

DATAProjektor

XJ-V1/XJ-V2

Návod k použití

- Nezapomeňte si přečíst „Bezpečnostní pokyny“ a „Pokyny týkající se obsluhy“ v dokumentaci „Průvodce nastavením“ a ujistěte se, že výrobek používáte správně.
- Návod si dobře uložte pro případné budoucí použití.
- Nejnovější verzi této příručky a „Průvodce nastavením“ naleznete na níže uvedené webové adrese:
<http://world.casio.com/manual/projector/>

- DLP je registrovaná ochranná známka společnosti Texas Instruments ve Spojených státech.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti HDMI Licensing, LLC.
- XGA je registrovaná ochranná známka společnosti IBM Corporation ve Spojených státech.
- Jiné názvy společností a produktů mohou být registrovanými názvy produktů nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.

- Obsah tohoto Návodu k použití podléhá změnám bez předchozího upozornění.
- Kopírování této příručky, ať zčásti nebo vcelku je zakázáno. Návod smíte používat pro vlastní osobní využití. Veškeré jiné využití je bez svolení společnosti CASIO COMPUTER CO., LTD. zakázáno.
- Společnost CASIO COMPUTER CO., LTD. neodpovídá za jakékoli ušlé zisky nebo nároky třetích stran vyplývající z používání tohoto produktu nebo této příručky.
- Společnost CASIO COMPUTER CO., LTD. neodpovídá za jakékoli ztráty nebo ušlé zisky způsobené ztrátou dat kvůli závadě nebo údržbě tohoto produktu nebo z jakýchkoli jiných důvodů.
- Ukázková vyobrazení v této příručce slouží pouze pro informaci a nemusí se přesně shodovat s obrazovkami, které vytváří vlastní produkt.

Užitečné vlastnosti a praktické funkce	5
Příprava	6
Uvedení projektoru do provozu	6
Pokyny k nastavení	6
Připojení kabelů projektoru	7
Dálkový ovladač	8
<i>Vkládání baterií do dálkového ovladače</i>	<i>9</i>
<i>Výměna baterií v dálkovém ovladači</i>	<i>9</i>
Ovládání projektoru	10
Volba zdroje vstupního signálu (INPUT)	10
<i>Volba zdroje vstupního signálu</i>	<i>10</i>
Rozlišení	10
Ovládání výstupu obrazu	11
<i>Používání ruční korekce lichoběžníkového zkreslení (KEYSTONE)</i>	<i>11</i>
<i>Zvětšení obrazu (D-ZOOM)</i>	<i>11</i>
<i>Dočasné přerušení obrazu a vypnutí zvuku (BLANK)</i>	<i>11</i>
<i>Pozastavení obrazu (FREEZE)</i>	<i>11</i>
<i>Automatické nastavení obrazu (AUTO)</i>	<i>12</i>
<i>Změna poměru stran promítaného obrazu (ASPECT)</i>	<i>12</i>
<i>Úprava jasu obrazu (FUNC)</i>	<i>13</i>
<i>Změna režimu barev (FUNC)</i>	<i>13</i>
Nastavení úrovně hlasitosti (VOLUME)	14
<i>Nastavení úrovně hlasitosti</i>	<i>14</i>
<i>Jak vypnout zvuk</i>	<i>14</i>
Režim Eco (ECO)	15
<i>Volba režimu Eco</i>	<i>15</i>
Používání časových údajů prezentace (TIMER)	16
<i>Zobrazení časových funkcí</i>	<i>16</i>
<i>Zobrazení nabídky časových funkcí</i>	<i>16</i>
<i>Konfigurace časových funkcí</i>	<i>17</i>
<i>Spuštění odpočítávání časovače</i>	<i>17</i>
<i>Pozastavení odpočítávání</i>	<i>18</i>
<i>Obnovení pozastaveného odpočítávání</i>	<i>18</i>
<i>Obnovení času spuštění časových údajů</i>	<i>18</i>

Používání nabídky nastavení (MENU)	19
Operace v základní nabídce nastavení.....	19
Konfigurace nabídky nastavení.....	19
Ochrana heslem	23
Použití funkce hesla.....	23
Změna hesla.....	24
Změna nastavení hesla	25
Čištění projektoru	26
Čištění povrchu projektoru.....	26
Čištění objektivu	26
Čištění odvětrávacích otvorů	26
Řešení problémů	27
Indikátory	27
Indikace chyb a varovná hlášení	28
Řešení problémů s projektozem	30
Dodatek	32
Připojení do komponentního videovýstupu.....	32
Aktualizace firmwaru	33
<i>Propojení portu SERVICE v projektoru s USB portem počítače.....</i>	<i>33</i>
Zavěšení projektoru ze stropu	33
Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy	34
Nastavení poměru stran a promítaný obraz	35
Podporované signály	37
Ovládání projektoru pomocí RS-232C.....	39
<i>Vytvoření sériového připojení mezi projektozem a počítačem.....</i>	<i>39</i>

Užitečné vlastnosti a praktické funkce

- **Hybridní světelný zdroj neobsahující rtuť**

Originální laser CASIO a LED hybridní světelný zdroj poskytuje vysokou svítivost až 2 700 lumenů (model XJ-V1) /3 000 lumenů (model XJ-V2). Tento projektor nepoužívá rtuťovou lampu, a proto je šetrný k životnímu prostředí.

- **Projekce bez čekání**

Ve srovnání se rtuťovou výbojkou, u níž se vyžaduje obvykle jedna minuta, dosáhne hybridní světelný zdroj CASIO maximálního jasu ihned po zapnutí napájení. Světelný zdroj dosáhne maximálního jasu dokonce i tehdy, jestliže ho zapnete okamžitě po vypnutí. Rtuťová výbojka v tomto případě vyžaduje delší čekání, aby mohla vychladnout.

- **Režim Eco**

Můžete si vybrat mezi pěti úrovněmi, které poskytují různé kombinace poměru úspory energie s jasnem projektoru.

- **Podpora třech vstupních zdrojů**

Jako vstupní zdroj je podporován analogový signál RGB, komponentní video (Y·Cb·Cr, Y·Pb·Pr) a HDMI.

- **Vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení**

Ruční nastavení korekce vertikálního lichoběžníkového zkreslení (deformace promítaného obrazu způsobená projekcí z místa pod či nad projekční plochou) a návrat promítaného obrazu k pravoúhlému tvaru).

- **Konektor AUDIO OUT pro audiovýstup**

Vstupní audiosignál z konektoru HDMI nebo AUDIO IN na projektoru je přenášen na výstup AUDIO OUT. Pokud chcete zvuk projektoru vyzařovat z jiného zařízení, do konektoru AUDIO OUT lze zapojit aktivní reprosoustavy nebo jiný systém.

- **Přípevnění na strop a podpora zadní projekce**

Projektor lze nakonfigurovat tak, aby umožňoval projekci s normální orientací obrazu, i když je nainstalován dnem vzhůru (při projekci ze stropu) nebo projekci za projekční plochou.

- **Přímé zapnutí**

Projektor lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky zapnul a zahájil projekci ihned po zapojení do síťové zásuvky.

- **Aktualizace firmwaru**

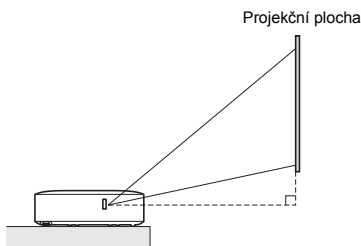
Aktualizace firmwaru projektoru (software v paměti ROM typu flash) lze v případě potřeby do projektoru přenést z počítače.

Příprava

Tato část vysvětluje, jak vybrat umístění projektor, jak připojit jeho kabely a popisuje další operace, které je třeba uskutečnit před zahájením projekce.

Uvedení projektoru do provozu

Projektor usadíte na pevnou a rovnou desku, stůl nebo podstavec. Ověřte si, zda je po stranách a za projektorem dostatek volného místa, aby bylo zajištěno jeho dostatečné odvětrávání. Níže uvedená vyobrazení znázorňují, jak by měl být projektor umístěn vzhledem k projekční ploše, aby bylo dosaženo optimální projekce.



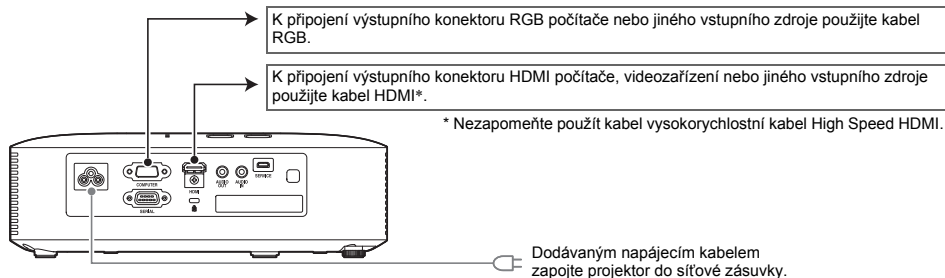
Ujistěte se, že projektor je ve správném úhlu k projekční ploše.

Pokyny k nastavení

- Použijte pohodlně umístěnou síťovou zásuvku, která je v případě nutnosti odpojení projektoru snadno k dosažení.
- Do 30 cm od projektoru nepokládejte žádné předměty. Zvláštní pozornost věnujte otvorům pro přívod a vývod vzduchu, nepokládejte do jejich blízkosti žádné předměty.
- Proud vzduchu z klimatizačního zařízení může vhnět odvětrávané teplo z prostoru kolem objektivu projektoru tak, že se na promítaném obrazu bude tvořit tepelné vlnění. Pokud se tak stane, upravte proud vzduchu z klimatizačního zařízení nebo projektor přemístěte.

Připojení kabelů projektoru

Projektor připojte ke zdroji napájení a zdroji vstupního signálu.

