Projektor LCD

Návod k obsluze

Barva a vzhled výrobku se mohou lišit od obrázků v této příručce. Změna technických údajů (zvýšení výkonu) je vyhrazena bez předchozího upozornění.

SAMSUNG

Obsah

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Než začnete 1-1
Péče a údržba 1-2
Bezpečnostní opatření 1-3

INSTALACE A PŘIPOJENÍ

Obsah balení 2-1
Instalace projektoru 2-2
Vyrovnání pomocí nastavitelných nožek 2-3
Nastavení zvětšení/zmenšení a zaostření 2-4
Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost 2-5
Výměna žárovky 2-6
Zadní strana 2-7
Podporované režimy zobrazení 2-8
Připojení napájení 2-9
Připojení k počítači a nastavení počítače 2-10
Připojení počítače pomocí kabelu HDMI/DVI 2-11
Připojení zařízení kompatibilního s rozhraním HDMI 2-12
Připojení AV zařízení pomocí kabelu D-Sub 2-13
Připojení AV zařízení s výstupním konektorem Component 2-14
Připojení pomocí kabelu Video 2-15
Připojení externího reproduktoru 2-16
Slot Kensingtonského zámku 2-17

POUŽITÍ

Funkce výrobku 3-1
Pohled zepředu a seshora 3-2
Dálkový ovladač 3-3
Signalizace stavů indikátory LED 3-4
Použití nabídky pro nastavení obrazu
(OSD: On Screen Display – Nabídka na obrazovce) 3-5

ODSTRAŇOVÁNÍ POTÍŽÍ

Než se obrátíte na servisní středisko 4-1

DALŠÍ INFORMACE

Specifikace 5-1
Tabulka příkazů RS-232C 5-2
Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ 5-3
Správná likvidace – pouze pro Evropu 5-4

1 Nejdůležitější bezpečnostní opatření

1-1 Než začnete

Ikony použité v této příručce

IKONA	NÁZEV	VÝZNAM
	Upozornění	Označuje případy, kdy daná funkce nemusí fungovat nebo může být zrušeno nastavení.
	Poznámka	Označuje radu nebo tip, jak používat funkci.

Použití této příručky

- Než začnete tento výrobek používat, důkladně si prostudujte bezpečnostní opatření.
- Obsah této příručky se může bez předchozího upozornění změnit v důsledku zlepšování výkonu výrobku.
- Jestliže se vyskytnou potíže, naleznete potřebné pokyny v části „Odstraňování závad“.

Upozornění týkající se autorských práv

Copyright © 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Autorská práva k této příručce náležejí společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.

Obsah této příručky nesmí být žádnou formou reprodukován, distribuován ani používán, a to vcelku ani částečně, bez písemného svolení společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.

Správní poplatek bude účtován v případě, že.

(a) je na vaši žádost přivolán technik a na výrobku není odhalena žádná závada.

(např. když jste řádně nenastudovali uživatelskou příručku).

(b) přinesete výrobek do opravárenského střediska a na výrobku není odhalena žádná závada.

(např. když jste řádně nenastudovali uživatelskou příručku).

Výše takového správního poplatku vám bude oznámena před tím, než bude provedena jakákoli práce nebo dojde k návštěvě technika.

1-2 Péče a údržba

Čištění povrchu a objektivu

Projektor čistěte jemným suchým hadříkem.

