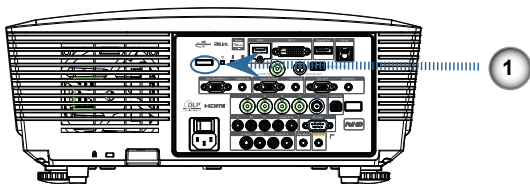
Důležité:

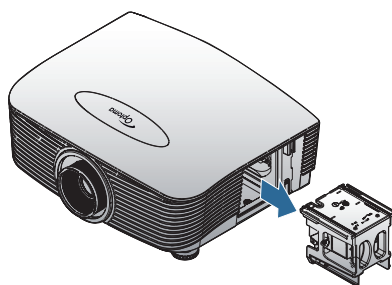
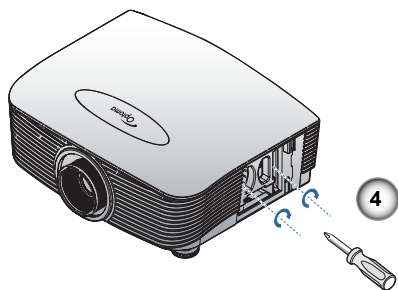
- ▶ Lampa obsahuje určité množství rtuti a musí být zlikvidována s ohledem na místní předpisy.
- ▶ Skleněného povrchu nové lampy se nedotýkejte, můžete tak zkrátit její životnost.



Varování:

- ▶ Před výměnou lampy se ujistěte, že je projektor nejméně hodinu vypnutý a odpojený od elektrické sítě. Pokud tak neučiníte, můžete se vážně popálit.





1. Vypněte projektor stisknutím vypínače.
2. Nechte projektor v posledních 30 minutách vychladit.
3. Odpojte napájecí šňůru.
4. Odemkněte kryt lampy.
5. Zvedněte a vyjměte kryt.
6. Šroubovákem odšroubujte šrouby z modulu lampy.
7. Vysuňte modul lampy.

K vrácení modulu lampy obraťte předchozí kroky.

Po výměně lampy je nutné vynulovat čítač lampy. Podrobnosti naleznete na str. 67.

Čištění projektoru

Zbavení projektoru prachu a špíny pomůže zajistit bezporuchový provoz.

Varování:

- ▶ Nejméně hodinu před čištěním je nutné projektor vypnout a odpojit od elektrické sítě. Pokud tak neučiníte, můžete se vážně popálit.
- ▶ K čištění používejte pouze navlhčenou utěrku. Nedopusťte, aby ventilačními otvory vnikla do projektoru voda.
- ▶ Pokud do přístroje vniklo při čištění i sebemenší množství vody, před použitím nechejte přístroj několik hodin odpojený od sítě v dobře větrané místnosti.
- ▶ Pokud do přístroje vniklo při čištění větší množství vody, projektor nechejte opravit.

Čištění objektivu

Speciální prostředky na čištění objektivu můžete zakoupit téměř ve všech prodejnách fotografických přístrojů. Při čištění objektivu projektoru postupujte podle následujících pokynů.

1. Na měkkou utěrku nakapte malé množství prostředku určeného k čištění optiky objektivů.
(Prostředek neaplikujte přímo na objektiv.)
2. Kruhovými pohyby jemně objektiv setřete.

Upozornění:

- ▶ Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo ředidla.
- ▶ Chcete-li zabránit změně zabarvení nebo vyblednutí, nedopusťte, aby se čisticí prostředek dostal do styku s krytem projektoru.

Čištění krytu

Při čištění krytu projektoru postupujte podle následujících pokynů.

1. Prach setřete navlhčenou utěrkou.
2. Kryt projektoru setřete utěrkou navlhčenou teplou vodou s přídatkem jemného saponátu (stejný jako při mytí nádobí).
3. Utěrku řádně vymáchejte a kryt znovu setřete.

Upozornění:

Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky na bázi alkoholu, které mohou způsobit změnu barvy nebo vyblednutí krytu.

