



# Obsah

|   |    |   |     |
|---|----|---|-----|
| <b>Obsah</b> .....                                  | 1  | <b>Nastavení</b> .....                          | 50  |
| <b>Upozornění</b> .....                             | 2  | <b>Nastavení   nastavení zvuku</b> .....        | 53  |
| <i>Bezpečnostní informace</i> .....                 | 2  | <b>Nastavení   Zabezpečení</b> .....            | 55  |
| <i>Zásady</i> .....                                 | 3  | <b>Nastavení   síť</b> .....                    | 57  |
| <i>Varování pro ochranu očí</i> .....               | 5  | <b>Nastavení   síť   Nastavení LAN</b> .....    | 58  |
| <i>Funkce zařízení</i> .....                        | 5  | <b>Nastavení   síť   Control Settings</b> ..... | 60  |
| <b>Úvod</b> .....                                   | 6  | <b>Nastavení   Signál (RGB)</b> .....           | 70  |
| <i>Obsah krabice</i> .....                          | 6  | <b>Nastavení   Signál (Video)</b> .....         | 72  |
| <i>Popis produktu</i> .....                         | 7  | <b>Nastavení   Pokročilé</b> .....              | 73  |
| <i>Hlavní jednotka</i> .....                        | 7  | <b>MOŽNOSTI</b> .....                           | 75  |
| <i>Ovládací panel</i> .....                         | 8  | <b>MOŽNOSTI   Nastavení lampy</b> .....         | 79  |
| <i>Vstupní/výstupní připojení</i> .....             | 9  | <b>MOŽNOSTI   Pokročilé</b> .....               | 81  |
| <i>Dálkový ovladač</i> .....                        | 10 | <b>MOŽNOSTI   Dálkové nastavení</b> .....       | 83  |
| <b>Instalace</b> .....                              | 11 | <b>MOŽNOSTI   Nastavení filtru</b> .....        | 84  |
| <i>Připojení k projektoru</i> .....                 | 11 | <b>Dodatky</b> .....                            | 85  |
| <i>Připojení k počítači/notebooku</i> .....         | 11 | <i>Odstraňování problémů</i> .....              | 85  |
| <i>Připojení zdroje videa</i> .....                 | 12 | <i>Problémy s obrazem</i> .....                 | 85  |
| <i>Připojení 3D videozařízení</i> .....             | 13 | <i>Jiné problémy</i> .....                      | 87  |
| <i>Používání 3D brýlí</i> .....                     | 15 | <i>Problémy s dálkovým ovládním</i> .....       | 87  |
| <i>Zapnutí/vypnutí projektoru</i> .....             | 16 | <i>Zprávy indikátorů LED</i> .....              | 88  |
| <i>Zapnutí projektoru</i> .....                     | 16 | <i>Zprávy na obrazovce</i> .....                | 89  |
| <i>Vypnutí Projektoru</i> .....                     | 17 | <i>Výměna lampy</i> .....                       | 90  |
| <i>Varovné indikátory</i> .....                     | 18 | <i>Instalace a čištění prachového</i>           |     |
| <i>Nastavení promítaného obrazu</i> .....           | 19 | <i>filtru</i> .....                             | 92  |
| <i>Nastavení výšky projektoru</i> .....             | 19 | <i>Kompatibilní režimy</i> .....                | 93  |
| <i>Nastavení zaostření projektoru</i> .....         | 20 | <i>Seznam příkazů a funkcí</i>                  |     |
| <i>Nastavení velikosti promítaného</i>              |    | <i>protokolu RS232</i> .....                    | 95  |
| <i>obrazu</i> .....                                 | 20 | <i>Uspořádání kolíků RS232</i> .....            | 95  |
| <b>Ovládání</b> .....                               | 23 | <i>Seznam funkcí protokolu</i>                  |     |
| <i>Kontrolní panel &amp; dálkové ovládání</i> ..... | 23 | <i>RS232</i> .....                              | 96  |
| <i>Ovládací panel</i> .....                         | 23 | <i>Stropní instalace</i> .....                  | 104 |
| <i>Dálkový ovladač</i> .....                        | 24 | <i>Globální zastoupení OPTOMA</i> .....         | 105 |
| <i>Nabídky na ploše</i> .....                       | 27 | <i>Předpisy a bezpečnostní</i>                  |     |
| <i>Jak obsluhovat</i> .....                         | 27 | <i>oznámení</i> .....                           | 107 |
| <i>Strom nabídek</i> .....                          | 28 | <i>Prohlášení amerického</i>                    |     |
| <i>ZOBRAZENÍ</i> .....                              | 35 | <i>telekomunikačního úřadu (FCC)</i> .....      | 107 |
| <i>ZOBRAZENÍ   POKROČILÉ</i> .....                  | 38 | <i>Prohlášení o shodě pro státy EU</i> .....    | 108 |
| <i>Obrázek</i> .....                                | 43 |   |     |
| <i>Obrázek   Tři rozměry</i> .....                  | 48 |   |     |

## Bezpečnostní informace

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

**VAROVÁNÍ:** ABY SE OMEZILO NEBEZPEČÍ POŽÁRU NEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEVYSTAVUJTE TENTO SPOTŘEBIČ DEŠTI ANI VLHKOSTI. VE SKŘÍNCE PŘÍSTROJE SE NACHÁZÍ ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ VYSOKÉ NAPĚTÍ. SKŘÍNKU NEOTVÍREJTE. SERVISNÍ PRÁCE PŘENECEJTE KVALIFIKOVANÝM SERVISNÍM PRACOVNÍKŮM.

### Emisní limity třídy B

Tento digitální přístroj třídy B splňuje všechny požadavky kanadské vyhlášky o zařízeních způsobujících vysokofrekvenční rušení.

### Důležité bezpečnostní instrukce

1. Neblokujte větrací otvory. Aby projektor správně fungoval a nepřehříval se, doporučujeme jej umístit na takové místo, na kterém nebude omezeno větrání. Neumísťujte projektor na zarovnaný konferenční stůlek, sedačku, postel atd. Neumísťujte projektor do uzavřených prostor, například do knihovny nebo do skříňky s omezeným prouděním vzduchu.
2. Projektor nepoužívejte v blízkosti vody nebo vlhkosti. Aby se omezilo nebezpečí požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte projektor dešti ani vlhkosti.
3. Neumísťujte projektor v blízkosti zdrojů tepla, například radiátorů, ohřívače, kamen nebo jiných spotřebičů, jako například zesilovačů, které vyzářují teplo.
4. Čistěte pouze suchým hadříkem.
5. Používejte pouze doplňky specifikované výrobcem.
6. Pokud došlo k fyzickému poškození nebo nesprávnému použití projektoru, nepoužívejte jej. Mezi příklady fyzického poškození / nesprávného použití patří (ale bez omezení):
  - Došlo k pádu projektoru.
  - Došlo k poškození napájecího kabelu nebo zástrčky.
  - Došlo k potřísnění projektoru tekutinou.
  - Projektor byl vystaven dešti nebo vlhkosti.
  - Do projektoru spadl cizí předmět nebo se něco uvolnilo uvnitř projektoru.Nepokoušejte se opravit tento přístroj vlastními silami. Po otevření skříňky nebo odložení krytu budete vystaveni nebezpečnému napětí a jiným rizikům. Před odesláním přístroje na opravu kontaktujte společnost Optoma.
7. Zabraňte vniknutí předmětů nebo tekutin do projektoru. Mohou se dostat do kontaktu s částmi o vysokém napětí a způsobit zkrat, který by mohl mít za následek požár nebo úraz elektrickým proudem.
8. Prohlédněte všechny bezpečnostní symboly na skřínce přístroje.
9. Tento přístroj smí opravovat pouze kvalifikovaný servisní pracovník.

## Zásady



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



❖ Když lampa dosáhne konec své životnosti, projektor se nedá zapnout, nebyl-li vyměněn lampový modul. Při výměně lampy se řiďte postupem, který je popsán a stranách 90 - 91 kapitoly „Výměna lampy“.

- |        |   |
|--------|---|
| Pozor- | Nedívejte se do objektivu projektoru, když lampa svítí. Světlo může poškodit Vaše oči.  |
| Pozor- | K omezení rizika ohně nebo zasažení elektrickým proudem nevystavujte výrobek vlivu deště či vlhkosti.   |
| Pozor- | Neotvírejte nebo nerozebírejte výrobek kvůli možnému zasažení elektrickým proudem.  |
| Pozor- | Před výměnou lampy nechte přístroj vychladnout. Postupujte podle pokynů na stránkách 90 - 91.   |
| Pozor- | Tento projektor je schopen samostatně zjistit věk lampy. Lampu vyměňte, když k tomu budete vyzváni varovným hlášením.   |
| Pozor- | Po výměně modulu lampy (viz stránka 79) resetujte funkci „Vynulování lampy“ v nabídce OSD „MOŽNOSTI Nastavení lampy“.   |
| Pozor- | Po vypnutí projektoru nechte dokončit chladicí cyklus větráku, než zařízení odpojíte od sítě. Ochlazení zařízení zabere až 90 sekund.   |
| Pozor- | Ke konci životnosti lampy se na obrazovce zobrazí zpráva „Překročena životnost lampy“. Obratě se na místního prodejce nebo servisní středisko a co nejdříve nechte lampu vyměnit. |

# Upozornění

## **Proved'te:**

- ❖ Před čištěním přístroj vypněte a odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.
- ❖ K očištění krytu použijte měkký suchý hadřík mírně navlhčený čistícím prostředkem.
- ❖ Nebudete-li zařízení delší dobu používat, odpojte zástrčku napájecího kabelu z elektrické zásuvky.

## **Čeho se vyvarovat:**

- ❖ Neblokujte větrací štěrby a otvory na přístroji.
- ❖ K čištění přístroje nepoužívejte abrazivní čistící prostředky, vosky nebo rozpouštědla.
- ❖ Nepoužívejte zařízení v následujících podmínkách:
  - V extrémně teplém, studeném nebo vlhkém prostředí.
    - ▶ Zajistěte, aby se okolní pokojová teplota nacházela v rozsahu 5°C ~ 40°C
    - ▶ Relativní vlhkost je 10% ~ 85%
  - V oblastech náchylných k nadměrnému prachu a špíně.
  - Blízko přístrojů, které vytváří silné magnetické pole.
  - Místo na přímém slunečním světle.



## Varování pro ochranu očí



- ❖ Zásadně se nedívejte/neotáčejte tvář přímo do světelného paprsku z objektivu. Pokud možno zůstaňte k paprsku otočení zády.
- ❖ Je-li projektor používán ve vyučovací místnosti, studenty při promítacím plátně vhodně instruujte.
- ❖ Aby se minimalizoval výkon lampy, snižte úroveň okolního světla zatemněním místnosti.



- ❖ Funkce produktu se mohou lišit podle modelu.

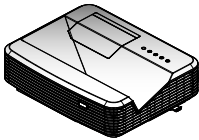
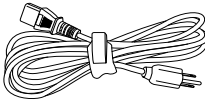


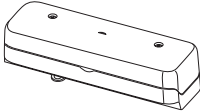
## Funkce zařízení

- ❖ 1080p (1920x1080)
- ❖ XGA (1024x768) / WXGA (1280x800) Nativní rozlišení
- ❖ HD kompatibilní – 720p a 1080p podporováno
- ❖ Technologie BrilliantColor™
- ❖ Zámek Kensington
- ❖ Ovládání RS232
- ❖ Rychlé vypnutí
- ❖ Plné 3D (viz strana 94)
- ❖ Kompatibilita Crestron/Extron/ PJLink™.
- ❖ Režim Eco+ pro úspornější provoz
- ❖ Nabíječka USB
- ❖ Podpora interaktivity (pouze pro verzi Interactive)

## Obsah krabice

Rozbalte a zkontrolujte obsah krabice a zkontrolujte, zda krabice obsahuje veškeré níže uvedené položky. Pokud některá položka chybí, kontaktujte zákaznický servis společnosti Optoma.

### Standardní příslušenství

|   |   |  |
|---|---|--|
|  |    |   |
| Projektor   | Napájecí kabel  | Dálkový ovladač  |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Disk CD s uživatelskou příručkou<br><input checked="" type="checkbox"/> Záruční list<br><input checked="" type="checkbox"/> Základní uživatelská příručka |  |
| 2 × baterie AAA   | Dokumentace   | Modul laserového závěsu (pouze pro interaktivní verzi)                             |

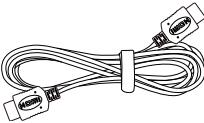
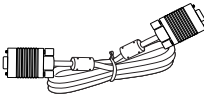


- ❖ Další příslušenství laserového závěsu viz uživatelská příručka k laserovému závěsu.



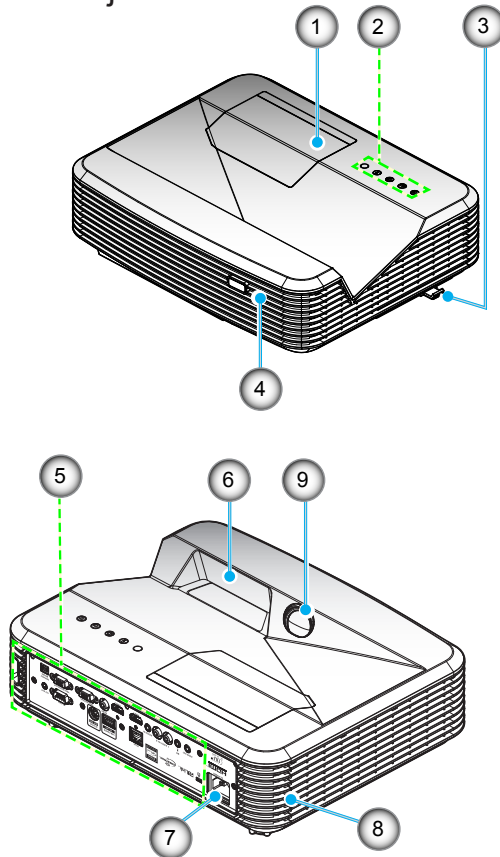
- ❖ Volitelné příslušenství se liší podle modelu, specifikace a regionu.

### Doplňkové příslušenství

|   |   |
|---|---|
|  |  |
| Kabel HDMI  | Kabel VGA   |

## Popis produktu

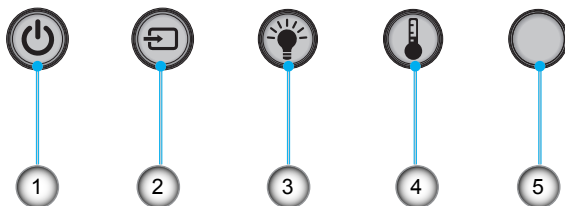
### Hlavní jednotka



- ❖ Neblokujte vstupní/výstupní větrací otvory projektoru.

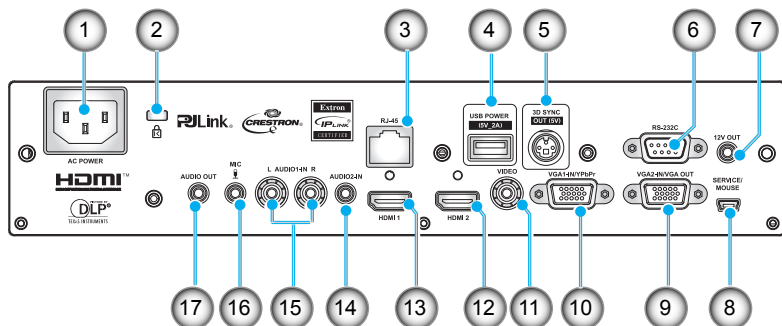
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Kryt lampy                 | 6. Objektiv                                |
| 2. Ovládací panel             | 7. Napájecí zásuvka                        |
| 3. Přepínač zaostření         | 8. Reprodukter                             |
| 4. IR Receiver                | 9. IR kamera (pouze pro verzi Interactive) |
| 5. Vstupní/výstupní připojení |  |

## Ovládací panel



- 
1. Napájení
  2. Zdroj
  3. Indikátor lampy
  4. Indikátor teploty (Temp)
  5. IR Receiver
-

## Vstupní/výstupní připojení



1. Napájecí zásuvka
2. Port zámku Kensington™
3. Konektor RJ45
4. Napájecí USB konektor (5 V/2 A max.)
5. Konektor 3D synch. (5 V)
6. Konektor RS-232C (9 kolíkový typ DIN)
7. Konektor výstupu zvuku 12 V
8. USB konektor (připojení k PC jako vzdálená myš)
9. Konektor výstupu VGA/vstupu VGA2
10. Konektor vstupu VGA1/YPbPr (analogový PC signál/ vstup komponentního videa/HDTV/YPbPr)
11. Konektor vstupu kompozitního videa
12. Vstupní konektor HDMI2
13. Vstupní konektor HDMI1
14. Konektor vstupu zvuku 2 (konektor 3,5 mm mini jack)
15. Konektor vstupu kompozitního zvuku (pravý/levý)
16. Konektor vstupu zvuku (mikrofon)
17. Konektor výstupu zvuku (konektor 3,5 mm mini jack)

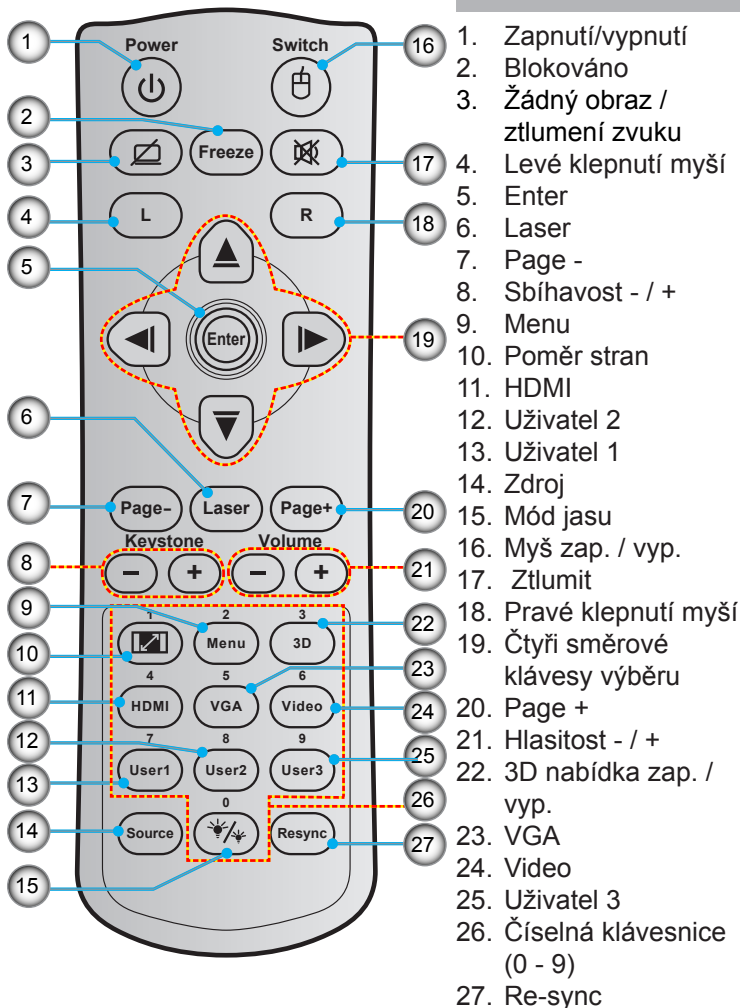


❖ Vzdálená myš vyžaduje speciální vzdálené ovládání.