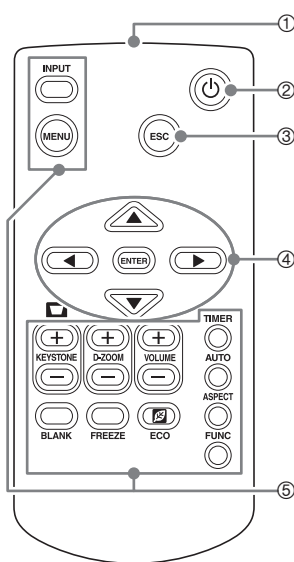


Poznámka

- Další informace o připojení komponentního videosignálu naleznete v odstavci „Připojení do komponentního videovýstupu“ na straně 32.
- Informace o připojení ovládacího konektoru RS-232C k ovládání projektoru naleznete v odstavci „Ovládání projektoru pomocí RS-232C“ (strana 39).
- Informace o připojení kvůli aktualizaci firmwaru projektoru naleznete v odstavci „Aktualizace firmwaru“ (strana 33).

Dálkový ovladač

K operacím projektoru se používá dálkový ovladač, který se k němu dodává. Při provádění operací tlačítka na dálkovém ovladači nasměrujte vysílač signálu dálkového ovládače na jeden z přijímačů na projektoru. Maximální dosah signálu dálkového ovládače je přibližně 5 metrů (vzdálenost mezi vysílačem signálu a přijímačem).



- ① Vysílač signálu dálkového ovládače
- ② Tlačítko [P] (Vypínač)
Slouží k zapínání a vypínání projektoru.
- ③ Tlačítko [ESC]
Slouží k ukončení momentálně zobrazené nabídky nebo ke zrušení operace.
- ④ Kurzorová tlačítka (▲/▼/◀/▶), tlačítko [ENTER]
Kurzorová tlačítka slouží k přesunu mezi položkami nabídky a ke změně hodnot nastavení. Stiskem tlačítka [ENTER] vyberte položku nabídky nebo aktivujte funkci.
- ⑤ Každé z těchto tlačítek má pevnou specifickou funkci. Podrobné informace najdete v odstavci „Ovládání projektoru“ v pasážích, které popisují operace s tlačítky (strana 10 až 25). Například informace o tlačítku [MENU] naleznete v odstavci „Používání nabídky nastavení (MENU)“ (strana 19).



Důležité upozornění!

- Chcete-li zabránit vybití baterie, dálkový ovladač ukládejte tak, aby nedošlo k neúmyslnému stisku jeho tlačítek.

Vkládání baterií do dálkového ovladače



Důležité upozornění!

- Používejte pouze alkalické baterie.

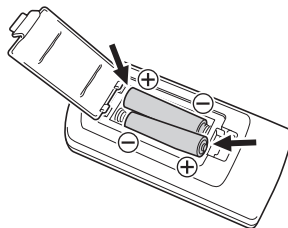
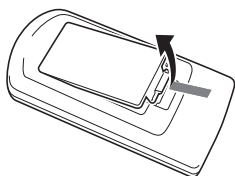


Upozornění

PŘI VÝMĚNĚ ZA NESPRÁVNÝ TYP HROZÍ NEBEZPEČÍ EXPLOZE BATERIE.

PŘI LIKVIDACI VYBITÝCH BATERIÍ POSTUPOJTE DLE POKYNŮ.

- 1.** Na zadní straně dálkového ovladače otevřete víčko komůrky pro baterie.
- 2.** Do komůrky vložte dvě nové baterie a ujistěte se, že je dodržena správná polarita (+) a (-).



- 3.** Víčko komůrky pro baterie na zadní straně dálkového ovladače uzavřete.

Výměna baterií v dálkovém ovladači

Na zadní straně dálkového ovladače otevřete víčko komůrky pro baterie, staré baterie nahradte novými a poté víčko uzavřete.

Ovládání projektoru

Tato část vysvětluje, jak používat k provádění operací projektoru dálkový ovladač.

Volba zdroje vstupního signálu (INPUT)

Volba zdroje vstupního signálu

- 1. Stiskněte tlačítko [INPUT].**
- 2. V dialogovém okně „Vstup“, které se objeví, vyberte tlačítka [INPUT], [▲] a [▼] požadovaný vstupní zdroj a poté stiskněte tlačítko [ENTER].**
 - Pokud tlačítko [ENTER] nestisknete, projektor zhruba po dvou sekundách automaticky použije momentálně vybraný zdroj vstupního signálu.
 - Název vybraného vstupního zdroje se na několik sekund objeví v pravém horním rohu projekční plochy.
 - Pokud nebude zjištěn žádný vstupní signál, objeví se zpráva „Žádný vstupní signál“.

Rozlišení

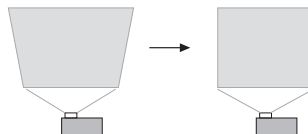
Projektor používá pevné obrazové rozlišení XGA (1024 × 768 pixelů). Pokud vstupní signál z počítače neodpovídá rozlišení projektoru, obraz může mít hrubší vzhled, text a další obrázky mohou mít horší čitelnost nebo se v obraze může objevovat jev zvaný moaré. V tomto případě upravte výstupní rozlišení počítače tak, aby odpovídalo obrazovému rozlišení projektoru. Podrobnosti týkající se změny nastavení naleznete v uživatelské dokumentaci dodávané k vašemu počítači.

Ovládání výstupu obrazu

Používání ruční korekce lichoběžníkového zkreslení (KEYSTONE)

Projektor má funkci korekce lichoběžníkového zkreslení, která zabráňuje zkreslení obrazu při promítání z úhlu.

K ruční korekci lichoběžníkového zkreslení použijte tlačítka [KEYSTONE +] a [KEYSTONE –].



Zvětšení obrazu (D-ZOOM)

1. Stiskněte tlačítko [D-ZOOM +].

- Střed promítaného obrazu se zvětší o jeden krok.

2. Chcete-li střed promítaného obrazu více přiblížit, stiskněte tlačítko [D-ZOOM +] znovu. Chcete-li obraz zmenšit, stiskněte tlačítko [D-ZOOM–].

- Každým stiskem tlačítka [D-ZOOM +] se obraz zvětší (úroveň zoomu se zvýší), při stisku tlačítka [D-ZOOM –] se obraz zmenší. Při přidržení jakéhokoli tlačítka se úroveň zoomu mění plynule.

3. Když je obraz zvětšený, tlačítka [▲], [▼], [◀] a [▶] použijte k posuvu zobrazení na další části obrazu.

4. Chcete-li operace se zoomem ukončit, stiskněte tlačítko [ESC].

Dočasné přerušení obrazu a vypnutí zvuku (BLANK)

1. Stiskněte tlačítko [BLANK].

- Obraz se dočasně přeruší (zobrazí se prázdná projekční plocha podle nastavení zvoleného v nabídce „Prázdná obrazovka“ (strana 21) a vypne se zvuk.

2. Chcete-li obnovit normální projekci obrazu i zvuku, stiskněte tlačítko [BLANK] (nebo [ESC]).

Pozastavení obrazu (FREEZE)

Chcete-li obraz aktuálního vstupního zdroje pozastavit, stiskněte tlačítko [FREEZE]. Chcete-li v reálném čase projekci obrazu ze vstupního zdroje obnovit, stiskněte znovu tlačítko [FREEZE] nebo tlačítko [ESC].

Automatické nastavení obrazu (AUTO)

Stiskněte tlačítko [AUTO].

- Při stisku tlačítka [AUTO] se automaticky upraví kmitočet a fáze podle vstupního signálu, což může omezit blikání a další problémy promítaného obrazu.
- Tato operace je podporována u vstupního zdroje Počítač (RGB).

Změna poměru stran promítaného obrazu (ASPECT)

Tlačítko [ASPECT] použijte k procházení mezi přednastavenými poměry stran promítaného obrazu.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupné nastavení pro každý typ vstupního zdroje.

Vstupní zdroj	Tlačítko [ASPECT] přepíná mezi tímto nastavením:
RGB, HDMI (PC)	Normální → Plný formát → 16:9 → 16:10
Komponentní signál, HDMI (DTV)	Normální → 16:9 → 16:10 → 4:3

Popis každého nastavení

Normální: Promítání v maximální možné velikosti se zachováním poměru stran vstupního signálu.

Plný formát: Promítání v maximální možné velikosti, kterou projektor umožní, dosažené zvětšením nebo zmenšením vstupního signálu.

16:9: Toto nastavení určuje poměr stran 16:9, což je stejný poměr jako se používá u filmového plátna, televizoru s vysokým rozlišením apod. Při použití tohoto nastavení u vstupního signálu s poměrem 16:9, který byl zúžen na poměr 4:3, se obraz zobrazí ve svém normálním poměru 16:9.

16:10: Toto nastavení stanoví poměr stran 16:10. Nastavení použijte k zobrazení na projekční ploše s poměrem stran 16:10.

4:3: Bez ohledu na poměr stran vstupního signálu je velikost obrazu pro projekci vždy upravena na poměr stran 4:3.



Poznámka

- Podrobnosti o tom, jak nastavení poměru stran ovlivní promítaný obraz, naleznete v kapitole „Nastavení poměru stran a promítaný obraz“ (strana 35).
- Poměr stran lze změnit také v nabídce nastavení „Nastavení obrazovky → Poměr stran“ (strana 20).



Důležité upozornění!

- Mějte na paměti, že při zvětšení nebo zmenšení velikosti obrazu tlačítkem [ASPECT] při komerčním využití nebo veřejných prezentacích může dojít k porušení zákonem chráněných autorských práv držitele autorských práv originálního materiálu.

Úprava jasu obrazu (FUNC)

1. Stiskněte tlačítko [FUNC]. Z nabídky, která se objeví, vyberte položku „Jas“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
2. V zobrazeném okně použijte k nastavení jasu obrazu tlačítka [◀] a [▶].
3. Chcete-li okno skrýt, stiskněte tlačítko [ESC].