Kompatibilita

Kompatibilita videa

NTSC	NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz	
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz	
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz	
SDTV	480i/p, 576i/p	
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)	

Podrobný popis frekvence videa



❖ V případě širokoúhlého rozlišení (WXGA) závisí podpora kompatibility na modelu notebooku/ počítače.

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámky
TV(NTSC)	720 X 480	60	Pro kompozitní video/S-Video
TV(PAL, SECAM)	720 X 576	50	
SDTV (480i)	720 X 480	60	Pro komponentní signál
SDTV (480p)	720 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 X1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 X1080	24/50/60	

Kompatibilita počítače – standardy VESA

Signál počítače (kompatibilní s analogovým RGB signálem)

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámky k Mac
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60 ^(*) /72/85/120 ^(*)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 ^(*) /70/75/85/120 ^(*)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60 ^(*) /120 ^(*)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	50/60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 ^(*)	60/50	Mac 60

(*1) Režim 1920 x 1200 při 60 Hz podporuje pouze RB (omezené zakrytí).

(*2) Pro podporu Frame Sequential 3D.



❖ Nativní rozlišení podporuje 50 Hz.

Vstupní signál pro HDMI/DVI-D

Signál	Rozlišení	Obnovovací frekvence (Hz)	Poznámky k Mac
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60 ^(*) /72/85/ 120 ^(*)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 ^(*) /70/ 75/85/120 ^(*)	Mac 60/70/75/85
SDTV (480i)	720 x 480	60	
SDTV (480p)	720 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60 ^(*)	
HDTV (720p)	1280 x 720	50 ^(*) /60/ 120 ^(*)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 ^(*)	60/50	Mac 60

(*1) Režim 1920 x 1200 při 60 Hz podporuje pouze RB (omezené zakrytí).

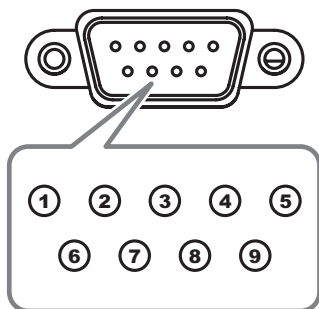
(*2) Pro podporu Frame Sequential 3D.

Tabulka kompatibility videa True 3D

Vstupní rozlišení	Frekvence vstupu		
Vstup HDMI 1.4a 3D	1280 x 720p při 50Hz	Nahoře-a-dole	
	1280 x 720p při 60Hz	Nahoře-a-dole	
	1280 x 720p při 50Hz	Zhušťování snímků	
	1280 x 720p při 60Hz	Zhušťování snímků	
	1920 x 1080i při 50Hz	Vedle-sebe (napůl)	
	1920 x 1080i při 60Hz	Vedle-sebe (napůl)	
	1920 x 1080p při 24Hz	Nahoře-a-dole	
	1920 x 1080p při 24 Hz	Zhušťování snímků	
HDMI 1.3	1920 x 1080i při 50Hz	Vedle-sebe (napůl)	Režim SBS je zapnutý
	1920 x 1080i při 60Hz		
	1280 x 720p při 50Hz		
	1280 x 720p při 60Hz		
	1920 x 1080i při 50Hz	Nahoře-a-dole	Režim TAB je zapnutý
	1920 x 1080i při 60Hz		
	1280 x 720p při 50Hz		
	1280 x 720p při 60Hz	HQFS	
480i			

Příkazy RS232

Konektor RS232



Číslo vývodu	Specifikace
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

Seznam funkcí protokolu RS232

Příkazy RS232

Baud Rate : 9600

Data Bits : 8

Parity : None

Stop Bits : 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): F

Projector Return (Fail): F

Note :