## Dálkový ovladač

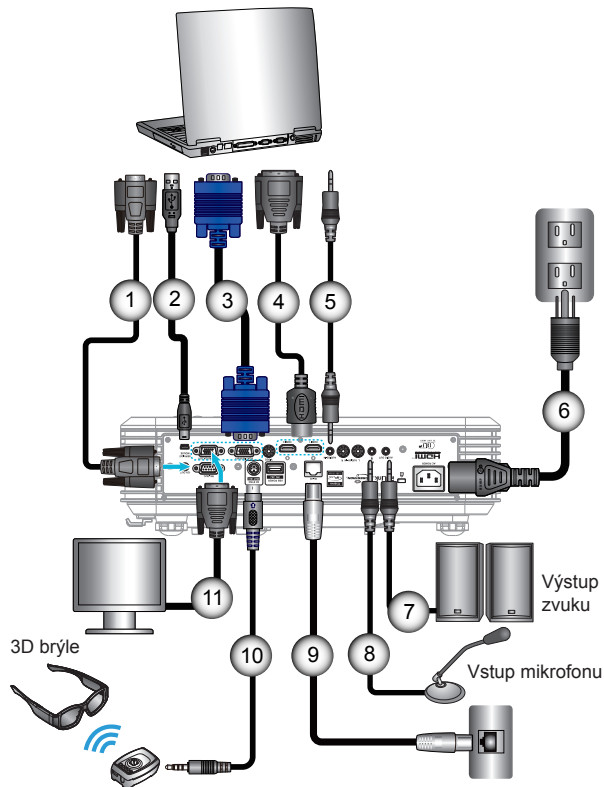


❖ Některé klávesy nemusí mít funkce u modelů, které tyto funkce nepodporují.



## Připojení k projektoru

### Připojení k počítači/notebooku

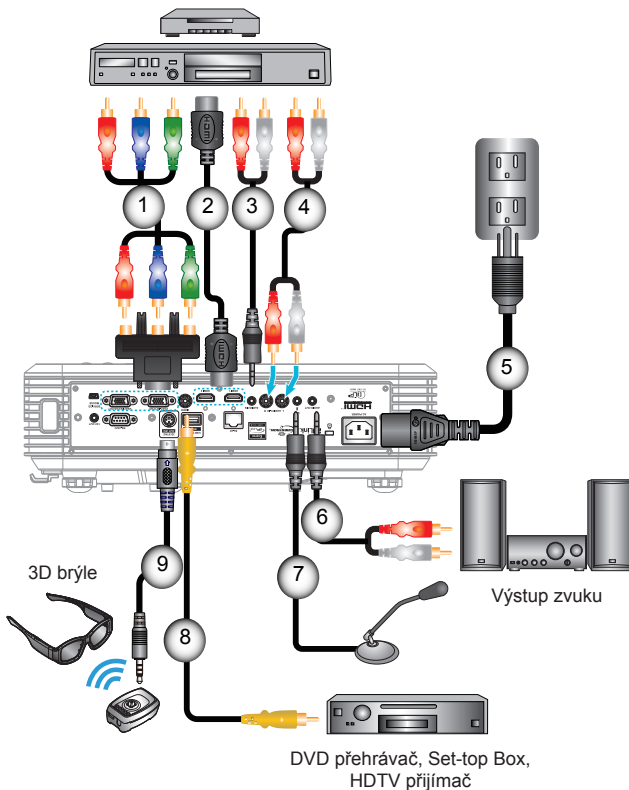


- ❖ Vzhledem k odlišnostem v použití v jednotlivých zemích může být pro některé oblasti k dispozici odlišné příslušenství.
- ❖ (\*) Volitelné příslušenství

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 1.....  | Kabel RS-232C                 |
| 2.....  | Kabel USB vzdáleném myši      |
| 3.....  | Kabel vstupu VGA1/YPbPr       |
| 4.....  | *Kabel HDMI                   |
| 5.....  | Kabel vstupu zvuku 2          |
| 6.....  | Napájecí kabel                |
| 7.....  | Kabel výstupu zvuku           |
| 8.....  | Kabel vstupu zvuku (mikrofon) |
| 9.....  | Kabel RJ-45                   |
| 10..... | *Kabel vysílače 3D            |
| 11..... | Kabel výstupu VGA/vstupu VGA2 |

## Připojení zdroje videa

DVD přehrávač, Blu-ray přehrávač, set-top box,  
HDTV přijímač



- ❖ Vzhledem k odlišnostem v použití v jednotlivých zemích může být pro některé oblasti k dispozici odlišné příslušenství.
- ❖ (\*) Volitelné příslušenství

|        |                          |
|--------|--------------------------|
| 1..... | *3 RCA komponentní kabel |
| 2..... | *Kabel HDMI              |
| 3..... | *Kabel vstupu Audio2     |
| 4..... | Kabel vstupu zvuku       |
| 5..... | Napájecí kabel           |
| 6..... | *Kabel výstupu zvuku     |
| 7..... | Kabel vstupu mikrofonu   |
| 8..... | Videokabel               |
| 9..... | *Kabel vysílače 3D       |



## Připojení 3D videozařízení



- ❖ Napájení zdrojového zařízení 3D videa musí být zapnuté před zapnutím 3D projektoru.

*Jakmile propojíte vaše zařízení kabely HDMI podle obrázku, můžete začít. Zapněte napájení zdroje 3D videa a 3D projektoru.*

### Hry PlayStation® 3

- Zaktualizujte vaši herní konzolu na nejnovější verzi softwaru.
- Přejděte na „Nabídka nastavení -> Nastavení zobrazení -> Výstup videa -> HDMI“. Vyberte možnost „Automaticky“ a postupujte podle zobrazených pokynů.
- Vložte disk s hrou 3D. Můžete rovněž stahovat hry (a aktualizace 3D) prostřednictvím sítě PlayStation®.
- Spustíte hru. V nabídce hry vyberte „Přehrát ve 3D“.

### Přehrávač Blu-ray 3D™

- Zkontrolujte, zda váš přehrávač podporuje disk 3D Blu-ray™ a zda je aktivován výstup 3D.
- Vložte disk 3D Blu-ray™ do přehrávače, stiskněte tlačítko „Přehrát“.

### 3D TV (například SKY 3D, DirecTV)

- Požádejte vašeho poskytovatele TV služeb o aktivaci 3D kanálů ve vašem balíčku kanálů.
- Po aktivaci přepněte na 3D kanál.
- Měly by se zobrazit dva obrazy vedle sebe.
- Přepněte na „SBS“ 3D projektoru. Tato volba se nachází v části „Obrázek“ nabídky OSD projektoru.

### 3D zařízení (například 3D DV/DC) s výstupem signálu 2D 1080i vedle sebe

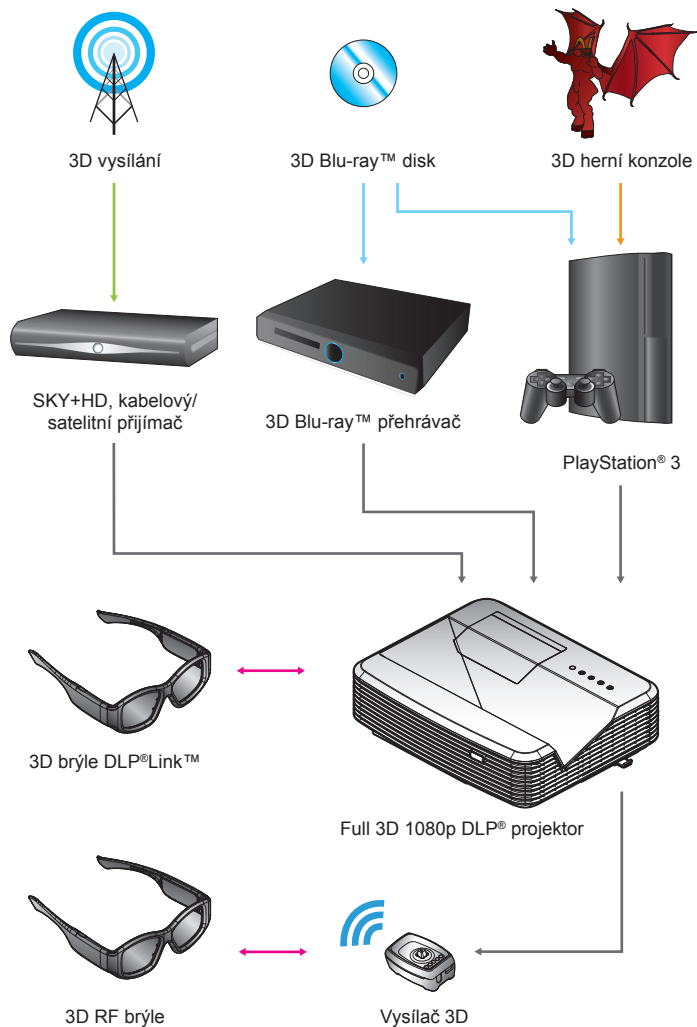
- Připojte 3D zařízení a přepněte na výstup 3D obsahu s výstupem 2D vedle sebe do 3D projektoru.
  - Měly by se zobrazit dva obrazy vedle sebe.
- Přepněte na „SBS“ 3D projektoru. Tato volba se nachází v části „Obrázek“ nabídky OSD projektoru.

V případě sledování 3D obsahu ze zdroje HDMI 1.4a (například 3D Blu-ray) musí být 3D brýle vždy synchronizovány. V případě sledování 3D obsahu ze zdroje HDMI 1.3 (například 3D vysílání v režimu SBS) bude pravděpodobně nezbytné optimalizovat sledování obsahu 3D volbou Inverze 3D syn. projektoru. Tato volba se nachází v části „Obrázek -> Tři rozměry“ nabídky OSD projektoru.



- ❖ Pokud je vstupní video normální 2D, stiskněte „Formát 3D“ a přepněte na „Auto“.
- ❖ Pokud je „SBS“ aktivní, obsah 2D videa nebude zobrazen správně.

# Instalace






❖ Podrobnější informace viz návod na použití 3D brýlí.

## Používání 3D brýlí

1. Pokyny pro ZAPNUTÍ 3D brýlí.
2. Ověřte, zda je do projektoru odeslán 3D obsah zda je signál kompatibilní se specifikacemi projektoru.
3. Zapněte „Režim 3D“ (Vyp./ Linka DLP/ VESA 3D - v závislosti na tom, jaký typ brýlí) s 3D projektorem používáte. Tato volba se nachází v části „Obrázek“ nabídky OSD projektoru.
4. Zapněte 3D brýle a ověřte, zda se obraz zobrazuje ve 3D bez namáhání zraku.
5. Pokud se obraz nezobrazuje ve 3D, zkontrolujte, zda je 3D zařízení správně nastaveno na odesílání 3D obrazu či nikoliv. Nebo se musí režim „SBS“ zapnout, když je vstupní signál 2D 1080i vedle sebe a zopakujte předchozí kroky 1 ~ 4.
6. Pravděpodobně bude nezbytné optimalizovat sledování obsahu 3D volbou „Inverze 3D syn.“. Tato volba se nachází v části „Obrázek“ nabídky OSD projektoru.
7. Pokyny pro VYPNUTÍ 3D brýlí: Stiskněte a podržte tlačítko „Power“, dokud indikátor LED nezhasne.
8. Podrobnější informace viz návod na použití 3D brýlí nebo webové stránky výrobce.

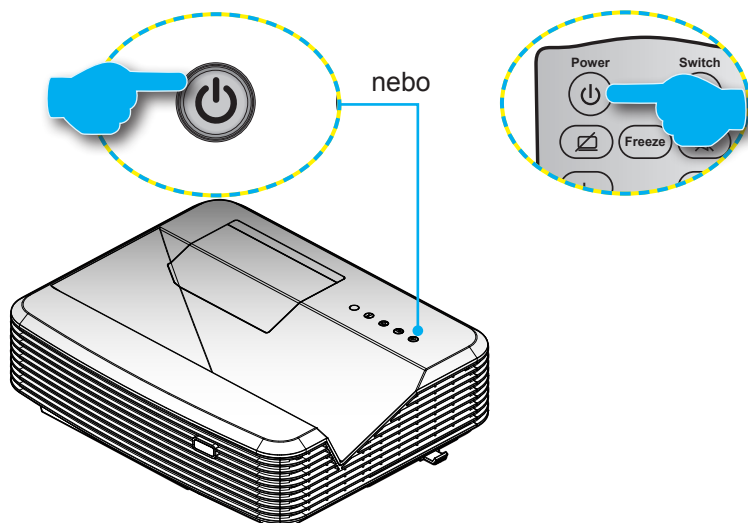
## Zapnutí/vypnutí projektoru

### Zapnutí projektoru


1. Řádně připojte napájecí kabel a kabel signálu. Po připojení začne indikátor LED Zap./Pohotovost svítit červeně.
  2. Zapněte lampu stisknutím tlačítka „“ na horním krytu projektoru nebo na dálkovém ovládní. Indikátor LED Zap./Pohotovost začne svítit modře.  
Asi za 10 sekund se na plátně objeví startovací obrazovka. Při prvním použití projektoru budete vyzváni, abyste vybrali požadovaný jazyk a režim řízení spotřeby.
  3. Zapněte a připojte zdroj, který chcete promítat (počítač, notebook, přehrávač videa atd.). Projektor automaticky nalezne zdroj signálu. Pokud se tak nestane, stiskněte tlačítko nabídky a přejděte do části „MOŽNOSTI“. Zkontrolujte, zda je položka „Zámek zdroje“ nastavena na „Vyp.“.
- ❖ Pokud je připojeno více zdrojů současně, můžete je přepínat stisknutím tlačítka „SOURCE“ na dálkovém ovladači nebo tlačítka pro přímý výběr zdroje na dálkovém ovladači.

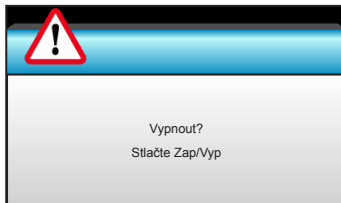





- ❖ Nejprve zapněte projektor a poté zdroje signálu zdroj.
- ❖ (\*) Volitelné příslušenství.



## Vypnutí Projektoru

1. Stisknutím tlačítka „“ na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu vypnete projektor. Na ploše se zobrazí následující zpráva.



- Dalším stisknutím tlačítka „“ potvrďte, jinak zpráva po 15 sekundách zmizí. Druhým stisknutím tlačítka „“ projektor zobrazí časovač odpočítávání a vypne se.
2. Chladicí ventilátory poběží ještě přibližně 10 sekund a indikátor LED Zap./Pohotovost bude blikat modře. Když indikátor LED Zap./Pohotovost svítí červeně, projektor přešel do pohotovostního režimu.  
Jestliže si přejete projektor opět zapnout, musíte počkat, dokud projektor úplně nedokončí chladicí cyklus a nenastal pohotovostní režim. K opětovnému spuštění projektoru stiskněte v pohotovostním režimu tlačítko „“.
  3. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a od projektoru.
  4. Projektor nezapínejte okamžitě po ukončené proceduře vypnutí.



- ❖ Pokud se u projektoru projeví tyto příznaky, obraťte se na nejbližší servisní středisko. Viz strany 105 - 106, kde najdete více informací.

## Varovné indikátory

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

- ❖ Indikátor LED „LAMP“ svítí červeně a pokud indikátor „Zap./Pohotovost“ bliká červeně.
- ❖ Indikátor LED „TEMP“ svítí červeně a pokud indikátor „Zap./Pohotovost“ bliká červeně. Znamená to, že projektor je přehřátý. Za normálních okolností se může projektor znovu zapnout.
- ❖ Indikátor LED „TEMP“ bliká červeně a pokud indikátor „Zap./Pohotovost“ bliká červeně.

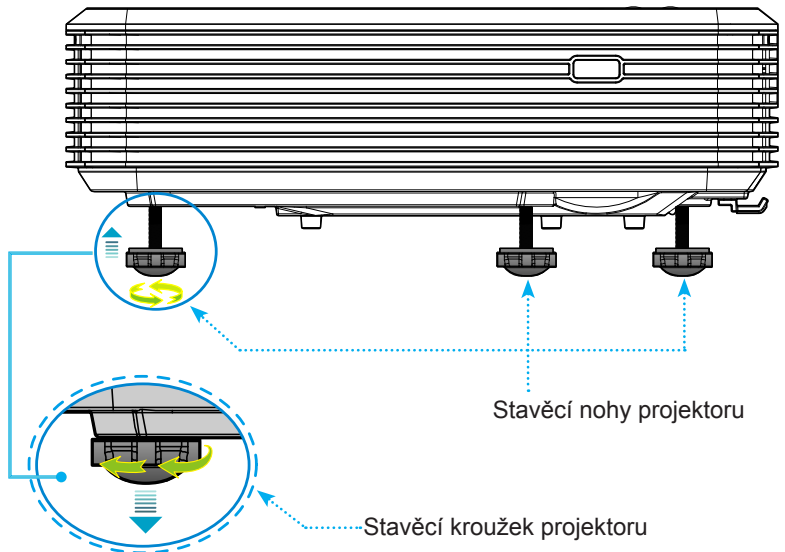
Odpojte napájecí kabel od projektoru, počkejte 30 sekund a akci zopakujte. Pokud se výstražné indikátory znovu rozsvítí, požádejte o pomoc nejbližší servisní středisko.

## Nastavení promítaného obrazu

### Nastavení výšky projektoru

*Tento projektor je vybaven výsuvnou opěrou pro nastavení výšky obrazu.*

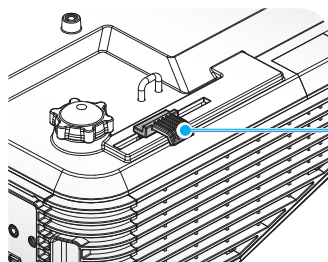
1. Na spodní straně projektoru vyhledejte stavěcí nohu, kterou chcete upravit.
2. Otáčením nastavitelným kroužkem proti směru hodin se projektor pohybuje nahoru; otáčením po směru hodin se projektor pohybuje dolů. Podle potřeby zopakujte u ostatních nohou.



## Nastavení zaostření projektoru

K zaostření obrazu posouvejte přepínač ostření, dokud nebude obraz zaostřen.

- ▶ Modely se standardním dosvitem (XGA): Projektor zaostřuje v rozsahu vzdálenosti 1,55 až 2,21 stop (0,47 až 0,68 metrů) od středu objektivu.
- ▶ Modely se standardním dosvitem (WXGA): Projektor zaostřuje v rozsahu vzdálenosti 1,59 až 2,15 stop (0,49 až 0,66 metrů) od středu objektivu.
- ▶ Modely se standardním dosvitem (1080p): Projektor zaostřuje v rozsahu vzdálenosti 1,46 až 1,83 stop (0,45 až 0,56 metrů) od středu objektivu.



Přepínač zaostření

## Nastavení velikosti promítaného obrazu

- ▶ Velikost promítaného obrazu (XGA) od 70" do 100" (1,78 až 2,54 metrů).
- ▶ Velikost promítaného obrazu (WXGA) od 85" do 115" (2,16 až 2,92 metrů).
- ▶ Velikost promítaného obrazu (1080p) od 80" do 100" (2,03 až 2,54 metrů).



# Instalace

## Proměnné:

„a“: Odchylna obrazu (m) od středu objektivu k horní straně svislého obrazu.

„b“: Vzdálenost od středu objektivu k dolní straně projektoru.

„c“: Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a zadní stranou projektoru.

„d“: Úhlopříčka obrazu.