Změna režimu barev (FUNC)

1. Stiskněte tlačítko [FUNC]. Z nabídky, která se objeví, vyberte položku „Režim barev“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
 - Poté se zobrazí okno pro volbu režimu barev. Právě zvolený režim barev je ten, jehož tlačítko je vybráno (vyplněno).
2. K přesunu zvýraznění na režim barev, který chcete vybrat, použijte tlačítka [▼] a [▲] a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
 - Bude vybráno tlačítko vedle názvu zvýrazněného režimu barev.
 - Podrobnosti o vlastnostech každého režimu barev naleznete v odstavci „Nastavení obrazu 1 → Režim barev“ (strana 19).
3. Chcete-li okno skrýt, stiskněte tlačítko [ESC].



Důležité upozornění!

- Režim barev nelze vybrat v následujících případech:
 - V případě nastavení položky Režim Eco na „Vypnout“ (strana 15)

Nastavení úrovně hlasitosti (VOLUME)

Tlačítka dálkového ovladače [VOLUME +] a [VOLUME –] lze upravit úroveň hlasitosti zvukového signálu, který je vyzařován reproduktorem projektoru nebo je přítomen na konektoru AUDIO OUT.

Nastavení úrovně hlasitosti

- 1. Stiskněte tlačítko [VOLUME +] nebo [VOLUME –].**
 - Na promítaném obrazu se zobrazí okno „Hlasitost“.
- 2. Tlačítko [VOLUME +] použijte ke zvýšení, tlačítko [VOLUME –] ke snížení hlasitosti.**
- 3. Po nastavení požadované úrovně stiskněte tlačítko [ESC].**

Jak vypnout zvuk

- 1. Stiskem tlačítka [VOLUME +] nebo [VOLUME –] vyvolejte okno „Hlasitost“.**
- 2. Stiskněte tlačítko [ENTER].**
 - Reprodukce zvuku se přeruší.
- 3. Chcete-li zvuk obnovit, stiskněte znovu tlačítko [VOLUME +] nebo [VOLUME –].**

Režim Eco (ECO)

Následující nastavení pro Režim Eco umožňují zvolit, zda bude upřednostněno snížení spotřeby, snížení hluku nebo jas projekce.

Zapnout : Umožňuje ruční vyvážení požadavků na nízkou spotřebu, tichý provoz a jas projekce.

Vypnout : Upřednostní jas projekce.

Volba režimu Eco

1. Stiskněte tlačítko [ECO].

- Na projekční ploše se objeví okno „Režim Eco“.

2. K výběru požadovaného nastavení použijte tlačítka [◀] a [▶].

- Pokud v tomto kroku použijete nastavení „Zapnout“, přejděte na krok 3. Pokud vyberete nastavení „Vypnout“, přejděte na krok 4.

3. Při nastavení parametru „Úroveň Eco“ (vyvážený poměr mezi nízkou spotřebou, tichým provozem a jasnou projekcí) postupujte podle následujících pokynů.

- ① Tlačítkem [▼] přesuňte zvýraznění na parametr Úroveň Eco.
- ② K výběru požadovaného nastavení parametru Úroveň Eco použijte tlačítka [◀] a [▶].
Menší počet symbolů 🌿 znamená upřednostnění jasu projekce. Vyšší počet symbolů 🌿 znamená upřednostnění nízké spotřeby a tichého provozu.

4. Chcete-li okno skrýt, stiskněte tlačítko [ESC].



Poznámka

- Pokud bylo pro Režim Eco použito nastavení „Vypnout“, můžete také určit, zda se zdůrazní jas nebo barva. Podrobnosti naleznete v odstavci „Nastavení obrazu 1 → Vypnout režim Eco“ (strana 20).

Používání časových údajů prezentace (TIMER)

Časové údaje prezentace znázorňují odpočítávání od přednastavené časové hodnoty. Můžete ji použít ke sledování množství uplynulého času během prezentace a k omezení prezentace na přednastavenou dobu. Časové údaje prezentace lze nakonfigurovat tak, aby se zobrazily v promítaném obrazu.



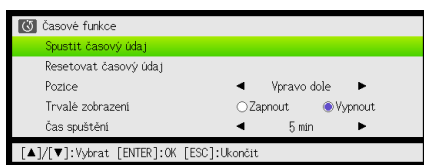
Zobrazení časových funkcí

Pokud se časové údaje v promítaném obrazu neobjeví, jednou stiskněte tlačítko [TIMER].

Časový údaj se zobrazí asi na pět sekund a poté automaticky zmizí (pokud jste pro položku „Trvalé zobrazení“ v nabídce časových funkcí vybrali nastavení „Vypnout“).

Zobrazení nabídky časových funkcí

Pokud se časové údaje v promítaném obrazu neobjeví, dvakrát stiskněte tlačítko [TIMER]. Pokud se časový údaj zobrazí, jednou stiskněte tlačítko [TIMER].



Tuto nabídku používejte ke spouštění, pozastavení, obnovení a vynulování časových údajů, a ke konfiguraci nejrozličnějších časových funkcí.

Konfigurace časových funkcí

1. Tlačítkem [TIMER] vyvolejte nabídku časových funkcí.
2. Tlačítka [▼] a [▲] vyberte položku „Pozice“, „Trvalé zobrazení“ nebo „Čas spuštění“ a poté upravte nastavení podle popisu v níže uvedené tabulce.

Požadovaná akce:	Postup:
Změna polohy časových funkcí v promítaném obrazu	Vyberte položku „Pozice“ a k volbě některého z následujících nastavení použijte tlačítka [◀] a [▶]: „Vpravo dole“, „Vpravo nahoře“, „Vlevo nahoře“ a „Vlevo dole“ (Výchozí nastavení: Vpravo dole).
Povolení nebo zákaz trvalého zobrazení časových funkcí	Vyberte položku „Trvalé zobrazení“ a poté k volbě stavu „Zapnout“ nebo „Vypnout“ použijte tlačítka [◀] a [▶] (Výchozí nastavení: Vypnout). Zapnout: Jakmile se objeví časový údaj, zůstane zobrazen, dokud nevyvoláte jiné dialogové okno nebo nestisknete tlačítko [ESC]. Vypnout: Časový údaj automaticky zmizí přibližně po pěti sekundách od zobrazení.
Nastavení času spuštění odpočítávání	Vyberte položku „Čas spuštění“ a tlačítka [◀] a [▶] nastavte požadovanou dobu spuštění. Čas spuštění lze nastavit od pěti do 60 minut po pětiminutových krocích (Výchozí nastavení: 20 minut).

3. Chcete-li nastavení uložit a uzavřít nabídku časových funkcí, stiskněte tlačítko [ESC].

- Chcete-li časové funkce spustit okamžitě po změně nastavení, z nabídky časových funkcí vyberte tlačítka [▼] a [▲] položku „Spustit časový údaj“ a před stiskem tlačítka [ESC] ve výše uvedeném, kroku poté stiskněte tlačítko [ENTER].

Spuštění odpočítávání časovače

1. Tlačítkem [TIMER] vyvolejte nabídku časových funkcí.
2. Vyberte položku „Spustit časový údaj“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
 - Nabídka časových funkcí se uzavře a spustí se odpočítávání časovače.
 - Až odpočítávání dosáhne 00:00, spustí se 60 minutové počítání (od –00:01 do –60:00). Během počítání jsou číslice časových údajů zobrazeny červeně (to znamená, že prezentace probíhá v čase).

Pozastavení odpočítávání

- 1.** Tlačítkem [TIMER] vyvolejte nabídku časových funkcí.
- 2.** Vyberte položku „Pozastavit časový údaj“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].

Obnovení pozastaveného odpočítávání

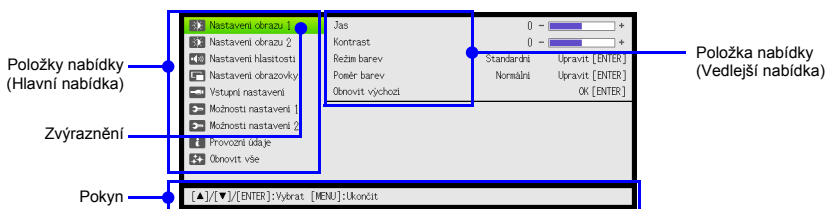
- 1.** Tlačítkem [TIMER] vyvolejte nabídku časových funkcí.
- 2.** Vyberte položku „Restartovat časový údaj“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].

Obnovení času spuštění časových údajů

- 1.** Tlačítkem [TIMER] vyvolejte nabídku časových funkcí.
- 2.** Vyberte položku „Resetovat časový údaj“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
 - Nastavení položky „Čas spuštění“ se resetuje.

Používání nabídky nastavení (MENU)

Stiskem tlačítka [MENU] se dole na projekční ploše zobrazí nabídka nastavení. Tuto nabídku lze použít k nastavení jasu, kontrastu a dalším úpravám promítaného obrazu a ke změně nastavení projektoru.



Pokyn znázorňuje klíčové operace, které je nutno provést pro aktuálně vybranou (zvýrazněnou) položku nabídky.

Operace v základní nabídce nastavení

Požadovaná akce:	Postup:
Zobrazení nabídky nastavení Ukončení nabídky nastavení	Stiskněte tlačítko [MENU]. Stiskem tlačítka [MENU] dojde k ukončení nabídky nastavení a k uložení nastavení, které jste během jeho zobrazení nakonfigurovali.
Výběr položky nabídky	Tlačítky [▲] a [▼] přesuňte zvýraznění na nabídku obsahující položku, kterou chcete vybrat, a poté stiskněte tlačítko [ENTER]. Tlačítky [▲] a [▼] přesuňte zvýraznění na položku nabídky, kterou chcete vybrat.
Konfigurace nastavení položky nabídky	- Pokud se vpravo od položky nabídky nachází možnosti nebo hodnoty nastavení, použijte ke změně nastavení tlačítka [◀] a [▶]. - U položky, která má vpravo příkazy „Upravit [ENTER]“ nebo „OK [ENTER]“ vyvolejte tlačítkem [ENTER] dialogové okno určené ke konfiguraci nastavení.

