

Video projektor



Návod na použitie

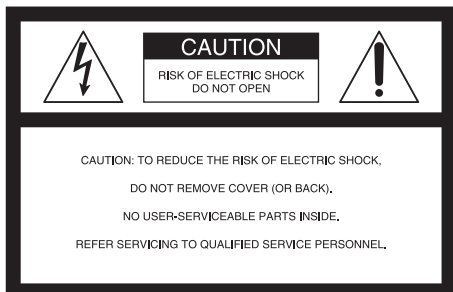
HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

VPL-HS60

VÝSTRAHA

Aby ste predišli riziku vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, nerozoberajte zariadenie. Prípadné opravy prenehajte na autorizovaný servis.



Tento symbol upozorňuje na výskyt nebezpečného napätia na odizolovaných častiach vo vnútri zariadenia, ktoré môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.



Tento symbol upozorňuje na dôležité pokyny týkajúce sa používania alebo údržby (servisu) tohto zariadenia, ktoré sa nachádzajú v tomto návode.

Informácia pre spotrebiteľov

Ak máte akékoľvek otázky ohľadom tohto výrobku, kontaktujte: Zákaznícke informačné centrum Sony alebo <http://www.sony.sk/>

Vyhlasenie o zhode

Obchodný názov: SONY

Typové č.: VPL-HS60

Zodpovedná spoločnosť: Sony Electronics Inc.
Adresa: 16450 W. Bernardo Dr, San Diego,
CA 92127 U.S.A.

Toto zariadenie spĺňa podmienky časti 15 predpisov FCC. Zariadenie musí spĺňať nasledujúce dve podmienky: (1) Zariadenie nemôže spôsobovať rušivé interferencie a (2) zariadenie musí absorbovať všetky prijaté interferencie, vrátane interferencií, ktoré môžu spôsobiť neželanú prevádzku.

Správa federálnej komisie pre komunikácie (FCC-Federal Communication Commission) Toto zariadenie bolo testované a bolo zistené, že vyhovuje požiadavkám, stanoveným pre digitálne zariadenia triedy B, v zhode s časťou 15 predpisov FCC. Tieto predpisy boli zavedené kvôli zabezpečeniu dostatočnej a primeranej ochrany proti rušeniu pri inštaláciách zariadení v obytných oblastiach. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať výkon v oblasti rádiových frekvencií a ak nie je inštalované v súlade s príslušnými inštrukciami, môže spôsobovať rušenie a nežiaduce interferencie. Nie je však možné zaručiť, že sa rušenie v špecifických prípadoch nevyskytne aj pri správnej inštalácii.

Ak zariadenie spôsobuje rušenie príjmu rozhlasového a televízneho vysielania, čo je možné overiť zapnutím a vypnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť rušenie pomocou nasledujúcich opatrení:

- Zmeniť orientáciu alebo umiestnenie prijímacej antény.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojiť zariadenie do zásuvky v inom elektrickom obvode, než je zapojený prijímač.
- Konzultovať problém s predajcom, prípadne so skúseným rádio/TV technikom.

Upozorňujeme vás, že akoukoľvek manipuláciou so zariadením alebo jeho úpravou, ktorá nie je výslovne uvedená v tomto návode, sa zbavujete práva na prípadnú reklamáciu výrobku.

Toto zariadenie obsahuje ortuť. Informujte sa o spôsobe likvidácie odpadu z elektrických a elektronických zariadení podľa platných miestnych predpisov a noriem.

V blízkosti zariadenia by sa mala nachádzať elektrická zásuvka tak, aby bola ľahko dostupná.

UPOZORNENIE

PRI NESPRÁVNOM VLOŽENÍ
BATÉRIE HROZÍ RIZIKO EXPLÓZIE.
POUŽITÉ BATÉRIE ODOVZDAJTE NA
PRÍSLUŠNOM ZBERNOM MIESTE.



Nakladanie s odpadom z elektrických a elektronických zariadení (platné v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so separovaným zberom)

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencionálnemu negatívne vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

Obsah

Upozornenia	6
-------------------	---

Prepojenia a nastavenia

Rozbalenie	7
Krok 1: Inštalácia projektora	8
Pred nastavením projektora	9
Inštalácia projektora a premietacej plochy	10
Krok 2: Prepojenie projektora	13
Prepojenie s DVD prehrávačom/ rekordérom alebo digitálnym tunerom	13
Prepojenie s video zariadením	15
Prepojenie s PC	16
Krok 3: Nastavenie veľkosti a polohy obrazu	17
Krok 4: Výber jazyka pre Menu	21

Projekcia

Projekcia obrazu na premietacej ploche	23
Vypnutie projektora	25
Nastavenie širokouhlého režimu obrazu (Wide Mode)	26
Nastavenie režimu obrazu (Picture Mode)	29
Nastavenie obrazu	30
Nastavenie spracovania skutočných farieb obrazu	32

Používanie ponuky Menu

Ovládanie ponuky Menu	34
Menu pre nastavenie obrazu (Picture)	37
Menu pre nastavenie signálu (Signal)	39
Menu pre nastavenie funkcií (Function)	40
Menu pre inštalovanie (Installation) ...	41
Menu pre zmenu nastavení (Setup)	42
Informačné Menu (Information)	43
Číslo pamäťovej predvoľby	43
Nastavenie obrazu signálu prichádzajúceho z PC	44

Ďalšie informácie

Riešenie problémov	45
Varovné indikátory	46
Zoznamy hlásení	47
Výmena lampy	48
Výmena vzduchového filtra	49
Technické údaje	51
Vstupné signály a položky pre úpravu/nastavenia	53
Predvolené signály	55
Inštalácia na strop	57
Umiestnenie ovládacích prvkov	60
V prednej časti	60
V zadnej časti	61
V spodnej časti	62
Diaľkové ovládanie	63
Index	64

SK

Upozornenia

Bezpečnosť

- Uistite sa, či sa prevádzkové napätie zariadenia zhoduje s napätím v miestnej elektrickej sieti.
- Ak sa do zariadenia dostane kvapalina alebo nejaký cudzí predmet, odpojte zariadenie od elektrickej siete a pred ďalším používaním ho nechajte prekontrolovať v autorizovanom servise.
- Ak sa zariadenie nechystáte používať niekoľko dní, odpojte ho od elektrickej siete.
- Pri odpájaní sieťovej šnúry ťahajte za koncovku. Nikdy neťahajte za šnúru samotnú.
- V blízkosti zariadenia by sa mala nachádzať elektrická zásuvka tak, aby bola ľahko dostupná.
- Zariadenie je pod stálym napätím, pokiaľ je sieťová šnúra zapojená v elektrickej zásuvke, aj keď je samotné zariadenie vypnuté.
- Ak žiarivka projektora svieti, nepozerajte sa do objektívu.
- Ruky ani iné predmety nekladte do blízkosti vetracích otvorov. Vystupujúci vzduch je horúci.

Predchádzanie prehrievaniu zariadenia

Ak je po vypnutí zariadenia tlačidlom I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim) ventilátor vo vnútri zariadenia v činnosti, neodpájajte zariadenie od elektrickej siete.

Upozornenie

Projektor je vybavený ventilačnými otvormi (nasávanie) a aj ventilačnými otvormi (výdych). Tieto otvory neblokujte, ani do ich blízkosti neumiestňujte žiadne predmety. V opačnom prípade môže dôjsť k prehriatiu zariadenia, čo môže mať za následok zhoršenie obrazu, alebo dokonca poškodenie projektora.

Balenie

Originálnu baliacu krabicu a baliaci materiál si uchovajte. V prípade, že budete musieť zariadenie prenášať, budete potrebovať aj tento materiál. Pre zabezpečenie maximálnej ochrany zariadenia ho zabaľte presne tak, ako bolo pôvodne zabalené od výroby.

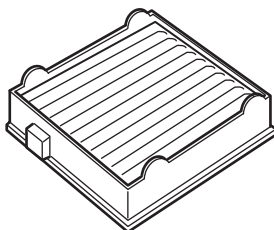
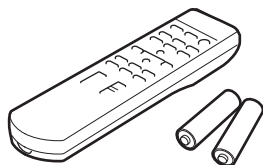
Prepojenia a nastavenia

Táto kapitola opisuje spôsob inštalácie projektoru a premietacej plochy, spôsob prepojenia zariadenia, z ktorého chcete premietiť obraz, atď.

Rozbalenie

Skontrolujte, či balenie obsahuje všetky nasledovné položky:

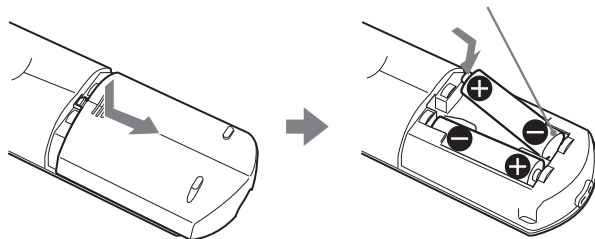
- Diaľkové ovládanie (1)
- Batérie veľkosti AA (typ R6) (2)
- Vzduchový filter (na výmenu) (1)



- Sieťová šnúra (1)
- Návod na použitie (tento návod) (1)

Vloženie batérií do diaľkového ovládania

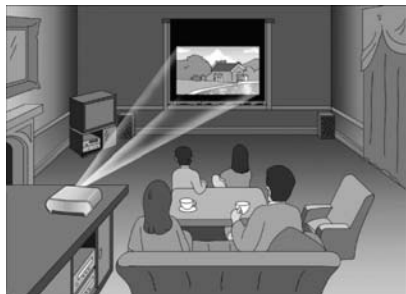
Batérie vložte do diaľkového ovládania najskôr stranou **+** tak, ako je to znázornené na obrázku. Ak budete batérie vkladať násilu alebo ich vložíte naopak, môže dojsť ku skratu a tým aj k zahriatiu diaľkového ovládania.



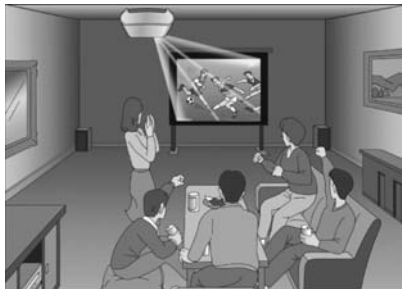
Krok 1: Inštalácia projektoru

Funkcia posunutia objektívu umožňuje projektor nainštalovať do rôznych pozícií. Vychutnajte si domácu zábavu naplno tým, že projektor umiestnite do nasledovných pozícií.

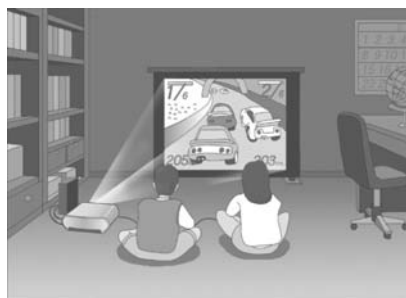
Pri pozeraní domáceho kina



Pri pozeraní športových prenosov s vašimi priateľmi



Pri hraní video hier na veľkej premietacej ploche



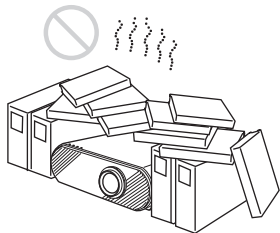
Pri prezeraní záberov z vášho digitálneho fotoaparátu na veľkej premietacej ploche



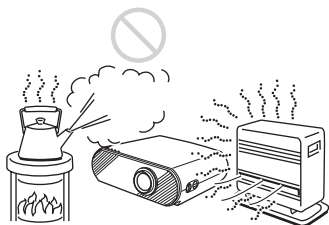
Pred nastavením projektora

Projektor neumiestňujte na nasledovné miesta. Projektor nemusí správne fungovať alebo môže dôjsť k jeho poškodeniu.

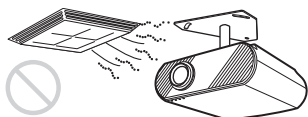
Nedostatočne vetrané miesta



Extrémne teplé a vlhké miesta

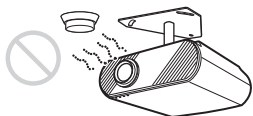


Miesta vystavené chladnému alebo teplému vzduchu priamo z klimatizácie



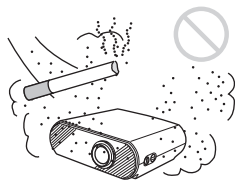
Ak zariadenie nainštalujete na takéto miesto, môže dôjsť k poruche, ktorú spôsobí kondenzácia vlhkosti alebo nárast teploty.

Do blízkosti snímača teploty alebo snímača dymu



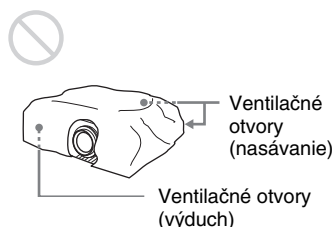
Môže dôjsť k poruche snímača.

Na veľmi prašné alebo príliš zadymené miesta



Počas prevádzky projektoru striktne dodržiavajte nasledovné upozornenia.

Neblokujte ventilačné otvory.



Rada

Podrobnosti o umiestnení ventilačných otvorov (pre nasávanie alebo výdych) nájdete v kapitole "Umiestnenie ovládacích prvkov" na str. 60 až 62.

Pri inštalácii zariadenia vo veľkých nadmorských výškach

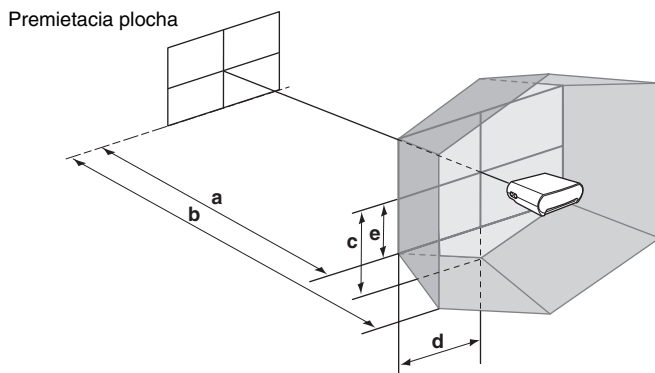
Ak používate projektor v nadmorskej výške vyššej než 1500 m n.m., v Menu pre inštalovanie (Installation) nastavte režim vysokej nadmorskej výšky "High Altitude Mode" na "On". (☞ str. 41) Neaktivovanie tohto režimu vo vyšších nadmorských výškach môže zapríčiniť neželané efekty, napr. zníženie spoľahlivosti určitých prvkov v zariadení.

Inštalácia projektora a premietacej plochy

Inštaláčn vzdialenosť medzi objektívom a premietacou plochou závisí od veľkosti (uhlopriečky) premietacej plochy.

1 Zvoľte miesto pre inštaláciu projektora a premietacej plochy.

Dokonal kvalitn obraz získate len vtedy, ak stred objektívu projektora nasmerujete na stred plátna s tm, že projektor bude umiestnen len v sivej oblasti podla nižšie uvedeného obrázku. V tabuľke na strane str. 11 sú uvedené hodnoty pre vzdialenosti a, b, c, d, e.



- a:** Minimálna vzdialenosť medzi premietacou plochou a stredom objektívu projektora
- b:** Maximálna vzdialenosť medzi premietacou plochou a stredom objektívu projektora
- c:** Vertikálna vzdialenosť medzi stredom premietacej plochy a stredom objektívu projektora pri použit maximálního vertiklnho posunutia objektívu*
- d:** Horizontálna vzdialenosť medzi stredom premietacej plochy a stredom objektívu projektora pri použit maximálního horizontlnho posunutia objektívu*
- e:** Maximálna vertikálna vzdialenosť medzi stredom premietacej plochy a stredom objektívu projektora pri použit vertiklnho a horizontlnho posunutia objektívu s horizontlnm posunutm nastavenm na maximálnu hodnotu*

* Vzdialenosti c, d, e sú sú na obrázku znzornné len na spodnej a ľavej strane sivej oblasti. Rovnak inštaláčn vzdialenosti platia aj pre vrchn alebo prav stranu sivej oblasti.