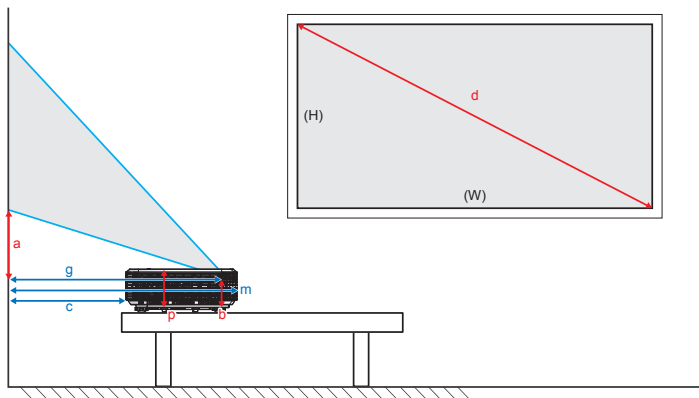
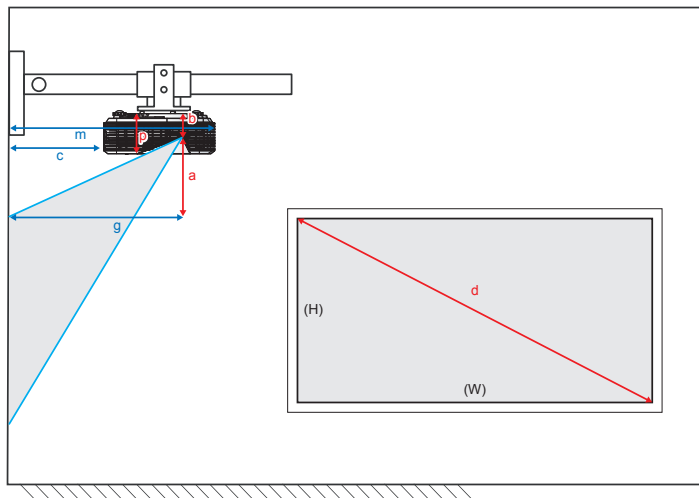
„g“: Vzdálenost mezi středem objektivu a stěnou (promítací plochou).

„m“: Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a přední stranou projektoru.

„p“: Vzdálenost od horní strany projektoru k montážnímu otvoru.

„H“: Výška obrazu.

„W“: Šířka obrazu.



# Instalace

## Standardní dosvit XGA (4:3)

| a  | b  | c   | d                         | W                      |        | H                      |      | g  |      | m  | P   |      |      |      |      |        |       |
|--|--|---|---------------------------|------------------------|--------|------------------------|------|--|------|--|---|------|------|------|------|--------|-------|
|  |  |   |                           | (palce)                | (m)    | (palce)                | (m)  | (stopy)  | (m)  |  |   |      |      |      |      |        |       |
| Odchylna obrazu od středů objektivu k horní straně svislého obrazu (m) | Vzdálenost od středů objektivu k dolní straně projektoru (m) | Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a zadní stranou projektoru (m) | Úhlopříčka obrazu (palce) | Šířka velikosti obrazu |        | Výška velikosti obrazu |      | Vzdálenost mezi středem objektivu a stěnou (promítací plochou) |      | Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a přední stranou projektoru (m) | Vzdálenost od horní strany projektoru k montážnímu otvoru (m) |      |      |      |      |        |       |
|  |  |   |                           | (palce)                | (m)    | (palce)                | (m)  | (stopy)  | (m)  |  |   |      |      |      |      |        |       |
|  |  |   |                           | 0,181                  | 0,0631 | 0,219                  | 70   | 56,0   | 1,42 |  |   | 42,0 | 1,07 | 1,55 | 0,47 | 0,5289 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,192                  | 0,0631 | 0,246                  | 74   | 59,2   | 1,50 |  |   | 44,4 | 1,13 | 1,64 | 0,50 | 0,5559 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,207                  | 0,0631 | 0,287                  | 80   | 64,0   | 1,63 |  |   | 48,0 | 1,22 | 1,77 | 0,54 | 0,5969 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,233                  | 0,0631 | 0,354                  | 90   | 72,0   | 1,83 |  |   | 54,0 | 1,37 | 1,99 | 0,61 | 0,6639 | 0,119 |
| 0,259  | 0,0631   | 0,422   | 100                       | 80,0                   | 2,03   | 60,0                   | 1,52 | 2,21   | 0,68 | 0,7319   | 0,119   |      |      |      |      |        |       |

## Standardní dosvit WXGA (16:10)

| a  | b  | c   | d                         | W                      |        | H                      |      | g  |      | m  | P   |      |      |      |      |        |       |
|--|--|---|---------------------------|------------------------|--------|------------------------|------|--|------|--|---|------|------|------|------|--------|-------|
|  |  |   |                           | (palce)                | (m)    | (palce)                | (m)  | (stopy)  | (m)  |  |   |      |      |      |      |        |       |
| Odchylna obrazu od středů objektivu k horní straně svislého obrazu (m) | Vzdálenost od středů objektivu k dolní straně projektoru (m) | Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a zadní stranou projektoru (m) | Úhlopříčka obrazu (palce) | Šířka velikosti obrazu |        | Výška velikosti obrazu |      | Vzdálenost mezi středem objektivu a stěnou (promítací plochou) |      | Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a přední stranou projektoru (m) | Vzdálenost od horní strany projektoru k montážnímu otvoru (m) |      |      |      |      |        |       |
|  |  |   |                           | (palce)                | (m)    | (palce)                | (m)  | (stopy)  | (m)  |  |   |      |      |      |      |        |       |
|  |  |   |                           | 0,172                  | 0,0631 | 0,232                  | 85   | 72,1   | 1,83 |  |   | 45,0 | 1,14 | 1,59 | 0,49 | 0,5419 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,176                  | 0,0631 | 0,245                  | 87   | 74,0   | 1,88 |  |   | 46,2 | 1,17 | 1,63 | 0,50 | 0,5549 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,182                  | 0,0631 | 0,261                  | 90   | 76,4   | 1,94 |  |   | 47,7 | 1,21 | 1,69 | 0,51 | 0,5709 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,202                  | 0,0631 | 0,318                  | 100  | 84,8   | 2,15 |  |   | 53,0 | 1,35 | 1,87 | 0,57 | 0,6279 | 0,119 |
| 0,222  | 0,0631   | 0,375   | 110                       | 93,3                   | 2,37   | 58,3                   | 1,48 | 2,06   | 0,63 | 0,6849   | 0,119   |      |      |      |      |        |       |
| 0,232  | 0,0631   | 0,403   | 115                       | 97,5                   | 2,48   | 60,9                   | 1,55 | 2,15   | 0,66 | 0,7129   | 0,119   |      |      |      |      |        |       |

## Standardní dosvit 1080p (16:9)

| a  | b  | c   | d                         | W                      |        | H                      |      | g  |      | m  | P   |      |      |      |      |        |       |
|--|--|---|---------------------------|------------------------|--------|------------------------|------|--|------|--|---|------|------|------|------|--------|-------|
|  |  |   |                           | (palce)                | (m)    | (palce)                | (m)  | (stopy)  | (m)  |  |   |      |      |      |      |        |       |
| Odchylna obrazu od středů objektivu k horní straně svislého obrazu (m) | Vzdálenost od středů objektivu k dolní straně projektoru (m) | Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a zadní stranou projektoru (m) | Úhlopříčka obrazu (palce) | Šířka velikosti obrazu |        | Výška velikosti obrazu |      | Vzdálenost mezi středem objektivu a stěnou (promítací plochou) |      | Vzdálenost mezi stěnou (promítací plochou) a přední stranou projektoru (m) | Vzdálenost od horní strany projektoru k montážnímu otvoru (m) |      |      |      |      |        |       |
|  |  |   |                           | (palce)                | (m)    | (palce)                | (m)  | (stopy)  | (m)  |  |   |      |      |      |      |        |       |
|  |  |   |                           | 0,179                  | 0,0631 | 0,193                  | 80   | 69,7   | 1,77 |  |   | 39,2 | 1,00 | 1,46 | 0,45 | 0,5029 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,200                  | 0,0631 | 0,244                  | 89   | 77,6   | 1,97 |  |   | 43,7 | 1,11 | 1,63 | 0,50 | 0,5539 | 0,119 |
|  |  |   |                           | 0,202                  | 0,0631 | 0,249                  | 90   | 78,4   | 1,99 |  |   | 44,1 | 1,12 | 1,65 | 0,50 | 0,5589 | 0,119 |
| 0,224  | 0,0631   | 0,305   | 100                       | 87,2                   | 2,21   | 49,0                   | 1,25 | 1,83   | 0,56 | 0,6149   | 0,119   |      |      |      |      |        |       |






❖ Tato tabulky jsou pouze orientační.

## Kontrolní panel & dálkové ovládání

### Ovládací panel



#### Používání ovládacího panelu

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| NAPÁJENÍ              |  | Odkaz na kapitulu „Zapnutí/vypnutí projektoru“ na stranách 16-17.  |
| SOURCE                |  | Stisknutím  vyberte některý vstupní signál. |
| Indikátor LED lampy   |  | Ukazuje stav lampy projektoru.   |
| Indikátor LED teploty |  | Ukazuje stav teploty projektoru.   |
| Přijímač IR signálu   |   | Přijímá infračervené signály z dálkového ovladače.   |

## Dálkový ovladač




### Používání dálkového ovladače

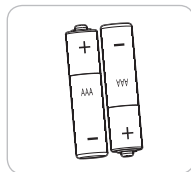
|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Power                        |   | Stisknutím zapnete/vypnete projektor.  |
| Spínač                       |   | Stisknutím tohoto tlačítka lze zapnout/vypnout režim USB myši.   |
| Žádný obraz / ztlumení zvuku |   | Stisknutím tohoto tlačítka lze skrýt / zobrazit obraz a vypnout / zapnout zvuk.  |
| Freeze                       |   | Stisknutím tohoto tlačítka lze znehybnit obraz projektoru.   |
| Ztlumit                      |   | Stisknutím tohoto tlačítka lze dočasně vypnout / zapnout zvuk.   |
| Levé klepnutí myši           | L | Slouží jako klepnutí levým tlačítkem myši.   |
| Pravé klepnutí myši          | R | Slouží jako klepnutí pravým tlačítkem myši.  |
| Čtyři směrové klávesy výběru |   | Tlačítka     slouží k výběru položek nebo k úpravám výběru.  |
| Enter                        |   | Potvrďte výběr položky.  |
| Page -                       |   | Stisknutím tohoto tlačítka posunete stránku dolů.  |
| Laser                        |   | Slouží jako laserové ukazovátko.   |
| Page +                       |   | Stisknutím tohoto tlačítka posunete stránku nahoru.  |
| Keystone                     |   | Stisknutím tohoto tlačítka lze upravit lichoběžníkové zkreslení obrazu způsobené nakláněním projektoru.  |
| Volume                       |   | Stisknutím tohoto tlačítka lze zvýšit / snížit hlasitost.  |
| Poměr stran / 1              |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stisknutím změníte poměr stran zobrazeného obrazu.</li> <li>Slouží jako číslo „1“ na číselné klávesnici.</li> </ul> |

# Ovládání



## Používání dálkového ovladače

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Menu / 2                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stisknutím tohoto tlačítka zobrazíte nebo ukončíte nabídky OSD projektoru.</li> <li>▶ Slouží jako číslo „2“ na číselné klávesnici.</li> </ul>  |
| 3D / 3                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stisknutím tohoto tlačítka ručně vyberte režim 3D, který odpovídá vašemu 3D obsahu.</li> <li>▶ Slouží jako číslo „3“ na číselné klávesnici.</li> </ul>   |
| HDMI / 4                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stisknutím tohoto tlačítka vyberete zdroj HDMI.</li> <li>▶ Slouží jako číslo „4“ na číselné klávesnici.</li> </ul>   |
| VGA / 5                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stisknutím tohoto tlačítka vyberete zdroj VGA.</li> <li>▶ Slouží jako číslo „5“ na číselné klávesnici.</li> </ul>  |
| Video / 6                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stisknutím tohoto tlačítka vyberte zdroj kompozitního videa.</li> <li>▶ Slouží jako číslo „6“ na číselné klávesnici.</li> </ul>  |
| User 1 / 7; User 2 / 8;<br>User 3 / 9 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tlačítka definovaná uživatelem.</li> <li>▶ Slouží jako čísla „7“, „8“ a „9“ na číselné klávesnici.</li> </ul>  |
| Source                                | Stisknutím tohoto tlačítka vyberte některý vstupní signál.  |
| Mód jasu / 0                          |  <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stisknutím tohoto tlačítka se automaticky upraví jas obrazu pro dosažení optimálního kontrastu.</li> <li>▶ Slouží jako číslo „0“ na číselné klávesnici.</li> </ul> |
| Re-sync                               | Stisknutím tohoto tlačítka automaticky synchronizuje projektor se vstupním zdrojem.   |



## Vložení baterií

Do dálkového ovladače jsou dodávány dvě baterie formátu AAA.

Při výměně baterie používejte typ doporučený výrobcem nebo ekvivalentní.



### UPOZORNĚNÍ

Při nesprávním používání baterií může dojít k úniku chemických látek nebo k výbuchu. Dodržujte následující pokyny.

Nekombinujte různé typy baterií. Různé typy baterií mají různé charakteristiky.

Nepoužívejte společně staré a nové baterie. Kombinováním starých a nových baterií se může zkrátit životnost nových baterií nebo může dojít k úniku chemických látek ze starých baterií.

Vybité baterie ihned vyjměte. Chemické látky, které mohou uniknout z baterií, mohou při kontaktu s pokožkou způsobit vyrážku. Dojde-li k úniku chemických látek, důkladně je vytřete hadříkem.

Baterie dodávané s tímto přístrojem mohou mít kratší životnost z důvodu skladovacích podmínek.

Nebudete-li dálkový ovladač delší dobu používat, vyjměte baterie.

Při likvidaci baterií dodržujte zákony v příslušné oblasti nebo zemi.

## Nabídky na ploše

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

### Jak obsluhovat

1. Chcete-li otevřít nabídku obrazovky, stiskněte tlačítko „Menu“ na dálkovém ovládacím nebo na ovládacím panelu.
2. Po zobrazení rozhraní OSD vyberte pomocí tlačítek ◀▶ položku v hlavní nabídce. Při volbě na dané stránce se stlačením ▼ nebo klávesy tlačítko „Enter“ dostanete do submenu.
3. Pomocí tlačítek ▲▼ vyberte požadovanou položku v podnabídce a potom stisknutím tlačítka ▶ nebo „Enter“ zobrazíte další nastavení. Upravte nastavení pomocí tlačítek ◀▶.
4. Vyberte další položku, kterou chcete nastavit v podmenu a proveďte nastavení šipkami tak, jak bylo uvedeno výše.
5. Po potvrzení stisknutím tlačítkem „Enter“ nebo „Menu“ se na obrazovce obnoví hlavní nabídka.
6. K ukončení OSD, stiskněte znovu „Menu“. Nabídka OSD menu se zavře a projektor automaticky uloží nová nastavení.



## Strom nabídek










| Hlavní nabídka | Podnabídka    | Nabídka Pokročilé | Parametr          | Jedna položka v nabídce   | Hodnota nebo výchozí  | Poznámky   |  |  |
|----------------|---------------|-------------------|-------------------|---|---|--|--|--|
| ZOBRAZENÍ      | Mód zobrazení |                   |                   | Prezentace / Jasný / Film / sRGB / Tabule / DICOM SIM. / Tři rozměry / Uživatel |   | Každý režim lze upravit a uložit jako uživatelský. |  |  |
|                | Jas           |                   |                   |   | -50~ +50  |  |  |  |
|                | Kontrast      |                   |                   |   | -50~ +50  |  |  |  |
|                | Ostrost       |                   |                   |   | 1~ 15   |  |  |  |
|                | Barva         |                   |                   |   | -50~ +50  |  |  |  |
|                | Zabarvení     |                   |                   |   | -50~ +50  |  |  |  |
|                | POKROČILÉ     | Potlačení šumu    |                   |   |   | 0~10   |  |  |
|                |               | Brilliant Color™  |                   |   |   | 1~10   |  |  |
|                |               | Gamma             |                   |   | Film/ Grafika/ 1.8/2.0/ 2.2/2.6/Tabule / DICOM SIM. / Tři rozměry |  | Všechny možnosti gamma lze vybírat pro všechny režimy zobrazení. |  |
|                |               | Teplota barev     |                   |   | Standardní/ Chladné / studený                                     |  |  |  |
|                |               | Barevný prostor   |                   |   |   | Není vstup HDMI: Auto / RGB / YUV                  | Auto   |  |
|                |               |                   |                   |   |   | Vstup HDMI: Auto/ RGB(0~255) / RGB(16~235)/ YUV    | Auto   |  |
|                |               | Přidat/ubrat RGB  | Přidat červenou   |   |   |  |  |  |
|                |               |                   | Přidat zelenou    |   |   |  |  |  |
|                |               |                   | Přidat modrou     |   |   |  |  |  |
|                |               |                   | Úbrat červenou    |   |   |  |  |  |
|                |               |                   | Úbrat zelenou     |   |   |  |  |  |
|                |               |                   | Úbrat modrou      |   |   |  |  |  |
|                |               |                   | Vynulovat (Reset) |   |   |  |  | Pokyny pro obnovení aktuálního zdroje s aktuálním režimem zobrazení pro Přidat/ubrat RGB |
|                |               | vystoupit         |                   |   |   |  |  |  |
|                | Shoda barev   | Červený           |                   |   | Odstín/ Sytost barev /Úroveň/ vystoupit                           | -50~ +50   |  |  |
|                |               | Zelený            |                   |   | Odstín/ Sytost barev /Úroveň/ vystoupit                           | -50~ +50   |  |  |
|                |               | Modrý             |                   |   | Odstín/ Sytost barev /Úroveň/ vystoupit                           | -50~ +50   |  |  |



# Ovládání

| Hlavní nabídka       | Podnabídka        | Nabídka Pokročilé | Parametr          | Jedna položka v nabídce  | Hodnota nebo výchozí   | Poznámky  |   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|---|---|
| ZOBRAZENÍ            | POKROČILÉ         | Shoda barev       | Azurový           | Odstín/ Sytost barev /Úroveň/ vystoupit                              | -50~ +50   |   |   |
|                      |                   |                   | Fialový           | Odstín/ Sytost barev /Úroveň/ vystoupit                              | -50~ +50   |   |   |
|                      |                   |                   | Žlutý             | Odstín/ Sytost barev /Úroveň/ vystoupit                              | -50~ +50   |   |   |
|                      |                   |                   | Bílý              | R/G/B/vystoupit  | -50~ +50   |   |   |
|                      |                   |                   | Vynulovat (Reset) |  |  | Pokyny pro obnovení aktuálního zdroje s aktuálním režimem zobrazení pro nastavení CMS |   |
|                      |                   |                   | vystoupit         |  |  |   |   |
|                      | Vynulovat (Reset) |                   |                   | Ano/Ne   | Pokyny pro obnovení aktuálního zdroje s aktuálním režimem zobrazení pro nastavení obrazu |   |   |
| Obrázek              | Formát            |                   |                   | 4:3  | Auto   |   |   |
|                      |                   |                   |                   | 16:9/16:10[WXGA]   |  |   |   |
|                      |                   |                   |                   | LBX  |  |   |   |
|                      |                   |                   |                   | Nativní  |  |   |   |
|                      |                   |                   |                   | Auto   | Výchozí je „Auto“  |   |   |
|                      | Zoom              |                   |                   |  | -5 ~ +25   |   |   |
|                      | Maskování hran    |                   |                   |  | 0 ~ 10   |   |   |
| Zoom obrazu          | H                 |                   |                   |  | -50~ +50   | Nahoru/Dolů/ Vpravo/Vlevo (ikona uprostřed)   |   |
|                      | V                 |                   |                   |  | -50~ +50   |   |   |
| Vertikální sbíhavost |                   |                   |                   |  | -15~ +15   | 1080p: -5~ +5   |   |
| ZOBRAZENÍ            | Tři rozměry       | Režim 3D          |                   | Linka DLP/ VESA 3D /Vyp. (U projektoru bez portu VESA použijte „IR“) | Linka DLP  |   |   |
|                      |                   | 3D->2D            |                   | Tři rozměry/ L/ R  |  |   |   |
|                      |                   | Formát 3D         |                   | Auto/ SBS/ Top and Bottom/ Frame Sequential                          |  |   | Když je režim nastaven na Vypnuto, tyto položky budou zobrazeny šedě. |
|                      |                   | Inverze 3D syn.   |                   | Zap./Vyp.  | Vyp.   |   |   |
|                      |                   | vystoupit         |                   |  |  |   |   |