Konfigurace nabídky nastavení

- Jedno písmeno či více písmen (např. RC) za názvem položky nabídky označuje položku, která je dostupná, pouze když byl vybrán jeden konkrétní vstupní zdroj či více zdrojů. Písmena označují vstupní zdroj(e), kde je dostupná položka nabídky.
R: vstup RGB, C: Komponentní vstup, H: vstup HDMI (PC), D: Vstup HDMI (DTV)
- Položka nabídky, vedle níž není žádné písmeno, bude k dispozici bez ohledu na vstupní zdroj.
- Počáteční výchozí nastavení je označeno hvězdičkou (*).

Položka nabídky:	Požadovaná akce:
Nastavení obrazu 1 → Jas	Nastavení jasu promítaného obrazu.
Nastavení obrazu 1 → Kontrast	Nastavení kontrastu promítaného obrazu.
Nastavení obrazu 1 → Režim barev	Vyberte jeden z následujících režimů barev obrazu: „Standardní*1“, „Grafika“, „Divadlo*2“, „Tabule“, „Přirozený“. *1 Výchozí nastavení při volbě vstupu RGB nebo HDMI (PC). *2 Výchozí nastavení při volbě vstupu Komponentní signál nebo HDMI (DTV).
Nastavení obrazu 1 → Poměr barev	Vyberte některou z následujících předvoleb poměrů barev: „Teplá“, „Normální*“, „Studená“. Lze použít také k samostatnému nastavení červené, zelené a modré.

Položka nabídky:	Požadovaná akce:
Nastavení obrazu 1 → Vypnout režim Eco	Pokud je pro položku „Možnosti nastavení 1 → Režim Eco“ vybráno nastavení „Vypnout“, jako nastavení kvality obrazu určete buď „Jasný“ (priorita jasu) nebo „Normální**“ (priorita odstínu).
Nastavení obrazu 1 → Obnovit výchozí	U všech položek hlavní nabídky „Nastavení obrazu 1“ se u aktuálního zdroje promítaného obrazu obnoví výchozí hodnoty.
Nastavení obrazu 2 → Vertikální poloha (RC)	Úprava vertikální a horizontální polohy obrazu vstupního zdroje vzhledem k cílové projekční ploše.
Nastavení obrazu 2 → Horizontální poloha (RC)	
Nastavení obrazu 2 → Kmitočet (R)	Pokud se při volbě vstupního zdroje RGB na promítaném obrazu objeví svislé pruhy, znamená to, že nastavení kmitočtu není správné. V tomto případě použijte toto nastavení a kmitočet upravte ručně. Pokud se při ručním nastavení kmitočtu z nějakého důvodu stane, že obrazový vstup z počítače z projekce zmizí, můžete stiskem tlačítka [AUTO] spustit automatické nastavení, při kterém by se měl obraz znovu objevit.
Nastavení obrazu 2 → Fáze (R)	Nastavení fáze vstupního signálu RGB v případě, kdy obraz bliká, protože se fáze projektoru a vstupního signálu RGB neshoduje.
Nastavení obrazu 2 → Převzorkovat (CD)	Převzorkování vstupního videosignálu v rozsahu 0 % až 5 %*. Velikost okraje zobrazeného na projekční ploše závisí na nastavené hodnotě. Při nastavení nižší hodnoty bude okraj širší, jak je znázorněno níže.  — Rozsah zobrazení při 5 % - - - Rozsah zobrazení při 0 %
Nastavení obrazu 2 → Obnovit výchozí (RCD)	U všech položek hlavní nabídky „Nastavení obrazu 2“ se u aktuálního zdroje promítaného obrazu obnoví výchozí hodnoty.
Nastavení hlasitosti → Hlasitost	Další informace získáte v kapitole „Nastavení úrovně hlasitosti (VOLUME)“ (strana 14).
Nastavení hlasitosti → Obnovit výchozí	U nastavení hlasitosti se pro aktuální zdroj promítaného obrazu obnoví výchozí nastavení.
Nastavení obrazovky → Korekce lichoběžníkového zkreslení	Tuto vedlejší nabídku použijte ke korekci lichoběžníkového zkreslení promítaného obrazu.
Nastavení obrazovky → Poměr stran (RCHD)	Nastavení poměru stran promítaného obrazu. Další informace získáte v kapitole „Změna poměru stran promítaného obrazu (ASPECT)“ (strana 12).
Nastavení obrazovky → Režim projekce	Určete, zda se projekce uskuteční před projekční plochou nebo za ní. Přední*: Vyberte při projekci před projekční plochou. Zadní: Vyberte při projekci za projekční plochou. Toto nastavení převrátí promítaný obraz vodorovně.
Nastavení obrazovky → Montáž na strop	Nastavení projektoru v případě jeho zavěšení ze stropu. Zapnout: Použijte při zavěšení projektoru ze stropu. Vzhledem k tomu, že spodní část projektoru míří vzhůru, promítaný obraz bude vodorovně i svisle překlopen. Vypnout*: Použijte při umístění projektoru na stole. U projekce se předpokládá, že vzhůru míří horní strana projektoru.
Nastavení obrazovky → Bez signálu	Pokud na vstupu projektoru nebude žádný vstupní signál, vyberte jako projekční obraz jednu z následujících položek: „Modrá**“ (modrá projekční plocha), „Černá“ (černá projekční plocha), „Logo“ (interní logo projektoru).

Položka nabídky:	Požadovaná akce:
Nastavení obrazovky → Prázdná obrazovka	Při každém stisku tlačítka [BLANK] vyberte jako projekční obraz jednu z následujících položek: „Modrá“* (modrá projekční plocha), „Černá“ (černá projekční plocha), „Logo“ (interní logo projektoru).
Nastavení obrazovky → Obnovit výchozí	U všech položek hlavní nabídky „Nastavení obrazovky“ se u aktuálního zdroje promítaného obrazu obnoví výchozí hodnoty.
Vstupní nastavení → Konektor POČÍTAČ (RC)	Upřesnění metody použité při identifikaci vstupního signálu na konektoru POČÍTAČ. Auto*: Projektor identifikuje vstupní signál na konektoru POČÍTAČ automaticky. RGB: Vždy se předpokládá, že na vstupním konektoru POČÍTAČ je signál RGB. Komponentní: Vždy se předpokládá, že na vstupním konektoru POČÍTAČ je komponentní signál.
Vstupní nastavení → Upravit úroveň RGB (R)	Nastavení určuje, zda bude aktivováno (Zapnout*) nebo deaktivováno (Vypnout) nastavení úrovně vstupního signálu RGB. Pokud ponecháte nastavení „Zapnout“, dojde k optimalizaci promítaného obrazu. V závislosti na vstupním signálu však mohou nastat případy, kdy se s tímto nastavením obraz neoptimalizuje a dokonce se může zdeformovat. V tomto případě použijte nastavení „Vypnout“.
Vstupní nastavení → Indikátor názvu signálu	Nastavení určuje, zda se při změně typu vstupního signálu tlačítkem [INPUT] bude nově vybraný typ vstupního signálu zobrazovat (Zapnout*) nebo ne (Vypnout).
Vstupní nastavení → Obnovit výchozí	U všech položek hlavní nabídky „Vstupní nastavení“ se u aktuálního zdroje promítaného obrazu obnoví výchozí hodnoty.
Možnosti nastavení 1 → Automatické nastavení (R)	Určete, zda má projektor zjišťovat typ vstupního signálu RGB (rozišení, kmitočet) a podle něj odpovídajícím způsobem upravit promítaný obraz. Zapnout*: Automatické nastavení povoleno. Vypnout: Automatické nastavení zakázáno.
Možnosti nastavení 1 → Režim Eco	Viz odstavec „Režim Eco (ECO)“ (strana 15).
Možnosti nastavení 1 → Automatické vypnutí	Nastavení doby činnosti projektoru a povolenou dobu nečinnosti vstupního signálu před automatickým vypnutím napájení projektoru. Pokud chcete, lze funkci Automatické vypnutí zakázat. 5 min, 10 min*, 15 min, 20 min, 30 min: Časový interval před spuštěním funkce Automatické vypnutí. Vypnout: Funkce Automatické vypnutí je zakázána.
Možnosti nastavení 1 → Heslo	Viz odstavec „Ochrana heslem“ (strana 23).
Možnosti nastavení 1 → Přímé zapnutí	Povolení (Zapnout) a zákaz (Vypnout*) automatického zapnutí projektoru okamžitě po zapojení napájecího kabelu projektoru do síťové zásuvky.
Možnosti nastavení 1 → Jazyk	Nastavení jazyka zobrazovaných údajů. Angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, švédština, portugalština, holandština, norština, polština, finština, čeština, turečtina, ruština, litevština, vietnamština, thajština, malajština, indonéština, arabština, čínština (zjednodušená), čínština (tradiční), korejština, japonština
Možnosti nastavení 1 → Obnovit výchozí	U všech položek hlavní nabídky „Možnosti nastavení 1“ se pro aktuální zdroj promítaného obrazu obnoví výchozí hodnoty.
Možnosti nastavení 2 → Vysoká nadmořská výška	Položka slouží k zapnutí nebo vypnutí zvýšené rychlosti ventilátoru podle nadmořské výšky, v níž projektor používáte. Zapnout: Toto nastavení vyberte, pokud používáte projektor ve vyšší nadmořské výšce (1 500 až 3 000 metrů nad mořem), kde je řídký vzduch. Toto nastavení zvyšuje účinnost chlazení. Vypnout*: Toto nastavení vyberte v běžné nadmořské výšce (do 1 500 metrů).
 Důležité upozornění! Projektor nepoužívejte v oblastech s nadmořskou výškou nad 3 000 metrů nad mořem.	