Podrobnosti o funkcii posunutia objektívu nájdete v kapitole “Krok 3: Nastavenie veľkosti a polohy obrazu”. (☞ str. 17)

Pri použití pomeru strán obrazu 16:9

Jednotka: mm (palce)

Veľkosť premietacej plochy (palce)	40	60	80	100	120	150	180	200
a (minimálne)	1170 (46 ¹ / ₈)	1770 (69 ³ / ₄)	2380 (93 ³ / ₄)	2980 (117 ³ / ₈)	3580 (141)	4490 (176 ⁷ / ₈)	5390 (212 ¹ / ₄)	6000 (236 ¹ / ₄)
b (maximálne)	1790 (70 ¹ / ₂)	2710 (106 ³ / ₄)	3630 (143)	4540 (178 ⁷ / ₈)	5460 (215)	6830 (269)	8210 (323 ³ / ₈)	9120 (359 ¹ / ₈)
c	498 (19 ⁵ / ₈)	747 (29 ¹ / ₂)	996 (39 ¹ / ₄)	1245 (49 ¹ / ₈)	1494 (58 ⁷ / ₈)	1868 (73 ⁵ / ₈)	2241 (88 ¹ / ₄)	2491 (98 ¹ / ₈)
d	443 (17 ¹ / ₂)	664 (26 ¹ / ₄)	886 (35)	1107 (43 ⁵ / ₈)	1328 (52 ³ / ₈)	1660 (65 ³ / ₈)	1992 (78 ¹ / ₂)	2214 (87 ¹ / ₄)
e	249 (9 ⁷ / ₈)	374 (14 ³ / ₄)	498 (19 ⁵ / ₈)	623 (24 ⁵ / ₈)	747 (29 ¹ / ₂)	934 (36 ⁷ / ₈)	1121 (44 ¹ / ₄)	1245 (49 ¹ / ₈)

Výpočet inštalačnej vzdialenosti (VPP: veľkosť premietacej plochy)

$$a \text{ (minimálne)} = \{(VPP \times 21,27/0,7227) - 35,160899\} \times 1,025$$

$$b \text{ (maximálne)} = \{(VPP \times 33,9409273/0,7227) - 37,678872\} \times 0,975$$

$$c = (VPP/0,7227 \times 9)$$

$$d = (VPP/0,7227 \times 8)$$

$$e = (VPP/0,7227 \times 4,5)$$

Pri použití pomeru strán obrazu 4:3

Jednotka: mm (palce)

Veľkosť premietacej plochy (palce)	40	60	80	100	120	150	180	200
a (minimálne)	1440 (56 ³ / ₄)	2180 (85 ⁷ / ₈)	2920 (115)	3660 (114 ¹ / ₈)	4390 (172 ⁷ / ₈)	5500 (216 ⁵ / ₈)	6610 (260 ³ / ₈)	7350 (289 ¹ / ₂)
b (maximálne)	2200 (86 ⁵ / ₈)	3330 (131 ¹ / ₈)	4450 (175 ¹ / ₄)	5570 (219 ³ / ₈)	6690 (263 ¹ / ₂)	8370 (329 ⁵ / ₈)	10050 (395 ³ / ₄)	11170 (439 ⁷ / ₈)
c	610 (24 ¹ / ₈)	914 (36)	1219 (48)	1524 (60)	1829 (72 ¹ / ₈)	2286 (90 ¹ / ₈)	2743 (108 ¹ / ₈)	3048 (120 ¹ / ₁₆)
d	542 (21 ³ / ₈)	813 (32 ¹ / ₈)	1084 (42 ³ / ₄)	1355 (53 ³ / ₈)	1626 (64 ¹ / ₈)	2032 (80 ¹ / ₁₆)	2438 (96)	2709 (106 ³ / ₄)
e	305 (12 ¹ / ₈)	457 (18)	610 (24 ¹ / ₈)	762 (30)	914 (36)	1143 (45)	1372 (54 ¹ / ₈)	1524 (60)

Výpočet inštalačnej vzdialenosti (VPP: veľkosť premietacej plochy)

$$a \text{ (minimálne)} = \{(VPP \times 21,27/0,5906) - 35,160899\} \times 1,025$$

$$b \text{ (maximálne)} = \{(VPP \times 33,9409273/0,5906) - 37,678872\} \times 0,975$$

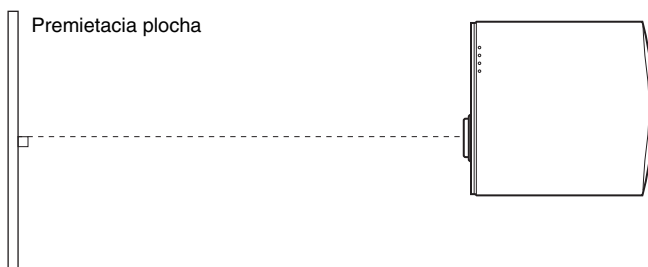
$$c = (VPP/0,5906 \times 9)$$

$$d = (VPP/0,5906 \times 8)$$

$$e = (VPP/0,5906 \times 4,5)$$

2 Projektor umiestnite tak, aby bol jeho objektív paralelne s premietacou plochou.

Pohľad zvrchu



3 Počas projekcie nastavte obraz tak, aby vyplnil celú premietaciu plochu. (☞ str. 17)

Aby ste mohli nastaviť obraz, k projektoru pripojte video zariadenie. (☞ str. 13)

Poznámka

Pri použití premietacej plochy na nerovnom povrchu sa môžu v obraze v závislosti od vzdialenosti medzi premietacou plochou a projektorom alebo v závislosti od zväčšenia obrazu niekedy objaviť pásy. Nejedná sa o poruchu projektoru.

Podrobnosti o inštalácii projektoru na strop nájdete v kapitole “Inštalácia na strop”. (☞ str. 57)

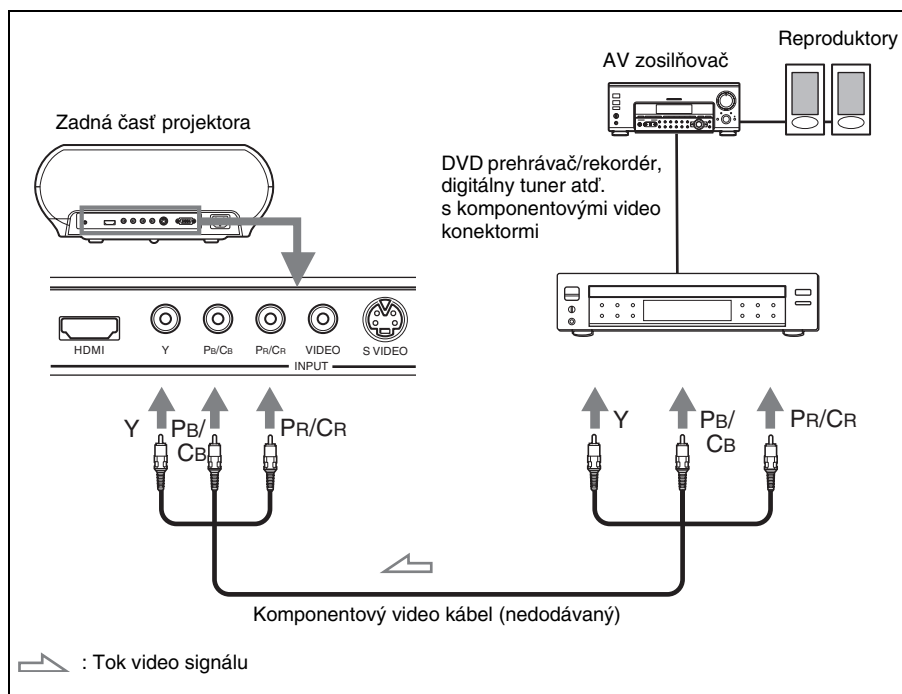
Krok 2: Prepájanie projektora

Pred prepájaním projektora vykonajte nasledovné opatrenia:

- Pred prepájaním vypnite všetky prepájané zariadenia.
- Pre každé prepojenie použite správny kábel.
- Koncovky káblov pripojte správne. Ak koncovky káblov nie sú pripojené na doraz, môže dôjsť k vzniku nežiadúceho šumu. Pri odpájaní káblov ťahajte za koncovku, nikdy nie za samotný kábel.
- Prečítajte si návod na použitie prepájaného zariadenia.

Prepojenie s DVD prehrávačom/rekordérom alebo digitálnym tunerom

Na prepojenie s DVD prehrávačom/rekordérom alebo digitálnym tunerom slúžia komponentové video konektory

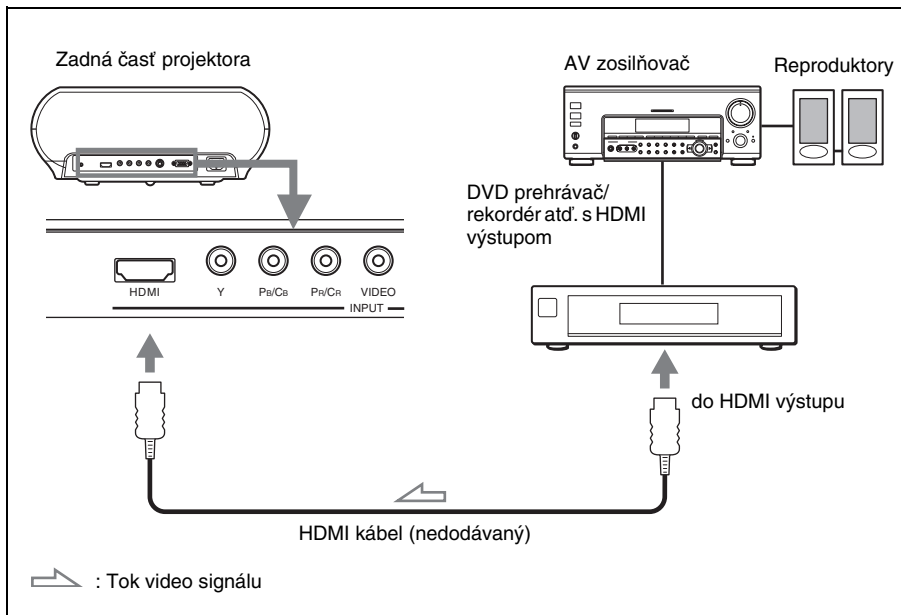


Rada

Ak chcete projektor pripojiť s DVD prehrávačom/rekordérom, video rekordérom s pevným diskom, digitálnym tunerom atď., ktorý nemá komponentové video konektory, odporúčame tieto zariadenia prepájať pomocou kábla S-video prostredníctvom konektorov S-video. Ak zariadenia nie sú vybavené ani konektorom S-video, použijete klasický video kábel a pripojíte ho k výstupnému video konektoru na zariadení.

Prepojenie DVD prehrávača/rekordéra prostredníctvom HDMI konektora

DVD prehrávač/rekordér vybavený HDMI výstupom môžete prepojiť s HDMI vstupom na projektore. Získate tak oveľa kvalitnejší a dokonalejší obraz.



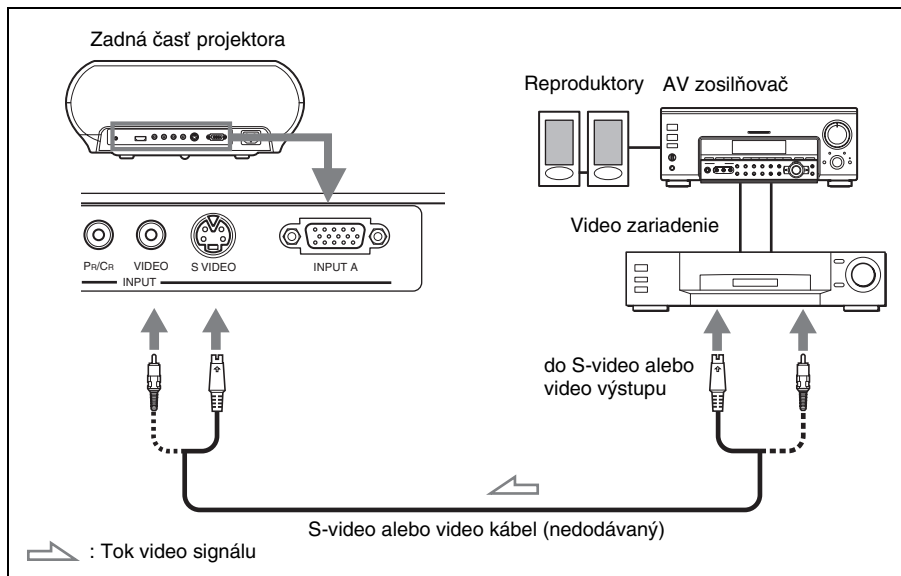
Poznámka

Ak na vstup projektora pripojíte video signál formátu 720p (číslo pamätevej predvoľby 10 a 11), v ojedinelých prípadoch sa okolo obrazu môže vyskytnúť šum. Tento šum spôsobuje signál formátu 720p. Ak chcete tento šum eliminovať, prepojte zariadenie prostredníctvom komponentových video konektorov.

HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú obchodné značky alebo ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

Prepojenie s video zariadením

Prepojiť tiež môžete rekordér s pevným diskom, VCR, laserový prehrávač diskov alebo DVD prehrávač/rekordér, ktorý nie je vybavený komponentovými video konektormi. Viac podrobností nájdete v návodoch na použitie pre jednotlivé zariadenia.

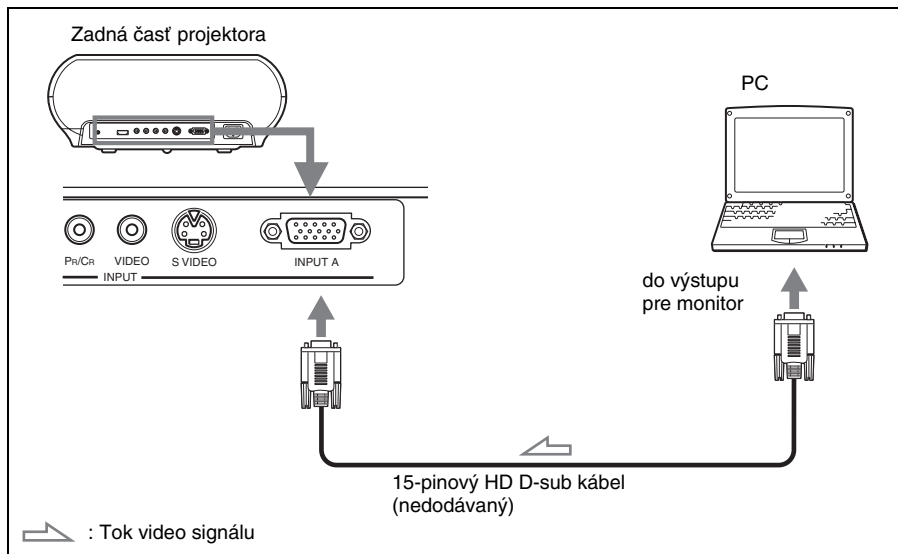


Rada

Ak neviete ku ktorému konektoru by ste mali prepájací kábel pripojiť, S VIDEO (konektor S-video) alebo VIDEO (video konektor), pripojte kábel ku konektoru S VIDEO, čím dosiahnete lepšiu kvalitu obrazu.

Ak zariadenie nie je vybavené konektorom S-video, prepojte ho prostredníctvom video výstupu.

Prepojenie s PC



Rada

V Menu Setup nastavte “Input A Signal Sel.” na “Auto” alebo “Computer”. Ak sa vstupný signál nezobrazuje správne, zvolte nastavenie “Computer”.

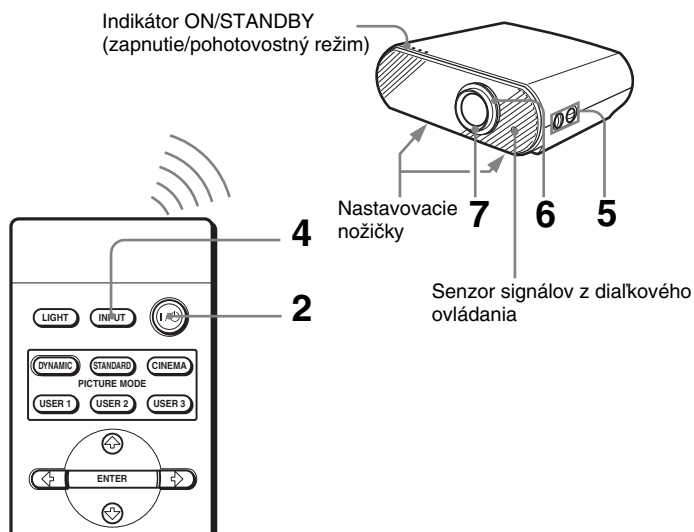
Poznámka

Ak nastavíte PC (napr. notebook) pre zobrazovanie výstupných video signálov na monitore PC a aj na externom monitore, obraz na externom monitore sa nemusí zobrazíť správne. Nastavte PC tak, aby sa výstupný signál zobrazoval len na externom monitore.