There is a <CR> after all ASCII commands
0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX-01-99. projector's ID. XX=0 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 -nmmn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nmmn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 30 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
-XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D
-XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		Component
-XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) - 15 (a=31 35)
-XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D	Green Hue	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D	Blue Hue	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D	Cyan Hue	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX331 n	7E 58 58 33 33 21 20 a 0D	Yellow Hue	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX332 n	7E 58 58 33 33 22 20 a 0D	Magenta Hue	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX333 n	7E 58 58 33 33 23 20 a 0D	Cyan Hue	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX334 n	7E 58 58 33 33 24 20 a 0D	Red Saturation	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX335 n	7E 58 58 33 33 25 20 a 0D	Green Saturation	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX336 n	7E 58 58 33 33 26 20 a 0D	Blue Saturation	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX337 n	7E 58 58 33 33 27 20 a 0D	Cyan Saturation	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX338 n	7E 58 58 33 33 28 20 a 0D	Yellow Saturation	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX339 n	7E 58 58 33 33 29 20 a 0D	Magenta Saturation	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX340 n	7E 58 58 33 34 20 20 a 0D	Red Gain	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX341 n	7E 58 58 33 34 21 20 a 0D	Green Gain	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX342 n	7E 58 58 33 34 22 20 a 0D	Blue Gain	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX343 n	7E 58 58 33 34 23 20 a 0D	Cyan Gain	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX344 n	7E 58 58 33 34 24 20 a 0D	Yellow Gain	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX345 n	7E 58 58 33 34 25 20 a 0D	Magenta Gain	n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX346 n	7E 58 58 33 34 26 20 a 0D	White/R	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX347 n	7E 58 58 33 34 27 20 a 0D	White/G	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX33 n	7E 30 30 33 33 20 a 0D		Reset n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30)
-XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
-XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8
-XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0
-XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2



Vzhledem k rozdílné aplikaci pro každý model. Funkce závisí na zakoupeném modelu.

-XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D			2.6
-XX35 9	7E 30 30 33 35 20 39 0D			3D
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.		Warm
-XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D			Standard
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D			Cool
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D			Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space		Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D			RGB RGB(0-255)
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D			YUV
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D			RGB(16 - 235)
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic	Enable
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Disable
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
-XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Signal(Video)	White Level	
-XX201 n	7E 30 30 32 30 30 21 a 0D		Black Level	0
-XX204 1	7E 30 30 32 30 30 21 31 0D			0
-XX204 0	7E 30 30 32 30 30 21 30 0D			7.5
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format		4:3
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D			16:9
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D			16:10(WUXGA Model)
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D			LBX
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D			Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D			Auto
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-XX504 n	7E 58 58 35 30 34 20 a 0D		H Zoom	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX505 n	7E 58 58 35 30 35 20 a 0D		V Zoom	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D			3D Mode
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D			IR
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D--2D		3D
-XX440 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D			L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D			R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format		Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D			SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D			Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D			Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On	
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D		Off	
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language		English
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D			German
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D			French
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D			Italian
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D			Spanish
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D			Portuguese
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D			Polish
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D			Dutch
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D			Swedish
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D			Norwegian/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D			Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D			Greek
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D			Traditional Chinese
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D			Simplified Chinese
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D			Japanese
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D			Korean
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D			Russian
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D			Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D			Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D			Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D			Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D			Turkish
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D			Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D			Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D			Romanian
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection		Front-Desktop
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D			Rear-Desktop
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D			Front-Ceiling
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D			Rear-Ceiling
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location		Top Left
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D			Top Right
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D			Centre
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D			Bottom Left
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D			Bottom Right

(WUXGA Model)

~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	On
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Off(0/2 for backward compatible)
	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30)		~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	Off (0/2 for backward compatible) n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
~XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3
~XX89 5	7E 30 30 38 39 20 35 0D		Audio4
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma User
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		Neutral
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	Off
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	cc1 cc2
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status(Read only Return :Ok, a=0/1 Disconnected/ Connected.	IP Address(Read only) Return: "Okaaa_bbb_ccc_ddd"
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D		
~XX454 0/2	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron	Off
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
~XX455 0/2	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron	Off
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
~XX456 0/2	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink	Off
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
~XX457 0/2	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery	Off
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
~XX458 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet	Off
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX459 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	HTTP	Off
~XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D		DVI-D
~XX39 3	7E 30 30 33 39 20 34 0D		BNC
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2
~XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		Component
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video DisplayPort
~XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D		
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D		On
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid(White)
~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D		Grid(Green)
~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D		Grid(Magenta)
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
~XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Signal Power On	Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)

(5 minutes for each step).