Položka nabídky:	Požadovaná akce:
Možnosti nastavení 2 → Časové funkce	Zobrazení nabídky časových funkcí. Podrobnosti naleznete v kapitole „Používání časových údajů prezentace (TIMER)“ (strana 16).
Možnosti nastavení 2 → Obnovit výchozí	U všech položek hlavní nabídky „Možnosti nastavení 2“ se pro aktuální zdroj promítaného obrazu obnoví výchozí hodnoty.
Provozní údaje (RCHD)	Zobrazení níže uvedených údajů o projektoru. Vstupní signál, Název signálu, Rozlišení, Horizontální kmitočet, Vertikální kmitočet, Systém skenování, Provozní doba zdroje světla, Verze (ROM verze projektoru)
Obnovit vše → Provozní doba jednotky	Zobrazení celkové provozní doby jednotky. Tento časový údaj nelze vynulovat.
Obnovit vše → Obnovit vše	Inicializace všech položek nabídky nastavení, kromě níže uvedených. Možnosti nastavení 1 → Jazyk, Možnosti nastavení 1 → Heslo, Provozní údaje → Provozní doba zdroje světla, Provozní údaje → Verze, Obnovit vše → Provozní doba jednotky

Ochrana heslem

Funkce hesla chrání projektor před neoprávněným používáním. Můžete určit, zda se má heslo zadávat při každém zapnutí projektoru, a heslo zadávat a měnit podle potřeby. Při konfiguraci hesla použijte nabídku „Možnosti nastavení 1 → Heslo“.

Použití funkce hesla

Při použití funkce hesla mějte na paměti následující zásady.

- Funkce hesla chrání projektor před neoprávněným používáním. Pamatujte si, že se nejedná o opatření proti krádeži.
- Při první aktivaci funkce hesla budete muset zadat výchozí heslo z výroby. Výchozí heslo z výroby změníte po aktivaci funkce hesla co nejdříve za nové.
- Pamatujte si, že operace s heslem se vždy provádí pomocí dálkového ovladače, takže byste si měli dávat pozor, abyste ho neztratili nebo nezaložili.
- Dále si pamatujte, že heslo nelze zadat, pokud budou baterie dálkového ovladače vybité. Jakmile začne jejich kapacita klesat, baterie v ovladači vyměňte.

Jestliže heslo zapomenete...

Jestliže své heslo zapomenete, budete se muset se žádostí o zrušení hesla obrátit na prodejce CASIO a přinést tyto dvě položky. Mějte na paměti, že za odstranění hesla budete platit.

1. Identifikační průkaz (občanský nebo řidičský průkaz, zaměstnaneckou průkazku apod.)
2. Projektor

Pamatujte si, že váš prodejce CASIO nemůže heslo projektoru odstranit, dokud mu obě výše uvedené položky nepřinesete.

Na bezpečném místě si také uložte záruční list k projektoru.



Důležité upozornění!

- Pokud své heslo podle výše uvedeného postupu odstraníte, všechna nastavení projektoru (kromě hodnoty Provozní doba světelného zdroje) se vrátí na své počáteční výchozí hodnoty z výroby.

Své heslo si uložte v písemné podobě!

Pokud heslo zapomenete, nebudete moci projektor použít. Výslovně doporučujeme, abyste si pro případ potřeby uchovali písemný záznam hesla.

Změna hesla

1. Tlačítkem [MENU] vyvolejte nabídku nastavení.
2. Tlačítkem [▼] vyberte položku „Možnosti nastavení 1“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
3. Tlačítkem [▼] vyberte položku „Heslo“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].
 - Poté se zobrazí dialogové okno s výzvou k zadání aktuálního hesla.

4. Zadejte aktuální heslo.

- Heslo vašeho projektoru není skutečné „slovo“ sestavené z písmen, ale spíše sekvence tlačítek na dálkovém ovladači.
- Pokud je projektor stále chráněn výchozím heslem z výroby, zadejte ho stiskem následující tlačítkové sekvence.



5. Po zadání aktuálního hesla stiskněte tlačítko [ENTER].

- Poté se zobrazí okno s nastavením Heslo.

6. Tlačítkem [▼] vyberte položku „Změnit heslo“ a poté stiskněte tlačítko [ENTER].

- Zobrazí se dialogové okno s výzvou k zadání nového hesla.

7. Zadejte tlačítkovou sekvenci v délce do osmi stisknutí.

- V tlačítkové sekvenci hesla můžete použít kterékoli z následujících tlačítek. [INPUT], [MENU], [BLANK], [FREEZE], [ECO], [VOLUME +], [VOLUME -], [D-ZOOM +], [D-ZOOM -], [KEYSTONE +], [KEYSTONE -], [▲], [▼], [◀], [▶], [TIMER], [AUTO], [ASPECT], [FUNC]

8. Po zadání nového hesla stiskněte tlačítko [ENTER].

- Zobrazí se dialogové okno s výzvou k opakovanému zadání nového hesla.

9. Sekvenci tlačítek, kterou jste zadali v kroku 7, zadejte ještě jednou a poté stiskněte tlačítko [ENTER].

- Zpráva „Vaše nové heslo je zaregistrováno.“ znamená, že heslo bylo změněno. Stiskněte tlačítko [ESC].
- Pokud se heslo, které jste zadali v tomto kroku, liší od hesla zadaného v kroku 7, zobrazí se zpráva „Zadané heslo je chybné.“. Stiskem tlačítka [ESC] se vraťte na krok 7.

Změna nastavení hesla

- 1.** Postupujte podle pokynů 1 až 5 odstavce „Změna hesla“ (strana 24) a vyvolejte okno s nastavením Heslo při zapnutí.
- 2.** Až si ověříte, že byla vybrána položka „Heslo při zapnutí“, použijte tlačítka [◀] a [▶] k volbě nastavení „Zapnout“ nebo „Vypnout“.
 - Při změně nastavení z „Vypnout“ na „Zapnout“ se objeví dialogové okno „Vyžadovat zadání hesla při zapnutí?“. Abyste potvrdili, že chcete zapnout ochranu heslem při zapnutí, stiskněte tlačítko [ENTER]. Chcete-li opustit dialogové okno beze změny hesla, stiskněte tlačítko [ESC].
- 3.** Po dokončení opusťte nabídku nastavení tlačítkem [MENU].

Čištění projektoru

Podle popisu v této kapitole si zvyknete projektor v pravidelných intervalech čistit. Před čištěním nezapomeňte projektor vypnout a odpojit od síťové zásuvky.

Čištění povrchu projektoru

Vnější části projektoru otírejte měkkou tkaninou navlhčenou slabým roztokem vody a neutrálního čisticího prostředku. Před setřením nezapomeňte z tkaniny vyždímat nadbytečnou vodu.

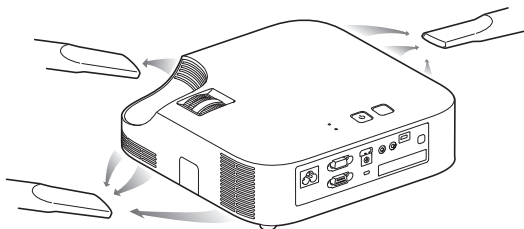
K čištění nikdy nepoužívejte benzín, alkohol, ředidlo nebo jiný těkavý prostředek.

Čištění objektivu

Objektiv pečlivě otřete běžně prodávanou tkaninou nebo papírem na čištění optiky, např. na čištění brýlí nebo fotografických objektivů. Objektiv nečistěte nepřiměřenou silou a dávejte pozor, abyste ho nepoškodili.

Čištění odvětrávacích otvorů

Kolem nasávacích otvorů se obvykle hromadí prach a špína. Proto byste měli k pravidelnému čištění nashromážděného prachu a špíny používat zhruba jednou za měsíc vysavač (viz vyobrazení).



Důležité upozornění!

- Při dalším používání projektoru s nashromážděným prachem v okolí nasávacích otvorů může dojít k přehřátí vnitřních součástí a následně k závadě.
- Za určitých provozních podmínek se mohou nečistoty a prach nashromáždit i kolem odvětrávacích otvorů projektoru. V tomto případě použijte k jejich vyčištění stejný postup, jako je popsán výše.

Indikátory

Změna indikátoru napájení POWER/STANDBY a stavového indikátoru STATUS znázorňuje aktuální stav projektoru podle popisu v níže uvedené tabulce.

Indikátor POWER/STANDBY

Chování indikátoru:	Co to znamená pro projektor:
Svítil červeně	Je připojen ke zdroji napájení, ale je vypnutý (pohotovostní režim)
Bliká zeleně	Probíhá zahřívání po zapnutí
Svítil zeleně	Zapnuto, normální provoz
Bliká červeně	Interní proces vzápětí po vypnutí

Indikátor STATUS

Chování indikátoru:	Co to znamená pro projektor:
Svítil zeleně	V případě nastavení položky „Režim Eco“ na „Zapnout“
Svítil (nebo bliká) červeně	Chyba
Svítil (nebo bliká) žlutě	Chyba



Poznámka

- Oba indikátory POWER/STANDBY a STATUS se okamžitě po zapojení projektoru do zásuvky rozsvítí žlutě.

Indikace chyb a varovná hlášení

Varovná hlášení a indikátory vás informují o tom, jaký je problém, když se vyskytne závada projektoru.

- Když se objeví chyba, před odpojením síťového kabelu vyčkejte na zastavení ventilátoru. Pokud síťový kabel odpojíte a ventilátor je dosud v činnosti, při znovu zapojení síťového kabelu může dojít k závadě.
- Varovnou zprávu odstraňte tlačítkem [ESC].