Podrobnosti sú uvedené v návode na použitie PC.

Krok 3: Nastavenie veľkosti a polohy obrazu

Počas projekcie nastavte pozíciu obrazu.



Rada

Tlačidlá I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim), INPUT, MENU a ↑/↓/←/→/ENTER (joystick) na bočnej strane projektoru vykonávajú tie isté funkcie ako tlačidlá na diaľkovom ovládaní.

Poznámka

V závislosti od miesta kde je projektor nainštalovaný, nemusí ho byť možné ovládať pomocou diaľkového ovládania. V takomto prípade nasmerujte diaľkové ovládanie na premietaciu plochu a nie na projektor.

1 Zapojte sieťovú šnúru do elektrickej zásuvky.

Indikátor ON/STANDBY sa rozsvieti načerveno a projektor sa prepne do pohotovostného režimu.



Svieti načerveno.

2 Stlačením tlačidla I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim) zapnete projektor.

Indikátor ON/STANDBY začne najskôr blikať, potom svietiť nazeleno.



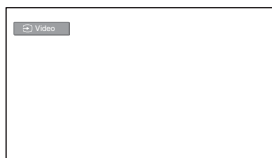
Svieti nazeleno.

3 Zapnite zariadenie prepojené s projektorom.


Prečítajte si návod na použitie prepájaného zariadenia.

4 Pre zobrazenie obrazu na premietacej ploche stlačte tlačidlo INPUT.

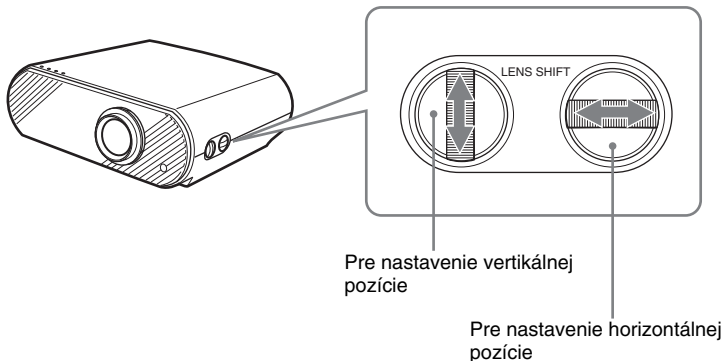
Po každom stlačení tlačidla sa zmení indikátor vstupu. (☞ str. 24)



Rada

Ak je v Menu Function  nastavené “Auto Input Search” na “On”, tak pri stláčaní tlačidla INPUT sa tiež bude automaticky zobrazovať kanál vstupného signálu.

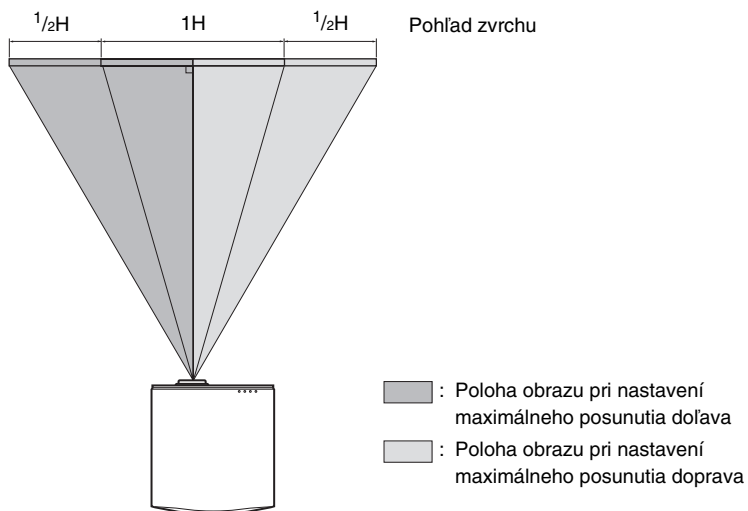
5 Pomocou dvoch kruhových ovládačov LENS SHIFT nastavte pozíciu obrazu.



Pre nastavenie horizontálnej pozície

Pootočte kruhový ovládač LENS SHIFT doľava alebo doprava.

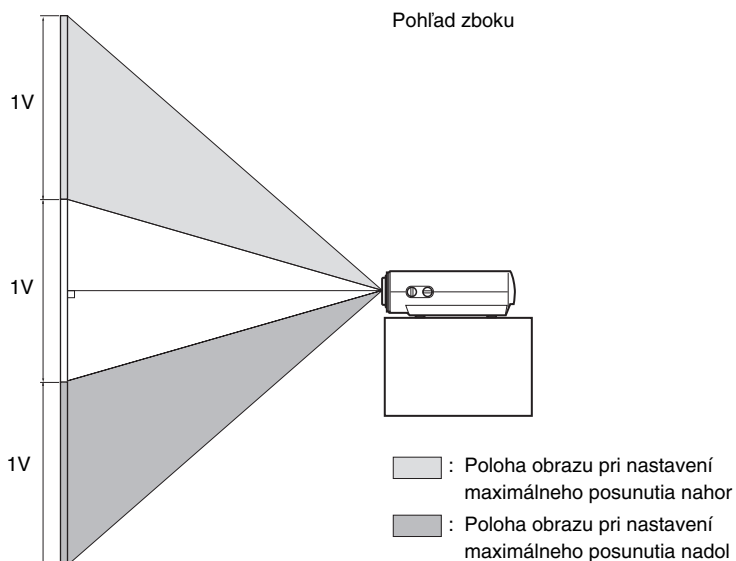
Obraz sa bude posúvať doľava alebo doprava od stredu objektívu maximálne o vzdialenosť, ktorá sa rovná jednej polovici horizontálneho rozmeru premietacej plochy.



Pre nastavenie vertikálnej pozície

Pootočte kruhový ovládač LENS SHIFT nahor alebo nadol.

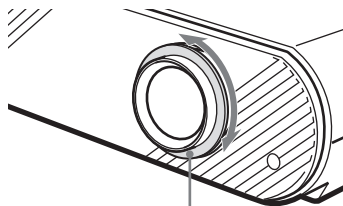
Obraz sa bude posúvať nahor alebo nadol od stredu objektívu maximálne o vzdialenosť, ktorá sa rovná vertikálnemu rozmeru premietacej plochy.



Poznámka

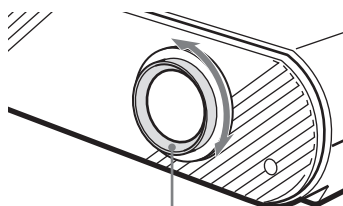
Ak súčasne nastavujete horizontálne aj vertikálne posunutie objektívu, obraz vo vertikálnom smere posuniete maximálne len o vzdialenosť, ktorá sa rovná jednej polovici vertikálnemu rozmeru premietacej plochy.

6 Otáčaním prstenca transfokácie nastavte veľkosť obrazu.



Prstenec transfokácie (Zoom)

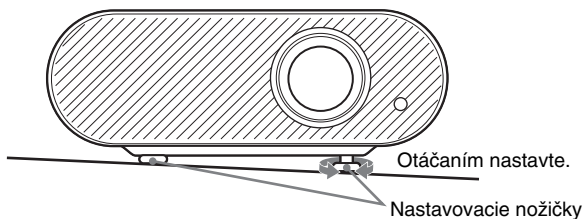
7 Otáčaním zaostrovacieho prstenca nastavte ostrosť obrazu.



Zaostrovací prstenec

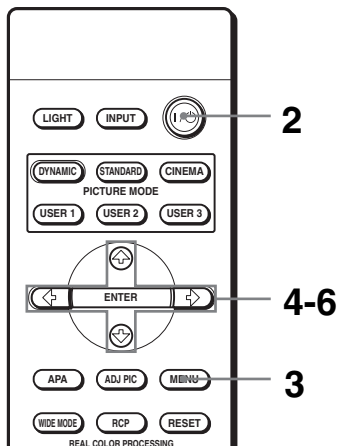
Nastavenie náklonu pri inštalácii na nerovný povrch

Ak projektor inštalujete na nerovný povrch, pomocou nastavovacích nožičiek môžete nastaviť projektor do správnej polohy.



Krok 4: Výber jazyka pre Menu

Pre zobrazovanie položiek ponuky Menu a ďalšie OSD zobrazenia si môžete vybrať jeden z pätnástich jazykov. Štandardne je od výroby nastavené English (angličtina).



Rada

Namiesto tlačidiel $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ /ENTER na diaľkovom ovládaní môžete pre nastavovanie použiť tiež tlačidlá na bočnej strane projektoru $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ (šípky).

1 Zapojte sieťovú šnúru do elektrickej zásuvky.

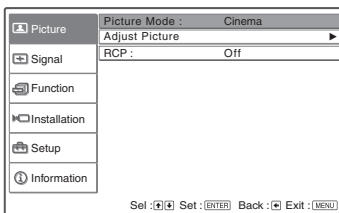
Indikátor ON/STANDBY sa rozsvieti načerveno a projektor sa prepne do pohotovostného režimu.

2 Stlačením tlačidla I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim) zapnete projektor.

Indikátor ON/STANDBY začne najskôr blikať, potom svietiť nazeleno.

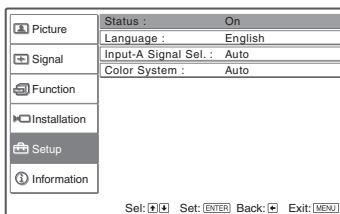
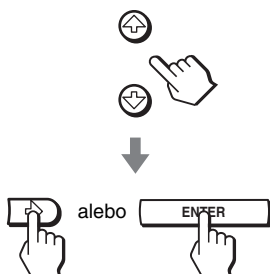
3 Stlačte tlačidlo MENU.

Zobrazí sa ponuka Menu.

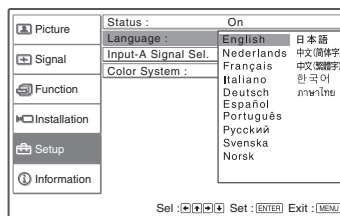
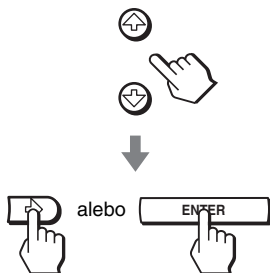


4 Stláčaním tlačidla ↑ alebo ↓ zvolíte Setup  a stlačíte tlačidlo → alebo ENTER.

Zobrazia sa položky, ktoré je možné nastavovať vo zvolenom Menu.

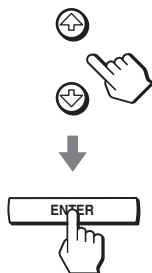


5 Stláčaním tlačidla ↑ alebo ↓ zvolíte položku “Language” a stlačíte tlačidlo → alebo ENTER.



6 Stláčaním tlačidla ↑ alebo ↓ nastavíte jazyk a stlačíte tlačidlo ENTER.

Jazyk, v ktorom sa bude zobrazovať ponuka Menu sa zmení.



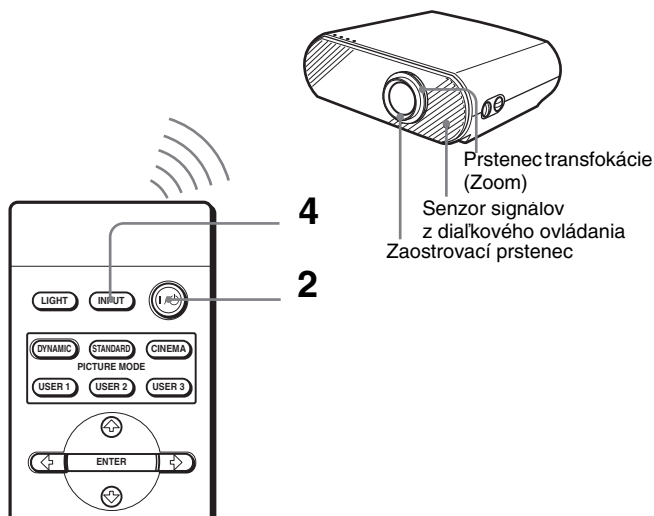
Vypnutie zobrazenej ponuky Menu

Stlačíte tlačidlo MENU.

Projekcia

Táto kapitola opisuje spôsob ovládania projektoru pri projekcii obrazu z DVD prehrávača atď. pripojeného ku projektoru. Takisto opisuje spôsob nastavenia kvality obrazu podľa individuálnych požiadaviek.

Projekcia obrazu na premietacej ploche



1 Zapojte sieťový šnúru do elektrickej zásuvky.

Indikátor ON/STANDBY sa rozsvieti načerveno a projektor sa prepne do pohotovostného režimu.



Svieti načerveno.

2 Stlačením tlačidla I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim) zapnite projektor.

Indikátor ON/STANDBY začne najskôr blikať, potom svietiť nazeleno.



Svieti nazeleno.

3 Zapnite zariadenie pripojené s projektorom.

Prečítajte si návod na použitie prepájaného zariadenia.


4 Opakovaným stláčaním tlačidla INPUT nastavte vstupný signál, ktorý chcete zobraziť na premietacej ploche.

Zobrazte požadovaný indikátor vstupného signálu.


Napríklad: Pre zobrazenie obrazu z video zariadenia pripojeného ku konektoru VIDEO INPUT.



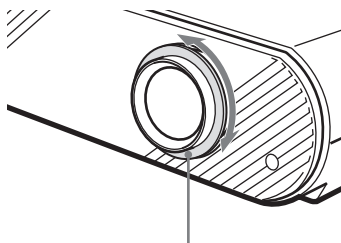
Pre zobrazenie obrazu z	Stláčaním tlačidla INPUT zobrazte
Video zariadenia pripojeného do vstupného konektora VIDEO INPUT	Video
Video zariadenia pripojeného do vstupného konektora S VIDEO INPUT	S-Video
Komponentového zariadenia pripojeného prostredníctvom konektorov Y / Pb/Cb / Pr/Cr na projektore	Component
RGB/komponentového zariadenia pripojeného do vstupného konektora VIDEO A	Input-A*
Zariadenia pripojeného do konektora HDMI	HDMI

* V závislosti od vstupného signálu v Menu Setup  nastavte "Input-A Signal Sel". Ak zvolíte "Auto" a obraz sa nezobrazuje správne, v položke "Input-A Signal Sel" zvolte náležitý signál. (☞ str. 42)

Rada

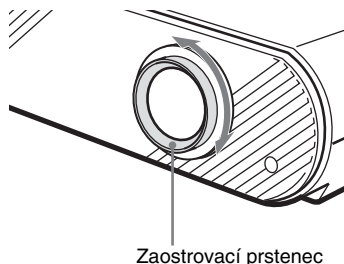
Ak je v Menu Function  nastavené "Auto Input Search" na "On", tak pri stláčaní tlačidla INPUT sa tiež bude automaticky zobrazovať kanál vstupného signálu.

5 Otáčaním prstenca transfokácie nastavte veľkosť obrazu.



Prstenec transfokácie (Zoom)

- 6 Otáčaním zaostrovacieho prstenca nastavte ostrosť obrazu.**
Nastavte správne zaostrenie.



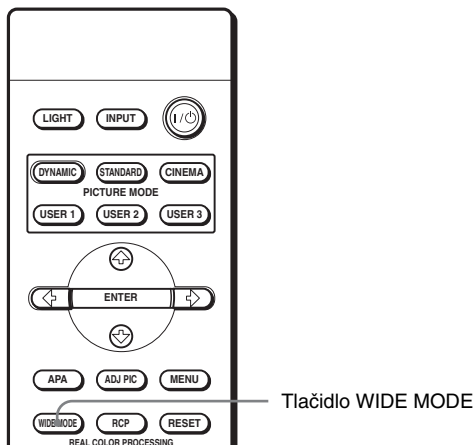
Vypnutie projektoru

- 1 Stlačte tlačidlo I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim).**
Na premietacej ploche sa zobrazí hlásenie “POWER OFF?”
- 2 Znova stlačte tlačidlo I/⏻.**
Indikátor ON/STANDBY bliká nazeleno a ventilátor pokračuje v činnosti za účelom zníženia vnútornej teploty zariadenia. Zo začiatku bliká indikátor ON/STANDBY rýchlo. Počas rýchleho blikania nebudete môcť pomocou tlačidla I/⏻ rozsvietiť indikátor ON/STANDBY.
- 3 Po skončení činnosti ventilátora a rozsvietení indikátora ON/STANDBY načerveno odpojte sieťovú šnúru od elektrickej siete.**

Okrem vyššie uvedeného postupu môžete projektor tiež vypnúť tak, že približne jednu sekundu pridržíte tlačidlo I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim).