--XX107 n 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 35)

(30 minutes for each step).

--XX114 1 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D Power Mode(Standby) Active (<=0.5W)
 --XX114 0 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D Eco. (0/2 for backward compatible)

--XX109 1 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D Lamp Reminder On
 --XX109 0 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D Off (0/2 for backward compatible)
 --XX110 1 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D Brightness Mode Bright
 --XX110 2 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D Eco
 --XX110 5 7E 30 30 31 31 30 20 35 0D Power
 --XX326 n 7E 30 30 33 32 36 20 a 0D Power 350W/340W/330W/320W/310W/300W/290W/280W
 (n=0)=1;n=2;n=3(n=4)=5;n=6;n=7(n=8)
 --XX111 1 7E 30 30 31 31 20 31 0D Lamp Reset Yes
 --XX111 0 7E 30 30 31 31 20 30 0D No (0/2 for backward compatible)

--XX112 1 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D Reset Yes

--XX99 1 7E 30 30 39 39 20 31 0D RS232 Alert Reset Reset System Alert
 --XX210 n 7E 30 30 32 30 30 20 n 0D Display message on the OSD n: 1-30 charact ers

SEND to emulate Remote

--XX140 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D Up
 --XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D Left
 --XX140 12 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D Enter (for projection MENU)
 --XX140 13 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D Right
 --XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D Down
 --XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D Keystone +
 --XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D Keystone -
 --XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D Volume -
 --XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D Volume +
 --XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D Brightness
 --XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D Menu
 --XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D Zoom
 --XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D Contrast
 --XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fall/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFOn n: 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fall/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description

--XX121 1 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D Input Source Commands OKn n: 0/1/2/3/4/5/7/10/15 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

--XX122 1 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D Software Version OKdddd dddd: FW version
 --XX123 1 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D Display Mode OKn n: 0/1/2/3/4/7/9/12
 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/DICOM SIM./SD

--XX124 1 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D Power State OKn n: 0/1 = Off/On
 --XX125 1 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D Brightness OKn
 --XX126 1 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D Contrast OKn

--XX127 1 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D Format OKn n: 1/2/3/5/6/7 =4:3/16:9/16:10/LBx/Native/Auto

*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting

--XX128 1 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D Color Temperature OKn n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
 --XX129 1 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D Projection Mode OKn n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling

--XX150 1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D Information OKabbbccdddde a: 0/1 = Off/On
 bbbb: LampHour
 cc: source 00/01/02/03/04/05/07/10/15 =
 None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort
 dddd: FW version
 e: Display mode 0/1/2/3/4/7/9/10=
 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/SD/DICOM.

--XX151 1 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D Model name OKn n:1/2=XS05/WS05/EH505
 --XX108 1 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Lamp Hours OKbbbb bbbb: LampHour
 --XX108 2 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Cumulative Lamp Hours OKbbbbbb bbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
 --XX87 1 7E 30 30 38 37 20 31 0D Network Status OKn n =0/1
 Disconnected/Connected

--XX87 3 7E 30 30 38 37 20 33 0D IP Address Okaaa_bbb_ccc_ddd

Příkazy Telnet

- ▶ Port: podporuje 3 porty 23/1023/2023
- ▶ Více připojení: Projektor může přijímat příkazy z různých portů současně
- ▶ Formát příkazu: Dodržujte formát příkazů RS232 (jsou podporovány oba formáty ASCII a HEX)
- ▶ Odezva příkazu: Postupujte podle odpovědi RS232.

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



- ❖ V případě širokoúhlého rozlišení (WXGA) závisí podpora kompatibility na modelu notebooku/počítače.