Indikátor/Chybová zpráva	Popis a požadovaná akce
POWER : Zelená svítí trvale STATUS : – (V případě nastavení položky „Režim Eco“ na „Zapnout“.) Zpráva : Vnitřní teplota je příliš vysoká. Zkontrolujte ventilační otvory projektoru, zda nejsou zablokovány.	Vnitřní teplota projektoru je velmi vysoká. Provedte následující kroky: ① Ověřte si, zda nejsou nasávací a odvětrávací otvory zablokovány a ujistěte se, že je kolem projektoru dostatek volného místa. Viz odstavec „Pokyny k nastavení“ (strana 6). ② Pokud je kolem nasávacích a/nebo odvětrávacích otvorů nashromážděn prach, projektor vypněte a prach odstraňte. Viz odstavec „Čištění projektoru“ (strana 26).
POWER : Zelená svítí trvale → Červená svítí trvale STATUS : – Zpráva : Vnitřní teplota je příliš vysoká. Projektor se vypne.	Napájení se kvůli vnitřnímu přehřátí automaticky vypnulo. Provedte následující kroky: ① Ověřte si, zda nejsou nasávací a odvětrávací otvory zablokovány a ujistěte se, že je kolem projektoru dostatek volného místa. Viz odstavec „Pokyny k nastavení“ (strana 6). ② Pokud je kolem nasávacích a/nebo odvětrávacích otvorů nashromážděn prach, odstraňte ho. Viz odstavec „Čištění projektoru“ (strana 26). Pokud není s ventilačními otvory projektoru žádný problém, ověřte si, že indikátor POWER/STANDBY svítí červeně (neblíká) a poté znovu zapněte napájení. Pokud se po zapnutí napájení objeví chyba znovu, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.
POWER : Červená svítí trvale STATUS : Žlutá bliká (interval 0,5 sekundy) Zpráva : Došlo k problému s ventilátorem. Projektor se vypne.	Napájení se kvůli problému s ventilátorem automaticky vypnulo. Ověřte si, zda indikátor POWER/STANDBY svítí červeně (neblíká) a ventilátor se zastavil. Po kontrole indikátoru POWER/STANDBY odpojte síťový kabel od projektoru a vyčkejte, až všechny indikátory projektoru zhasnou. Poté znovu zapojte síťový kabel a projektor opět zapněte. Pokud se po zapnutí napájení objeví chyba znovu, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.
POWER : Zelená svítí trvale STATUS : – (V případě nastavení položky „Režim Eco“ na „Zapnout“.) Zpráva : Došlo k problému se systémem. Zvukové funkce nemusí pracovat správně.	Došlo k problému se systémem, což může způsobit problémy s některými funkcemi. Vypněte projektor, odpojte od něj síťový kabel a vyčkejte, až všechny indikátory projektoru zhasnou. Poté znovu zapojte síťový kabel a projektor opět zapněte. Pokud se po zapnutí napájení objeví chyba znovu, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.
POWER : Červená svítí trvale STATUS : Červená svítí trvale Zpráva : –	Projektor se automaticky vypnul kvůli nějakému problému, který byl způsoben pravděpodobně externím digitálním rušením nebo z jiného důvodu. Ověřte si, zda indikátor POWER/STANDBY svítí červeně (neblíká). Po kontrole indikátoru POWER/STANDBY odpojte síťový kabel od projektoru a vyčkejte, až všechny indikátory projektoru zhasnou. Poté znovu zapojte síťový kabel a projektor opět zapněte. Pokud se po zapnutí napájení objeví chyba znovu, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.

Indikátor/Chybová zpráva	Popis a požadovaná akce
POWER : Červená svítí trvale STATUS : Červená bliká (interval 0,5 sekundy) Zpráva : –	Projektor se automaticky vypnul, protože se jednotka světelného zdroje vypnula nebo nezapnula. Až si ověříte, že indikátor POWER/STANDBY svítí červeně (neblinká), odpojte síťový kabel. Malou chvíli vyčkejte a poté kabel znovu zapojte a projektor znovu zapněte. Pokud se po zapnutí napájení objeví chyba znovu, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.
POWER : Červená svítí trvale STATUS : Červená bliká (interval 2 nebo 1 sekunda) Zpráva : –	Napájení se kvůli poruše paměti projektoru vypnulo. Ověřte si, zda indikátor POWER/STANDBY svítí červeně (neblinká). Po kontrole indikátoru POWER/STANDBY odpojte síťový kabel od projektoru a vyčkejte, až všechny indikátory projektoru zhasnou. Poté znovu zapojte síťový kabel a projektor opět zapněte. Pokud se po zapnutí napájení objeví chyba znovu, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.

Řešení problémů s projektorem

Pokud zaznamenáte jakýkoli problém s projektorem, zkontrolujte následující položky.

Problém	Příčina a doporučené opatření
Napájení se nezapne.	● Pokud indikátor POWER/STANDBY nesvítí, síťový kabel není správně zapojen. Kabel zapojte správně. ● Pokud indikátor POWER/STANDBY svítí červeně a indikátor STATUS svítí (nebo bliká), vyskytla se určitá chyba. Viz odstavec „Indikace chyb a varovná hlášení“ (strana 28).
Žádný obraz se nepromítá nebo je promítaný obraz nenormální.	● Počítač nebo videozařízení připojené k projektoru nejsou zapnuté nebo na jejich výstupu není videosignál. Ujistěte se, že je počítač nebo videozařízení zapnuté a proveďte požadovanou operaci, aby na jejich výstupu byl přítomen videosignál. ● Na projektoru není zvolen správný výstupní zdroj. Na projektoru vyberte správný vstupní zdroj, který odpovídá připojenému zařízení. ● Pokud jste do vstupního konektoru COMPUTER na projektoru zapojili komponentní výstup videozařízení, projekce obrazu nemusí probíhat správně.
Barva obrazu nebo zobrazení je velmi neobvyklá.	Pro položku „Vstupní nastavení → Konektor POČÍTAČ“ v nabídce nastavení byla pravděpodobně použita chybná možnost („Komponentní“ nebo „RGB“). Projekce obrazu nemusí probíhat správně, pokud bylo použito nastavení „Komponentní“ v době, kdy byl do vstupního konektoru projektoru COMPUTER zapojen výstup RGB počítače, nebo bylo zvoleno nastavení „RGB“, když byl do vstupního konektoru projektoru COMPUTER zapojen komponentní videovýstup videozařízení. V nabídce nastavení vyberte pro položku „Vstupní nastavení → Konektor POČÍTAČ“ nastavení „Auto“. Viz strana 21.
Nerozumím zprávám nebo nabídkám, protože jsou ve špatném jazyce.	Výběr požadovaného jazyka proveďte podle následujících pokynů. Viz strana 21. 1. Tlačítkem [MENU] vyvolejte nabídku nastavení. 2. Pokud je vstupní signál HDMI (PC), čtyřikrát stiskněte tlačítko [▼] a poté stiskněte tlačítko [ENTER]. Pokud není vstupní signál RGB, komponentní nebo HDMI (DTV), pětkrát stiskněte tlačítko [▼] a poté stiskněte tlačítko [ENTER]. 3. Dvakrát stiskněte tlačítko [▲] a poté stiskněte [ENTER], aby se zobrazila nabídka volby jazyka. 4. K přesunu zvýraznění na jazyk, který chcete vybrat, použijte tlačítka [▼] a [▲] a poté stiskněte tlačítko [ENTER]. 5. Nabídku nastavení opusťte stiskem tlačítka [MENU].
Na konektoru AUDIO OUT není dostupný žádný zvukový signál.	● Úroveň hlasitosti projektoru může být příliš nízká nebo může být zvuk vypnutý. K nastavení hlasitosti použijte tlačítka [VOLUME +] a [VOLUME –] na dálkovém ovladači. Viz strana 14. ● Úroveň hlasitosti na zařízení připojeném do projektoru může být příliš nízká nebo zařízení vůbec nevysílá zvuk. Upravte hlasitost na připojeném zařízení. ● Výstup zvuku připojeného zařízení nemusí být správně zapojen do konektoru AUDIO IN v projektoru. Zkontrolujte zapojení. Viz odstavec „Připojení kabelů projektoru“ (strana 7).
Podivná barva	Vstupní signál nemusí odpovídat nastavení projektoru. Zkuste následující opatření. – Stiskněte tlačítko [FUNC] a poté nastavte jas pod položkou „Jas“. – Stiskněte tlačítko [FUNC] a pod položkou „Režim barev“ změňte režim barev. – V nabídce nastavení použijte k úpravě poměru barev promítaného obrazu položku „Nastavení obrazu 1 → Poměr barev“.
Text je rozmazaný	● Obraz může být rozostřený. Upravte jeho zaostření. ● Aktuální nastavení kmitočtu nebo fáze se neshoduje se vstupním signálem. (Vztahuje se pouze na vstupní signál RGB.) Tlačítkem [AUTO] spusťte automatické nastavení. ● V nabídce nastavení proveďte úpravy „Nastavení obrazu 2 → Kmitočet“ a „Nastavení obrazu 2 → Fáze“. (Vztahuje se pouze na vstupní signál RGB.) Viz strana 20.

Problém	Příčina a doporučené opatření
Zobrazí se zpráva „Zadejte své heslo.“ a další operace nejsou možné.	V nabídce nastavení byla aktivována položka „Možnosti nastavení 1 → Heslo“, a projektor je proto chráněn heslem. Vložte správné heslo a poté stiskněte tlačítko [ENTER]. Viz strana 23.
Dálkový ovladač nefunguje.	● Baterie v ovladači mohou být vybité. Vyměňte je. ● Dálkový ovladač může být příliš daleko od projektoru. Ověřte si, že se dálkový ovladač během operací nachází do pěti metrů od projektoru.
Indikátor POWER/STANDBY svítí červeně a indikátor STATUS svítí (nebo bliká) červeně nebo žlutě.	Došlo k chybě. Viz odstavec „Indikace chyb a varovná hlášení“ (strana 28).
Jednotka světelného zdroje nesvítí.	Jednotka světelného zdroje dosáhla konce své životnosti nebo má poruchu. O výměnu požádejte původního prodejce nebo autorizované servisní středisko CASIO.
Napájení se náhle vypne a projektor se restartuje.	Projektor pravidelně provádí samočinnou kontrolu. Ve vzácných případech může výsledek samočinné kontroly způsobit automatické restartování projektoru. V těchto případech se zpravidla nejedná o závadu, takže můžete projektor nadále používat. Závada se však může projevit, pokud se restarty skutečně opakovaně. V tomto případě se obraťte na původního prodejce nebo na autorizované servisní středisko CASIO.



Důležité upozornění!