Nastavenie širokouhlého režimu obrazu (Wide Mode)

V závislosti od pripojeného video signálu si môžete vychutnávať rôzne režimy širokouhlého obrazu. Tento režim môžete tiež nastaviť pomocou Menu. (☞ str. 39)



Stlačte tlačidlo WIDE MODE.

Po každom stlačení tlačidla môžete zmeniť nastavenie režimu širokouhlého obrazu “Wide Mode”.

Full

Obraz, ktorý je "stlačený" na pomer strán obrazu 4:3 sa zobrazí so správnym pomerom strán. Obraz s pomerom strán 4:3 sa horizontálne zväčší na pomer 16:9.



Rada

Stlačený obraz: Obraz formátu 16:9, ktorý je zaznamenaný so zmenšeným horizontálnym rozmerom obrazu na formát 4:3.

Normal

Obraz so štandardným pomerom strán 4:3 sa zobrazí v strede premietacej plochy tak, aby vyplnil vertikálny rozmer premietacej plochy.



Wide Zoom

Obraz s pomerom strán 4:3 je zväčšený a vrchná a spodná časť obrazu je sploštená tak, aby mal obraz pomer strán 16:9. Tento režim je vhodný pri sledovaní správ, rôznych zábavných relácií atď.



Zoom

Obraz so štandardným pomerom strán 4:3 sa horizontálne a vertikálne zväčší tak, aby dosiahol pomer 16:9. Tento režim je ideálny pri sledovaní širokouhlých filmov.





Subtitle

Oblasť obrazu s titulkami je zmenšená a zobrazená v spodnej časti premietacej plochy. Tento režim je vhodný pri sledovaní filmov s titulkami.



Poznámky

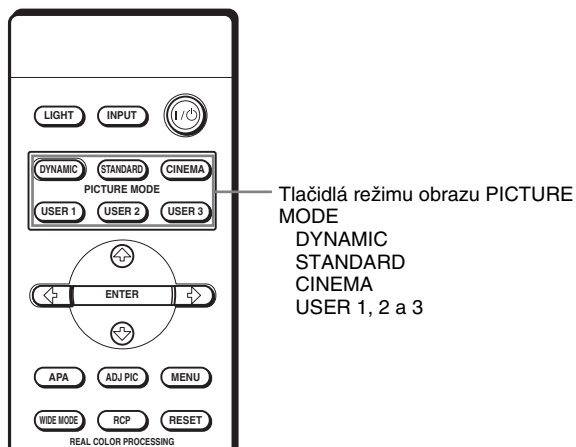
- V režime “Zoom” alebo “Subtitle” môžete pomocou Menu Signal  nastaviť vertikálnu pozíciu “V Position”.
- V režime “Subtitle” môžete pomocou Menu Signal  nastaviť polohu titulkov “Title Area”.

Poznámky k nastaveniu širokouhlého režimu obrazu

- Po výbere režimu širokouhlého režimu obrazu sa zmení pomer strán pôvodného obrazu, vďaka čomu sa zmení jeho pôvodný vzhľad.
- Ak je projektor používaný za účelom finančného zisku alebo na verejnú projekciu, v prípade modifikácie pôvodného záznamu aktivovaním širokouhlého režimu môže dôjsť k porušeniu autorských alebo producentských práv, ktoré sú chránené zákonom.

Nastavenie režimu obrazu (Picture Mode)

Môžete si zvoliť taký režim obrazu, aký najlepšie vyhovuje typu sledovaného programu alebo podmienkam v projekčnej miestnosti.



Stlačte jedno z tlačidiel režimu obrazu PICTURE MODE (DYNAMIC, STANDARD, CINEMA alebo USER 1, 2 a 3).

DYNAMIC

Zvoľte pre vylepšenie ostrosti obrazu v príliš svetlých podmienkach.

STANDARD

Odporúčame nastaviť pri bežnom sledovaní v domácom prostredí.

CINEMA

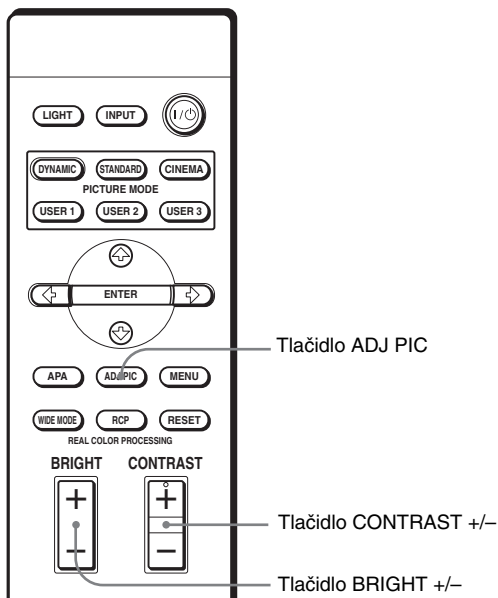
Zvoľte pre zjemnenie obrazu v príliš tmavých podmienkach.

USER 1, 2 a 3

Kvalitu obrazu môžete nastaviť tak, aby čo najlepšie vyhovovala vášmu vkusu a tieto nastavenia môžete uložiť do pamäte projektora. Stlačte jedno z tlačidiel USER 1, 2 alebo 3 a pomocou tlačidiel na diaľkovom ovládaní alebo prostredníctvom Menu vykonajte nastavenie obrazu. (☞ strana 30 a 37) Nastavenia sa uložia a po stlačení tohto tlačidla budete môcť sledovať obraz v predvolenej kvalite.

Nastavenie obrazu

Pomocou diaľkového ovládania môžete zvoliť položky pre nastavenie obrazu a nastaviť ich tak, aby obraz čo najlepšie spĺňal vaše požiadavky. Tieto nastavenia sa môžu uložiť pre každý režim obrazu osobitne.



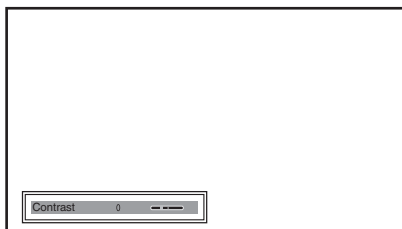
1 Stlačte tlačidlo ADJ PIC

Pri opakovanom stláčaní tohto tlačidla sa v okne pre nastavenia* budú postupne zobrazovať položky v nasledovnom poradí.

Contrast → Brightness → Color → Hue → Sharpness
↑ Lamp Control ↓ Black Level Adj.
↑ Advanced Iris ← DDE ← Color Temp. ← Gamma Correction

* V závislosti od vstupného signálu sa niektoré vyššie uvedené položky nemusia zobraziť. Viac podrobností nájdete v kapitole “Vstupné signály a položky pre úpravu/nastavenia.” (☞ str. 53)



Napríklad: Pre nastavenie kontrastu



Bližšie podrobnosti nájdete v kapitole Menu Picture  v odseku “Adjust Picture”. (📖 str. 37)



2 Vykonať nastavenie alebo úpravu položky.

Ak chcete zmeniť úroveň nastavenia

Stláčaním tlačidla  alebo  zvýšite hodnotu.

Stláčaním tlačidla  alebo  znížite hodnotu.

Ak chcete zmeniť nastavenie

Stláčaním tlačidla  alebo  zmeníte nastavenie.

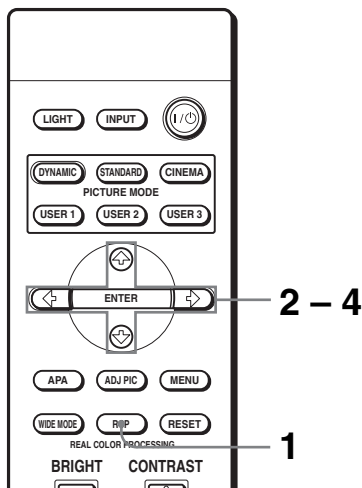
Pre nastavenie kontrastu alebo jas

Stláčaním tlačidla CONTRAST +/- na diaľkovom ovládaní nastavte kontrast.

Stláčaním tlačidla BRIGHT +/- na diaľkovom ovládaní nastavte jas.

Nastavenie spracovania skutočných farieb obrazu (Real Color Processing)

Funkcia spracovania skutočných farieb obrazu Real Color Processing (RCP) umožňuje nastaviť tón a odtieň každej cieľovej farby premietaného obrazu, ktorú nezávisle špecifikujete. Preto môžete nastaviť takú kvalitu obrazu, ktorá vám najlepšie vyhovuje.



Rada

Pri nastavovaní kvality obrazu pomocou funkcie Real Color Processing "zmrazte" určitú scénu video signálu.

1 Na diaľkovom ovládaní stlačte tlačidlo RCP.

2 Stláčaním tlačidla **↑** alebo **↓** zvolíte "User 1", "User 2" alebo "User 3" a potom stlačte tlačidlo.

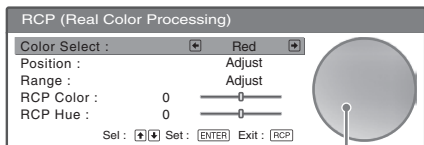
Zobrazí sa okno RCP (Real Color Processing).

3 Zvoľte cieľovú farbu, ktorú chcete nastaviť.

Pre špecifikovanie cieľovej farby vykonajte nižšie uvedené kroky ① a ②.

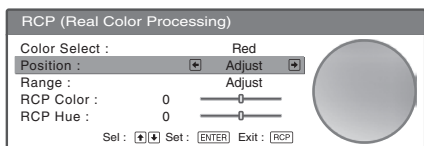
- ① Stláčaním tlačidla **↑** alebo **↓** zvolíte "Color Select" a potom stláčaním tlačidla **←** alebo **→** spomedzi farieb "Red" (červená), "Magenta" (purpurová), "Blue" (modrá), "Cyan" (tyrkysová), "Green" (zelená) a "Yellow" (žltá) zvolíte farbu, ktorú chcete nastaviť.

Vyfarbí sa iba tá časť obrazu, ktorá korešponduje so špecifikovanou farbou a ostatné časti sa zobrazia čiernobielo. V okne RCP sa tiež zobrazí referenčná paleta farieb, z ktorej môžete vybrať farbu pre nastavenie. Pri sledovaní premietaného obrazu vám počas výberu cieľovej farby slúži referenčná paleta ako vzor.



Referenčná paleta

- ② Stláčaním tlačidla **↑** alebo **↓** zvolíte “Position” alebo “Range” a pomocou tlačidla **←** alebo **→** nastavíte jemnejší odtieň alebo takú farebnú škálu, akú chcete nastaviť.



4 Nastavte farbu špecifikovanej časti.

Stláčaním tlačidla **↑** alebo **↓** zvolíte “RCP Color” alebo “RCP Hue” a potom pri sledovaní premietaného obrazu nastavte pre časti zvolené v kroku 3 pomocou tlačidla **←** alebo **→** taký tón a odtieň farby, aký vám vyhovuje. Počas nastavovania farby sa obraz zobrazí v pôvodnej podobe.

5 Po vykonaní nastavenia stlačte tlačidlo RCP.

Okno RCP zmizne a obraz sa upraví podľa nastavenia.

Údaje o nastavení sa uložia do pamäte pod predvoľbu, ktorú ste zvolili v kroku 2 a budú tak môcť byť vyvolané aj neskôr.

Rada

Pri nastavovaní pozície a škály existujú aj obmedzenia.

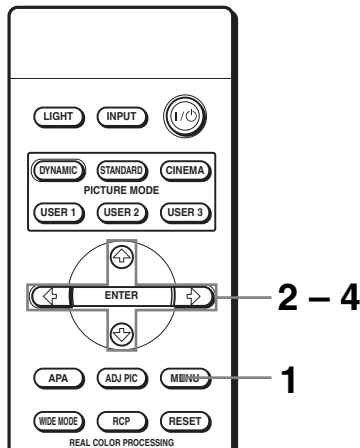
Používanie ponuky Menu

Táto kapitola opisuje ako sa pomocou Menu vykonávajú rôzne úpravy a nastavenia.

Ovládanie ponuky Menu

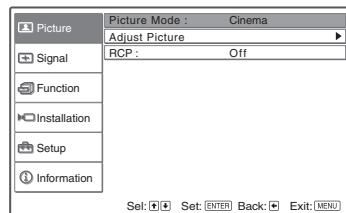
Projektor je vybavený obrazovou ponukou Menu (On-screen), pomocou ktorej je možné vykonávať rôzne úpravy a nastavenia. Niektoré položky, pomocou ktorých sa vykonávajú úpravy/nastavenia sa zobrazujú v rolovacom Menu, v Menu pre nastavovanie alebo v Menu pre úpravy bez hlavného Menu alebo v ďalšom okne Menu. Ak zvolíte názov položky nasledovaný šípkou (▶), zobrazia nastavitelné položky v ďalšom okne Menu.

Podrobnosti o zmene jazyka pre ponuku Menu nájdete v kapitole “Výber jazyka pre Menu”. (🔗 str. 21)



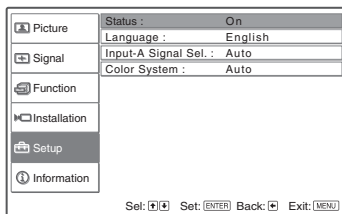
1 Stlačte tlačidlo MENU.

Zobrazí sa okno ponuky Menu.



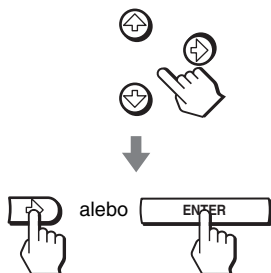
2 Stláčaním tlačidla ↑ alebo ↓ zvolíte položku Menu a stlačte tlačidlo → alebo ENTER.

V ponuke Menu sa zobrazia položky, ktoré je možné upraviť alebo nastavovať. Momentálne zvolená položka Menu je zobrazená ako žlté tlačidlo.



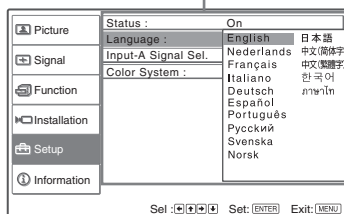
3 Stláčaním tlačidla ↑ alebo ↓ zvolíte položku, ktorú chcete nastaviť alebo upraviť a stlačte tlačidlo → alebo ENTER.

Položky pre nastavenia sa zobrazujú v rolovacom Menu, v Menu pre nastavovanie alebo v Menu pre úpravy alebo v ďalšom okne Menu.

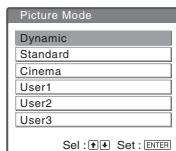


Rolovacie Menu

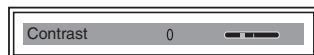
Položky pre nastavenia



Menu pre nastavovanie

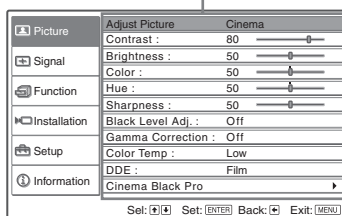


Menu pre úpravy



Ďalšie okno Menu

Položky pre nastavenia



4 Vykonať nastavenie alebo úpravu položky.

Ak chcete zmeniť úroveň nastavenia

Stláčaním tlačidla **↑** alebo **→** zvýšite hodnotu.

Stláčaním tlačidla **↓** alebo **←** znížite hodnotu.

Stlačením tlačidla ENTER obnovíte pôvodné zobrazenie.

Ak chcete zmeniť nastavenie

Stláčaním tlačidla **↑** alebo **↓** zmeníte nastavenie.

Stlačením tlačidla ENTER obnovíte pôvodné zobrazenie.

V závislosti od zvolenej položky môžete pomocou tlačidla **←** obnoviť pôvodné zobrazenie.

Zrušenie zobrazenia ponuky Menu

Stlačte tlačidlo MENU.

Obnovenie nastavení položiek, ktorých nastavenie ste už zmenili

Zvoľte položku, ktorú chcete obnoviť a stlačte tlačidlo RESET.

Po obnovení položky na výrobnú hodnotu sa na obrazovke zobrazí hlásenie "Complete!".

Položky, ktorých nastavenie je možné obnoviť:

- "Contrast" (kontrast), "Brightness" (jas), "Color" (tóny farby), "Hue" (odtieň farby), "Sharpness" (ostrosť) a "Color Temp." (teplota farby) v položkách pre nastavenia ponuky "Adjust Picture" a "RCP" v Menu Picture
- "Dot Phase" (veľkosť bodu) "H Size" (H rozmer) a "Shift" (posuv) v položkách pre nastavenia "Adjust Signal", "V Position" a "Title Area" ponuky Menu Signal
- "V Keystone" v ponuke Menu Installation

Položky, ktoré nie je možné upravovať

V závislosti od vstupného signálu sa môžu upraviteľné položky meniť.