Příkazy AMX Device Discovery

- ▶ DP : 239.255.250.250
- ▶ Č. portu : 9131
- ▶ Všechny informace vysílání UDP níže jsou aktualizovány přibližně 40 sekund

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ' ' separator)	12 digits
Device-SKDClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- ❖ V případě širokoúhelného rozlišení (WXGA) závisí podpora kompatibility na modelu notebooku/počítače.
- ❖ Tato funkce AMX podporuje pouze AMX Device Discovery.
- ❖ Vysílané informace jsou odesílány pouze platným rozhraním.
- ❖ Rozhraní místní sítě LAN a bezdrátové místní sítě LAN mohou být podporována současně.
- ❖ Pokud byl použit „Validátor blikání“. Věnujte pozornost následujícím informacím.

Podporované příkazy PJLink™

V následující tabulce jsou uvedeny příkazy pro ovládání projektoru pomocí protokolu PJLink™.

Příkaz Popis Poznámka (parametr)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWER?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1



❖ Tento projektor je plně kompatibilní se specifikacemi standardu JBMIA PJLink™ třídy 1. Podporuje všechny příkazy definované standardem PJLink™ třídy 1 a byla ověřena kompatibilita se specifikacemi standardu PJLink™ verze 1.0.

Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 to 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.

Command	Description	Remark (Parameter)
INF0?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLSS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery
The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.
- ▶ Crestron RoomView Connected™
The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.
- ▶ PJLink™
PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.
This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.
- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

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

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

Montáž na strop



- ❖ Na poškození projektoru způsobené nesprávnou instalací se nevztahuje záruka.

K instalaci použijte doporučený montážní balíček, zabráníte tím poškození projektoru.

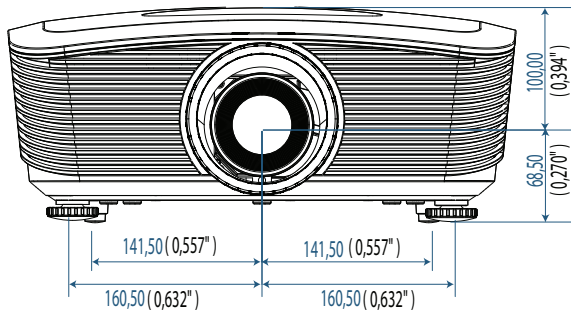
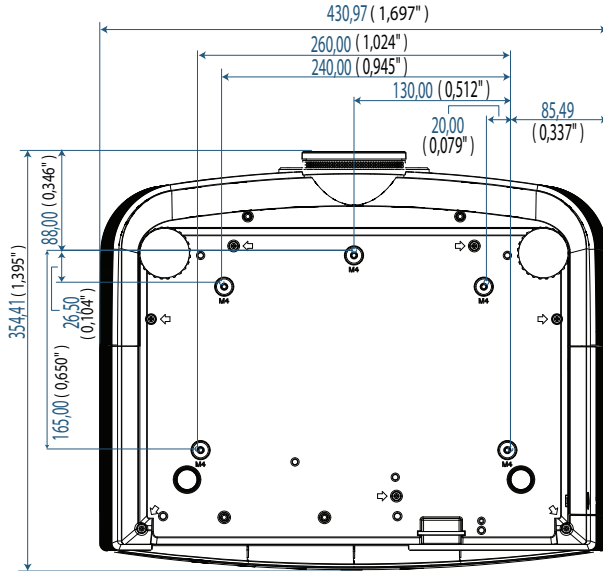
K zajištění kompatibility používejte pouze uvedenou montážní sadu UL na strop a šrouby, které splňují následující technické požadavky:

- ▶ Typ šroubu: M4
- ▶ Maximální délka šroubu: 11 mm
- ▶ Minimální délka šroubu: 9 mm

Montáž projektoru na strop proveďte podle následujícího schématu.