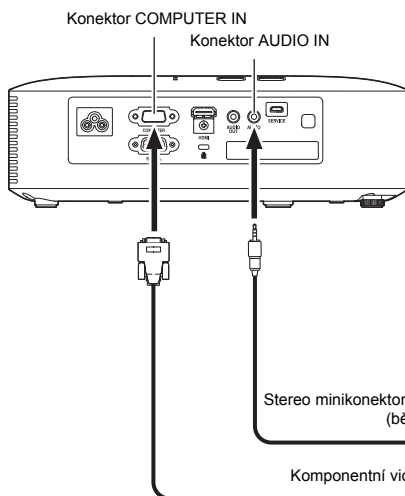
- Zkuste následující kroky, které mohou vrátit projektor do normálního provozního stavu.
 1. Odpojte síťový kabel a vyčkejte nejméně 10 minut.
 2. Znovu zapojte síťový kabel a projektor opět zapněte.
- Pokud se po provedení výše uvedeného postupu neobnoví normální činnost, projektor odneste ke svému prodejci nebo do autorizovaného servisního střediska CASIO.

Připojení do komponentního videovýstupu

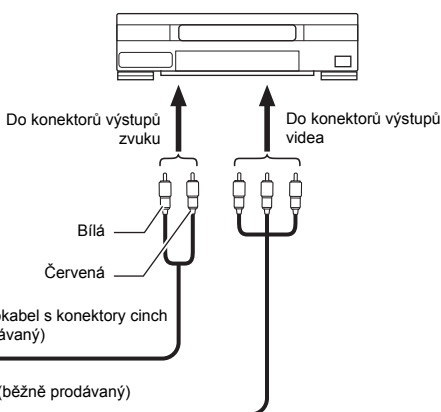
Tato část vysvětluje, jak mezi projektorem a videozařízením vytvořit propojení komponentního videosignálu.

- Komponentní videovýstup tvoří sada 3 konektorů: Y·Cb·Cr nebo Y·Pb·Pr. Nezapomeňte si ověřit, zda se shodují barvy konektorů na komponentním videokabelu s barvami zdířek (zelená: Y; modrá: Cb/Pb; červená: Cr/Pr).
- Pamatujte si, že je podporováno pouze připojení do analogového komponentního videovýstupu. Připojení do digitálního výstupu není podporováno.

Projektor



Videozařízení

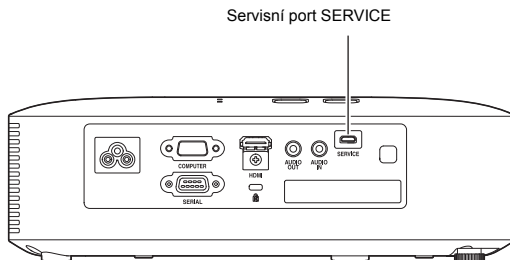


Aktualizace firmwaru

Firmware projektoru (software v jeho paměti ROM typu flash) lze aktualizovat z počítače připojeného kabelem USB do portu s označením SERVICE (port USB v projektoru určený pro aktualizace ROM).

Propojení portu SERVICE v projektoru s USB portem počítače

K propojení portu SERVICE v projektoru s USB portem počítače použijte běžně prodávaný kabel USB.



K připojení do portu SERVICE v projektoru použijte kabel USB – na jedné straně s konektorem micro USB a na druhé straně s konektorem, který je kompatibilní s USB portem počítače.



Poznámka

- Podrobnosti o aktualizaci firmwaru naleznete v příručce „Projector Firmware Update Guide“ („Průvodce aktualizací firmwaru projektoru“), které jsou k dispozici na webu CASIO.

Zavěšení projektoru ze stropu

Projektor lze zavěsit ze stropu. Při této instalaci se projektor musí obrátit vzhůru nohama a zajistit na stropě.

Veškeré podrobnosti získáte u prodejce, od něhož jste projektor zakoupili.

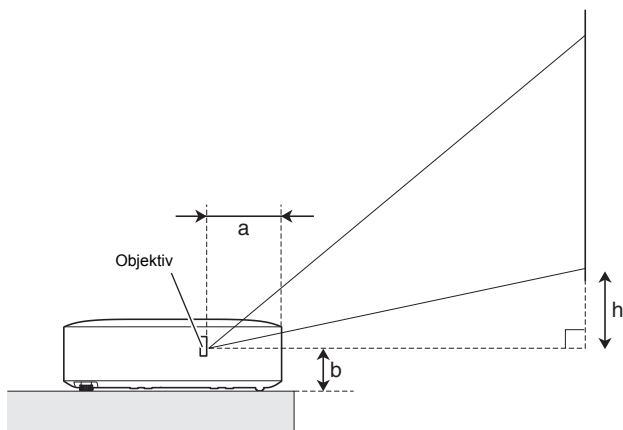


Důležité upozornění!

- Při instalaci projektoru na strop se ujistěte, že je vzdálen nejméně 1 metr od požárních detektorů, požárních alarmů a jiných protipožárních zařízení. Při umístění projektoru příliš blízko protipožárnímu zařízení vzniká nebezpečí chybné činnosti tohoto zařízení kvůli teplému vzduchu vyfukovanému z projektoru. Také se vyhněte instalaci projektoru do blízkosti zářivek nebo jiných světelných zdrojů. Jasně světlo může snížit provozní dosah dálkového ovladače nebo může být dálkové ovládání nemožné. Při výběru umístění projektoru nezapomeňte vyzkoušet správnou činnost dálkového ovladače.
- Při projekci z projektoru zavěšeného na stropě je svislá a vodorovná orientace promítaného obrazu na rozdíl od normální konfigurace převrácená. Kvůli nápravě tohoto stavu je nutno konfiguraci projektoru změnit. Podrobnosti viz odstavec „Nastavení obrazovky → Montáž na strop“ (strana 20) v kapitole „Konfigurace nabídky nastavení“.

Projekční vzdálenost a velikost projekční plochy

Níže uvedené hodnoty projekční vzdálenosti slouží při uvádění projektoru do provozu jako reference.



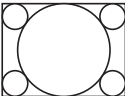
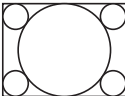
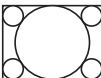
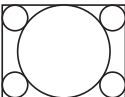
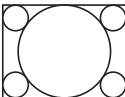
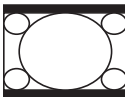
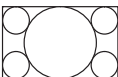
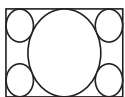
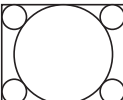
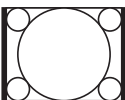
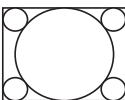
Velikost projekční plochy		Přibližná projekční vzdálenost		v (cm)
Velikost obrazu (inch)	Úhlopříčka (cm)	Minimální vzdálenost (m)	Maximální vzdálenost (m)	
30	76	0,83	0,93	10
40	102	1,15	1,28	13
60	152	1,79	1,99	20
77	196	2,33	2,59	26
80	203	2,43	2,70	27
100	254	3,07	3,41	34
150	381	4,67	5,18	50
200	508	6,27	6,95	67
300	762	9,47	10,49	101

- Projekční vzdálenost je přibližná vzdálenost od povrchu objektivu projektoru k projekční ploše. Vzdálenost od povrchu objektivu k přednímu okraji krytu projektoru (na vyobrazení se jedná o úsek „a“) je přibližně 94 mm.
- Hodnota „h“ na vyobrazení a v tabulce označuje vzdálenost mezi středem objektivu projektoru a spodním okrajem projekční plochy. Výška od spodního okraje projektoru do středu objektivu (na vyobrazení úsek „b“) je přibližně 58 mm.

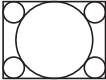
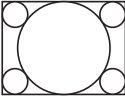
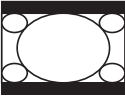
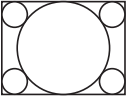
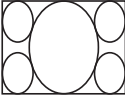
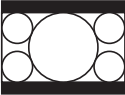
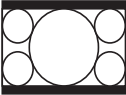
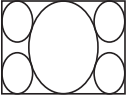
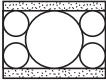
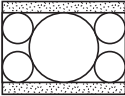
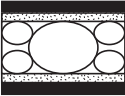
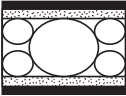
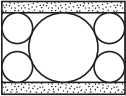
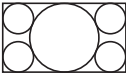
Nastavení poměru stran a promítaný obraz

Následující tabulky znázorňují způsob, jakým jsou promítány obrazy na základě typu vstupního signálu a nastavení poměru stran projektoru.

Vstupní zdroj: RGB nebo HDMI (PC)

Vstupní signál	Normální	Plný formát	16:9	16:10
 SVGA (800 × 600)				
 XGA (1024 × 768)				
 WXGA (1280 × 800)				
 SXGA (1280 × 1024)				

Vstupní zdroj: Komponentní signál nebo HDMI (DTV)

Vstupní signál	Normální	16:9	16:10	4:3
 Obraz formátu 4:3				
 Zúžený obraz				
 Obraz typu obálka				
 Obraz formátu 16:9				

Podporované signály



Důležité upozornění!

- I když je signál v tabulce uveden, není zaručeno, že bude možno zobrazit jeho obsah správně.