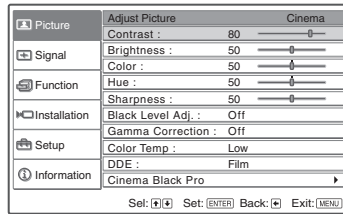
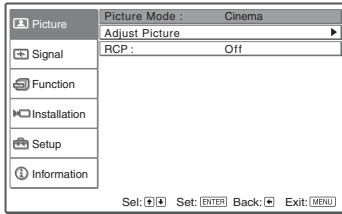
V ponuke Menu sa nezobrazia položky, ktoré nie je možné upravovať.


(str. 53)

Menu pre nastavenie obrazu (Picture)

Menu Picture sa využíva pre nastavenie obrazu.

Menu Adjust Picture (Nastavenie obrazu)



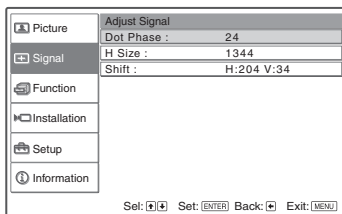
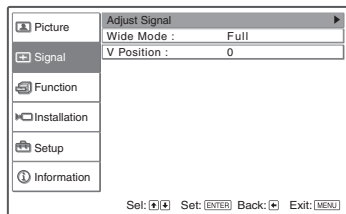
Položka	Popis
Picture Mode	<p>Môžete si zvoliť taký režim obrazu, aký najlepšie vyhovuje typu obrazu alebo prostrediu.</p> <p>Dynamic: Zvoľte pre vylepšenie kontrastu a ostrosti obrazu.</p> <p>Standard: Odporúča sa nastaviť v bežnom prostredí. Nastavte tiež pre redukciu nerovnosti pri obraze v režime Dynamic.</p> <p>Cinema: Nastavte pre zjemnenie obrazu.</p> <p>User 1, 2 a 3: Kvalitu obrazu môžete nastaviť tak, aby čo najlepšie vyhovovala vášmu vkusu a tieto nastavenia sa uložia do pamäte projektoru. Po uložení nastavení môžete stláčaním tlačidla PICTURE MODE na diaľkovom ovládaní nastaviť kvalitu obrazu podľa uložených údajov.</p> <p>Uloženie nastavení</p> <p>1 Zvoľte User 1, User 2 alebo User 3.</p> <p>2 V ponuke Menu nastavte požadované položky. Položky, v ktorých nastavenia môžu byť uložené: “Adjust Picture”, “Wide Mode”, “V Position” a “Title Area” v ponuke Menu Signal .</p> <p>Rada</p> <p>Obraz môžete tiež nastaviť do režimu “Dynamic”, “Standard” alebo “Cinema” a tieto nastavenia uložiť do pamäte projektoru. Pre obnovenie výrobného nastavenia stlačte RESET.</p>
Adjust Picture	
Contrast	Čím vyššie je nastavenie, tým vyšší je kontrast. Čím nižšie je nastavenie, tým nižší je kontrast.
Brightness	Čím vyššie je nastavenie, tým je obraz svetlejší. Čím nižšie je nastavenie, tým je obraz tmavší.
Color	Čím vyššie je nastavenie, tým silnejšia je intenzita farieb. Čím nižšie je nastavenie, tým slabšia je intenzita farieb.
Hue	Čím vyššie je nastavenie, tým má obraz silnejší nádych dozelena. Čím nižšie je nastavenie, tým má obraz silnejší nádych dofiialova.
Sharpness	Čím vyššie je nastavenie, tým je obraz ostrejší. Čím nižšie je nastavenie, tým je obraz jemnejší.

Položka	Popis
Adjust Picture	
Black Level Adj (Adjust)	<p>Zvýraznenie čiernej farby za účelom vytvorenia výraznejšieho “dynamického” obrazu. Zvoľte v závislosti od vstupného signálu.</p> <p>Off: Vypnutie funkcie.</p> <p>Low: Jemné zvýraznenie čiernej farby.</p> <p>High: Silnejšie zvýraznenie čiernej farby.</p>
Gamma Correction	<p>Zvoľte jeden z troch odtieňov farieb.</p> <p>Off: Funkcia nie je aktívna.</p> <p>Gamma1: Tmavé časti obrazu budú jemne jasnejšie.</p> <p>Gamma2: Tmavé časti obrazu budú ešte jasnejšie ako pri nastavení režimu Gamma1.</p> <p>Gamma3: Celý obraz bude jasnejší.</p>
Color Temp.	<p>High: Dodáva bielym farbám nádych domodra.</p> <p>Middle: Dodáva bielym farbám neutrálny nádych.</p> <p>Low: Dodáva bielym farbám nádych dočervena.</p> <p>Custom1, Custom2, Custom3: Predvoľvy, do ktorých je možné uložiť nastavenia obľúbených teplôt farby.</p>
DDE (Dynamic Detail Enhancer)	<p>Off: Prehrávanie video signálu v prekladanom formáte bez konvertovania.</p> <p>Progressive: Skonvertovanie prekladaného video signálu do progresívneho formátu.</p> <p>Film: Štandardne zvoľte toto nastavenie. Video signály formátu 2-3 Pull-Down sa reprodukovujú s hladkým pohybom obrazu. Ak je video signál v inom formáte ako 2-3 Pull-Down, automaticky sa nastaví režim “Progressive”.</p>
Cinema Black Pro	<p>Advanced Iris Prepínanie funkcie clony počas projekcie.</p> <p>Off: Štandardný kontrast.</p> <p>On: Vylepšenie čiernej farby pomocou zvýraznenia kontrastu.</p> <p>Auto: Automatické nastavenie optimálnej clony v závislosti od premietanej scény. Pri tomto nastavení sa kontrast zvýrazní najviac.</p>
	<p>Lamp Control Počas projekcie sa mení výkon lampy.</p> <p>High: Štandardný výkon lampy.</p> <p>Low: Vylepšenie čiernej farby pomocou zníženia výkonu lampy.</p> <p>Rada Ak je položka “Lamp Control” nastavená na “Low”, tak pri zapnutí projektora sa na začiatku nastaví výkonu lampy do režimu “High” a potom sa automaticky prepne do režimu “Low”.</p>
RCP (Real Color Processing)	<p>Pre každú zvolenú časť obrazu môžete nezávisle nastaviť odtieň a tón farby.</p> <p>Off: Vypnutie funkcie.</p> <p>User 1, 2 a 3: Kvalitu obrazu môžete nastaviť pomocou procesu Real Color Processing a toto nastavenie uložiť do pamäte projektora. Uložené nastavenie kvality obrazu môžete aplikovať na premietaný obraz.</p> <p>Viac podrobností nájdete v kapitole “Nastavenie spracovania reálnych farieb obrazu (Real Color Processing)”. (☞ str. 32)</p>

Menu pre nastavenie signálu (Signal)

Menu Signal sa využíva pre nastavenie vstupného signálu. Môžete nastaviť veľkosť obrazu a zvoliť širokohlý režim obrazu atď.

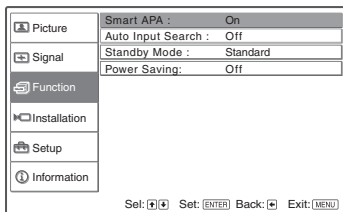
Menu Adjust Signal (Nastavenie signálu)



Položka	Popis
Adjust Signal	
Dot Phase	Nastavenie jemnejšieho obrazu privedeného z PC po nastavení stlačením tlačidla APA.
H Size	Nastavenie horizontálnej veľkosti obrazového signálu z PC. Čím vyššie je nastavenie, tým je obraz širší. Čím nižšie je nastavenie, tým je obraz užší.
Shift	Zvyšovaním nastavenia hodnoty H sa obraz posúva doprava a znižovaním tejto hodnoty sa obraz posúva doľava. Pre nastavenie horizontálnej pozície použite tlačidlo ← alebo →. Zvyšovaním nastavenia hodnoty V sa obraz posúva nahor a znižovaním tejto hodnoty sa obraz posúva nadol. Pre nastavenie vertikálnej pozície použite tlačidlo ↑ alebo ↓.
Wide Mode	Môžete nastaviť širokohlý režim obrazu. Full: Obraz, ktorý je "stlačený" na pomer strán obrazu 4:3 sa zobrazí so správnym pomerom strán. Normal: Obraz, ktorý má pomer strán obrazu 4:3 vyplní vertikálny rozmer premietacej plochy. Wide Zoom: Obraz s pomerom strán 4:3 je zväčšený a vrchná a spodná časť obrazu je sploštená tak, aby mal obraz pomer strán 16:9. Zoom: Obraz so štandardným pomerom strán 4:3 sa horizontálne a vertikálne zväčší tak, aby dosiahol pomer 16:9. Subtitle: Oblasť obrazu s titulkami je zmenšená a zobrazená v spodnej časti premietacej plochy.
V Position	Nastavenie vertikálnej pozície obrazu v širokohlom režime. Čím vyššie je nastavenie, tým je obraz posunutý vyššie. Čím nižšie je nastavenie, tým je obraz posunutý nižšie. Poznámka Túto položku je možné nastaviť len ak je zvolený režim "Zoom" alebo "Subtitle".
Title Area	Nastavenie oblasti s titulkami. Čím vyššie je nastavenie, tým je oblasť obrazu s titulkami posunutá vyššie. Čím nižšie je nastavenie, tým je oblasť obrazu s titulkami posunutá nižšie. Poznámka Túto položku je možné nastaviť len ak je zvolený režim "Subtitle".

Menu pre nastavenie funkcií (Function)

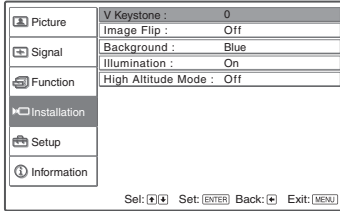
Menu Function sa využíva pre zmenu nastavenia funkcií projektora.





Položka	Popis
Smart APA	<p>Ak je táto položka nastavená na On, funkcia APA pracuje automaticky ak je na vstup privedený signál z PC, takže obraz bude ostrejší a zreteľnejší. Funkciu APA je možné tiež aktivovať pomocou tlačidla APA na diaľkovom ovládaní.</p> <p>Rada</p> <p>Ak je na vstup privedený signál z PC, funkcia APA (Auto Pixel Alignment) pracuje automaticky, takže obraz bude ostrejší a zreteľnejší.</p>
Auto Input Search	<p>Ak je táto položka nastavená na On, tak projektor pri stlačení tlačidla INPUT detekuje, či je na vstup privedený komponentový, HDMI, video, S-Video alebo Input-A signál. Potom sa detekovaný vstupný kanál automaticky zobrazí. Ak chcete zvoliť kanál bez vstupného signálu alebo chcete zvoliť kanál manuálne, nastavte položku na Off.</p>
Standby Mode	<p>Ak je táto položka nastavená na Low, spotreba energie v pohotovostnom režime sa zníži.</p>
Power Saving	<p>Ak je položka nastavená na On a na vstupe nie je 10 minút žiadny signál, projektor sa prepne do úsporného režimu a indikátor POWER SAVING sa rozsvieti dooranžova. Lampa zhasne a ventilátor pracuje stále ďalej. Po prepnutí do úsporného režimu sú všetky tlačidlá 60 sekúnd zablokované. Potom je možné úsporný režim zrušiť tak, že na vstup privediete signál alebo stlačíte ľubovoľné tlačidlo. Ak nechcete aby sa projektor prepínal do úsporného režimu, nastavte túto položku na Off.</p>

Menu pre inštalovanie (Installation)

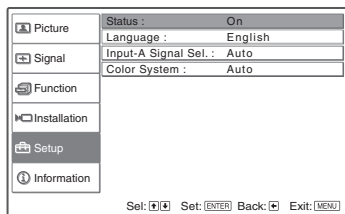
Menu Installation sa využíva pre zmenu inštaláčnych nastavení projektoru.



Položka	Popis
V Keystone	<p>Koriguje vertikálne lichobežníkové deformovanie obrazu. Čím nižšiu hodnotu nastavíte (smerom -), tým sa viac predlžuje spodná strana lichobežníkového obrazu (). Čím vyššiu hodnotu nastavíte (smerom +), tým sa viac predlžuje vrchná strana lichobežníkového obrazu ().</p> <p>Poznámka V závislosti od polohy obrazu nastaveného pomocou funkcie posunutia objektívu môže dôjsť k zmene pomeru strán pôvodného obrazu alebo sa pri nastavovaní položky V Keystone môžu v obraze vyskytnúť deformácie.</p>
Image Flip	<p>Horizontálne a/alebo vertikálne preklopenie obrazu na premietacej ploche.</p> <p>Off: Obraz nie je preklopený. HV: Horizontálne a vertikálne preklopenie obrazu. H: Horizontálne preklopenie obrazu. V: Vertikálne preklopenie obrazu.</p>
Background	<p>Výber farby pozadia premietacej plochy v prípade, že na vstup projektoru nie je privedený žiadny signál. Zvoliť môžete “Black” (čiernu) alebo “Blue” (modrú) farbu.</p>
Illumination	<p>Ak je položka nastavená na On, podsvietenie vrchného panelu projektoru je zapnuté. Ak chcete podsvietenie vypnúť nastavte položku na Off.</p>
High Altitude Mode	<p>Off: Ak projektor používate v bežnej nadmorskej výške, zvolte toto nastavenie. On: Ak projektor používate v nadmorskej výške vyššej než 1500 m n.m., zvolte toto nastavenie.</p> <p>Poznámka Ak zvolíte nastavenie On, ventilátor projektoru sa bude otáčať rýchlejšie.</p>

Menu pre zmenu nastavení (Setup)

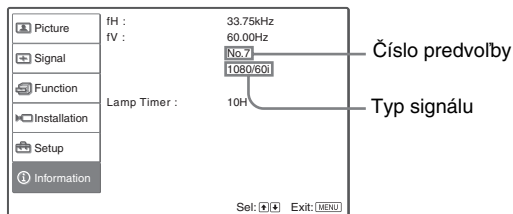
Menu Setup sa využíva pre zmenu prednastavených výrobných nastavení.



Položka	Popis
Status	Nastavte na Off pre vypnutie všetkých On-screen zobrazení, okrem ponúk Menu, hlásenia pri vypínaní zariadenia a výstražných hlásení.
Language	Výber jazyka pre ponuku Menu a On-screen zobrazení. Dostupné sú nasledovné jazyky: English (angličtina), Dutch (holandčina), French (francúzština), Italian (taliančina), German (nemčina), Spanish (španielčina), Portuguese (portugalčina), Russian (ruština), Swedish (švédčina), Norwegian (nórčina), Japanese (japončina), Chinese (Simplified Chinese) (zjednodušená čínština), Chinese (Traditional Chinese) (tradičná čínština), Korean (kórejčina) a Thai (thajčina).
Input-A Signal Sel.	Výber vstupného signálu z pripojeného zariadenia pomocou voľby "Input-A" aktivovanej tlačidlom INPUT. Auto: Automatické nastavenie typu vstupného signálu. Computer: Vstup signálu z PC. Component: Vstup komponentového signálu z DVD prehrávača/ rekordéra, digitálneho tuneru atď. Video GBR: Vstup signálu z TV hry alebo HDTV vysielania. Poznámka Ak sa pri nastavení Auto vstupný signál nezobrazí správne, nastavte položku podľa typu vstupného signálu.
Color System	Výber prenosového systému (normy) vstupného signálu. Auto: Automaticky sa zvolí jeden z nasledovných prenosových systémov NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N alebo PAL-60. "NTSC3.58" – "PAL-N": Manuálne nastavenie prenosového systému.

Informačné Menu (Information)

Menu Information slúži na zobrazenie horizontálnej a vertikálnej frekvencie vstupného signálu a dobu prevádzky lampy.





Položka	Popis
fH	Zobrazenie horizontálnej frekvencie vstupného signálu.
fV	Zobrazenie vertikálnej frekvencie vstupného signálu.
(Predvoľba č.)	Zobrazenie čísla pamäťovej predvoľby vstupného signálu.
(Typ signálu)	Zobrazenie typu vstupného signálu.
Lamp Timer	Zobrazenie celkovej doby (času), počas ktorej bola lampa zapnutá.