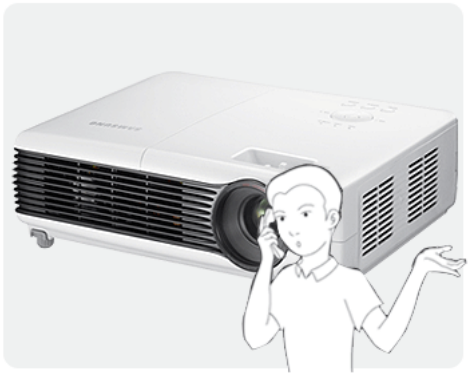


- Nečistěte výrobek hořlavými látkami, jako jsou benzen nebo ředidlo.
- Dbejte na to, abyste nepoškrábali objektiv nehty nebo ostrým předmětem.
  Mohlo by dojít k poškrábání nebo poškození výrobku.
- Nečistěte výrobek vlhkou látkou ani přímým nastříkáním vody na výrobek.
  Pokud by do výrobku vnikla voda, mohlo by dojít k požáru, k úrazu elektrickým proudem anebo k potížím s výrobkem.
- Pokud se na povrch projektoru dostane voda, může se na něm objevit bílá skvrna.

Vzhled a barva se mohou lišit v závislosti na modelu.

Čištění vnitřních částí projektoru

Chcete-li vyčistit vnitřní části projektoru, obraťte se na autorizované servisní středisko společnosti Samsung.



- Pokud se uvnitř projektoru nachází prach nebo jiné látky, obraťte se na servisní středisko.

1-3 Bezpečnostní opatření

Ikony použité u bezpečnostních opatření

IKONA	NÁZEV	VÝZNAM
	Varování	V případě nedodržení bezpečnostních opatření označených tímto symbolem může dojít k vážnému poranění nebo k úmrtí.
	Upozornění	V případě nedodržení bezpečnostních opatření označených tímto symbolem může dojít ke zranění osob nebo poškození majetku.

Význam symbolů



Tuto akci neprovádějte.



Tento postup je nutné dodržovat.



Nerozebírejte.



Napájecí zástrčku je nutné odpojit ze síťové zásuvky.



Nedotýkejte se.



Vyžaduje uzemnění z důvodu zabránění úrazu elektrickým proudem.

Informace související s napájením

Následující ilustrace jsou pouze informativní povahy a mohou se lišit podle jednotlivých modelů a zemí.

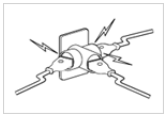
Vzhled a barva se mohou lišit v závislosti na modelu.

Varování



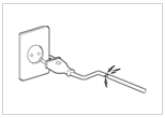
Zapojte napájecí zástrčku pevně.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Nezapojujte více elektrických spotřebičů do jedné síťové zásuvky.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku přehřátí síťové zásuvky.



Nepoužívejte poškozený napájecí kabel nebo zástrčku ani uvolněnou zásuvku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Zabraňte přílišnému ohýbání a kroucení napájecího kabelu a nepokládejte na napájecí kabel žádné těžké předměty.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru v důsledku poškození napájecího kabelu.



Napájecí kabel nezapojujte ani neodpojujte mokrýma rukama.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.



Chcete-li výrobek přesunout, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely připojené k výrobku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru v důsledku poškození napájecího kabelu.



Zajistěte, aby byl napájecí kabel připojen k uzemněné síťové zásuvce (platí pouze pro zařízení izolační třídy 1).

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo zranění.

Upozornění



Při odpojování napájecí zástrčky ze síťové zásuvky vždy držte napájecí zástrčku, nikoli kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

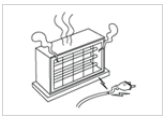


Výrobek nezapínejte ani nevypínejte připojením nebo odpojením zástrčky napájecího kabelu. (Nepoužívejte zástrčku napájecího kabelu jako vypínač.)



Před čištěním výrobku odpojte zástrčku napájecího kabelu.

- Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla.



Připojte napájecí zástrčku do snadno přístupné síťové zásuvky.

- Pokud by došlo k potížím s výrobkem, musíte zcela odpojit napájení odpojením napájecí zástrčky. Napájení nelze zcela odpojit pomocí tlačítka napájení umístěného na výrobku.

Informace související s instalací

Varování



Neinstalujte výrobek na místo, kde by byl vystaven přímému slunečnímu záření. Neinstalujte výrobek v blízkosti tepelného zdroje, například u krbu nebo topného tělesa.