Signál RGB

	Název signálu	Rozlišení	Horizontální kmitočet (kHz)	Vertikální kmitočet (Hz)
VESA	640 × 480/60	640 × 480	31,5	60
	640 × 480/72	640 × 480	37,9	73
	640 × 480/75	640 × 480	37,5	75
	640 × 480/85	640 × 480	43,3	85
	800 × 600/56	800 × 600	35,2	56
	800 × 600/60	800 × 600	37,9	60
	800 × 600/72	800 × 600	48,1	72
	800 × 600/75	800 × 600	46,9	75
	800 × 600/85	800 × 600	53,7	85
	1024 × 768/60	1024 × 768	48,4	60
	1024 × 768/70	1024 × 768	56,5	70
	1024 × 768/75	1024 × 768	60,0	75
	1024 × 768/85	1024 × 768	68,7	85
	1152 × 864/75	1152 × 864	67,5	75
	1280 × 768/60	1280 × 768	47,8	60
	1280 × 800/60	1280 × 800	49,7	60
	1280 × 960/60	1280 × 960	60,0	60
	1280 × 1024/60	1280 × 1024	64,0	60
	1280 × 1024/75	1280 × 1024	80,0	75
	1280 × 1024/85	1280 × 1024	91,1	85
	1366 × 768/60	1366 × 768	47,7	60
	1400 × 1050/60	1400 × 1050	65,3	60
	1440 × 900/60	1440 × 900	55,9	60
	1600 × 1200/60	1600 × 1200	75,0	60
	1680 × 1050/60	1680 × 1050	65,3	60

Komponentní signál

	Název signálu	Horizontální kmitočet (kHz)	Vertikální kmitočet (Hz)
HDTV	1080p/50	56,3	50
	1080p/60	67,5	60
	720p/50	37,5	50
	720p/60	45,0	60
	1080i/50	28,1	50
	1080i/60	33,7	60
SDTV	576p/50	31,3	50
	576i/50	15,6	50
	480p/60	31,5	60
	480i/60	15,7	60

Signál HDMI

Název signálu	Horizontální kmitočet (kHz)	Vertikální kmitočet (Hz)
640 × 480/60	31,5	60
800 × 600/60	37,9	60
1024 × 768/60	48,4	60
1280 × 768/60	47,8	60
1280 × 800/60	49,7	60
1280 × 960/60	60	60
1280 × 1024/60	64	60
1400 × 1050/60	65,3	60
SDTV (480p)	31,5	60
SDTV (576p)	31,25	50
HDTV (720p) (50)	37,5	50
HDTV (720p) (60)	45	60
HDTV (1080i) (50)	28,13	50
HDTV (1080i) (60)	33,75	60
HDTV (1080p) (50)	56,25	50
HDTV (1080p) (60)	67,5	60

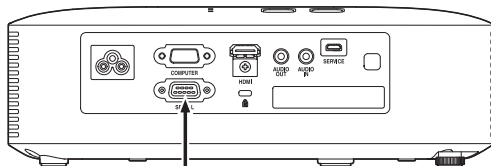
Ovládání projektoru pomocí RS-232C

Pokud je mezi projektorem a počítačem vytvořeno sériové připojení, lze projektor ovládat prostřednictvím příkazů RS-232C z počítače.

Vytvoření sériového připojení mezi projektorem a počítačem

Projektor a počítač propojte podle vyobrazení.

Projektor



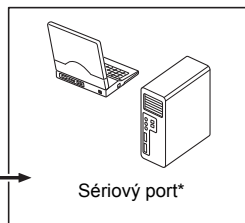
Sériový port (RS-232C)

9pólový konektor D-Sub (zdička)

9pólový konektor D-Sub (zdička)

Běžně prodáváný sériový kabel (křížový)

Počítač



Sériový port*

Používání ovládacích příkazů

Tato část vysvětluje příkazy, které se používají k ovládání projektoru z počítače.

Formát odesílání příkazu

Komunikační protokol	Sériový port svého počítače nakonfigurujte s tímto nastavením.	
	Přenosová rychlost	19 200 b/s
	Datový bit	8 bit
	Parita	Žádné
	Stop-bit	1 bit
	Řízení toku	Žádné
Přečíst příkaz	Tento příkaz odešlete, jestliže chcete informace o aktuálním nastavení dataprojektoru.	
	Formát odesílání	(<název příkazu>?)
	Formát příjmu	(<použitelný rozsah nastavení příkazu>, <aktuální nastavení>)
	Příklad odesílání příkazu	[[V0L?]] odeslán z počítače do projektoru. ↓ [[0-30.15]] vrácen z projektoru do počítače.
Napsat příkaz	Odešlete tento příkaz umožňující ovládání dataprojektoru (zapnutí/vypnutí, atd.) a zápis dat do něho.	
	Formát odesílání	(<název příkazu><hodnota nastavení>)
	Příklad odesílání příkazu	[[V0L0]] odeslán z počítače do projektoru. ↓ Nastavení hlasitosti projektoru se změní na 0.

- Podrobnosti o názvech příkazů a jejich nastavení naleznete v odstavci „Seznam příkazů“.
- Všechny příkazy používají znaky ASCII a celá čísla v dekadickém formátu.
- Když je odeslán příkaz, který nemůže rozeznat, projektor vrátí symbol otazníku (?). Také každý příkaz, který se pokusí nastavit hodnotu ležící mimo použitelný přípustný rozsah, bude ignorován.
- Pokud projektor provádí proces vyvolaný dříve odeslaným příkazem, tlačítka projektoru nebo tlačítka dálkového ovladače, odeslání dalšího příkazu musí čekat, dokud projektor předchozí proces nedokončí.

Seznam příkazů

- Pokud je projektor vypnutý, jsou podporovány pouze následující funkce: Nepokoušejte se do projektoru odeslat žádný další příkaz.
 - Zapnout/vypnout napájení: Čtení
 - Zapnutí: Zápis
 - Získat délku provozní doby světelného zdroje: Čtení
- Aby se dal použít příkaz k zapnutí prázdné obrazovky nebo změně poměru stran, na vstup musí být přiveden platný signál.

R: Čtení povoleno W: Zápis povolen

Funkce	Název příkazu	RW	Rozsah nastavení
Zapnout/vypnout napájení:	PWR	RW	0: Vypnout, 1: Zapnout
Přepínání vstupu: 0: Vstupní zdroj přepne na konektor COMPUTER a nastavení konektoru COMPUTER změní na RGB. 1: Vstupní zdroj přepne na konektor COMPUTER a nastavení konektoru COMPUTER změní na komponentní. 6: Vstupní zdroj přepne na konektor COMPUTER a nastavení konektoru COMPUTER změní na Auto. 7: Vstupní zdroj přepne na HDMI.	SRC	RW	0: RGB, 1: Komponentní, 6: Auto (RGB/Komponentní), 7: HDMI
Prázdná obrazovka: Zapne nebo vypne prázdnou obrazovku.	BLK	RW	0: Vypnout, 1: Zapnout
Hlasitost: Určuje hodnotu úrovně hlasitosti. Toto nastavení se použije na signál vstupního zdroje, který se právě promítá z projektoru.	VOL	RW	0 až 30
Režim barev: Vybere režim barev.	PST	RW	1: Grafika, 2: Divadlo, 3: Standardní, 4: Tabule, 5: Přirozený
Poměr stran: Určuje poměr stran.	ARZ	RW	0: Normální, 1: 16:9, 4: Plný formát, 7: 16:10 (při volbě vstupu RGB nebo HDMI (PC)) 1: 16:9, 2: Normální, 6: 4:3, 7: 16:10 (při volbě vstupu Komponentní signál nebo HDMI (DTV))
Získat délku provozní doby světelného zdroje: Získá z projektoru údaj provozní doby světelného zdroje.	LMP	R	0- Jednotka: Hodiny
Režim Eco: Vyvolat režim Eco.	PMD	RW	0: Vypnout (Jasný), 1: Vypnout (Normální), 3: Zapnout (Ručně 1), 4: Zapnout (Ručně 2), 5: Zapnout (Ručně 3), 6: Zapnout (Ručně 4), 7: Zapnout (Ručně 5)
Pozastavit: Zapnutí nebo vypnutí pozastavení	FRZ	RW	0: Vypnout, 1: Zapnout

Funkce	Název příkazu	RW	Rozsah nastavení
Korekce lichoběžníkového zkreslení: Určuje nastavení korekce lichoběžníkového zkreslení jako hodnotu odpovídající typickému nastavení v nabídce „Korekce lichoběžníkového zkreslení“. 0: Korekce lichoběžníkového zkreslení –60 60: Korekce lichoběžníkového zkreslení 0 120: Korekce lichoběžníkového zkreslení +60 Příklad: zde 65, určuje nastavení ekvivalentní korekci lichoběžníkového zkreslení +5.	KST	RW	0 až 120
Korekce lichoběžníkového zkreslení +: Zvýší aktuální nastavení korekce lichoběžníkového zkreslení o 1 krok.	KSP	W	0 až 120
Korekce lichoběžníkového zkreslení –: Sníží aktuální nastavení korekce lichoběžníkového zkreslení o 1 krok.	KSM	W	0 až 120
Tlačítko: Operace prováděné při stisku tlačítka.	KEY	W	1: ▲, 2: ▼, 3: ◀, 4: ▶, 5: ENTER, 6: ESC, 10: FUNC, 11: MENU, 12: POWER, 13: AUTO, 14: INPUT, 15: TIMER, 16: ASPECT, 17: BLANK, 18: FREEZE, 19: ECO, 20: KEYSTONE +, 21: KEYSTONE –, 22: D-ZOOM +, 23: D-ZOOM –, 24: VOLUME +, 25: VOLUME –
Typ umístění: Určuje, jak musí být projektor umístěn vzhledem k projekční ploše, aby bylo dosaženo optimální projekce. 0: Projekce na plochu před projektorem*1 1: Projekce z projektoru připevněného na stropě za projekční plochou*2 2: Projekce z prostoru za projekční plochou*1 3: Projekce z projektoru připevněného na stropě na plochu před projektorem*2	POS	RW	0 až 3
APO: Používá se ke změně nastavení funkce Automatické vypnutí (nastavení doby aktivace nebo zákaz automatického vypnutí).	APO	RW	0: Vypnout, 1: 5 minut, 2: 10 minut, 3: 15 minut, 4: 20 minut, 5: 30 minut
Chyba: Načtení chybového stavu projektoru.	STS	R	0: Normální, 1: Chyba ventilátoru, 2: Chyba teploty, 7: Chyba světla, 16: Jiná chyba
Hlasitost +: Zvýší aktuální nastavení hlasitosti o 1 krok.	VLP	W	0 až 30
Hlasitost –: Sníží aktuální nastavení hlasitosti o 1 krok.	VLM	W	0 až 30
Vypnutí zvuku: Aktivace či deaktivace funkce vypnutí zvuku.	MUT	RW	0: Vypnout, 1: Zapnout

*1 Horní strana projektoru míří vzhůru

*2 Horní strana projektoru míří dolů

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

MA1511-A

© 2015 CASIO COMPUTER CO., LTD.