# Ovládání

| Hlavní nabídka | Podnabídka    | Nabídka Pokročilé | Parametr | Jedna položka v nabídce   | Hodnota nebo výchozí  | Poznámky |  |
|----------------|---------------|-------------------|----------|---|---|----------|--|
| NASTAVENÍ      | Jazyk         |                   |          | English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Nederlands / Svenska / Norsk/Dansk / Suomi / Ελληνικά / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Русский / Magyar / Čeština / عربي / Türkçe / فارسی / Română/Slovenčina | Čeština   |          |  |
|                | Projekce      |                   |          | Přední-stůl    | Přední, strop   |          |  |
|                |               |                   |          | Zadní-stůl   |   |          |  |
|                |               |                   |          | Přední-strop   |   |          |  |
|                |               |                   |          | Zadní-strop    |   |          |  |
|                | Typ obrazovky |                   |          | 16:10/16:9 (MODEL WXGA)   | Výchozí je „16:10“  |          |  |
|                | Umístění menu |                   |          |   | Vlevo nahoře   | Střed    |  |
|                |               |                   |          |   | Vpravo nahoře  |          |  |
|                |               |                   |          |   | Střed          |          |  |
|                |               |                   |          |   | Vlevo dole     |          |  |
|                |               |                   |          |   | Vpravo dole    |          |  |

# Ovládání

| Hlavní nabídka | Podnabídka          | Nabídka Pokročilé      | Parametr                  | Jedna položka v nabídce     | Hodnota nebo výchozí      | Poznámky   |   |      |
|----------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---|------|
| NASTAVENÍ      | Zabezpečení         | Bezpečnostní nastavení |                           | Zap./Vyp.                   | Vyp.                      |  |   |      |
|                |                     | Bezpeč.časovač         |                           | Měsíc                       | 0~12                      | Pokud je vybráno „Zabezpečení“, je vyžadováno heslo. |   |      |
|                |                     |                        |                           | Den                         | 0~30                      |  |   |      |
|                |                     |                        |                           | Hodina                      | 0~24                      |  |   |      |
|                |                     |                        |                           | vystoupit                   |                           |  |   |      |
|                | Změna hesla         |                        |                           |                             |                           |  |   |      |
|                | vystoupit           |                        |                           |                             |                           |  |   |      |
|                | Signál (RGB)        | Frekvence              |                           |                             |                           | -5~+5  | Závisí na signálu   |      |
|                |                     | Fáze                   |                           |                             |                           | 0~63   |   |      |
|                |                     | Horizont. pozice       |                           |                             |                           | -5~+5  |   |      |
|                |                     | Vertikální pozice      |                           |                             |                           | -5~+5  |   |      |
|                |                     | Automaticky            | Aktivovat/<br>Deaktivovat |                             |                           |  |   |      |
|                | vystoupit           |                        |                           |                             |                           |  |   |      |
|                | Signál (Video)      | Úroveň bílé            |                           |                             |                           | -50~+50  |   |      |
|                |                     | Úroveň černé           |                           |                             |                           | -50~+50  |   |      |
|                |                     | vystoupit              |                           |                             |                           |  |   |      |
|                | ID projektoru       |                        |                           |                             |                           | 00~99  |   |      |
|                | nastavení zvuku     | Reproduktor            |                           |                             | Zap./Vyp.                 | Zap.   | Zvuk 1 (RCA) pro kompozitní<br>Zvuk 2 (Mini jack) pro VGA |      |
|                |                     | Ztlumit                |                           |                             | Zap./Vyp.                 | Vyp.   |   |      |
|                |                     | Hlasitost              | Zvuk                      |                             |                           |  |   | 0-10 |
|                |                     |                        | Mikrofon                  |                             |                           |  |   | 0-10 |
|                |                     | Vstup zvuku            |                           |                             | Výchozí/ Audio 1/ Audio 2 | Výchozí  |   |      |
|                | vystoupit           |                        |                           |                             |                           |  |   |      |
| POKROČILÉ      | Logo                |                        |                           | Optoma/ neutrální/ Uživatel | Optoma                    |  |   |      |
|                | Zachycení obrazovky |                        |                           |                             |                           |  |   |      |
|                | Skryté titulky      |                        |                           | CC1/CC2/Vyp.                | Vyp.                      |  |   |      |
|                | vystoupit           |                        |                           |                             |                           |  |   |      |

# Ovládání

| Hlavní nabídka | Podnabídka        | Nabídka Pokročilé | Parametr   | Jedna položka v nabídce | Hodnota nebo výchozí  | Poznámky                               |
|----------------|-------------------|-------------------|--|-------------------------|---|--|
| NASTAVENÍ      | Síť               | Nastavení LAN     | Stav sítě  | Pouze pro čtení         |   | Žádné vypršení limitu na této stránce. |
|                |                   |                   | DHCP   | Zap./Vyp.               |   |  |
|                |                   |                   | Adresa IP  |                         |   |  |
|                |                   |                   | Maska podsítě  |                         |   |  |
|                |                   |                   | Brána  |                         |   |  |
|                |                   |                   | DNS  |                         |   |  |
|                |                   |                   | Použit   | Ano/Ne                  |   |  |
|                |                   |                   | Port   | Pouze pro čtení         |   |  |
|                |                   | vystoupit         |  |                         |   |  |
|                |                   | Control Settings  | Crestron   | Zap./Vyp.               | Zap.  |  |
|                |                   |                   | Extron   | Zap./Vyp.               | Zap.  |  |
|                |                   |                   | PJ Link  | Zap./Vyp.               | Zap.  |  |
|                |                   |                   | AMX Device Discovery   | Zap./Vyp.               | Zap.  |  |
|                |                   |                   | Telnet   | Zap./Vyp.               | Zap.  |  |
| vystoupit      |                   |                   |  |                         |   |  |
| MOŽNOSTI       | Vstupní zdroj     |                   | HDMI 1/ HDMI 2/ VGA 1/ VGA 2/ Video                            |                         | Když není k dispozici žádný vstupní signál, uživatel může vybrat „Vstupní zdroj“ z nabídky OSD. |  |
|                |                   |                   | vystoupit  |                         |   |  |
|                | Zámek zdroje      |                   | Zap./Vyp.  | Vyp.                    |   |  |
|                | Velká nadm. výška |                   | Zap./Vyp.  | Vyp.                    |   |  |
|                | Skrýt informace   |                   | Zap./Vyp.  | Vyp.                    |   |  |
|                | Zámek klávesnice  |                   | Zap./Vyp.  | Vyp.                    |   |  |
|                | Testovací vzorek  |                   | žádný / Mřížka (Bílý)/ Mřížka (Zelený)/ Mřížka (fialový)/ Bílý | žádný                   |   |  |
|                | Barva pozadí      |                   | Modrý / Černý / Červený / Zelený/ Bílý                         | Modrý                   | Výchozí je Modrý  |  |
|                | 12V spoušť        |                   | Zap./Vyp.  | Zap.                    |   |  |
| VGA2 Switch    |                   | In/Out            | Ven  |                         |   |  |

# Ovládání

| Hlavní nabídka | Podnabídka | Nabídka Pokročilé           | Parametr           | Jedna položka v nabídce | Hodnota nebo výchozí   | Poznámky            |  |
|----------------|------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--|---------------------|--|
| MOŽNOSTI       | POKROČILÉ  | Přímé zapínání              |                    | Zap./Vyp.               |  |                     |  |
|                |            | Signál zapnutí              |                    | Zap./Vyp.               |  |                     |  |
|                |            | Auto vypnutí (min)          |                    |                         |  | 0~180               |  |
|                |            | Časovač(min)                |                    |                         |  | 0~990               |  |
|                |            | Režim napájení(Po-hotovost) |                    | Aktivní/ Eko            |  | Eko                 |  |
|                |            | Krátké shrnutí              |                    | Zap./Vyp.               |  | Vyp.                |  |
|                |            |                             | Dálkové nastavení  | Uživatel1               | HDMI 2/ VGA 2/<br>Testovací vzorek/ LAN/<br>Jas/ Kontrast/ Sleep Timer/<br>Shoda barev/ Teplota barev/<br>Gamma/ Zámek zdroje /<br>Projekce/ Nastavení lampy/<br>Zoom/ Blokováno | HDMI 2              |  |
|                |            |                             |                    | Uživatel2               | HDMI 2/ VGA 2/<br>Testovací vzorek/ LAN/<br>Jas/ Kontrast/ Sleep Timer/<br>Shoda barev/ Teplota barev/<br>Gamma/ Zámek zdroje /<br>Projekce/ Nastavení lampy/<br>Zoom/ Blokováno | VGA 2               |  |
|                |            |                             |                    | Uživatel3               | HDMI 2/ VGA 2/<br>Testovací vzorek/ LAN/<br>Jas/ Kontrast/ Sleep Timer/<br>Shoda barev/ Teplota barev/<br>Gamma/ Zámek zdroje /<br>Projekce/ Nastavení lampy/<br>Zoom/ Blokováno | Testovací<br>vzorek |  |
|                |            |                             | vystoupit          |                         |  |                     |  |
|                |            | Nastavení lampy             | životnost lampy    |                         | Pouze pro čtení [rozsah<br>0 - 9999]   |                     |  |
|                |            |                             | Vynulování lampy   |                         | Ano/Ne   | Ne                  |  |
|                |            |                             | Lampa - upozornění |                         | Zap./Vyp.  | Zap.                |  |
|                |            |                             | Mód jasu           |                         | Jasný/ Eko/ Dynamic/ Eco+  | Jasný               |  |
|                |            |                             | vystoupit          |                         |  |                     |  |
|                |            | Nastavení filtru            | Filter Usage Hours |                         | Pouze pro čtení [rozsah<br>0 - 9999]   |                     |  |
|                |            |                             | Filter Reminder    |                         | Vyp./ 300 hr/ 500 hr/<br>800 hr/ 1000 hr   | 500 hr              |  |
|                |            |                             | Filter Reset       |                         | Ano/Ne   | Ne                  |  |
|                |            |                             | vystoupit          |                         |  |                     |  |

# Ovládání

| Hlavní nabídka | Podnabídka        | Nabídka Pokročilé | Parametr | Jedna položka v nabídce | Hodnota nebo výchozí | Poznámky  |
|----------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------------|----------------------|---|
| MOŽNOSTI       | Vynulovat (Reset) |                   |          | aktuální/vše            |                      | Definice aktuální:<br>Obnovení výchozích hodnot všech nastavení OSD pro aktuální zdroj a frekvenci.<br>Definice vše:<br>Obnovení výchozích hodnot všech nastavení OSD pro všechny zdroje a frekvence. |

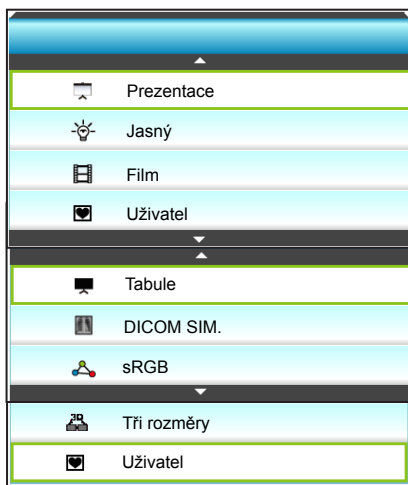
## ZOBRAZENÍ



### Mód zobrazení

K dispozici je řada předvoleb výrobce optimalizovaných pro různé typy obrazu.

- ▶ **Prezentace:** Tento režim je vhodný pro promítání před publikem se spojením s počítačem.
- ▶ **Jasný:** Maximální jas z PC vstupu.
- ▶ **Film:** Tento režim je vhodný pro sledování videa.
- ▶ **Uživatel:** Slouží k uložení nastavení uživatele.
- ▶ **Tabule:** Tento režim umožňuje dosáhnout optimální nastavení barev při promítání na černou (zelenou) tabuli.
- ▶ **DICOM SIM.:** V tomto režimu lze promítat černobílé lékařské materiály, například rentgenové snímky, MRI atd.
- ▶ **sRGB:** Standardizované přesné barvy.
- ▶ **Tři rozměry:** Aby bylo možné sledovat 3D obsah, použijte 3D brýle, zkontrolujte, zda je váš počítač/mobilní zařízení vybaveno grafickou kartou se čtyřnásobnou vyrovnávací pamětí s výstupním signálem 120 Hz a zda je nainstalován přehrávač 3D obsahu.



## Jas

Slouží k nastavení jasu obrazu.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ ztmavíte obraz.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zesvětlíte obraz.



## Kontrast

Kontrast reguluje stupeň odlišnosti mezi nejsvětlejší a nejtmařejší částí obrazu.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ snížíte kontrast.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zvýšíte kontrast.





## Ostrost

Slouží k nastavení ostrosti obrazu.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ snížíte ostrost.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zvýšíte ostrost.



## Barva

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

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



## Zabarvení

Slouží k nastavení barevné rovnováhy červené a zelené.

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ zvýšíte množství zelené v obrazu.
- ▶ Stisknutím ▶ ke zvýšení množství červené v obrazu.



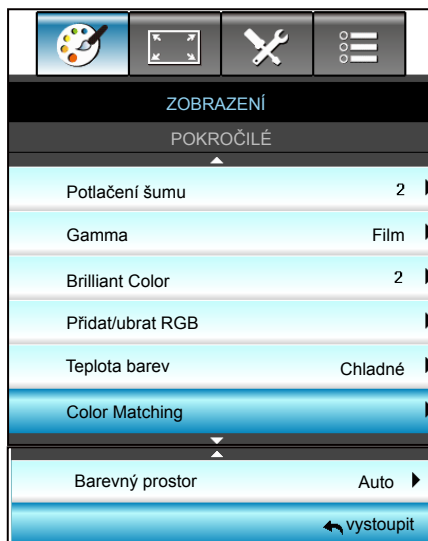
## Vynulovat (Reset)

Volbou „Ano“ obnovíte výchozí tovární nastavení „ZOBRAZENÍ“.

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

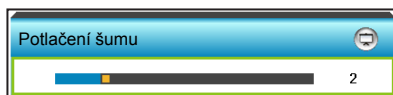
## ZOBRAZENÍ | POKROČILÉ



### Potlačení šumu

Slouží k výběru citlivosti šumového filtru. Vyšší hodnota může vylepšit zdroje s velkým množstvím šumu, ale zároveň změkčí obraz.

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte šum v obrazu.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte šum v obrazu.

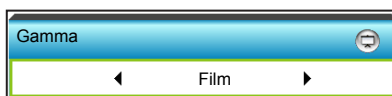


### Gamma

To vám umožňuje nastavit typ gama křivky. Po dokončení počátečního nastavení a jemného vyladění optimalizujte výstup vašeho obrazu pomocí kroků Nastavení gamma.

- ▶ Film: pro domácí kino.
- ▶ Grafika: pro zdroj PC / Foto.
- ▶ Tabule: Tento režim umožňuje dosáhnout optimální nastavení barev při promítání na černou (zelenou) tabuli.
- ▶ DICOM SIM.: V tomto režimu lze promítat černobílé lékařské materiály, například rentgenové snímky, MRI atd.

Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte režim.



## Brilliant Color™

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

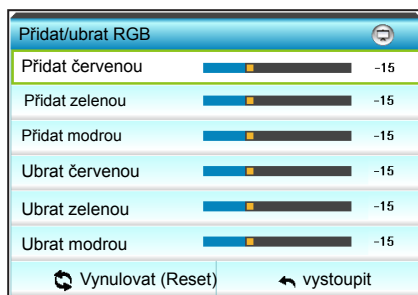
- ▶ Stisknutím ◀ zlepšíte obraz více.
- ▶ Stisknutím ▶ zlepšíte obraz méně.



## Přidat/ubrat RGB

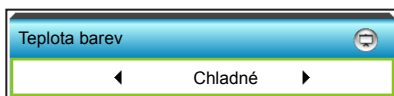
Toto nastavení umožňuje konfigurovat jas (zesílení) a kontrast (důraz) obrazu.

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte vybrané zesílení a důraz červené barvy.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte vybrané zesílení a důraz červené barvy.



## Teplota barev

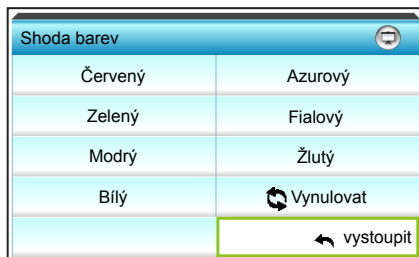
Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte teplotu barvy z Standardní, Chladné a studený.



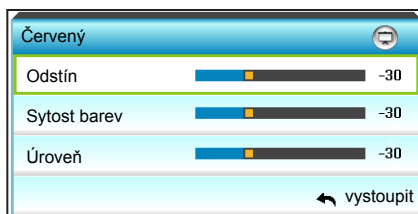
# Ovládání

## Color Matching

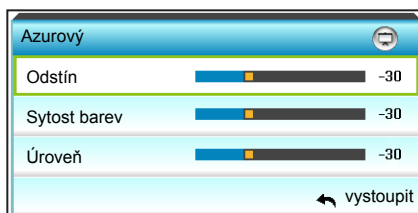
Stisknutím tlačítka ► přejděte do další nabídky a potom vyberte některou položku stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ .



- ▶ Červený: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.

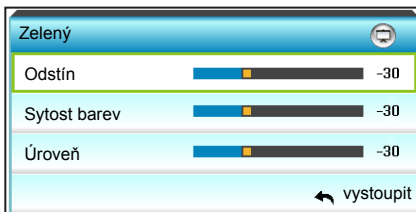


- ▶ Azurový: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.

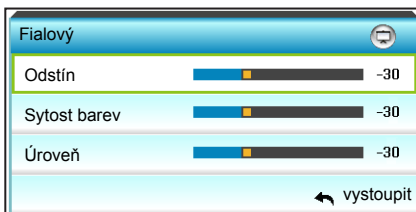


# Ovládání

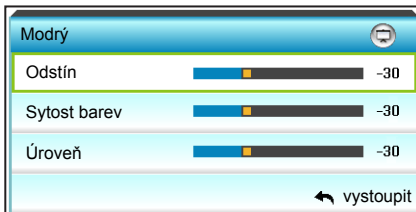
- ▶ Zelený: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.



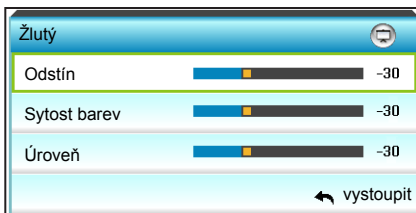
- ▶ Fialový: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.