Poznámka


Vyššie uvedené údaje nie je možné meniť.

Číslo pamäťovej predvoľby

Tento projektor disponuje 32 typmi predvolených údajov pre vstupné signály (pamäťová predvoľba). Pri vstupe predvoleného signálu detekuje tento projektor automaticky typ signálu a za účelom nastavenia optimálneho obrazu vyvolá z pamäte údaje uložené pre takýto signál. Číslo pamäťovej predvoľby a typ signálu sa zobrazia v Menu Information .

Predvolené údaje je možné nastaviť pomocou Menu Signal .

Tento projektor tiež disponuje 20 typmi užívateľských predvoľieb pre vstup INPUT-A, do ktorých môžete ukladať údaje nastavenia vstupných signálov, pre ktoré nie je v projektore nastavená predvoľba od výroby.

Pri prvom vstupe nepredvoleného (neuloženého) signálu sa pre tento signál zobrazí číslo predvoľby 0. Po nastavení údajov signálu v Menu Signal  sa tieto údaje uložia do pamäte projektora. Ak je už uložených viac než 20 užívateľských pamäťových predvoľieb, tak po ďalšom uložení pamäťovej predvoľby sa prepíše najstaršia predvoľba.

V tabuľke na str. 55 si môžete overiť, či je daný signál uložený v pamäťovej predvoľbe.

Poznámka

Ak formát pomeru strán vstupného signálu nezodpovedá pomeru strán obrazu, časť obrazu na premietacej ploche sa zobrazí čierne.

Nastavenie obrazu signálu prichádzajúceho z PC

Môžete nastaviť, aby sa počas projekcie signálu z PC automaticky vylepšila kvalita obrazu.

1 Premietnite statický obraz z PC.

2 Stlačte tlačidlo APA (Auto Pixel Alignment).


Po správnom nastavení obrazu sa na obrazovke zobrazí hlásenie “complete!”.

Poznámky

- Keď je položka “Smart APA” nastavené na “On”, funkcia APA sa aktivuje automaticky.
- Keď sa zobrazí celý obraz signálu z PC, stlačte tlačidlo APA. Ak sa okolo obrazu vyskytujú čierne okraje, funkcia APA nebude pracovať správne a obraz môže presahovať premietaciu plochu.
- Ak prepnete vstupný signál alebo nanovo pripojíte PC, opätovným stlačením tlačidla APA sa pokúste získať lepší obraz.
- Pre obnovenie pôvodného obrazu stlačte počas nastavovania opäť tlačidlo APA.
- Ak má privedený signál rovnakú synchronizáciu ako majú predvolené signály na pamäťovej predvoľbe č. 37 alebo č. 55 (pozrite kapitolu “Predvoľby signálov”), a ak je polarita synchronizovaného signálu odlišná, tento signál sa nemusí rozpoznať a zobrazí správne (nastaví sa neprávny pomer strán alebo sa nezobrazia niektoré časti obrazu). V takomto prípade nastavte obraz stlačením tlačidla APA. Doba spracovania signálu pomocou funkcie APA môže byť dlhšia ako spracovanie signálu v iných prípadoch. Ak sa aj potom obraz nezobrazí správne, nastavte signál podľa nižšie uvedeného príkladu a opäť stlačte tlačidlo APA.

Príklad:

Na bielej pracovnej ploche PC zobrazte niekoľko ikon alebo spodnú lištu úloh

- V závislosti od typov vstupných signálov sa obraz nemusí dať nastaviť správne.
- Ak chcete nastaviť obraz manuálne, nastavte položky v Menu Signal . (☞ str. 39)

Ďalšie informácie

Táto kapitola opisuje ako vyriešiť niektoré problémy, ako vymeniť lampu a vzduchový filter atď.







Riešenie problémov

Ak sa počas prevádzky projektoru vyskytnú problémy, pokúste sa ich diagnostikovať a vyriešiť pomocou nasledovného prehľadu. Ak problém pretrváva, obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis Sony.


Napájanie

Problém	Príčina a riešenie
Zariadenie sa nezapne.	<ul style="list-style-type: none">→ Pred ďalším zapnutím zariadenia počkajte približne jednu minútu. (☞ str. 25)→ Poriadne zatvorte kryt lampy. (☞ str. 48)→ Poriadne zatvorte kryt vzduchového filtra. (☞ str. 49)

Obraz

Problém	Príčina a riešenie
Žiadny obraz.	<ul style="list-style-type: none">→ Skontrolujte správnosť zapojení. (☞ str. 13)→ Zvoľte zdroj vstupného signálu správne pomocou tlačidla INPUT. (☞ str. 24)→ Nastavte výstupný signál z PC pre výstup na externý monitor.→ Nastavte výstupný signál z PC len pre výstup na externý monitor→ V závislosti od vstupného signálu nastavte v Menu Setup  položku "Input-A Signal Sel." na "Computer", "Component" alebo "Video GBR". (☞ str. 42)
Obraz z konektora INPUT A má nesprávne farby.	<ul style="list-style-type: none">→ V závislosti od vstupného signálu nastavte v Menu Setup  položku "Input-A Signal Sel." na "Computer", "Component" alebo "Video GBR". (☞ str. 42)
Obraz z konektora VIDEO alebo S VIDEO INPUT má nesprávne farby.	<ul style="list-style-type: none">→ Pomocou ponuky "Adjust Picture" v Menu Picture  nastavte obraz. (☞ str. 37)→ V Menu Setup  nastavte položku "Color System" tak, aby zodpovedala prenosovému systému zdroja vstupného signálu. (☞ str. 42)
Obraz je príliš tmavý.	<ul style="list-style-type: none">→ V Menu Picture  pomocou ponuky "Adjust Picture" nastavte primeraný kontrast alebo jas. (☞ str. 37)
Obraz nie je číry.	<ul style="list-style-type: none">→ Otáčaním zaostrovacieho prstenca nastavte ostrosť obrazu. (☞ str. 25)→ Na objektíve skondenzovala vlhkosť. Projektor nechajte približne dve hodiny zapnutý.
Obraz bliká.	<ul style="list-style-type: none">→ V Menu Signal  nastavte správne položku "Dot Phase" ponuky "Adjust Signal". (☞ str. 39)

Zobrazenia na obrazovke (On-screen)

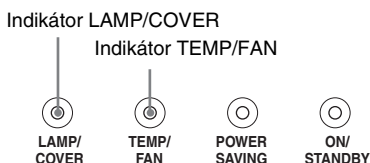
Problém	Príčina a riešenie
On-screen zobrazenie sa nezobrazí.	→ V Menu Setup  nastavte položku “Status” na “On”. (☞ str. 42)

Diaľkové ovládanie

Problém	Príčina a riešenie
Diaľkové ovládanie nefunguje.	→ Batérie môžu byť vybité. Do diaľkového ovládania vložte nové batérie. (☞ str. 7) → Batérie vložte správnym smerom. (☞ str. 7)



Varovné indikátory

Ak na prednom paneli svieti alebo bliká indikátor LAMP/COVER alebo TEMP/FAN signalizuje to určitú poruchu na projektore.




Problém	Príčina a riešenie
Indikátor LAMP/COVER bliká	→ Kryt lampy alebo vzduchového filtra zavrite poriadne. (☞ strany 48 a 49)
Indikátor LAMP/COVER svieti.	→ Životnosť žiarovky uplynula. Vymeňte lampu. (☞ str. 48) → Teplota lampy je príliš vysoká. Počkejte kým sa lampa nevychladí a potom opäť zapnite zariadenie. (☞ str. 25)
Indikátor TEMP/FAN bliká.	→ Ventilátor je poškodený. Obráťte sa na autorizovaný servis Sony.
Indikátor TEMP/FAN svieti.	→ Vnútna teplota zariadenia je extrémne vysoká. Skontrolujte či ventilačné otvory nie sú zablokované alebo si overte či zariadenie nepoužívate vo vysokej nadmorskej výške.
Obidva indikátory LAMP/COVER a TEMP/FAN svietia.	→ Odpojte sieťovú šnúru, potom ju opätovne pripojte a zariadenie zas zapnite. Ak indikátory stále svietia, došlo k poruche elektrického systému. Obráťte sa na autorizovaný servis Sony.

Výstražné hlásenia

Hlásenie	Príčina a riešenie
High temp.! Lamp off in 1 min.	<ul style="list-style-type: none"> → Vypnite zariadenie. → Skontrolujte, či niečo neblokuje ventilačné otvory.
Frequency is out of range!	<ul style="list-style-type: none"> → Zvoľte vstupný signál, ktorý dokáže projektor spracovať (spadá do jeho frekvenčného rozsahu). → Nastavte výstupný signál z PC pre externý SVGA monitor. → V Menu Setup  nastavte "Input A Signal Sel." na "Computer". (☞ str. 42)
Please check Input-A Signal Sel.	<ul style="list-style-type: none"> → A je z PC privedený RGB signál, v Menu Setup  nastavte položku "Input-A Signal Sel." na "Computer". (☞ str. 42)
Please replace the LAMP.	<ul style="list-style-type: none"> → Životnosť lampy uplynula. Vymeňte lampu. (☞ str. 48) <p>Rada</p> <p>Ak chcete aby sa hlásenie prestalo zobrazovať, stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládaní alebo ovládacom paneli.</p>
Please replace the filter.	<ul style="list-style-type: none"> → Vzduchový filter je znečistený. Vymeňte vzduchový filter. (☞ str. 49) <p>Rada</p> <p>Ak chcete aby sa hlásenie prestalo zobrazovať, stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládaní alebo ovládacom paneli.</p>
High temp.! Probably use in high altitude. Switch to high altitude mode on? Yes: ↑/ No: ↓	<ul style="list-style-type: none"> → Ak používate projektor v nadmorskej výške vyššej než 1500 m n.m., nastavte položku "High Altitude Mode" na "On". (☞ str. 41) → Ak sa toto hlásenie zobrazí pri používaní projektoru v nadmorskej výške nižšej ako 1500 m n.m., skontrolujte, či niečo neblokuje ventilačné otvory.

Upozorňujúce hlásenia

Hlásenie	Príčina a riešenie
x 	<ul style="list-style-type: none"> → Na zvolený vstup nie je privedený žiadny signál. Skontrolujte prepojenia. (☞ str. 13)
Not applicable!	<ul style="list-style-type: none"> → Stlačte náležité tlačidlo.

Výmena lampy

Lampa, ktorá slúži v projektore ako zdroj svetla má obmedzenú životnosť.

Ak dochádza k postupnému útlmu svetla, farby obrazu sa zobrazujú neštandardne alebo sa zobrazí hlásenie "Please replace the LAMP.", životnosť lampy je pravdepodobne na konci. Vymeňte lampu za novú (nedodávaná).

Na výmenu použite lampu pre projektor, typ LMP-H130.

Výmena lampy po ukončení používania projektoru

Vypnite projektor a odpojte sieťovú šnúru od elektrickej siete. Počkajte minimálne hodinu, kým lampa nevychladne.

UPOZORNENIE

Po vypnutí projektoru tlačidlom I/⏻ (zapnutie/pohotovostný režim) je lampa horúca.

Pri dotyku s lampou si môžete popáliť prsty.

Pred výmenou lampy počkajte minimálne hodinu, kým lampa nevychladne. Pri vyberaní telesa s lampou musí byť teleso v horizontálnej polohe, potom ho môžete potiahnuť priamo nahor. Teleso s lampou nenakláňajte.

Ak potiahnete teleso s lampou v naklonenej polohe, môže dôjsť k rozbitiu lampy a prípadnému poraneniu.

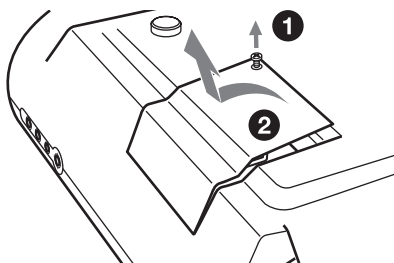
1 Vypnite projektor a odpojte sieťovú šnúru od elektrickej siete.

2 Pod projektor umiestnite ochrannú plachtu (handričku). Otočte projektor naopak, aby ste sprístupnili spodnú stranu.

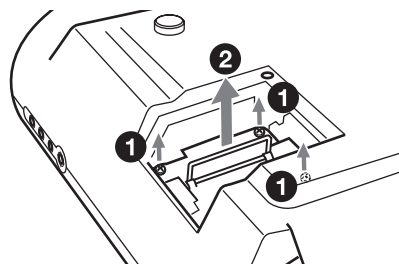
Poznámka

Dbajte na to, aby bol projektor po otočení v stabilnej polohe.

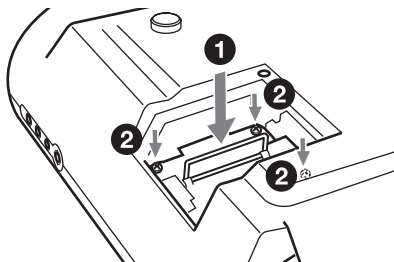
3 Pomocou vhodného skrutkovača uvoľnite a odskrutkujte skrutku **1** a potom otvorte kryt lampy **2**.



4 Pomocou vhodného skrutkovača uvoľnite tri skrutky na telesa s lampou **1**. Teleso s lampou ťahajte za rukoväť **2**.



5 Novú lampu vložte tak, aby správne zapadla na svoje miesto **1**. Zaskrutkujte tri skrutky **2**. Zložte rukoväť.



6 Zatvorte kryt priestoru pre lampu a zaskrutkujte skrutku.

7 Obráťte projektor naspäť.

8 Pripojte sieťovú šnúru a nastavte projektor do pohotovostného režimu.

Skontrolujte, či sa indikátor ON/STANDBY rozsvieti načerveno.

9 Nasmerujte diaľkové ovládanie na projektor a priebehu piatich sekúnd stlačte postupne nasledovné tlačidlá: RESET, ←, →, ENTER.

Poznámky

- Nevkladajte ruky do priestoru pre výmenu lampy. Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo cudzieho telesa do zariadenia. Predídete tak úrazu elektrickým prúdom alebo vzniku požiaru.
- Na výmenu použite výhradne lampu pre projektor, typ LMP-H130. Ak použijete inú lampu než LMP-H130, môže dôjsť k funkčnej poruche projektoru.
- Pred výmenou lampy vypnite projektor a odpojte sieťovú šnúru od elektrickej siete.
- Projektor sa nezapne, ak lampka nie je správne upevnená na svojom mieste.
- Projektor sa nezapne, ak kryt lampy nie je zavretý poriadne.
- Ak chcete aby sa hlásenie prestalo zobrazovať, stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládaní alebo ovládacom paneli.

Výmena vzduchového filtra

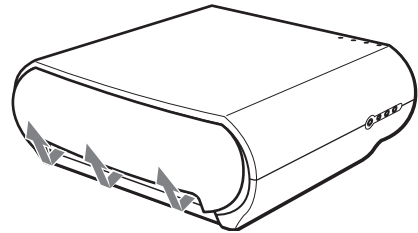
Vzduchový filter by sa mal pravidelne vymieňať. Ak sa zobrazí hlásenie “Please replace the filter.”, okamžite vymeňte vzduchový filter.

Poznámky

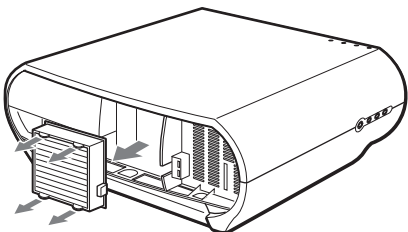
- Vymieňanie filtra je veľmi dôležité pre udržiavanie projektoru na vysokej výkonnosti a taktiež tým predchádzate poruchám. Ak sa zobrazí hlásenie upozorňujúce na výmenu, okamžite vymeňte vzduchový filter. Odporúčame meniť vzduchový filter približne po 1000 hodinách prevádzky projektoru.
- Počas výmeny vzduchového filtra projektoru dávajte pozor, aby sa do projektoru nedostal prach alebo nežiadúce predmety.

1 Vypnite projektor a odpojte sieťovú šnúru od elektrickej siete.

2 Otvorte kryt vzduchového filtra tak, že zatlačíte na tri blokovacie klapky a potiahnete ho smerom k sebe.



- 3** Uchopte vzduchový filter za držiak a vyberte ho z projektora.



- 4** Do projektora vložte nový vzduchový filter.

- 5** Založte kryt filtra naspäť.

Poznámky

- Projektor sa nezapne, ak kryt filtra nie je zavretý poriadne.
- Ak chcete aby sa hlásenie prestalo zobrazovať, stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládaní alebo ovládacom paneli.