- Mohla by se zkrátit životnost výrobku nebo by mohlo dojít k požáru.



Neinstalujte výrobek na místo s nedostatečným větráním, například uvnitř knihovny nebo skříně.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku vnitřního přehřátí výrobku.



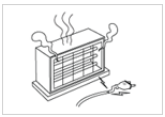
Při instalaci výrobku do skříně nebo na polici dbejte na to, aby přední strana výrobku byla zcela podepřena skříní nebo policí.

- Pokud tak neučiníte, výrobek může spadnout a poškodit se nebo způsobit zranění.
- Výrobek vždy instalujte na skříň nebo na polici, jejíž velikost odpovídá velikosti výrobku.



Při instalaci výrobku na skříňku nebo polici se ujistěte, zda přední strana výrobku nepřečnívá.

- V opačném případě může dojít k pádu výrobku, k jeho poškození nebo ke zranění osob.



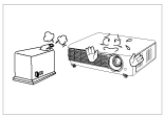
Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od topných těles.

- Povrchová vrstva napájecího kabelu se může roztavit a mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Za bouřky odpojte napájecí kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Neinstalujte výrobek na místo vystavené prachu, vlhkosti (např. v sauně), oleji, kouři nebo vodě (dešťovým kapkám) ani jej neinstalujte do automobilu.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Neinstalujte výrobek v oblastech s vysokou prašností.

Upozornění



Dbejte na to, aby ventilační otvor nebyl zakrytý ubrusem nebo závěsem.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku vnitřního přehřátí výrobku.



Při přesunování výrobku dbejte, aby neupadl.

- Jinak by mohlo dojít k potížím s výrobkem nebo ke zranění.



Výrobek pokládejte opatrně.

- V opačném případě by mohlo dojít k potížím s výrobkem nebo ke zranění.



Neinstalujte výrobek do výšky, ve které na něj mohou dosáhnout děti.

- Pokud se dítě výrobku dotkne, výrobek může spadnout a způsobit zranění.

Informace související s používáním



Nevkládejte žádné kovové předměty, například jídelní hůlky, mince nebo sponky a svorky, ani hořlavé předměty do výrobku (jeho ventilačními otvory, vstupními a výstupními konektory apod.).

- Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k potížím s výrobkem, k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



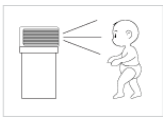
Nedovolte dětem pokládat na výrobek předměty, jako jsou hračky nebo sušenky.

- Pokud se dítě pokusí dosáhnout na některý z těchto předmětů, výrobek může spadnout a způsobit zranění.



Výrobek nerozebírejte ani se jej nepokoušejte opravit nebo upravit.

- Pokud výrobek vyžaduje opravu, obraťte se na servisní středisko.



Nedívejte se přímo do světla žárovky ani nepromítejte obraz do očí jiné osoby.

- To je nebezpečné zejména pro děti.



Nepokládejte a nepoužívejte v blízkosti výrobku hořlavé spreje ani hořlavé předměty.

- V opačném případě může dojít k výbuchu nebo k požáru.



Při vyjímání baterií z dálkového ovladače dávejte pozor, aby je děti nespolkly. Udržujte baterie mimo dosah dětí.

- Pokud je spolknou, okamžitě navštivte lékaře.



Nepokládejte na výrobek žádné kovové předměty ani nádoby s kapalinami, například vázy, květináče, nápoje, kosmetiku nebo léky.

- Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k potížím s výrobkem, k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

Upozornění



Pokud výrobek vydává podivný hluk, je z něj cítit pach spáleniny nebo pokud z výrobku uniká kouř, okamžitě odpojte napájecí zástrčku a obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte jej, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky a obraťte se na servisní středisko.



Pokud jsou kolíky nebo zdířka zástrčky napájecího kabelu vystaveny prachu, vodě nebo cizím látkám, důkladně je vyčistěte.

- Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



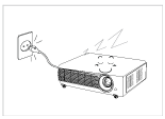
Nepoužívejte výrobek, pokud vykazuje funkční poruchu, např. nevydává zvuk nebo obraz.

- Výrobek okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky a obraťte se na servisní středisko.



Při čištění výrobku nejprve odpojte napájecí kabel a očistěte výrobek měkkým suchým hadříkem.

- Při čištění výrobku nepoužívejte chemické látky, například vosk, benzen, alkohol, ředidlo, repelent proti hmyzu, parfémované látky, mazivo nebo čisticí prostředek.
  Jinak by mohlo dojít k deformaci povrchu výrobku nebo k odstranění potisku.



Pokud nebudete výrobek dlouhou dobu používat, například odjedete-li z domova, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky.

- V opačném případě může dojít k nahromadění prachu a následně k požáru způsobenému přehřátím či zkratem nebo k úrazu elektrickým proudem.



Je-li výrobek instalován na místě, kde se značně mění provozní podmínky, může takové prostředí způsobit vážné problémy s kvalitou výrobku. V takovém případě instalujte výrobek pouze po konzultaci s naším střediskem telefonické podpory.

- Jedná se o místa vystavená působení mikroskopických prachových částic, chemických látek, příliš vysoké nebo nízké teploty či vysoké vlhkosti, jako jsou letiště nebo nádraží, kde je výrobek nepřetržitě používán po dlouhou dobu, atd.



Pokud výrobek spadne nebo dojde k rozbití pláště, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

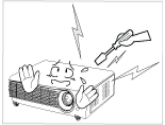


Dálkový ovladač pokládejte vždy na stůl nebo desku stolu.

- Pokud na dálkový ovladač stoupnete, můžete spadnout a zranit se nebo může dojít k poškození výrobku.

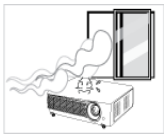


Pokud je výrobek v provozu nebo jste jej právě vypnuli, nedotýkejte se ventilačních otvorů ani krytu žárovky, abyste se nespálili.



Neotevírejte žádné kryty na výrobku.

- Bylo by to nebezpečné, protože uvnitř výrobku se nachází proud vysokého napětí.



Pokud dojde k úniku plynu, nedotýkejte se výrobku ani napájecí zástrčky a ihned zajistěte odvětrání prostoru.

- Jiskra by mohla způsobit výbuch nebo požár.
- Za bouřky se nedotýkejte napájecího kabelu ani kabelu antény.



Nedotýkejte se objektivu výrobku.

- Mohlo by dojít k poškození objektivu.



Nedotýkejte se jakýchkoli vnějších částí výrobku nástroji, jako jsou nůž nebo kladivo.



K odstranění nečistot nebo skvrn na přední straně promítacího objektivu použijte hadřík zvlhčený neutrálním čisticím prostředkem a vodou nebo čisticí prostředek ve spreji.



Alespoň jednou ročně požádejte servisní středisko o vyčištění vnitřních částí projektoru.



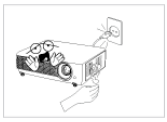
K čištění výrobku nepoužívejte rozprašovač s vodou ani vlhký hadřík. Vyvarujte se použití jakýchkoli chemických látek, jako jsou čisticí prostředky, průmyslové leštěnky, leštěnky pro automobily, brusné materiály, vosk, benzen nebo líh, k čištění plastových částí výrobku, např. krytu projektoru, protože by mohlo dojít k jejich poškození.



Používejte pouze stanovenou baterii.



Pokud je projektor zapnutý, dávejte pozor, abyste se nedotkli ventilačního otvoru, protože z něj vychází horký vzduch.



Ventilační otvor je horký i po určitou dobu po vypnutí projektoru. Nepřibližujte se rukama ani tělem k ventilačnímu otvoru.