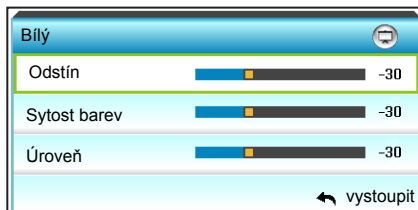
- ▶ Modrý: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.



- ▶ Žlutý: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.



- ▶ Bílý: Stisknutím ▲ nebo ▼ vyberte Odstín, Sytost barev a Úroveň barev. Potom stisknutím ◀ nebo ▶ snižte nebo zvýšte odpovídající hodnotu.



- ▶ Vynulovat (Reset): Výběrem možnosti „↻ Vynulovat (Reset)“ obnovíte výchozí nastavení barev výrobce.

## Barevný prostor

Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte vhodný typ barevné matrice z následujících možností:

- ▶ Jiný vstup než HDMI: Auto, RGB nebo YUV
- ▶ Vstup HDMI: Auto, RGB(0-255), RGB(16-235) nebo YUV.



## Vynulovat (Reset)

- ▶ aktuální: Volbou „Ano“ se všechny parametry zobrazení v této nabídce změní na nastavení od výrobce.
- ▶ vše: Volbou „Ano“ se všechny parametry zobrazení ve všech nabídkách změní na nastavení od výrobce.

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## Obrázek



### Formát

Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte požadovaný poměr stran mezi 4:3, 16:9/16:10 (WXGA), LBX, Nativní a Auto.



### XGA

- ▶ 4:3: Tento formát je pro zdroje vstupu 4:3.
- ▶ 16:9: Tento formát je určen pro zdroje vstupu 16:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlu TV.
- ▶ Nativní: Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- ▶ Auto: Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

| Zdroj   | 480i/p   | 576i/p | 1080i/p | 720p |
|---------|--|--------|---------|------|
| 4:3     | Zvětšení na 1024 x 768   |        |         |      |
| 16:9    | Zvětšení na 1024 x 576   |        |         |      |
| Nativní | Žádná změna měřítka; rozlišení závisí na zdroji vstupu a poté je zobrazeno.  |        |         |      |
| Auto    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pokud je zdroj 4:3, bude automaticky přeformátován na 1024 x 768</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:9, bude automaticky přeformátován na 1024 x 576</li> <li>▶ Pokud je zdroj 15:9, bude automaticky přeformátován na 1024 x 614</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:10, bude automaticky přeformátován na 1024 x 640</li> </ul> |        |         |      |

## WXGA

- ▶ 4:3: Tento formát je pro zdroje vstupu 4:3.
- ▶ 16:9: Tento formát je určen pro zdroje vstupu 16:9, například HDTV a DVD signály pro širokoúhlou TV.
- ▶ 16:10: Tento formát je určen pro vstupní zdroje 16:10, například širokoúhlé notebooky.
- ▶ 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: Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- ▶ Auto: Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

Podrobnosti o režimu LBX:

1. Některé disky DVD formátu pohlednice nejsou optimalizovány pro televizory 16x9. V takovém případě nebude obraz promítaný v režimu 16:9 vypadat správně. V tomto případě zkuste disk DVD zobrazit v režimu 4:3. Pokud obsah není ve formátu 4:3, budou okolo obrazu na obrazovce 16:9 zobrazeny černé pruhy. Pro tento typ obsahu můžete použít režim LBX, v kterém bude obraz vyplněn na obrazovku 16:9.
2. Pokud používáte externí anamorfní objektiv, tento LBX režim vám také umožní sledovat obsah 2,35:1 (včetně Anamorphic DVD a HDTV filmového zdroje), který podporuje anamorfní široký režim vylepšený pro displeje 16x9 v širokém obrazu 2,35:1. V tomto případě nebudou zobrazeny žádné černé okraje. Výkon lampy a svíslé rozlišení jsou plně využity.

| Obraz 16:9 | 480i/p  | 576i/p                               | 1080i/p               | 720p                    | Počítač |
|------------|---|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 4:3        | Zvětšení na 960 x 720   |                                      |                       |                         |         |
| 16:9       | Zvětšení na 1280 x 720  |                                      |                       |                         |         |
| LBX        | Chcete-li, aby byl obraz zobrazen uprostřed plochy v rozlišení 1280 x 720, upravte měřítka na 1280 x 960.   |                                      |                       |                         |         |
| Nativní    | Vystředěné mapování 1:1   | Zobrazení 1280 x 720 s mapováním 1:1 | 1280 x 720 vystředěno | Vystředěné mapování 1:1 |         |
| Auto       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ V případě výběru tohoto formátu bude typ zobrazení automaticky nastaven na 16:9 (1280 x 720)</li> <li>▶ Pokud je zdroj 4:3, bude automaticky přeformátován na 960 x 720</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:9, bude automaticky přeformátován na 1280 x 720</li> <li>▶ Pokud je zdroj 15:9, bude automaticky přeformátován na 1200 x 720</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:10, bude automaticky přeformátován na 1152 x 720</li> </ul> |                                      |                       |                         |         |



# Ovládání

| Zobrazení 16:10 | 480i/p   | 576i/p                               | 1080i/p               | 720p                    | Počítač |
|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| 4:3             | Zvětšení na 1066 x 800   |                                      |                       |                         |         |
| 16:10           | Zvětšení na 1280 x 800   |                                      |                       |                         |         |
| LBX             | Chcete-li, aby byl obraz zobrazen uprostřed plochy v rozlišení 1280 x 800, upravte měřítko na 1280 x 960.  |                                      |                       |                         |         |
| Nativní         | Vystředěné mapování 1:1  | Zobrazení 1280 x 800 s mapováním 1:1 | 1280 x 720 vystředěno | Vystředěné mapování 1:1 |         |
| Auto            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vstupní zdroj bude přizpůsoben na plochu zobrazení 1280x800 a bude zachován jeho původní poměr stran</li> <li>▶ Pokud je zdroj 4:3, automaticky změnit velikost na 1066 x 800</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:9, automaticky změnit velikost na 1280 x 720</li> <li>▶ Pokud je zdroj 15:9, automaticky změnit velikost na 1280 x 768</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:10, automaticky změnit velikost na 1280 x 800</li> </ul> |                                      |                       |                         |         |

## 1080P

- ▶ 4:3: Tento formát je pro zdroje vstupu 4:3.
- ▶ 16:10: Tento formát je určen pro vstupní zdroje 16:10, například širokoúhlé notebooky.
- ▶ 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: Tento formát zobrazuje původní obraz bez jakékoli změny měřítka.
- ▶ Auto: Automaticky vybírá vhodný formát zobrazení.

| Obraz 16:9 | 480i/p   | 576i/p | 1080i/p | 720p | Počítač |
|------------|--|--------|---------|------|---------|
| 4:3        | Upravit měřítko na 1440 x1080  |        |         |      |         |
| 16:10      | Upravit měřítko na 1920x1080   |        |         |      |         |
| LBX        | Chcete-li, aby byl obraz zobrazen uprostřed plochy v rozlišení 1920 x 1080, upravte měřítko na 1920 x 1440.  |        |         |      |         |
| Nativní    | Vystředěné mapování 1:1<br>Žádná změna měřítka; rozlišení závisí na zdroji vstupu a poté je zobrazeno.   |        |         |      |         |
| Auto       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Při výběru tohoto formátu se automaticky nastaví typ zobrazení 16:9</li> <li>▶ Pokud je zdroj 4:3, automaticky změnit velikost na 1440 x 1080</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:9, automaticky změnit velikost na 1920 x 1080</li> <li>▶ Pokud je zdroj 16:10, bude automaticky přeformátován na 1920 x 1200 a oříznut na plochu zobrazení 1920 x x1080</li> </ul> |        |         |      |         |

## Zoom

- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ zmenšíte velikost obrazu.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zvětšíte obraz na promítací ploše.



## Maskování hran

Použijte funkci „Maskování hran“ pro odstranění šumu vzniklého kódováním na okraji obrazu.

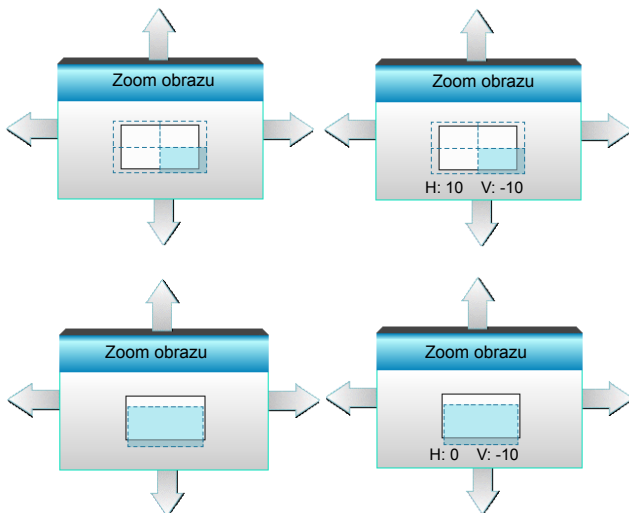
- ▶ Stisknutím ◀ snížíte maskování hran v obrazu.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte maskování hran v obrazu.



- ❖ Každé I/O má odlišná nastavení „Maskování hran“.
- ❖ „Maskování hran“ a „Zoom“ nelze použít současně.

## Zoom obrazu

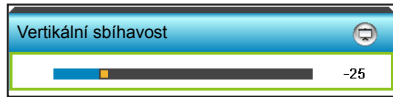
Stisknutím ▶ přejděte na další nabídku (viz níže) a potom vyberte položku pomocí ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ .



- ▶ H: Stisknutím tlačítek ◀▶ posouvejte promítaný obraz ve vodorovné rovině.
- ▶ V: Stisknutím tlačítek ▲▼ posouvejte promítaný obraz ve svislé rovině.

## Vertikální sbíhavost

Stisknutím tlačítka ◀ nebo ▶ upravte lichoběžníkové zkreslení obrazu a nastavíte přibližně obdélníkový tvar obrazu.



## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## Obrázek | Tři rozměry



### Režim 3D

- ▶ Vyp.: Výběrem „Vyp.“ vypnete režim 3D.
- ▶ Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte režim 3D.



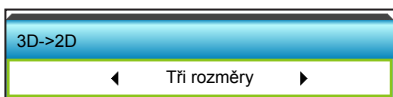
- ❖ Formát 3D je podporován pouze v 3D synchronizaci na stránce 94.
- ❖ „Formát 3D“ je podporován pouze v časování jiném, než HDMI 1.4a 3D.



- ▶ Linka DLP: Volbou „Linka DLP“ nastavte optimální volby pro 3D brýle linky DLP. (viz stránka 15).
- ▶ VESA 3D: Volbou „VESA 3D“ nastavte optimální volby pro VESA 3D brýle. (viz stránka 15).

### 3D->2D

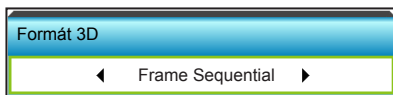
- ▶ Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte 3D -> 2D.



- ▶ Tři rozměry: Zobrazí 3D signál.
- ▶ L (Vlevo): Zobrazí levý rámeček obsahu 3D.
- ▶ R (Vpravo): Zobrazí pravý rámeček obsahu 3D.

## Formát 3D

- ▶ Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte formát 3D.



- ▶ Auto: Při detekci identifikačního signálu 3D se automaticky zvolí Formát 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 ▶ vyberte inverzi 3D syn.



- ▶ Stisknutím tlačítka „Zap.“ invertuje obsah levého a pravého rámce.
- ▶ Stisknutím „Vyp.“ bude zobrazen výchozí obsah rámce.

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## Nastavení



## Jazyk

Zvolte vícejazyčné OSD menu. Stisknutím ► přejděte do podnabídky a potom stisknutím ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ vyberte požadovaný jazyk. Dokončete výběr stisknutím „Enter“.

| Jazyk     |             |         |            |
|-----------|-------------|---------|------------|
| English   | Nederlands  | Čeština | Türkçe     |
| Deutsch   | Norsk/Dansk | عربي    | فارسی      |
| Français  | Polski      | 繁體中文    | Slovenský  |
| Italiano  | Русский     | 简体中文    | Romanian   |
| Español   | Suomi       | 日本語     |            |
| Português | ελληνικά    | 한국어     |            |
| Svenska   | Magyar      | ไทย     | ←vystoupit |

## Projekce

Stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ vyberte upřednostňovanou projekci.



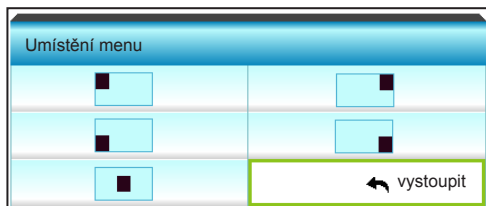
- ❖ Možnosti Zadní projekce a Zadní strop jsou určeny k použití s průsvitným promítacím plátnem.



- ▶ Projekce-zepředu  
Toto je výchozí výběr. Obraz je promítán přímo na obrazovku.
- ▶ Zadní-stůl  
Při výběru této možnosti bude obraz zobrazen zrcadlově.
- ▶ Přední-strop  
Při výběru této funkce bude obraz zobrazen vzhůru nohama.
- ▶ Zadní-strop  
Při výběru této funkce bude obraz zobrazen zrcadlově a vzhůru nohama

## Umístění menu

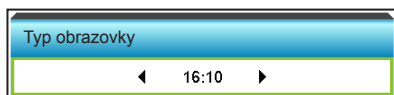
Stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ nebo ◀ nebo ▶ vyberte přednostňované umístění nabídky.



- \*Tento typ obrazovky platí pouze pro WXGA.

## Typ obrazovky

Stisknutím ◀ nebo ▶ zvolte typ obrazovky 16:10\* nebo 16:9.



## ID projektoru

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

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte ID číslo projektoru.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte ID číslo projektoru.



## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.



## Nastavení | nastavení zvuku



- ❖ Funkce „Ztlumit“ ovlivňuje hlasitost vnitřního i vnějšího reproduktoru.

### Reproduktor

Výběrem „Zap.“ nebo „Vyp.“ zapnete nebo vypnete vnitřní reproduktor.



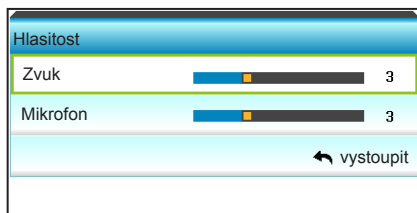
### Ztlumit

- ▶ Funkci zapněte volbou „Zap.“.
- ▶ Funkci vypněte volbou „Vyp.“.



### Hlasitost

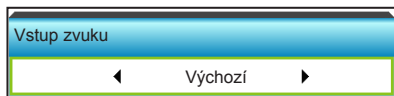
- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ snížíte hlasitost.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ zvýšíte hlasitost.



## Vstup zvuku

Výchozí nastavení zvuku jsou na zadním panelu projektoru. Tato volba umožňuje znovu přiřadit libovolný vstup zvuku (1 nebo 2) k aktuálnímu zdroji obrazu. Každý vstup zvuku lze přiřadit k více než jednomu zdroji videa.

- ▶ Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte vstup zvuku.



- ▶ Výchozí.
- ▶ Audio 1: (RCA) pro kompozitní
- ▶ Audio 2: (Mini jack) pro VGA

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## Nastavení | Zabezpečení



### Zabezpečení

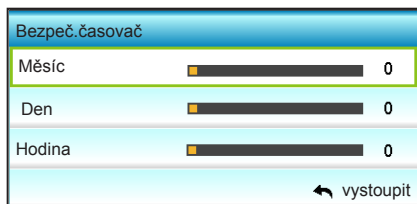
- ▶ Zap.: Pomocí funkce „Zap.“ zapnete bezpečnostní ověření projektoru při zapnutí.
- ▶ Vyp.: Pomocí funkce „Vyp.“ můžete zapnout projektor bez ověření vstupního hesla.



### Bezpeč.časovač

Může nastavit časovou (Měsíc/Den/Hodina) funkci na počet hodin, během kterých lze projektor používat. Jakmile nastavený čas uplyne, budete opět požádáni o zadání hesla.

Stisknutím ◀ nebo ▶ nastavte měsíc, den a hodinu.





- ❖ Výchozí heslo je „1234“ (poprvé).



## Změna hesla

- ▶ První připojení:

1. Stisknutím tlačítka „Enter“ nastavte heslo.
2. Heslo musí být 4 číslice.
3. Pomocí číselného tlačítka na dálkovém ovladači nebo pomocí zobrazené číselné klávesnice zadejte vaše nové heslo a stisknutím tlačítka „Enter“ potvrďte vaše heslo.

- ▶ Změna hesla:

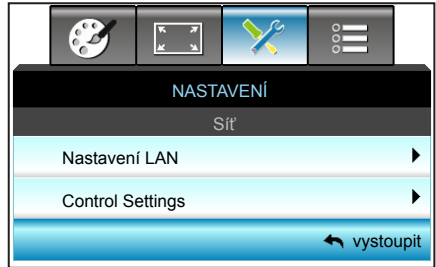
(Pokud dálkový ovladač není vybaven číselnou klávesnicí, pomocí šipek nahoru/dolů změňte jednotlivé číslice hesla a potom potvrďte stisknutím tlačítka Vstoupit)

1. Stiskněte tlačítko „Enter“ a zadejte staré heslo.
  2. Pomocí číselného tlačítka nebo zobrazené číselné klávesnice zadejte aktuální heslo a potom potvrďte stisknutím tlačítka „Enter“.
  3. Zadejte nové heslo (celkově 4 znaky) pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovládání a volbu potvrďte stisknutím „Enter“.
  4. Zadejte nové heslo a potvrďte stisknutím „Enter“.
- ▶ Zadáte-li 3krát nesprávné heslo, projektor se automaticky vypne.
  - ▶ Pokud jste zapomněli heslo, požádejte o pomoc nejbližší pobočku.

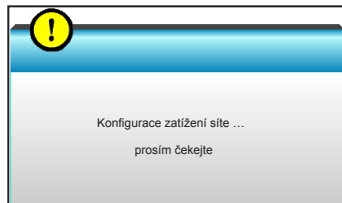
## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## *Nastavení | síť*



### Nastavení LAN

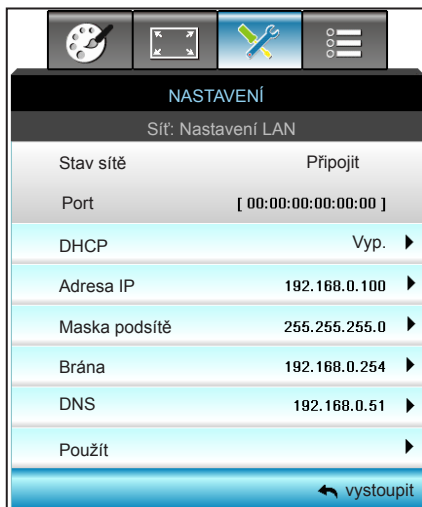


Další informace o nastavení LAN viz strany 58 - 59 a 62 - 69

### Control Settings

Další informace o Control Settings viz strany 60 - 69.

## Nastavení | sít' | Nastavení LAN



### Stav sítě

Zobrazí stav síťového připojení (pouze pro čtení).

### Port

Zobrazí adresu MAC (pouze pro čtení).

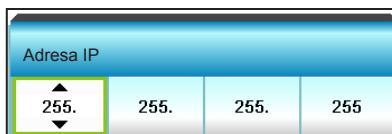
### DHCP



- ▶ Zap.: Projektor automaticky získá adresu IP z vaší sítě.
- ▶ Vyp.: Slouží k ruční konfiguraci adresy IP, Masky podsítě, Brány a DNS.

Po ukončení OSD budou automaticky použity zadané hodnoty.