- ❖ Zajistěte, aby vzdálenost mezi stropem a projektorem byla nejméně 10 cm.
- ❖ Projektor neumísťujte do blízkosti zdrojů tepla, např. klimatizační jednotky nebo ohřívačů. Nadměrné teplo může způsobit vypnutí projektoru.



Globální zastoupení Optoma

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

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com

Fax : 510-897-8601
Servis : services@optoma.com

Kanada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada
Tel : 888-289-6786
www.optoma.ca

Fax : 510-897-8601
Servis : services@optoma.com

Evropa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, UK
Tel : +44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu
Servis Tel : +44 (0)1923 691865

Fax : +44 (0) 1923 691 888
Servis : service@tsc-europe.com

Francie

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
Tel.: +33 1 41 46 12 20
Servis : savoptoma@optoma.fr

Fax : +33 1 41 46 94 35

Španělsko

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain
Tel.: +34 91 499 06 06

Fax : +34 91 670 08 32

Deutschland

Werftstrasse 25 D40549
Düsseldorf, Germany
Tel : +49 (0) 211 506 6670
Servis : info@optoma.de

Fax : +49 (0) 211 506 66799

Skandinávie

Optoma Scandinavia AS
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Tel : +4732988990

Fax : +4732988999

Servis : info@optoma.no

Latinská Amerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com.br

Fax : 510-897-8601

Servis : www.optomausa.com.mx

Korean

WOOMI TECH.CO.,LTD
4F,Minu Bldg.3.tw3-14, Kangnam-Ku, seoul,135-815, KOREA
Tel : +82+2+34430004

Fax : +82+2+34430005

Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040
E-mail : info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

Taiwan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓

Tel : +886-2-8911-8600

Fax : +886-2-8911-9770

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com

Service : services@optoma.com.tw

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong
Tel : +852-2396-8968

Fax : +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

Čína

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District
Shanghai, 200052, China

Tel : +86-21-62947376

Fax : +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

Poznámky o předpisech a bezpečnosti

Tento dodatek uvádí seznam všeobecných poznámek týkajících se projektoru.

Směrnice Federálního výboru pro telekomunikaci (FCC)

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje omezením digitálních zařízení třídy B na základě části 15 směrnic FCC. Účelem těchto omezení je přiměřená ochrana proti škodlivému rušení v obytných oblastech. Tento přístroj generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud zařízení není instalováno a používáno v souladu s pokyny v příručce, může vést ke vzniku škodlivých poruch u radiokomunikačních zařízení.

V žádném případě však není možné zaručit, že v určité konkrétní situaci rušení nevznikne. Pokud skutečně dojde k tomu, že toto zařízení ruší příjem rozhlasu nebo televize, což lze zjistit vypnutím a zapnutím tohoto zařízení, měl by se uživatel pokusit rušení odstranit těmito způsoby:

- ▶ Otočením nebo přemístěním přijímací antény.
- ▶ Výraznějším oddělením zařízení a přijímače.
- ▶ Připojením zařízení k zásuvce, která je v jiném okruhu než zásuvka přijímače.
- ▶ Poradou s dodavatelem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Notice: Shielded cables

All connections to other computing devices must be made using shielded cables to maintain compliance with FCC regulations.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority, which is granted by the Federal Communications Commission, to operate this projector.

Provozní podmínky

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 směrnic FCC. Jeho provoz závisí na následujících dvou podmínkách:

1. Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a
2. Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli vnější rušení včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádoucí chování.

Poznámka: Uživatelé v Kanadě

Toto digitální zařízení třídy B splňuje požadavky kanadské normy ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Prohlášení o shodě pro výrobky zemí EU

- ▶ Směrnice EMC 2004/108/EC (včetně dodatků)
- ▶ Direktiva pro nízké napětí (Low Voltage Directive) 2006/95/EC
- ▶ Direktiva R & TTE 1999/5/EC (je-li produkt vybaven funkcí RF)

Disposal instructions



Do not throw this electronic device into the trash when discarding. To minimize pollution and ensure utmost protection of the global environment, please recycle it.