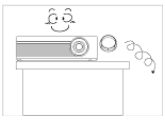


Do blízkosti projektoru neumísťujte předměty, které se mohou poškodit působením tepla.



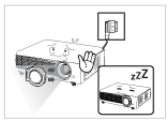
Dbejte na to, abyste se nacházeli v dostatečné vzdálenosti od žárovky projektoru. Žárovka je horká.

(Opatrnější by měly být děti a osoby s citlivou pokožkou.)



Zabraňte ztracení krytu objektivu tohoto výrobku.

- Mohlo by dojít k poškození objektivu.



Kryt objektivu chrání objektiv a pokud je projektor vypnutý, měli byste jej použít.

- Chcete-li skrýt obraz, ale nechat projektor zapnutý, použijte funkci BLANK.

2 Instalace a připojení

2-1 Obsah balení

- Rozbalte výrobek a zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny níže uvedené položky.
- Krabici, v níž byl výrobek zabalen, uschovejte pro případ, že budete později potřebovat výrobek přemístit.



Projektor

OBSAH			
 Příručka pro rychlou instalaci	 Záruční list / Registrační karta (v některých zemích nejsou přiloženy)	 Uživatelská příručka	 Napájecí kabel
 Dálkový ovladač / 1 baterie (CR2025/3V) (v některých zemích není dostupné)	 Hadřík na čištění	 Kabel D-Sub	 Kryt objektivu
 4 šrouby (pro konzolu držáku na strop)	 Kryt projektoru		

Držák na strop není součástí dodávky a je nutné jej zakoupit samostatně. Dodané šrouby použijte k připevnění projektoru ke konzole držáku na strop.

2-2 Instalace projektoru

Projektor nainstalujte tak, aby svazek paprsků z projektoru dopadal kolmo na promítací plátno.

- Umístěte projektor tak, aby byl objektiv zaměřen na střed promítacího plátna. Pokud se promítací plátno nenachází ve svislé poloze, obraz zobrazený na plátně nemusí být pravoúhlý.
- Neumísťujte promítací plátno v jasných prostředích. Pokud je okolí příliš jasné, obraz na plátně bude vybledlý a nebude zobrazen zřetelně.
- Při použití projektoru v jasných prostředích použijte závěsy, abyste zamezili přístupu světla.
- Projektor můžete nainstalovat v následujících polohách vzhledem k promítacímu plátnu: <Front-Floor> / <Front-Ceiling> / <Rear-Floor> / <Rear-Ceiling>. Zobrazení jednotlivých instalačních poloh a odpovídající nastavení naleznete níže.

Nastavení obrazu, pokud je projektor umístěn za promítacím plátnem

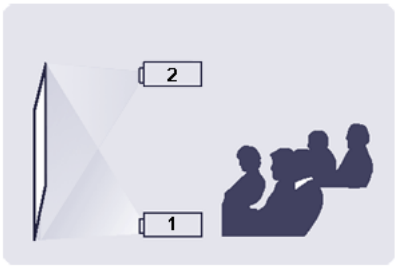


Nainstalujte projektor za poloprůhledné promítací plátno.

Při instalaci projektoru za poloprůhledné promítací plátno můžete k nastavení správného zobrazení obrazu použít nabídku, kterou zvolte podle toho, zda je projektor umístěn za plátnem na podlaze (nebo nízko) či u stropu.

1. Při umístění za plátnem na podlaze stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Při umístění za plátnem u stropu stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

Nastavení obrazu, pokud je projektor umístěn před promítacím plátnem



Instalace projektoru před promítacím plátnem.

Při instalaci projektoru před promítací plátno můžete k nastavení správného zobrazení obrazu použít nabídku, kterou zvolte podle toho, zda je projektor umístěn před plátnem na podlaze (nebo nízko) či u stropu.

1. Při umístění před plátnem na podlaze stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Při umístění před plátnem u stropu stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Vyrovnání pomocí nastavitelných nožek



Chcete-li upravit nastavení nožek a úrovně projektoru, stiskněte tlačítka PUSH (viz obrázek).