### Adresa IP



Zobrazí adresu IP.

## Maska podsítě



Zobrazí číselnou masku podsítě.

## Brána



Zobrazí výchozí bránu sítě připojené k projektoru.

## DNS



Zobrazí číslo DNS.

## Použít

Stiskněte tlačítko ► a potom volbou „Ano“ použijte výběr.



## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## Nastavení | sít' | Control Settings



### Crestron



Tuto funkci použijte k výběru síťové funkce (port: 41794). Další informace najdete na <http://www.crestron.com> a [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

- ▶ Zap.: Funkce Crestron je aktivní.
- ▶ Vyp.: Funkce Crestron není aktivní.

### Extron



Tuto funkci použijte k výběru síťové funkce (port: 2023).

- ▶ Zap.: Funkce Extron je aktivní.
- ▶ Vyp.: Funkce Extron není aktivní.

### PJ Link



Tuto funkci použijte k výběru síťové funkce (port: 4352).

- ▶ Zap.: Funkce PJ Link je aktivní.
- ▶ Vyp.: Funkce PJ Link není aktivní.



## AMX Device Discovery



Tuto funkci použijte k výběru síťové funkce (port: 1023).

- ▶ Zap.: Funkce AMX Discovery je aktivní.
- ▶ Vyp.: Funkce AMX Discovery není aktivní.

## Telnet



Tuto funkci použijte k výběru síťové funkce (port: 23).

- ▶ Zap.: Služba Telnet je aktivní.
- ▶ Vyp.: Služba Telnet není aktivní.

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

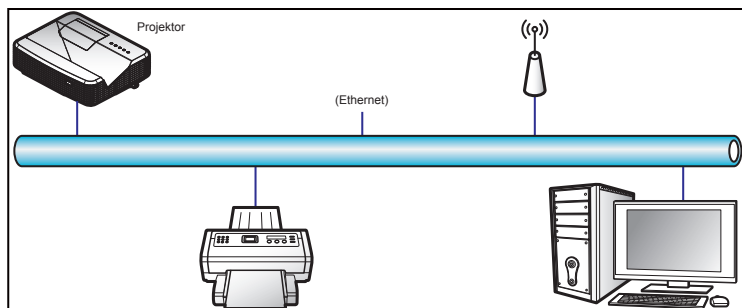


- ❖ Připojte projektor k místní síti LAN pomocí běžného ethernetového kabelu.

## Funkce LAN RJ45

Pro jednoduché a snadné ovládání nabízí projektor rozličné síťové funkce a funkce vzdálené správy.

Funkce LAN/RJ45 umožňuje ovládat funkci 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 síť LAN

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

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

## Funkce terminálu drátové místní síť LAN

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/>

# Ovládání

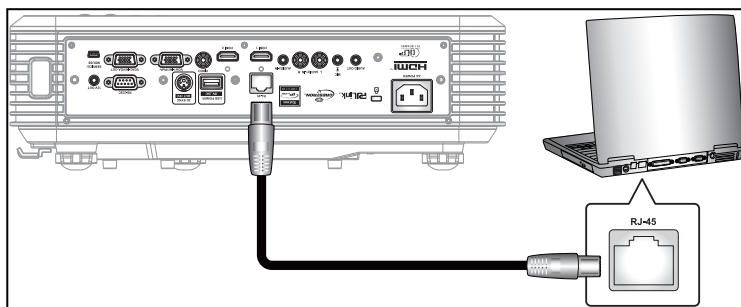
Tento projektor podporuje všechny příkazy PJLink třídy 1 (verze 1.00).

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

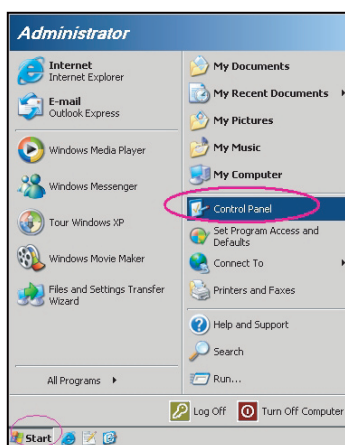
Další podrobnosti o různých typech externích zařízení, která lze připojit k portu LAN/RJ45 a k dálkovému ovladači projektoru a také o souvisejících ovládacích příkazech, které podporují jednotlivá externí zařízení vám poskytne přímo technická podpora.

## LAN RJ45

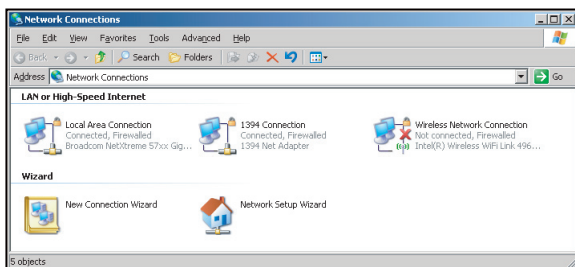
1. Připojte kabel RJ45 k portům RJ45 projektoru a počítače (notebooku).



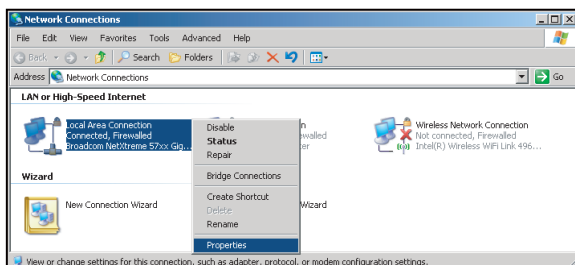
2. V počítači (notebooku) vyberte Start > Ovládací panely > Síťová připojení.



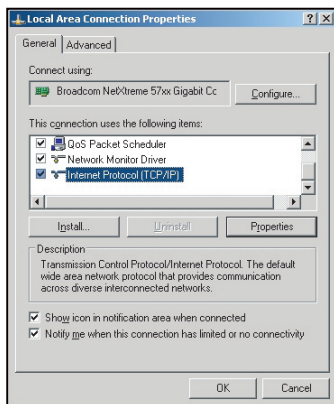
3. Klepněte pravým tlačítkem myši na položku Připojení k místní síti a vyberte položku Vlastnosti.



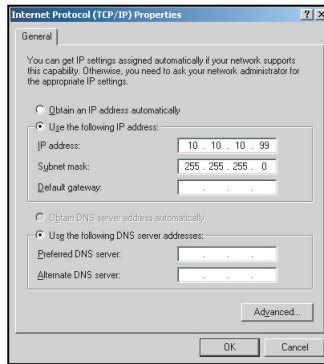
4. V okně Vlastnosti vyberte kartu Obecné a vyberte Protokol sítě Internet (TCP/IP).



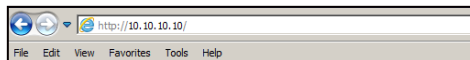
5. Klepněte na „Vlastnosti“.



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



7. Stiskněte tlačítko „Menu“ na projektoru.
8. Pomocí tlačítek ◀▶ vyberte NASTAVENÍ > Síť > Nastavení LAN.
9. V části LAN Settings zadejte následující parametry připojení:
  - ▶ DHCP: Vyp.
  - ▶ Adresa IP: 10.10.10.10
  - ▶ Maska podsítě: 255.255.255.255
  - ▶ Brána: 0.0.0.0
  - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Stisknutím „Enter“ potvrďte nastavení.
11. Spusťte webový prohlížeč, například Microsoft Internet Explorer s přehrávačem Adobe Flash Player 9.0 nebo vyšším.
12. Do adresního řádku zadejte následující adresu IP projektoru: 10.10.10.10.



13. Stiskněte „Enter“.

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

## Stránka s informacemi

| Projector Information |                   | Projector Status   |              |
|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Projector Name        | EX105TI           | Power Status       | On           |
| Location              | Room              | Source             | HDMI         |
| Firmware              | B02 2011-09-21    | Preset Mode        | Presentation |
| Mac Address           | 00:50:41:77:31:24 | Projector Position | Front Table  |
| Resolution            | 2 x 0 Ohz         | Lamp Mode          | STD          |
| Lamp Hours            | 10                | Error Status       |              |
| Assigned To           | Sir               |                    |              |

## Hlavní stránka

SourceList

- VGA1
- VGA2
- Video
- HDMI
- Flash Drive

Navigation buttons: Menu, Up, Auto, Left, OK, Right, AV Mute, Down

Bottom bar: Freeze, Contrast, Brightness, Color

# Ovládání

Stránka s nástroji

The screenshot shows the Optoma web interface for configuring a projector. The interface is divided into several sections:

- Crestron Control:** Fields for IP Address (192.168.0.2), IP ID (5), and Port (41794). A "Send" button is located below these fields.
- Projector:** Fields for Projector Name (EX0109Ti), Location (Room), Name, and Sr. A "Send" button is located below these fields.
- Default Language:** A dropdown menu set to "Automatic" and a "Send" button.
- DHCP:** A checkbox for "DHCP Enabled" (checked), and fields for IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.51). A "Send" button is located below these fields.
- User Password:** Fields for "New Password" and "Confirm" with an "Enabled" checkbox. A "Send" button is located below these fields.
- Admin Password:** Fields for "New Password" and "Confirm" with an "Enabled" checkbox. A "Send" button is located below these fields.

At the bottom of the interface, there is an "exit" button and a language dropdown menu set to "English (English)".

Kontaktovat IT telefonickou pomoc

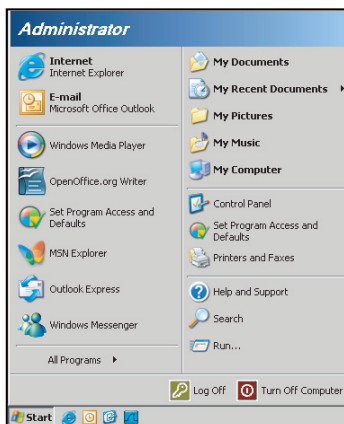
The screenshot shows a "HELP DESK" window with a text input field and a "Send" button. The window has a close button (X) in the top right corner.

## RS232 prostřednictvím funkce Telnet

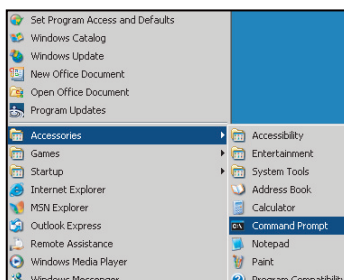
Existuje další způsob ovládání příkazy RS232, tzv. „RS232 prostřednictvím funkce TELNET“ pro rozhraní LAN/RJ45.

## Stručná příručka pro „RS232 prostřednictvím funkce Telnet“

- ▶ V nabídce OSD projektoru vyhledejte a získejte adresu IP.
- ▶ Zkontrolujte, zda má notebook/PC přístup k webové stránce projektoru.
- ▶ Pokud bude funkce „TELNET“ odfiltrovávána notebookem/PC, zkontrolujte, zda je vypnuto nastavení „Brána Fire wall systému Windows“.



1. Start > 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.





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

## Specifikace „RS232 prostřednictvím funkce TELNET“:

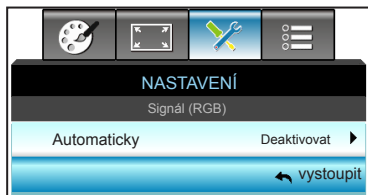
1. Telnet: TCP.
2. Port Telnet: 23 (podrobnosti vám poskytne servisní zástupce nebo technická podpora).
3. Nástroj Telnet: Windows „TELNET.exe“ (režim konzole).
4. Normální odpojení ovládání RS232-by-Telnet: Ukončete
5. nástroj Windows Telnet bezprostředně poté, co je připraveno připojení TELNET.
  - ▶ Omezení 1 pro ovládání Telnet: k dispozici je méně než 50 bajtů pro následné zatížení sítě aplikací ovládání Telnet.
  - ▶ Omezení 2 pro ovládání Telnet: k dispozici je méně než 26 bajtů pro jeden kompletní příkaz RS232 pro ovládání Telnet.
  - ▶ Omezení 3 pro ovládání Telnet: Minimální zpoždění dalšího příkazu RS232 musí být více než 200 (ms).

## Nastavení | Signál (RGB)



- ❖ Nabídka „Signál“ je podporována pouze v analogovém VGA (RGB) signálu.
- ❖ Pokud je „Signál“ automatický, položky fáze a frekvence budou zobrazeny šedě; pokud „Signál“ není automatický, zobrazí se uživateli položky fáze a frekvence pro ruční vyladění a uložení do nastavení pro příští spuštění projektoru.

### Automaticky



Automaticky vybere signál. Použijete-li tuto funkci, položky Fáze a Frekvence budou zobrazeny šedě a pokud signál není automatický, zobrazí se uživateli položky fáze a frekvence pro ruční vyladění a uložení do nastavení pro příští spuštění projektoru

### Fáze



Tato funkce synchronizuje časové signály zobrazení s grafickou kartou. Jestliže je obraz kolísavý nebo blikající, použijte tuto funkci k nápravě.

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte hodnotu fáze.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte hodnotu fáze.

## Frekvence



Tato funkce mění obrazovou frekvenci tak, aby se shodovala s obrazovou (vertikální) frekvencí vaší počítačové grafické karty. Tuto funkci použijte pouze, pokud se zdá, že obraz svíle bliká.

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte frekvenci.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte frekvenci.

## Horizont. pozice



- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ posunete obraz vlevo.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ posunete obraz vpravo.

## Vertikální pozice



- ▶ Stisknutím tlačítka ◀ posunete obraz dolů.
- ▶ Stisknutím tlačítka ▶ posunete obraz nahoru.

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## Nastavení | Signál (Video)



### Úroveň bílé



Upravte celkovou úroveň bílé promítaného obrazu použitím zesílení vstupního obrazu.

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte úroveň bílé.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte úroveň bílé.

### Úroveň černé



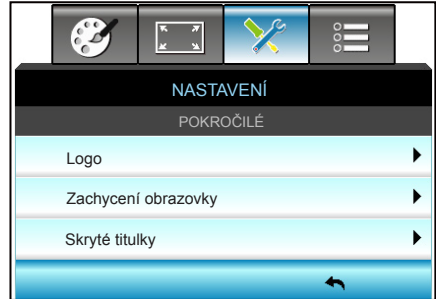
Upravte celkovou úroveň černé promítaného obrazu použitím posunu vstupního obrazu.

- ▶ Stisknutím ◀ snížíte úroveň černé.
- ▶ Stisknutím ▶ zvýšíte úroveň černé.

### vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

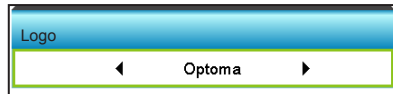
## Nastavení | Pokročilé



### Logo



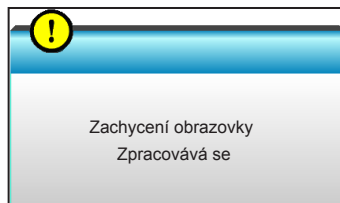
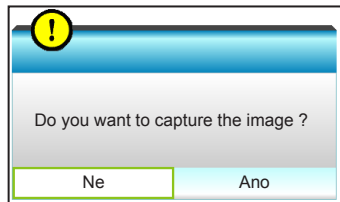
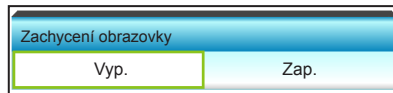
- ❖ Aby bylo zachycení loga úspěšné, zobrazený obrázek nesmí překračovat nativní rozlišení projektoru. (1280 x 800).



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

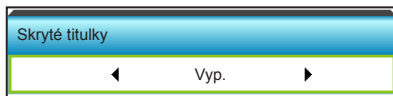
- ▶ neutrální: Na úvodní obrazovce se nezobrazí logo.
- ▶ Optoma: Na úvodní obrazovce se zobrazí logo Optoma.
- ▶ Uživatel: Na úvodní obrazovce se zobrazí uživatelem definované pozadí.

### Zachycení obrazovky



Volbou „Zap.“ a „Ano“ zkopírujete obraz aktuálně zobrazený na ploše.

## Skryté titulky



Skryté titulky jsou textová verze zvukové stopy programu nebo další zobrazované informace. Pokud vstupní signál obsahuje skryté titulky, můžete tuto funkci zapnout a sledovat kanály. Stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte CC1 nebo CC2. Volbou „Vyp.“ deaktivujete tuto funkci.

## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

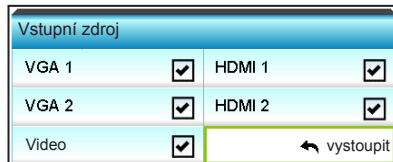
## MOŽNOSTI



- ❖ "VGA 2" závisí na nastavení „Přepínač VGA2“.

### Vstupní zdroj

Tato položka slouží k aktivaci / deaktivaci vstupních zdrojů. Stisknutím tlačítka ► přejděte do podnabídky a vyberte požadované zdroje. Dokončete výběr stisknutím „Enter“. Projektor bude vyhledávat pouze aktivované vstupy.



### Zámek zdroje

- ▶ Zap.: Projektor vyhledá pouze aktuální vstupní připojení.
- ▶ Vyp.: Je-li aktuální signál ztracen, projektor hledá další signály.



### Velká nadm. výška

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



## Skrýt informace

- ▶ Zap.: Volbou „Zap.“ skryjete zprávy s informacemi.
- ▶ Vyp.: Volbou „Vyp.“ zobrazíte hlášení o „Vyhledávání“.



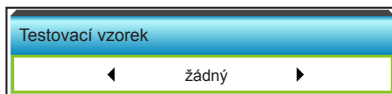
## Zámek klávesnice

Je-li funkce zámku klávesnice nastavena na „Zap.“, nelze klávesnici použít, projektor však lze ovládat pomocí dálkového ovladače. Výběrem možnosti „Vyp.“ bude možné odemknout klávesnici.



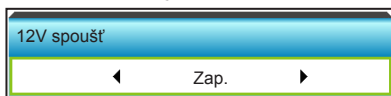
## Testovací vzorek

Zobrazit testovací vzorec. K dispozici jsou možnosti Mřížka, Bílý vzorek a Žádný.



## 12V spoušť

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



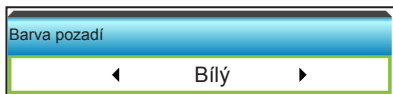


## MOŽNOSTI



### Barva pozadí

Pomocí této funkce zobrazíte barvu obrazovky bez signálu „Černý“, „Červený“, „Modrý“, „Zelený“ nebo „Bílý“.



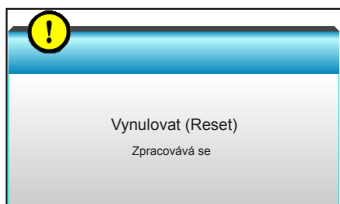
### Přepínač VGA2

Když je funkce „Přepínač VGA2“ nastavena na „In“, potom port VGA2 funguje jako vstupní port. Pokud je „Přepínač VGA2“ nastaveno na „Out“, potom tento port funguje jako výstup pro VGA1.



## Vynulovat (Reset)

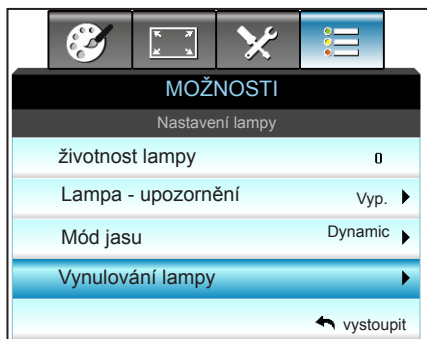
- ▶ aktuální: Volbou „Ano“ se všechny parametry zobrazení v této nabídce změní na nastavení od výrobce.
- ▶ vše: Volbou „Ano“ se všechny parametry zobrazení ve všech nabídkách změní na nastavení od výrobce.



## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## MOŽNOSTI | Nastavení lampy



- ❖ Když okolní teplota během provozu přesáhne 40°C, projektor se automaticky přepne do režimu Eko.
- ❖ Dynamický režim - výkon lampy lze dynamicky upravovat od 100 do 30 %.

### Životnost lampy

Zobrazí počet hodin běhu lampy.

### Lampa - upozornění

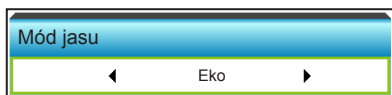
Zvolte tuto možnost pro zobrazení nebo skrytí varovné zprávy v případě, že je zobrazena hláška o výměně lampy.

Toto hlášení se objeví 30 hodin před navrhovaným časem pro výměnu lampy.



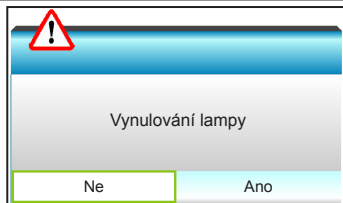
### Mód jasu

- ▶ Jasný: Volbou „Jasný“ zvýšíte jas.
- ▶ Eko: Zvolte „Eko“ ke ztlumení svítivosti projekční lampy, čímž se sníží její spotřeba energie a zvětšuje se životnost lampy.
- ▶ Dynamic: Volbou „Dynamic“ bude výkon lampy projektoru ztlumen podle stupně jasu obsahu a příkon lampy se bude automaticky dynamicky přizpůsobovat mezi 100 a 30 %. Tímto způsobem se prodlouží životnost lampy.
- ▶ Eco+: Když je aktivován režim Eco+, je automaticky detekována úroveň jasu a značně se snižuje spotřeba lampy (až o 70 %) v době nečinnosti.



## Vynulování lampy

Resetuje počítadlo životnosti lampy po výměně.



## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.


## **Chování lampy v různých režimech a funkcích:**

| Mód jasu       | Jasný              | Eko                | Dynamic            | Eco+               |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Bílý vzorek    | 100%               | 80%                | 100%               | 80%                |
| Rozsah tlumení | Není k dispozici   | Není k dispozici   | 100%~30%           | 80%~30%            |
| Černý vzorek   | 100%               | 80%                | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) |
| Ztlumit AV     | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) |
| Krátké shrnutí | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) | 30% (režim spánku) |

## MOŽNOSTI | Pokročilé



### Přímé zapínání


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



- ❖ Funkce Signál zapnutí není k dispozici, pokud je zdrojem vstupu video.



### Signál zapnutí

Volbou „Zap.“ aktivujete režim zapnutí signálem. Projektor se automaticky zapne, když je detekován signál, bez nutnosti stisknout tlačítko „“ na ovládacím panelu projektoru nebo na dálkovém ovládacím.

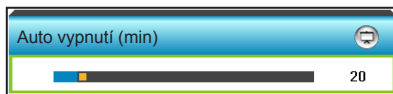




- Po vypnutí napájení projektoru bude hodnota časovače vynulována.

## Auto vypnutí (min)

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



- Stisknutím ◀ zkrátíte časový interval.
- Stisknutím ▶ prodloužíte časový interval.

## Časovač(min)

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



- Stisknutím ◀ zkrátíte časový interval.
- Stisknutím ▶ prodloužíte časový interval.

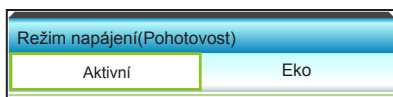
## Krátké shrnutí

- Zap.: Dojde-li k náhodnému vypnutí projektoru, tato funkce umožňuje ihned obnovit napájení projektoru do 100 sekund od vypnutí.
- Vyp.: Když uživatel vypne projektor, po 10 sekundách začne ventilátor chladit systém.



## Režim napájení(Pohotovost)

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



## vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.

## MOŽNOSTI | Dálkové nastavení



### Uživatel1

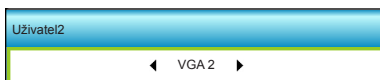
Výchozí hodnota je HDMI 2.



Stisknutím ▶ přejděte na další nabídku a potom stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte HDMI 2/ VGA 2/ Testovací vzorek/ LAN/ Jas/ Kontrast/ Sleep Timer/ Shoda barev/ Teplota barev/ Gamma/ Zámek zdroje / Projekce/ Nastavení lampy/ Zoom/ Blokováno.

### Uživatel2

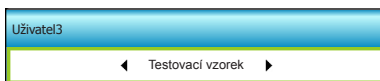
Výchozí hodnota je VGA 2.



Stisknutím ▶ přejděte na další nabídku a potom stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte HDMI 2/ VGA 2/ Testovací vzorek/ LAN/ Jas/ Kontrast/ Sleep Timer/ Shoda barev/ Teplota barev/ Gamma/ Zámek zdroje / Projekce/ Nastavení lampy/ Zoom/ Blokováno.

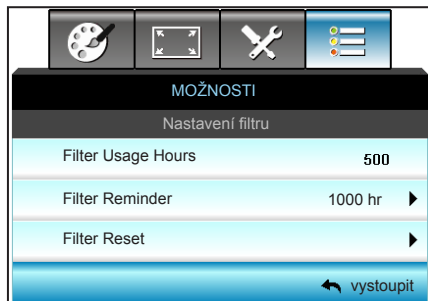
### Uživatel3

Výchozí hodnota je Testovací vzorek.



Stisknutím ▶ přejděte na další nabídku a potom stisknutím ◀ nebo ▶ vyberte HDMI 2/ VGA 2/ Testovací vzorek/ LAN/ Jas/ Kontrast/ Sleep Timer/ Shoda barev/ Teplota barev/ Gamma/ Zámek zdroje / Projekce/ Nastavení lampy/ Zoom/ Blokováno.

## MOŽNOSTI | Nastavení filtru



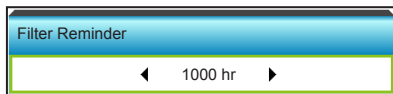
- ❖ "Filter Usage Hours / Filter Reminder / Filter Reset" se zobrazí, pouze když „Optional Filter Installed“ je „Ano“.

### Filter Usage Hours

Zobrazí počet hodin filtru.

### Filter Reminder

Zvolte tuto možnost pro zobrazení nebo skrytí varovné zprávy v případě, že je zobrazena zpráva o výměně filtru. (Výchozí nastavení výrobce: 1000 hodin)



- ▶ Stisknutím ◀ zkrátíte časovou periodu.
- ▶ Stisknutím ▶ prodloužíte časovou periodu.

### Filter Reset

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



### vystoupit

Výběrem „vystoupit“ ukončíte nabídku.



## Odstraňování problémů

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

### Problémy s obrazem

- ?** **Na promítací ploše se neobjevuje žádný obraz.**
- ▶ Ujistěte se, že jsou všechny kabely a spojení správně a pevně připojeny, jak je popsáno v kapitole „Instalace“.
  - ▶ Zkontrolujte, zda v konektorech nejsou ohnuty či odlomeny kolíky.
  - ▶ Zkontrolujte, zda je projekční lampa správně nainstalovaná. Viz část „Výměna lampy“.
  - ▶ Zkontrolujte, zda je projektor zapnutý.
  - ▶ Zkontrolujte, zda není zapnutá funkce „Zatlumení zvuku“.
- ?** **Obraz je nezaostřený**
- ▶ Ujistěte se, zda se promítací plocha nachází v požadované vzdálenosti od projektoru. (viz stránky 19 - 22)
- ?** **Při přehrávání titulu ve formátu 16:9 je obraz natažen**
- ▶ Když přehráváte anamorfní DVD nebo 16:9 DVD, projektor zobrazí nejlepší obraz ve formátu 16: 9 na straně projektoru.
  - ▶ Přehráváte-li titul ve formátu LBX, změňte formát projektoru pomocí menu zobrazovaného na ploše (OSD).
  - ▶ Přehráváte-li titul ve formátu 4:3, změňte formát projektoru pomocí menu zobrazovaného na ploše (OSD).
  - ▶ Je-li obraz stále ještě natažen, budete muset upravit i poměr stran následovně:
  - ▶ Na vašem DVD přehrávači nastavte formát zobrazení s poměrem stran 16:9 (široký).
- ?** **Obraz je příliš malý nebo příliš velký.**
- ▶ Projektor posuňte blíže nebo dále od promítací plochy.
  - ▶ Stiskněte „Menu“ na panelu projektoru, přejděte na „Obrázek-->Formát“. Vyzkoušejte různá nastavení.

## **Obraz má zešikmené boční okraje.**

- ▶ Je-li to možné, změňte polohu projektoru tak, aby byl směřoval na střed promítací plochy a byl pod ní.
- ▶ Upravte nastavení pomocí „Obrázek-->Vertikální sbíhavost“ v nabídce OSD.

## **Obraz je obrácený**

- ▶ V nabídce OSD vyberte funkci „NASTAVENÍ-->Projekce“ upravte směr obrazu.

## **Rozmazaný dvojitý obraz**

- ▶ Stisknutím tlačítka „Tři rozměry“ přepnutím na „Vyp.“ zabráníte rozmazanému dvojitému 2D obrazu.

## **Dva obrazy, formát vedle-sebe**

- ▶ Stisknutím tlačítka „Tři rozměry“ přepnutím na „SBS“ správně zobrazíte vstupní signál HDMI 1.3 2D 1080i vedle-sebe.

## **Obraz se nezobrazuje ve 3D**

- ▶ Zkontrolujte, zda není vybitá baterie v 3D brýlích.
- ▶ Zkontrolujte, zda jsou 3D brýle zapnuté.
- ▶ Když je vstupní signál HDMI 1.3 2D (1080i vedle sebe), stiskněte tlačítko „Tři rozměry“ a přepněte na „SBS“.

## Jiné problémy

### Projektor přestal odpovídat na ovládací prvky

- ▶ Pokus je to možné, projektor vypněte, odpojte napájecí kabel od sítě a počkejte nejméně 20 sekund.

### Lampa vyhořela nebo praskla

















- ▶ Když lampa dospěje ke konci své životnosti, vyhoří nebo hlasitě praskne. Pokud se toto stane, projektor nelze zapnout, dokud lampa nebude vyměněna. Při výměně lampy postupujte podle pokynů v části „Výměna lampy“.

## Problémy s dálkovým ovládáním



### Nefunguje-li dálkové ovládání

- ▶ Zkontrolujte, zda je pracovní úhel dálkového ovládání v rozsahu  $\pm 15^\circ$  vodorovně a svisle vůči jednomu přijímači IR na projektoru.
- ▶ Mezi dálkovým ovládáním a projektorem nesmí být překážky. Postavte se do vzdálenosti nejvíc 6 m od projektoru.
- ▶ Zkontrolujte správné vložení baterií.
- ▶ Pokud jsou baterie vybité, vyměňte je.

## Zprávy indikátorů LED

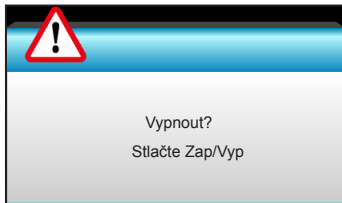
| Zpráva   |  Indikátor LED napájení |  Indikátor LED teploty |  Indikátor LED lampy |
|--|--|---|---|
|  | (Červený/Zelený/Modrý)   | (Červená)   | (Červená)   |
| Pohotovostní stav<br>(Vstupní napájecí šňůra)  | červený  |                        |                      |
| Zapnuto<br>(zahřívání)   | Bliká modře  |                        |                      |
| Lampa svítí  | Modrý  |                        |                      |
| ❖ Svítí ⇔ <br>Nesvítí ⇔  | Vypnutí<br>(Chlazení)  | Bliká modře.<br>Červený (chladicí ventilátor se vypnul)   |                      |
|  | Krátké shrnutí<br>(100 s)  | Bliká modře   |                      |
| Chyba<br>(nadměrná teplota)  | Bliká červeně  |                       |                     |
| Chyba (selhání ventilátoru)  | Bliká červeně  | Bliká   |   |
| Chyba (selhání lampy)  | Bliká červeně  |   |                    |



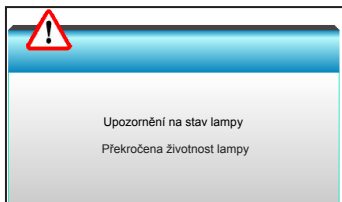
❖ Svítí ⇔   
Nesvítí ⇔ 

## Zprávy na obrazovce

### ❖ Vypnutí:



### ❖ Upozornění na stav lampy:



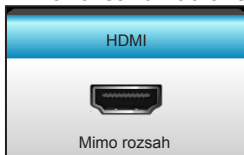
### ❖ Teplotní výstraha:



### ❖ Závada vent.:

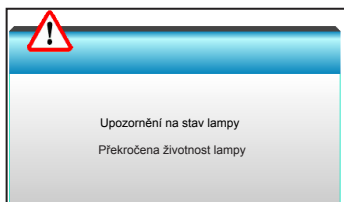


### ❖ Mimo rozsahu zobrazení:



## Výměna lampy

Projektor sám zjistí životnost lampy. Blíží-li se lampa ke konci své životnosti, obdržíte výstražné hlášení.



V takovém případě se obraťte na místního prodejce nebo servisní středisko a co nejdříve nechte lampu vyměnit. Před výměnou lampy se ujistěte, že se projektor v posledních 30 minutách chladil.



**Varování:** Je-li projektor namontován pod stropem, buďte při otevírání krytu lampy opatrní. Při výměně lampy u stropní montáže doporučujeme použít ochranné brýle. „Dejte pozor, aby z projektoru vypadly žádné uvolněné předměty.“



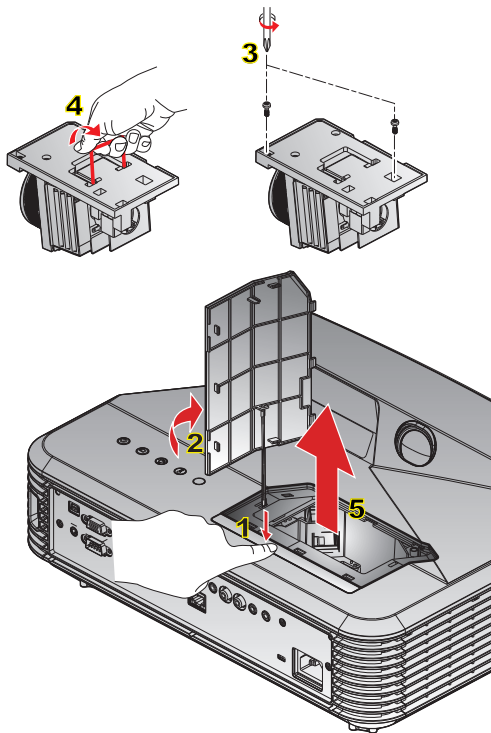
**Varování:** Komora lampy je horká! Před výměnou lampy ji nechte ochladit!



**Varování:** K omezení rizika zranění neupust'te modul lampy nebo nesahejte na žárovku lampy. Žárovka se může rozbít a způsobit zranění.

**NOTE**

- ❖ Šroubek na krytu lampy a na lampě nelze demontovat.
- ❖ Projektor nelze zapnout, pokud nebyl kryt lampy nasazen zpět na projektor.
- ❖ Nedotýkejte se skleněné části lampy. Mastnota z rukou může způsobit prasknutí lampy. Pokud se náhodně dotknete modulu lampy, očistěte lampu suchým hadříkem.



## Postup výměny lampy:

1. Vypněte napájení projektoru stisknutím tlačítka „**U**“ na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu projektoru.
  2. Nechte projektor v posledních 30 minutách vychladit.
  3. Odpojte napájecí šňůru.
  4. Stisknutím uvolňovacího tlačítka uvolníte kryt lampy z hlavní jednotky. **1**
  5. Nehtem uvolníte kryt lampy a vyjměte. **2**
  6. Odšroubujte dva šroubky na modulu lampy. **3**
  7. Zvedněte rukojeť lampy **4** a pomalu a opatrně vyjměte modul lampy. **5**
- Při výměně modulu lampy postupujte podle předchozích kroků, ale v opačném pořadí.
10. Zapněte projektor a vynulujte počítadlo lampy.

Vynulování lampy: (i) Stiskněte „Menu“ → (ii) Vyberte „MOŽNOSTI“ → (iii) Vyberte „Nastavení lampy“ → (iv) Vyberte „Vynulování lampy“ → (v) Vyberte „Ano“.

## Instalace a čištění prachového filtru

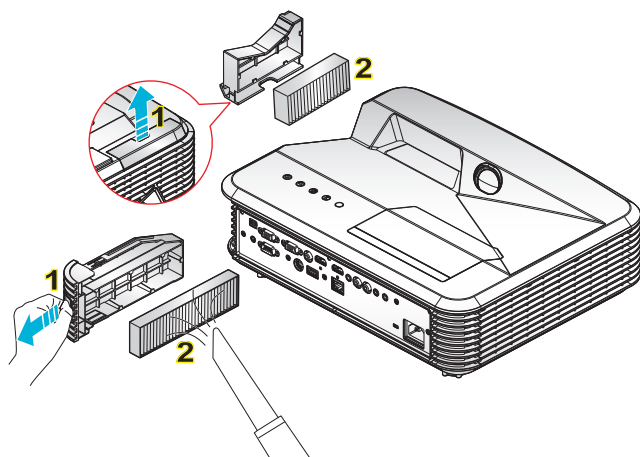


❖ Prachové filtry jsou nezbytné/ dodávány pouze ve vybraných regionech s nadměrnou prašností.

Doporučujeme čistit prachový filtr po každých 500 hodinách provozu; je-li projektor používán v prašném prostředí, čistěte filtr častěji.

Když se na ploše zobrazí upozornění, vyčistěte vzduchový filtr podle následujících pokynů:

The usage time of the dust filter is reached.  
Please clean the dust filters for better performance.



### ○ Postup čištění vzduchového filtru: ○

1. Vypněte napájení projektoru stisknutím tlačítka „**U**“ na dálkovém ovladači nebo na ovládacím panelu projektoru.
  2. Odpojte napájecí šňůru.
  3. Vytažením západky vyjměte přihrádku prachového filtru podle obrázku. **1**
  4. Opatrně vyjměte vzduchový filtr. Potom vyčistěte a nasadte prachový filtr. **2**
- Při instalaci prachového filtru postupujte podle předchozích kroků v opačném pořadí.
5. Zapněte projektor a vynulujte počítadlo hodin filtru od vyčištění prachového filtru.