Technické údaje

System

System projekcie	3 LCD panely, 1 objektív, systém projekcie
LCD panel	0,73-palcový TFT LCD panel, 2 764 800 pixelov (921 600 pixelov × 3)
Objektív	1,6 násobná transfokácia (manuálna) f21,3 – 34,1 mm/ F2,4 – 3,16
Lampa	135 W UHP
Veľkosť premietaného obrazu	40 až 200 palcov (uhlopriečka)
Prenosový systém (norma)	NTSC _{3.58} /PAL/SECAM/ NTSC _{4.43} /PAL-M/PAL-N/ PAL-60, nastaviteľný automaticky/manuálne (normu PAL-60 nie je možné nastaviť manuálne)
Podporované video signály	15 kHz RGB/komponentový 50/ 60 Hz, progresívny komponentový 50/60 Hz, DTV (480/60i, 575/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i), 1080/ 24PsF, kompozitné video, Y/C video
Podporované PC signály	fH: 19 až 72 kHz fV: 48 až 92 Hz Maximálne rozlíšenie WXGA 1280 × 768, fV: 60 Hz

Vstup

Video vstup	VIDEO: RCA konektor Kompozitné video: 1 V _s -š ±2 dB synch. negatívna (75 Ohm, zaťažený) S VIDEO: Y/C, mini DIN 4-pinový konektor Y (jas): 1 V _s -š ±2 dB synch. negatívna (75 Ohm, zaťažený) C (farba): Burst 0,286 V _s -š ±2 dB (NTSC) (75 Ohm, zaťažený) Burst 0,3 V _s -š ±2 dB (PAL) (75 Ohm, zaťažený)
Y/P _B /C _B /P _R /C _R	Komponent: RCA konektor

HDMI INPUT A	G so Sync/Y: 1 V _s -š ±2 dB synch. negatívna (75 Ohm, zaťažený) B/C _B /P _B : 0,7 V _s -š ±2 dB synch. poz. (75 Ohm, zaťažený) R/C _R /P _R : 0,7 V _s -š ±2 dB synch. poz. (75 Ohm, zaťažený) Digital RGB/Y/C _B (P _B)C _R (P _R) HD D-sub 15-pinový Analogový RGB/komponentový: R/C _R (P _R): 0,7 V _s -š ±2 dB (75 Ohm, zaťažený) G: 0,7 V _s -š ±2 dB (75 Ohm, zaťažený) G so Sync/Y: 1 V _s -š ±2 dB synch. negatívna (75 Ohm, zaťažený) B/C _B (P _B): 0,7 V _s -š ±2 dB (75 Ohm, zaťažený) SYNC/HD: Kompozitný synchronizovaný vstup: úroveň TTL, pozitívny/ negatívny Horizontálny synchronizovaný vstup: úroveň TTL, pozitívny/ negatívny VD: Vertikálny synchronizovaný vstup: úroveň TTL, pozitívny/ negatívny
TRIGGER	Minikonektor Napájanie pri zapnutí: jednosm. napätie 12 V, výstupná impedancia: 4,7 kOhm Napájanie pri vypnutí: 0 V

Všeobecne

Rozmery	348 × 135 × 360 mm (š/v/h)
Hmotnosť	Cca 5,6 kg (12 lb 6 oz)
Napájanie	striedavé napätie 100 až 240 V, 0,8–1,95 A, 50/60 Hz
Príkon	Max. 195 W Pohotovostný režim: 3 W Režim ECO: 0,5 W
Prevádzková teplota	0°C až 35°C
Prevádzková vlhkosť	35% až 85% (bez kondenzácie vlhkosti)
Skladovacia teplota	-20°C až +60°C
Skladovacia vlhkosť	10% až 90%

Dodávané príslušenstvo

Diaľkové ovládanie RM-PJHS50 (1)
Batérie veľkosti AA (R6) (2)
Sieťová šnúra (1)
Vzduchový filter (na výmenu) (1)
Návod na použitie (1)

Právo na zmeny vyhradené.

Bezpečnostné predpisy
UL60950, CSA No. 950, FCC class B, IC class B,
EN60950 (NEMKO), CE, C-Tick

Voliteľné príslušenstvo

Lampa projektora LMP-H130 (na výmenu)
Vzduchový filter PK-HS10FL (na výmenu)
Stropná montážna konzola PSS-610

Upozornenie k pripojeniu napájania

Používajte správnu sieťovú šnúru predpísanú pre miestnu elektrickú sieť.

	Spojené štáty, Kanada		Európa		Veľká Británia, Írsko, Austrália, Nový Zéland	Japonsko
Typ koncovky	VM0233	290B	YP-12A	COX-07	*	YP332
Zásuvka	VM0089	386A	YC-13B	COX-02	VM0310B	YC-13
Typ sieťovej šnúry	SVT alebo SJT	SVT alebo SJT	H05VV-F	H05VV-F	N13237/CO-228	VCTF
Menovité napätie a prúd	10 A/ 125 V	10 A/ 125 V	10 A/ 250 V	10 A/ 250 V	10 A/250 V	7 A/ 125V
Bezpečnostná norma	UL/CSA	UL/CSA	VDE	VDE	VDE	DENANHO

* Použite také pripojenie, ktoré zodpovedá norme a technickým údajom v príslušnej krajine.

Vstupné signály a položky pre úpravu/nastavenia

V závislosti od vstupného signálu nie je možné niektoré položky v ponukách Menu upravovať. V nižšie uvedenej tabuľke sú uvedené nastaviteľné položky. Položky, ktoré nie je možné upravovať sa v ponuke Menu nezobrazia.

Menu Adjust Picture (Nastavenie obrazu)

Položka	Vstupný signál				
	Video alebo S-video (Y/C)	Komponentový	Video GBR	PC	HDMI
Contrast	●	●	●	●	●
Brightness	●	●	●	●	●
Color	● (okrem B & W)	●	●	–	●
Hue	● (len NTSC _{3.58} / NTSC _{4.43} , okrem B & W)	●	●	–	●
Sharpness	●	●	●	–	●
Black Level Adj	●	●	●	–	●
Gamma Correction	●	●	●	●	●

Položka		Vstupný signál				
		Video alebo S-video (Y/C)	Komponentový	Video GBR	PC	HDMI
Color Temp.		●	●	●	●	●
DDE		●	● (len čísla pamäťových predvolieb 3, 4, 7, 8, 9)	● (len čísla pamäťových predvolieb 3, 4, 7, 8, 9)	–	● (len čísla pamäťových predvolieb 3, 4, 7, 8)
Cinema Black Pro	Advanced Iris	●	●	●	●	●
	Lamp Control	●	●	●	●	●

- : Nastaviteľná/môže byť zvolená
 – : Nenastaviteľná/nemôže byť zvolená

Menu Signal

Položka		Vstupný signál				
		Video alebo S-video (Y/C)	Komponentový	Video GBR	PC	HDMI
Dot Phase		–	–	–	●	–
H size		–	–	–	●	–
Shift		–	● (len čísla pamäťových predvolieb 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	● (len čísla pamäťových predvolieb 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)	●	●
Wide Mode		●	● (len čísla pamäťových predvolieb 3, 4, 5, 6)	● (len čísla pamäťových predvolieb 3, 4, 5, 6)	–	● (len čísla pamäťových predvolieb 3, 4, 5, 6)

- : Nastaviteľná/môže byť zvolená
 – : Nenastaviteľná/nemôže byť zvolená

Predvolené signály

Pred-voľba č.	Predvolený signál		fH (kHz)	fV (Hz)	Synchr.	H Size	Vstup HDMI
1	VIDEO/60	60 Hz	15,734	59,940	–	–	–
2	VIDEO/50	50 Hz	15,625	50,000	–	–	–
3	480/60i	480/60i	15,734	59,940	S v G/Y alebo kompozitný synchr.	–	●
4	575/50i	575/50i	15,625	50,000	S v G/Y alebo kompozitný synchr./video kompozitný	–	●
5	480/60p	480/60p (progresívny NTSC)	31,470	60,000	S v G/Y	–	●
6	575/50p	575/50p (progresívny PAL)	31,250	50,000	S v G/Y	–	●
7	1080/60i	1035/60i, 1080/60i	33,750	60,000	S v G/Y	–	●
8	1080/50i	1080/50i	28,130	50,000	S v G/Y	–	●
9	1080/24PsF	1080/48i	27,000	48,000	S v G/Y	–	–
10	720/60p	720/60p	45,000	60,000	S v G/Y	–	●
11	720/50p	720/50p	37,500	50,000	S v G/Y	–	●
21	640 × 350	VGA-1 (VGA350)	31,469	70,086	H-poz, V-neg	800	–
22		VESA 85 (VGA350)	37,861	85,080	H-poz, V-neg	832	–
23	640 × 400	NEC PC98	24,823	56,416	H-neg, V-neg	848	–
24		VGA-2 (TEXT)/VESA70	31,469	70,086	H-neg, V-poz	800	–
25		VESA 85 (VGA400)	37,861	85,080	H-neg, V-poz	832	–
26	640 × 480	VESA 60	31,469	59,940	H-neg, V-neg	800	●
27		Mac 13	35,000	66,667	H-neg, V-neg	864	–
28		VESA 72	37,861	72,809	H-neg, V-neg	832	–
29		VESA 75 (IBM M3)	37,500	75,000	H-neg, V-neg	840	–
30		VESA 85 (IBM M4)	43,269	85,008	H-neg, V-neg	832	–

Pred-voľba č.	Predvolený signál	fH (kHz)	fV (Hz)	Synchr.	H Size	Vstup HDMI	
31	800 × 600	VESA 56	35,156	56,250	H-poz, V-poz	1024	–
32		VESA 60	37,879	60,317	H-poz, V-poz	1056	–
33		VESA 72	48,077	72,188	H-poz, V-poz	1040	–
34		VESA 75 (IBM M5)	46,875	75,000	H-poz, V-poz	1056	–
35		VESA 85	53,674	85,061	H-poz, V-poz	1048	–
36	832 × 624	Mac 16	49,724	74,550	H-neg, V-neg	1152	–
37	1024 × 768	VESA 60	48,363	60,004	H-neg, V-neg	1344	–
38		VESA 70	56,476	70,069	H-neg, V-neg	1328	–
39		VESA 75	60,023	75,029	H-poz, V-poz	1312	–
55	1280 × 768	WXGA 60	47,776	59,870	H-neg, V-poz	1664	–
56	1280 × 720	WXGA 60	44,772	59,855	H-neg, V-poz	1664	–

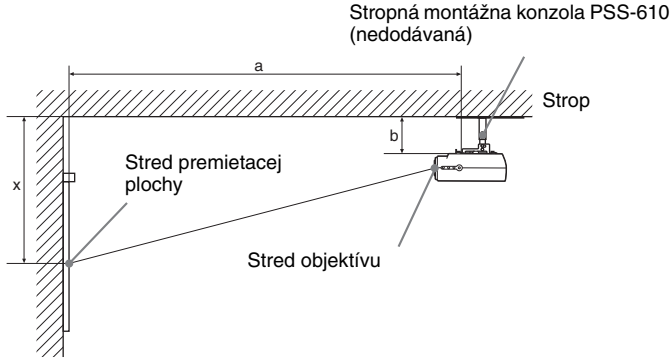
Poznámka

Ak je na vstup privedený iný signál, než sú uvedené predvolené signály, obraz sa nemusí zobrazit správne.

Inštalácia na strop

Ak chcete projektor nainštalovať na strop, použite stropnú montážnu konzolu PSS-610, ktorá slúži špeciálne na inštalovanie projektorov na strop. Na nižšie uvedenom obrázku je znázornený spôsob inštalácie na strop.

- a: Inštalácia vzdialenosť medzi premietacou plochou a predným otvorom na montážnej konzole, ktorý slúži na pripovenie spodnej časti zariadenia
- b: Inštalácia vzdialenosť medzi stropom a spodnou časťou zariadenia
- x: Inštalácia vzdialenosť medzi stropom a stredom premietacej plochy (táto vzdialenosť zaručuje, že sa na premietacej ploche zobrazí celý obraz)



Pri použití pomeru strán obrazu 16:9

Jednotka: mm (palce)

Veľkosť premietacej plochy (palce)	40	60	80	100	120	150	180	200	
a	Minimálna vzdialenosť	1290 (50 ⁷ / ₈)	1890 (74 ¹ / ₂)	2500 (98 ¹ / ₂)	3100 (122 ¹ / ₈)	3700 (145 ³ / ₄)	4610 (181 ⁵ / ₈)	5510 (217)	6120 (241)
	Maximálna vzdialenosť	1910 (75 ¹ / ₄)	2830 (111 ¹ / ₂)	3750 (147 ³ / ₄)	4660 (183 ¹ / ₂)	5580 (219 ³ / ₄)	6950 (273 ³ / ₄)	8330 (328)	9240 (363 ⁷ / ₈)
x	Minimálna vzdialenosť	249 (9 ⁷ / ₈)	374 (14 ³ / ₄)	498 (19 ⁵ / ₈)	623 (24 ⁵ / ₈)	747 (29 ¹ / ₂)	934 (36 ⁷ / ₈)	1121 (44 ¹ / ₄)	1245 (49 ¹ / ₈)
	Maximálna vzdialenosť	b+573 (b+22 ⁵ / ₈)	b+822 (b+32 ³ / ₈)	b+1071 (b+42 ¹ / ₄)	b+1320 (b+52)	b+1569 (b+61 ⁷ / ₈)	b+1943 (b+76 ⁵ / ₈)	b+2316 (b+91 ¹ / ₄)	b+2566 (b+101 ¹ / ₈)
b	150, 175, 200, 250, 300 mm (6, 7, 7 ⁷ / ₈ , 9 ⁷ / ₈ , 10 ⁷ / ₈ , 11 ⁷ / ₈ palcov) nastaviteľné len pri použití konzoly PSS-610								

Výpočet inštalácie vzdialenosti (VPP: veľkosť premietacej plochy)

a (minimálne) = $\{(VPP \times 21,27/0,7227) - 35,160899\} \times 1,025 + 123,5$

a (maximálne) = $\{(VPP \times 33,9409273/0,7227) - 37,678872\} \times 0,975 + 123,5$

x (minimálne) = $(VPP/0,7227 \times 4,5)$

x (maximálne) = $b + (VPP/0,7227 \times 9) + 75$

Pri použití pomeru strán obrazu 4:3

Jednotka: mm (palce)

Veľkosť premietacej plochy (palce)		40	60	80	100	120	150	180	200
a	Minimálna vzdialenosť	1560 (61 1/2)	2300 (90 5/8)	3040 (119 3/4)	3780 (148 7/8)	4510 (177 5/8)	5620 (221 3/8)	6730 (265)	7470 (294 1/4)
	Maximálna vzdialenosť	2320 (91 3/8)	3450 (135 7/8)	4570 (180)	5690 (224 1/8)	6810 (268 1/4)	8490 (334 3/8)	10170 (400 1/2)	11290 (444 5/8)
x	Minimálna vzdialenosť	305 (12 1/8)	457 (18)	610 (24 1/8)	762 (30)	914 (36)	1143 (45)	1372 (54 1/8)	1524 (60)
	Maximálna vzdialenosť	b+685 (b+27)	b+989 (b+39)	b+1294 (b+51)	b+1599 (b+63)	b+1904 (b+75)	b+2361 (b+93)	b+2818 (b+111)	b+3123 (b+123)
b		150, 175, 200, 250, 300 mm (6, 7, 7 7/8, 9 7/8, 10 7/8, 11 7/8 palcov) nastaviteľné len pri použití konzoly PSS-610							

Výpočet inštalačnej vzdialenosti (VPP: veľkosť premietacej plochy)

a (minimálne) = $\{(VPP \times 21,27/0,5906) - 35,160899\} \times 1,025 + 123,5$

a (maximálne) = $\{(VPP \times 33,9409273/0,5906) - 37,678872\} \times 0,975 + 123,5$

x (minimálne) = $(VPP/0,5906 \times 4,5)$

x (maximálne) = $b + (VPP/0,5906 \times 9) + 75$

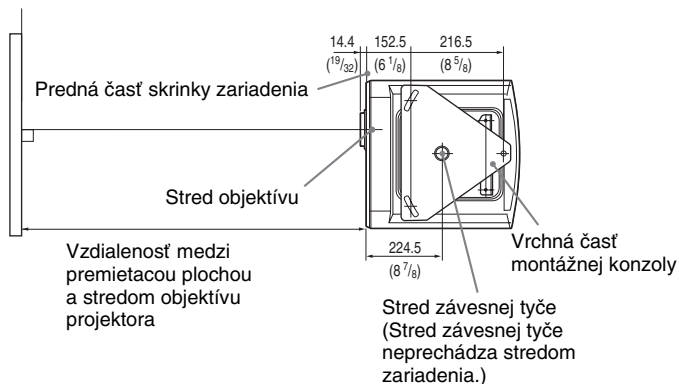
Inštalácia stropnej montážnej konzoly PSS-610

Podrobnosti o inštalácii na strop sa dozviete z návodu na inštaláciu konzoly PSS-610, ktorý je určený pre predajcov. Inštaláciu vykonajte výhradne za asistencie kvalifikovaného pracovníka spoločnosti Sony.