Projektor může být nastaven do výšky až 30 mm (kolem 12˚) od referenčního bodu.

Pokud je funkce <Auto Keystone> nastavena na hodnotu <On>, je funkce <V-Keystone> upravena automaticky.

Pokud je nutné po automatickém nastavení obraz doladit, použijte funkci <V-Keystone>.

2-4 Nastavení zvětšení/zmenšení a zaostření

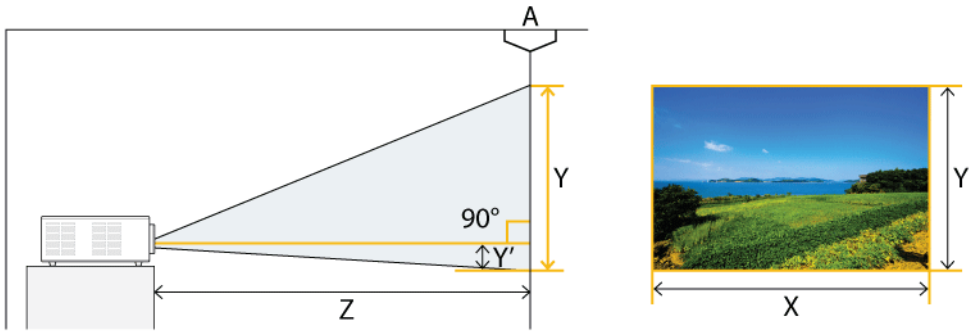


1	Otočný ovladač zvětšení	Velikost obrazu můžete upravit v dostupném rozsahu zvětšení manipulací s otočným ovladačem zvětšení.
2	Zaostřovací kolečko	K zaostření obrazu na promítacím plátně použijte zaostřovací kolečko.

Vzdálenost, do které lze projektor umístit od promítacího plátna, je určena velikostí plátna.

Pokud projektor nenainstalujete v promítací vzdálenosti uvedené v tabulce Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost v části 2-5, nebude možné obraz správně zaostřit.

2-5 Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost



A. Promítací plátno / Z. Promítací vzdálenost / Y'. Vzdálenost od středové osy objektivu ke spodnímu okraji obrazu

Chcete-li dosáhnout optimální kvality obrazu, umístěte projektor na vodorovný plochý povrch a vyrovnejte jeho polohu použitím nastavitelných nožek. Pokud nejsou obrazy zřetelné, upravte je použitím otočného ovladače zvětšení nebo zaostřovacího kolečka, případně přesuňte projektor dopředu nebo dozadu.

VELIKOST PLÁTNA						PROMÍTACÍ VZDÁLENOST				POSUN	
M (ÚHLOPŘÍČKA)		X (HORIZONTÁLNĚ)		Y (VERTIKÁLNĚ)		Z (TELEOBJEKTIV)		Z (ŠIROKOÚHLÝ OBJEKTIV)		Y'	
PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM
30	76,2	24	60,9	18	45,7	42,7	108,4	35,5	90,1	2,6	6,3
40	101,6	32	81,3	24	61,0	57,0	144,7	47,4	120,3	3,3	8,4
50	127,0	40	101,6	30	76,2	71,2	180,8	59,2	150,4	4,1	10,5
60	152,4	48	121,9	36	91,4	85,4	217,0	71,0	180,4	5,0	12,6
70	177,8	56	142,2	42	106,7	99,7	253,1	82,9	210,5	5,8	14,7
80	203,2	64	162,6	48	121,9	113,9	289,4	94,7	240,6	6,6	16,8
90	228,6	72	182,9	54	137,2	128,2	325,6	106,6	270,7	7,4	18,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	142,4	361,7	118,4	300,7	8,3	21,0
110	279,4	88	223,5	66	167,6	156,6	397,8	130,2	330,8	9,1	23,1
120	304,8	96	243,8	72	182,9	170,9	434,0	142,1	360,8	9,9	25,2
130	330,2	104	264,2	78	198,1	185,1	470,3	153,9	391,0	10,8	27,3
140	355,6	112	284,5	84	213,4	199,4	506,4	165,8	421,1	11,6	29,4
150	381,0	120	304,8	90	228,6	213,6	542,5	177,6	451,1	12,4	31,5
160	406,4	128	325,1	96	243,8	227,8	578,7	189,4	481,1	13,2	33,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	242,1	614,8	201,3	511,2	14,1	35,7
180	457,2	144	365,8	108	274,3	256,3	651,1	213,1	541,4	14,9	37,8
190	482,6	152	386,1	114	289,6	270,6	687,3	225,0	571,4	15,7	39,9
200	508,0	160	406,4	120	304,8	284,8	723,4	236,8	601,5	16,5	42,0
210	533,4	168	426,7	126	320,0	299,0	759,5	248,6	631,5	17,4	44,1
220	558,8	176	447,0	132	335,3	313,3	795,7	260,5	661,6	18,2	46,2
230	584,2	184	467,4	138	350,5	327,5	832,0	272,3	691,8	19,0	48,3