## Kompatibilní režimy

### Kompatibilita HDMI

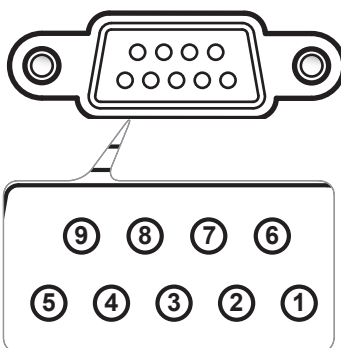
| Digitální  |  |   |
|--|--|---|
| B0/zavedená synchronizace  | B0/standardní synchronizace  | B0/detailní synchronizace:  |
| 720 x 400 @ 70Hz<br>640 x 480 @ 60Hz<br>640 x 480 @ 67Hz<br>640 x 480 @ 72Hz<br>640 x 480 @ 75Hz<br>800 x 600 @ 56Hz<br>800 x 600 @ 60Hz<br>800 x 600 @ 72Hz<br>800 x 600 @ 75Hz<br>1024 x 768 @ 60Hz<br>1024 x 768 @ 70Hz<br>1024 x 768 @ 75Hz<br>1280 x 1024 @ 75Hz  | <b>XGA / WXGA</b><br>1440 x 900 @ 60Hz<br>1024 x 768 @ 120Hz<br>1280 x 800 @ 60Hz<br>1280 x 1024 @ 60Hz<br>1680 x 1050 @ 60Hz<br>1280 x 720 @ 60Hz<br>1280 x 720 @ 120Hz<br>1600 x 1200 @ 60Hz<br><b>1080P</b><br>1280 x 720 @ 60Hz<br>1280 x 800 @ 60Hz<br>1280 x 1024 @ 60 Hz<br>1400 x 1050 @ 60Hz<br>1600 x 1200 @ 60Hz<br>1440 x 900 @ 60Hz | <b>Nativní synchronizace:</b><br>XGA: 1024 x 768 @ 60Hz<br>WXGA: 1280 x 800 @ 60Hz<br>1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz |
| B1/Režim videa   | B1/detailní synchronizace:   |   |
| 640 x 480p @ 60 Hz<br>720 x 480p @ 60 Hz<br>1280 x 720p @ 60 Hz<br>1920 x 1080i @ 60 Hz<br>720(1440) x 480i @ 60 Hz<br>1920 x 1080p @ 60Hz<br>720 x 576p @ 50 Hz<br>1280 x 720p @ 50Hz<br>1920 x 1080i @ 50Hz<br>720(1440) x 576i @ 50 Hz<br>1920 x 1080p @ 50Hz<br>1920 x 1080p @ 24Hz<br>1920 x 1080p @ 30Hz | 720 x 480p @ 60 Hz<br>1280 x 720p @ 60 Hz<br>1366 x 768 @ 60Hz<br>1920 x 1080i @ 50Hz<br>1920 x 1080p @ 60Hz   |   |

## Kompatibilita videa True 3D

| Vstupní rozlišení  | Frekvence vstupu     |  |  |
|--------------------|----------------------|--|--|
| HDMI 1.4b 3D vstup | 1280 x 720p @ 50Hz   | Nahore-a-dole                                    |  |
|                    | 1280 x 720p @ 60 Hz  | Nahore-a-dole                                    |  |
|                    | 1280 x 720p @ 50Hz   | Zhuštování snímků                                |  |
|                    | 1280 x 720p @ 60 Hz  | Zhuštování snímků                                |  |
|                    | 1920 x 1080i @ 50 Hz | Vedle-sebe (napůl)                               |  |
|                    | 1920 x 1080i @ 60 Hz | Vedle-sebe (napůl)                               |  |
|                    | 1920 x 1080p @ 24 Hz | Nahore-a-dole                                    |  |
|                    | 1920 x 1080p @ 24 Hz | Zhuštování snímků                                |  |
| HDMI 1.3           | 1920 x 1080i @ 50Hz  | Vedle-sebe (napůl)                               | Když je Formát 3D nastaven na „SBS“            |
|                    | 1920 x 1080i @ 60 Hz |  |  |
|                    | 1280 x 720p @ 50Hz   |  |  |
|                    | 1280 x 720p @ 60 Hz  |  |  |
|                    | 1920 x 1080i @ 50Hz  | Nahore-a-dole                                    | Když je Formát 3D nastaven na „Top and Bottom“ |
|                    | 1920 x 1080i @ 60 Hz |  |  |
|                    | 1280 x 720p @ 50Hz   |  |  |
|                    | 1280 x 720p @ 60 Hz  |  |  |
| 480i               | HQFS                 | Když je Formát 3D nastaven na „Frame Sequential“ |  |

## Seznam příkazů a funkcí protokolu RS232

### Uspořádání kolíků RS232



❖ Okruh RS232 je uzemněný.

| Č. kolíku | Specifikace (ze strany projektoru) |
|-----------|------------------------------------|
| 1         | Není k dispozici                   |
| 2         | RXD                                |
| 3         | TXD                                |
| 4         | Není k dispozici                   |
| 5         | GND                                |
| 6         | Není k dispozici                   |
| 7         | Není k dispozici                   |
| 8         | Není k dispozici                   |
| 9         | Není k dispozici                   |

## Seznam funkcí protokolu RS232



- Po všech příkazech ASCII následuje <CR>.
- 0D je HEX kód pro <CR> v kódu ASCII.

Přenosová rychlost: 9600  
 Datové bity: 8  
 Parita: žádný  
 Stop bity: 1  
 Kontrola přenosu dat: žádný  
 UART16550 FIFO: Deaktivovat  
 Přihlášení projektoru (úspěšné): P  
 Přihlášení projektoru (neúspěšné): F

FXX = 01 - 99, ID projektoru, XX = 00 je pro všechny projektory

| 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 ~nnnn     | 7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D | Power ON with Password | ~nnnn = ~00000 (a=7E 30 30 30 30 30)<br>~99999 (a=7E 39 39 39 39 39) |                                     |
| ~XX01 1           | 7E 30 30 30 31 20 31 0D      | Resync                 |  |                                     |
| ~XX02 1           | 7E 30 30 30 32 20 31 0D      | AV Mute                | On   |                                     |
| ~XX02 0           | 7E 30 30 30 32 20 30 0D      |                        | Off (0/2 for backward compatible)                                    |                                     |
| ~XX03 1           | 7E 30 30 30 33 20 31 0D      | Mute                   | On   |                                     |
| ~XX03 0           | 7E 30 30 30 33 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 | HDMI1  |                                     |
| ~XX12 15          | 7E 30 30 31 32 20 31 35 0D   |                        | HDMI2  |                                     |
| ~XX12 5           | 7E 30 30 31 32 20 35 0D      |                        | VGA1   |                                     |
| ~XX12 6           | 7E 30 30 31 32 20 36 0D      |                        | VGA 2  |                                     |
| ~XX12 8           | 7E 30 30 31 32 20 38 0D      |                        | VGA1 Component   |                                     |
| ~XX12 10          | 7E 30 30 31 32 20 31 30 0D   |                        | Video  |                                     |
| ~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 20 31 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)                                  |                                     |

# Dodatky

|          |                            |                 |                    |                                     |
|----------|----------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| ~XX327 n | 7E 58 58 33 32 37 20 a 0D  | Color Matching  | Red Hue            | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX328 n | 7E 58 58 33 32 38 20 a 0D  |                 | Green Hue          | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX329 n | 7E 58 58 33 32 39 20 a 0D  |                 | Blue Hue           | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX330 n | 7E 58 58 33 33 30 20 a 0D  |                 | Cyan Hue           | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX331 n | 7E 58 58 33 33 31 20 a 0D  |                 | Yellow Hue         | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX332 n | 7E 58 58 33 33 32 20 a 0D  |                 | Magenta Hue        | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX333 n | 7E 58 58 33 33 33 20 a 0D  |                 | Red Saturation     | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX334 n | 7E 58 58 33 33 34 20 a 0D  |                 | Green Saturation   | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX335 n | 7E 58 58 33 33 35 20 a 0D  |                 | Blue Saturation    | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX336 n | 7E 58 58 33 33 36 20 a 0D  |                 | Cyan Saturation    | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX337 n | 7E 58 58 33 33 37 20 a 0D  |                 | Yellow Saturation  | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX338 n | 7E 58 58 33 33 38 20 a 0D  |                 | Magenta Saturation | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX339 n | 7E 58 58 33 33 39 20 a 0D  |                 | Red Gain           | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX340 n | 7E 58 58 33 34 30 20 a 0D  |                 | Green Gain         | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX341 n | 7E 58 58 33 34 31 20 a 0D  |                 | Blue Gain          | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX342 n | 7E 58 58 33 34 32 20 a 0D  |                 | Cyan Gain          | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX343 n | 7E 58 58 33 34 33 20 a 0D  |                 | Yellow Gain        | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX344 n | 7E 58 58 33 34 34 20 a 0D  |                 | Magenta Gain       | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX345 n | 7E 58 58 33 34 35 20 a 0D  |                 | White/R            | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX346 n | 7E 58 58 33 34 36 20 a 0D  |                 | White/G            | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX347 n | 7E 58 58 33 34 37 20 a 0D  |                 | White/B            | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) |
| ~XX215 1 | 7E 30 30 32 31 35 20 31 0D |                 | Reset              |                                     |
| ~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              |                                     |
| ~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                |                                     |
| ~XX35 8  | 7E 30 30 33 35 20 38 0D    |                 | 2.6                |                                     |
| ~XX35 9  | 7E 30 30 33 35 20 39 0D    |                 | 3D                 |                                     |
| ~XX36 0  | 7E 30 30 33 36 20 31 0D    | Color Temp.     | Medium             |                                     |
| ~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)      |                                     |

# Dodatky

|                  |                             |                |                     |   |
|------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|---|
| ~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 31 20 a 0D   |                | Black Level         |   |
| ~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(WXGA 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)             |
| ~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        | DLP-Link            |   |
| ~XX230 3         | 7E 30 30 32 33 30 20 33 0D  |                | VESA                |   |
| ~XX230 0(or2) 7E | 30 30 32 33 30 20 30(32) 0D |                | Off                 |   |
| ~XX400 0         | 7E 30 30 34 30 30 20 30 0D  | 3D->2D         | 3D                  |   |
| ~XX400 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  |   |

# Dodatky

|                      |                                |   |   |
|----------------------|--------------------------------|---|---|
| ~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 22             | 7E 30 30 37 30 20 32 32 0D     |   | Turkish   |
| ~XX70 23             | 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D     |   | Farsi   |
| ~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  |
| <b>(WXGA/ Model)</b> |                                |   |   |
| ~XX90 1              | 7E 30 30 39 30 20 31 0D        | Screen Type   | 16:10   |
| ~XX90 0              | 7E 30 30 39 30 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<br>mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32)<br>dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30)<br>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 30 20 a 0D   |   | Off(0/2 for backward compatible)<br>~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30)<br>~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        |   | Off (0/2 for backward compatible)   |
| ~XX310 0             | 7E 30 30 33 31 30 20 30 0D     | Internal Speaker  | Off   |
| ~XX310 1             | 7E 30 30 33 31 30 20 31 0D     |   | On  |
| ~XX81 n              | 7E 30 30 38 31 20 a 0D         | Volume(Audio)   | 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  |
| ~XX82 1              | 7E 30 30 38 32 20 31 0D        | Logo  | Optoma  |
| ~XX82 2              | 7E 30 30 38 32 20 32 0D        |   | User  |
| ~XX82 3              | 7E 30 30 38 32 20 33 0D        |   | Neutral   |
| ~XX83 1              | 7E 30 30 38 33 20 31 0D        | Logo Capture  |   |
| ~XX88 0              | 7E 30 30 38 38 20 30 0D        | Closed Captioning   | Off   |
| ~XX88 1              | 7E 30 30 38 38 20 31 0D        |   | cc1   |
| ~XX88 2              | 7E 30 30 38 38 20 32 0D        |   | cc2   |
| ~XX87 1              | 7E 30 30 38 37 20 31 0D        | Network Status(Read only Return :Oka, a=0/1 Disconnected/ Connected |   |
| ~XX87 3              | 7E 30 30 38 37 20 33 0D        | IP Address(Read only) Return: "Okaaa_bbb_ccc_ddd"                   |   |
| ~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  |

# Dodatky

|            |                                |                      |   |
|------------|--------------------------------|----------------------|---|
| ~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  |
| ~XX39 1    | 7E 30 30 33 39 20 31 0D        | Input Source         | HDMI1   |
| ~XX39 7    | 7E 30 30 33 39 20 37 0D        |                      | HDMI2   |
| ~XX39 5    | 7E 30 30 33 39 20 35 0D        |                      | VGA1  |
| ~XX39 6    | 7E 30 30 33 39 20 36 0D        |                      | VGA2  |
| ~XX39 10   | 7E 30 30 33 39 20 31 30 0D     |                      | Video   |
| ~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  |
| ~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) ~ 990 (a=39 39 30) (30 minutes for each step).   |
| ~XX115 1   | 7E 30 30 31 31 35 20 31 0D     |                      | Quick Resume On   |
| ~XX115 0   | 7E 30 30 31 31 35 20 30 0D     |                      | Off (0/2 for backward compatible)   |
| ~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)  |



# Dodatky

|          |                            |                 |                                   |
|----------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| ~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 3 | 7E 30 30 31 31 30 20 33 0D |                 | Eco+                              |
| ~XX110 4 | 7E 30 30 31 31 30 20 34 0D |                 | Dynamic                           |
| ~XX111 1 | 7E 30 30 31 31 31 20 31 0D | Lamp Reset      | Yes                               |
| ~XX111 0 | 7E 30 30 31 31 31 20 30 0D |                 | No (0/2 for backward compatible)  |
| ~XX322 0 | 7E 30 30 33 32 32 20 30 0D | Filter Reminder | Off                               |
| ~XX322 1 | 7E 30 30 33 32 32 20 31 0D |                 | 300 hrs                           |
| ~XX322 2 | 7E 30 30 33 32 32 20 32 0D |                 | 500 hrs                           |
| ~XX322 3 | 7E 30 30 33 32 32 20 33 0D |                 | 800 hrs                           |
| ~XX322 4 | 7E 30 30 33 32 32 20 34 0D |                 | 1000 hrs                          |
| ~XX323 1 | 7E 30 30 33 32 33 20 31 0D | Filter Reset    | Yes                               |
| ~XX323 0 | 7E 30 30 33 32 33 20 30 0D |                 | No (0/2 for backward compatible)  |
| ~XX112 1 | 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D | Reset           | Yes                               |

## 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/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open |          |          | INFO n           | n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Standby/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open |

# Dodatky

| 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 | Oka              | a = 0 None<br>a = 2 VGA-1<br>a = 3 VGA-2<br>a = 5 Video<br>a = 7 HDMI1<br>a = 8 HDMI2   |  |
| ~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          | Oka              | a = 0 None<br>a = 1 Presentation<br>a = 2 Bright/<br>a = 3 Movie<br>a = 4 sRGB<br>a = 5 User<br>a = 7 Blackboard<br>a = 9 3D<br>a = 12 DICOM SIM.   |  |
| ~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 37 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/<br>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     | Oka              | a=0 Standard<br>a=1 Cool<br>a=2 Cold  |  |
| ~XX129 1                                     | 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D | Projection Mode       | OKn              | n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-<br>Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling  |  |
| ~XX150 1                                     | 7E 30 30 31 35 30 20 31 1D | Information           | Okabbbbccdddee   | a = Power Status<br>a=0 Power Off<br>a=1 Power On<br><br>b = Lamp Hour (LED Hours)<br>bbbb Lamp Hour (LED Hours)<br><br>c = Input Source<br>cc=00 None<br>cc=02 VGA1<br>cc=03 VGA2<br>cc=05 Video<br>cc=07 HDMI1<br>cc=08 HDMI2<br><br>d = Firmware Version<br>dddd Firmware Version<br><br>e = Display mode<br>ee=00 None<br>ee=01 Presentation<br>ee=02 Bright<br>ee=03 Movie<br>ee=04 sRGB<br>ee=05 User<br>ee=07 Blackboard<br>ee=09 3D<br>ee=12 DICOM SIM. |  |
| ~XX151 1                                     | 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D | Model name            | OKn              | n:1/2/3=XGA/WGA/1080p   |  |
| ~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 32 0D | Cumulative Lamp Hours | OKbbbb           | bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours   |  |
| ~XX87 1                                      | 7E 30 30 38 37 20 31 0D    | Network Status        | Okn              | n=0/1 Disconnected/Connected  |  |

# Dodatky

|          |                            |                    |                        |                           |
|----------|----------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| ~XX351 0 | 7E 30 30 33 35 31 20 30 0D | Fan1 speed(blower) | Oka                    | a=0000~9999               |
| ~XX352 1 | 7E 30 30 33 35 32 20 31 0D | System temperature | Oka                    | a=000~999                 |
| ~XX353 1 | 7E 30 30 33 35 33 20 31 0D | Serial number      | Okaaaaaaaaa<br>aaaaaaa | a=serial number string    |
| ~XX354 1 | 7E 30 30 33 35 34 20 31 0D | Closed Captioning  | Oka                    | a: 0/1/2 = off/cc1/cc2    |
| ~XX355 1 | 7E 30 30 33 35 35 20 31 0D | AV Mute            | Oka                    | a : 0/1 = Off/On          |
| ~XX356 1 | 7E 30 30 33 35 36 20 31 0D | Mute               | Oka                    | a : 0/1 = Off/On          |
| ~XX357 1 | 7E 30 30 33 35 37 20 31 0D | LAN FW version     | Okeeeee                | eeeeee = Software Version |
| ~XX358 1 | 7E 30 30 33 35 38 20 31 0D | Current Lamp Watt  | Okaaaa                 | aaaa=0000~9999            |

## Stropní instalace

Pokud chcete použít jinou soupravu pro montáž na strop, ujistěte se, že použité šrouby splňují následující parametry:

- ▶ Typ šroubu: M4\*3
- ▶ Maximální délka šroubu: 11mm
- ▶ Minimální délka šroubu: 8mm

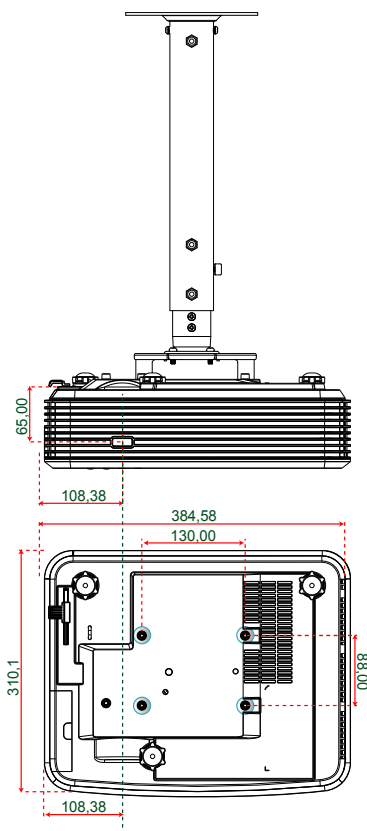


❖ Upozorňujeme, že na poškození způsobené nesprávnou instalací se nevztahuje záruka.



 **Varování:**

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





Jednotka: mm

## Globální zastoupení OPTOMA

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


### USA

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Kanada

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Latinská Amerika

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Evropa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
Servisní tel.: +44 (0)1923 691865

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




### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
Nizozemsko  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

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



### Francie

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Španělsko

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

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




## Německo

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Německo

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

## Skandinávie



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norsko

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norsko


## Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

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




## Japonsko

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

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



## Tchaj-wan

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Tchaj-wan, R.O.C.  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)



## Hongkong

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

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

## Čína

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

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

## Předpisy a bezpečnostní oznámení

*Tento dodatek uvádí všeobecné oznámení pro váš projektor.*

### **Prohlášení amerického telekomunikačního úřadu (FCC)**

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

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

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

### **Poznámka: stíněné kabely**

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

### **Upozornění**

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

### **Provozní podmínky**

Zařízení odpovídá části 15 pravidel FCC. Provoz vyžaduje splnění následujících dvou podmínek:

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

### **Poznámka: uživatelé v Kanadě**

Toto zařízení třídy B splňuje kanadské předpisy ICES-003.

### **Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens**

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

## Prohlášení o shodě pro státy EU

- EMC Směrnice 2004/108/EC (včetně dodatků)
- Nízkonapěťová směrnice 2006/95/EC
- R & TTE Směrnice 1999/5/EC (je-li výrobek vybaven schopností vysílat RF záření)



### **Pokyny pro likvidaci**

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