V nižšie uvedenom nákrese sú uvedené rozmery inštalačných otvorov na stropnej inštalačnej konzole.

Pohľad zvrchu

Projektor nainštalujte tak, aby stred objektívu bol paralelne so stredom premietacej plochy.



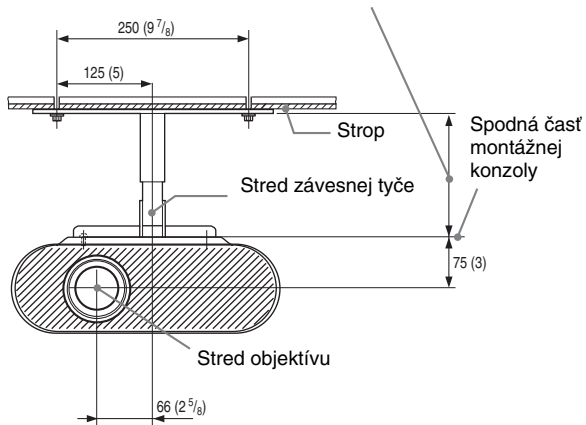
Jednotka: mm (palce)

Pohľad spredu

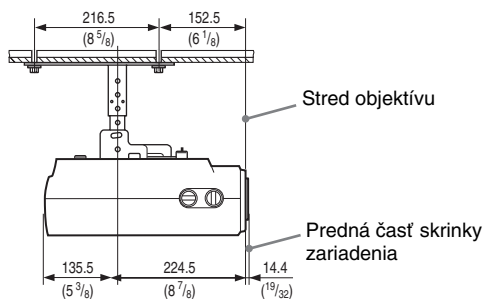
Inšalačná vzdialenosť medzi stropom a povrchom montážnej konzoly

Použitie nastavovacej rúrky (b): 150/175/200 mm (6 / 7 / 7 ⁷/₈ palcov)

Použitie nastavovacej rúrky (c): 250/275/300 mm (9 ⁷/₈ / 10 ⁷/₈ / 11 ⁷/₈ palcov)



Pohľad z boku

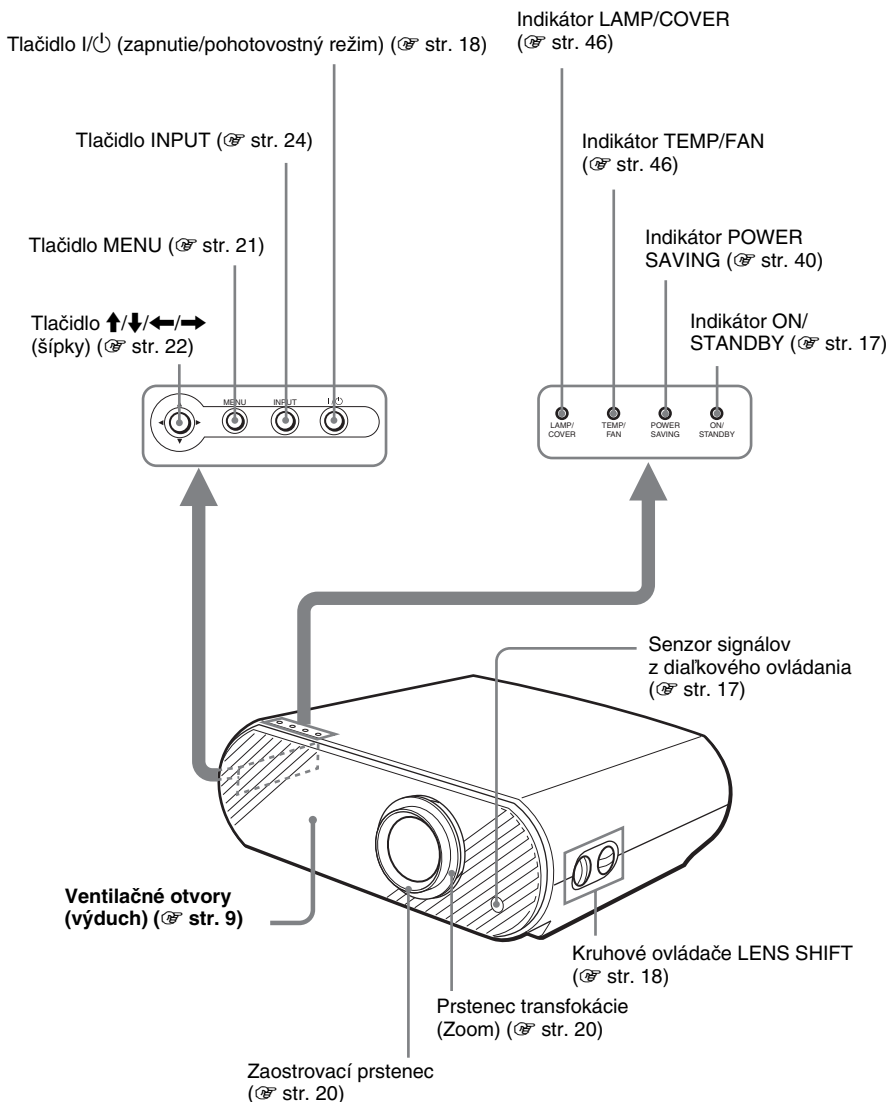


Jednotka: mm (palce)

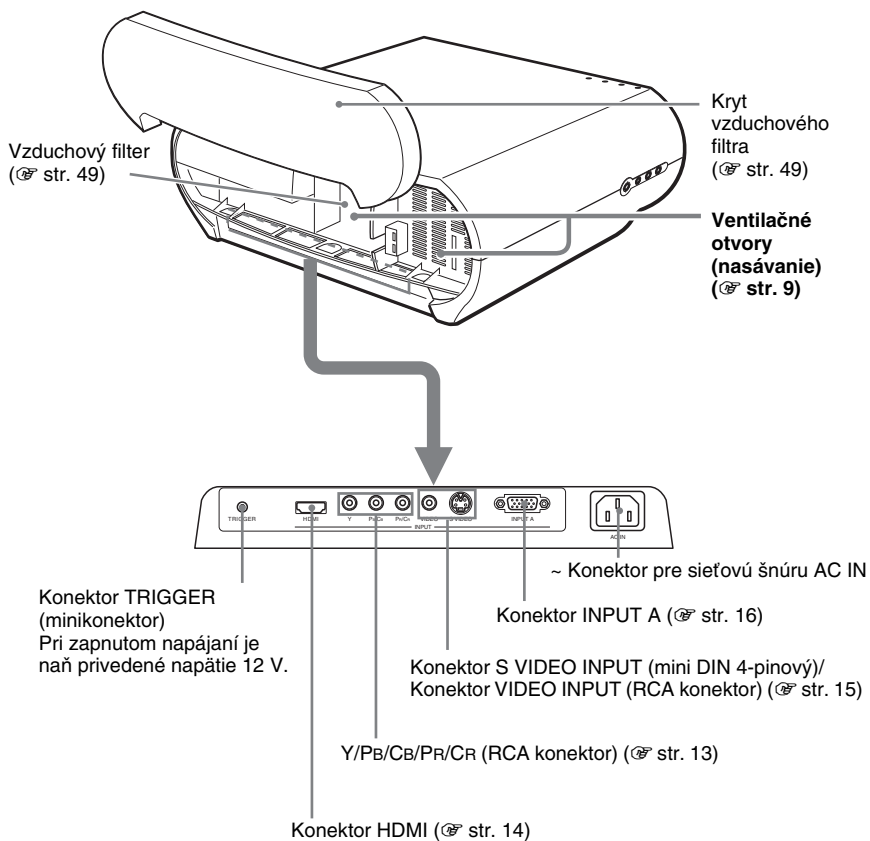
Umiestnenie ovládacích prvkov

V prednej časti

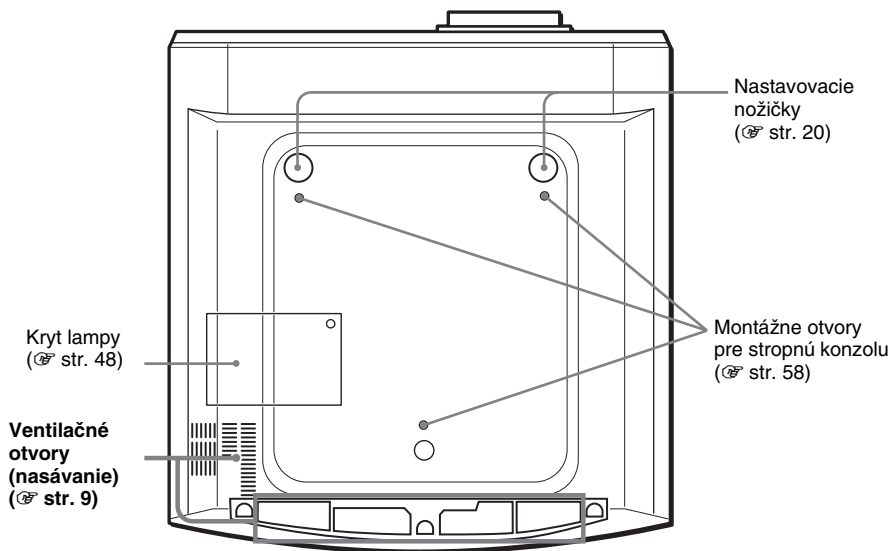
Na ovládanie projektora môžete použiť tie isté tlačidlá na diaľkovom ovládaní aj na ovládacom paneli.



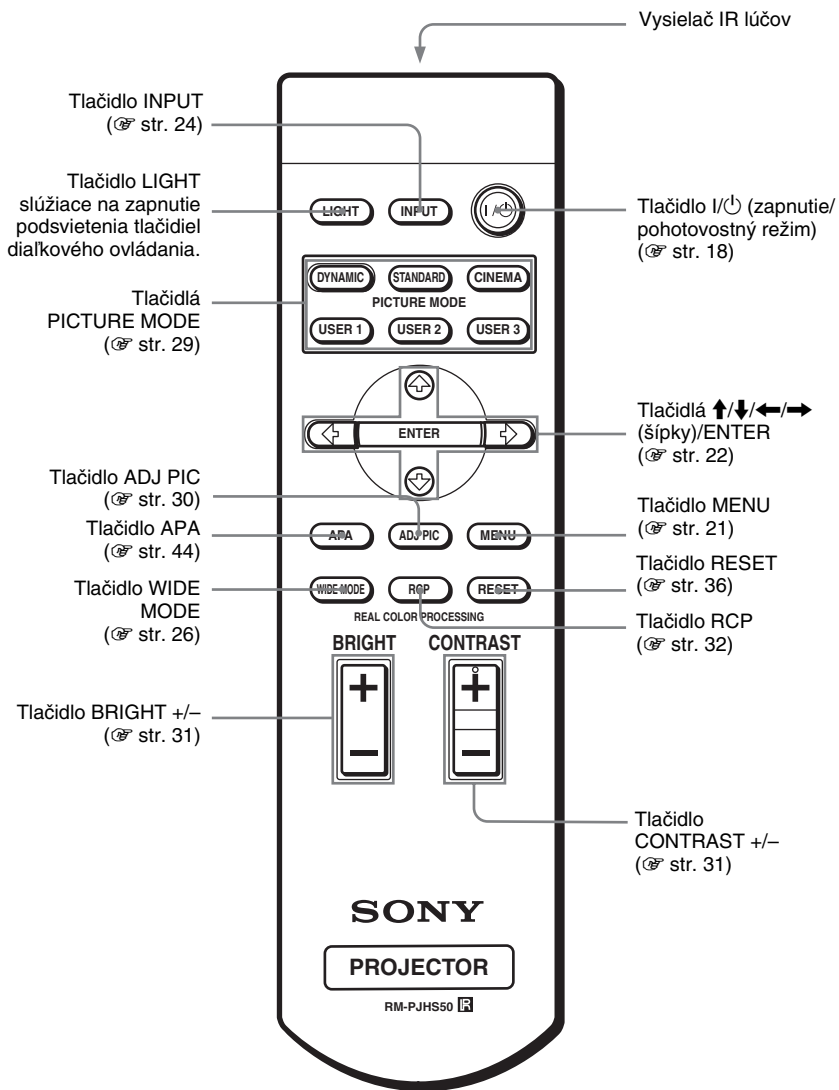
V zadnej časti



V spodnej časti



Dialkové ovládanie



Index

A

Automatické vyhľadanie vstupného signálu 40

B

Background (pozadie) 41
Black Level Adj (nastavenie úrovne čiernej farby) 38
Brightness (jas) 37

C

Cinema Black Pro 38
Color (tóny farby) 37
Color System (prenosový systém) 42
Color Temp. (teplota farby) 38
Contrast (kontrast) 37

D

DDE 38
Diaľkové ovládanie
vloženie batérií 7
umiestnenie ovládacích prvkov 63
Dodávané príslušenstvo 7
Dot Phase (veľkosť bodu) 39

F

fH 43
Funkcia posunutia objektívu 18
fV 43

G

Gamma Correction (gama korekcia) 38

H

H Size (horizontálna veľkosť) 39
HDMI výstup 14
High Altitude Mode (režim vyššej nadmorskej výšky) 41
Hlásenia
upozornenia 47
výstražné 47
Hue (odtieň farby) 37

I

Illumination (podsvietenie) 41
Image Flip (preklopenie obrazu) 41
Informačné Menu (Information) 43
Input-A Signal Sel. (nastavenie signálu na vstupe Input-A) 42
Inštalácia na strop 57
Inštalácia projektora a premietacej plochy 10, 57

L

Lamp Timer (čas prevádzky lampy) 43
Language (jazyk) 42

M

Menu Adjust Picture
(Nastavenie obrazu) 37
Menu Adjust Signal
(Nastavenie signálu) 39
Menu pre inštalovanie (Installation) 41
Menu pre nastavenie funkcií (Function)... 40
Menu pre nastavenie obrazu (Picture) 37
Menu pre nastavenie signálu (Signal) 39
Menu pre zmenu nastavení (Setup) 42
Menu
Function 40
Information 43
Installation 41
Picture 37
používanie ponuky Menu 34
Setup 42
Signal 39
zrušenie Menu 36

N

Nastavenie
obrazu 30
obrazu signálu prichádzajúceho z PC... 44
spracovania skutočných farieb obrazu
(Real Color Processing) 32
veľkosti a polohy obrazu 17
veľkosti obrazu/posunutia 39
transfokácie (Zoom) 24
Nastavovacia nožička 20

P

Power Saving (šetrič energie)	40
Predvolené signály	55
Pripojenie	
PC	16
DVD prehrávača/rekordéra alebo digitálneho tuneru	13
video zariadenia	15
Projekcia	23

R

Real Color Processing (spracovanie skutočných farieb)	32, 38
Reset	
resetovateľné položky	36
obnovenie položiek	36
Režim obrazu	
CINEMA	29
DYNAMIC	29
STANDARD	29
USER 1, 2 a 3	29
Riešenie problémov.....	45

S

Sharpness (ostrosť)	37
Shift (posun)	39
Smart APA	40
Standby Mode (pohotovostný režim)	40
Status (stav)	42

T

Title Area (oblasť titulkov)	39
Tlačidlo WIDE MODE	26

U

Umiestnenie ovládacích prvkov	
v spodnej časti	62
v prednej časti	60
v zadnej časti	61
Upozornenia	6

V

V Keystone (vertikálne deformovanie) ...	41
V Position (vertikálna pozícia)	39
Varovné indikátory	46
Ventilačné otvory	9
Výber jazyka pre ponuku Menu	21
Výmena lampy	48
Vzduchový filter.....	49

W

Wide Mode (širokouhlý režim)	26, 39
------------------------------------	--------

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU)

SK



**Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení
(Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách
so zavedeným separovaným zberom)**

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencionálnemu negatívne mu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.