VELIKOST PLÁTNA						PROMÍTACÍ VZDÁLENOST				POSUN	
M (ÚHLOPŘÍČKA)		X (HORIZONTÁLNĚ)		Y (VERTIKÁLNĚ)		Z (TELEOBJEKTIV)		Z (ŠIROKOÚHLÝ OBJEKTIV)		Y'	
PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM	PALCŮ	CM
240	609,6	192	487,7	144	365,8	341,8	868,1	284,2	721,8	19,9	50,4
250	635,0	200	508,0	150	381,0	356,0	904,2	296,0	751,8	20,7	52,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	370,2	940,4	307,8	781,9	21,5	54,6
270	685,8	216	548,6	162	411,5	384,5	976,5	319,7	811,9	22,3	56,7
280	711,2	224	569,0	168	426,7	398,7	1012,8	331,5	842,1	23,2	58,8
290	736,6	232	589,3	174	442,0	413,0	1049,0	343,4	872,2	24,0	60,9
300	762,0	240	609,6	180	457,2	427,2	1085,1	355,2	902,2	24,8	63,0
310	787,4	248	629,9	186	472,4	441,4	1121,2	367,0	932,3	25,6	65,1
320	812,8	256	650,2	192	487,6	455,7	1157,4	378,9	962,3	26,5	67,2
330	838,2	264	670,5	198	502,8	469,9	1193,5	390,7	992,3	27,3	69,3
340	863,6	272	690,8	204	518,0	484,2	1229,6	402,6	1022,4	28,1	71,4
350	889,0	280	711,1	210	533,2	498,4	1265,8	414,4	1052,4	29,0	73,5
360	914,4	288	731,4	216	548,4	512,6	1301,9	426,2	1082,5	29,8	75,6
370	939,8	296	751,7	222	563,6	526,9	1338,0	438,1	1112,5	30,6	77,7
380	965,2	304	772,0	228	578,8	541,1	1374,2	449,9	1142,6	31,4	79,8
390	990,6	312	792,3	234	594,0	555,4	1410,3	461,8	1172,6	32,3	81,9
400	1016,0	320	812,6	240	609,2	569,6	1446,4	473,6	1202,6	33,1	84,0

Tento projektor je zkonstruován pro optimální projekci obrazů na promítacím plátně s úhlopříčkou 203 až 120 inch (80 až 120 palců).

2-6 Výměna žárovky

Pokyny při výměně žárovky

- Žárovka projektoru je neopravitelná. Pro zajištění nejlepšího provozního výkonu vyměňte žárovku podle doby použití. Dobu použití žárovky můžete sledovat na informační obrazovce (tlačítko INFO).
- Vyměňte žárovku pouze za níže uvedený typ.

Model	SP-M201, SP-M221	SP-M251, SP-M270, SP-M300
Označení modelu žárovky:	DPL3311U	DPL3321U

- Informace potřebné pro zakoupení žárovky naleznete v části 5-3 „Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ“.

- Před výměnou žárovky zkontrolujte, zda je odpojen napájecí kabel.
- Vzhledem k tomu, že žárovka je vysokonapěťový výrobek, který se zahřívá na vysokou teplotu, počkejte před výměnou žárovky alespoň jednu hodinu od okamžiku, kdy odpojíte napájecí kabel.
- Žárovka projektoru se nachází na horní straně projektoru.
- Nenechávejte starou žárovku v blízkosti hořlavin ani v dosahu dětí. Hrozí nebezpečí vzniku požáru, popálení nebo zranění.
- Odstraňte nečistoty nebo cizorodé materiály z okolí a vnitřku jednotky žárovky pomocí vhodného vysávacího zařízení.
- Při manipulaci se žárovkou se nedotýkejte žádných částí s výjimkou úchytek. Nesprávným zacházením se žárovkou můžete zkrátit její životnost a ovlivnit kvalitu obrazu.
- Při výměně žárovky položte projektor na plochý povrch.
- Projektor je zkonstruován tak, aby nebyl funkční, pokud není po výměně žárovky zcela připevněn její kryt. Pokud projektor řádně nepracuje, zkontrolujte stav indikátorů LED.

Žárovka obsahuje rtuť. Zlikvidujte ji v souladu s místními, federálními nebo celostátně platnými zákony.

Postup při výměně žárovky

- Vzhledem k tomu, že žárovka je vysokonapěťový výrobek, který se zahřívá na vysokou teplotu, počkejte před její výměnou alespoň jednu hodinu od okamžiku, kdy odpojíte napájecí kabel.
- Žárovka projektoru se nachází na horní straně projektoru.

1. Odstraňte šroub zobrazený na níže uvedeném obrázku a otevřete kryt.

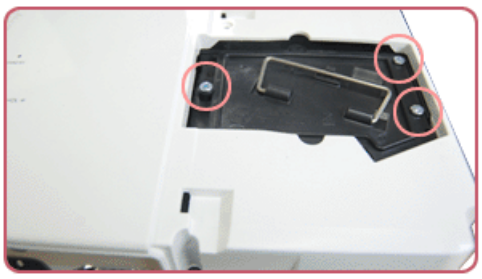


(SP-M201, SP-M221, SP-M251)



(SP-M270, SP-M300)

2. Jakmile bude kryt zvednutý, vyšroubujte tři (3) šrouby z horní části projektoru, viz níže uvedený obrázek.



3. Při vyjímání žárovky uchopte úchytku žárovky a vytáhněte žárovku z projektoru, jak je zobrazeno na obrázku níže.



Novou žárovku nainstalujte provedením kroků v opačném pořadí, než při vyjímání staré žárovky.

Výměna a vyčištění filtru

Bezpečnostní opatření při výměně filtru projektoru:

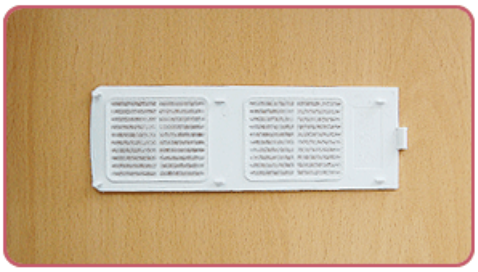
- Filtr se nachází na boku projektoru.
- Vypněte napájení projektoru a poté, co projektor dostatečně vychladne, odpojte napájecí kabel. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození částí projektoru z důvodu vysoké vnitřní teploty.
- Při výměně filtru se může uvolnit určité množství prachu.
- Informace potřebné k zakoupení náhradního filtru naleznete v části „Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ“ v kapitole 5.

Při výměně nebo čištění filtru postupujte následujícím způsobem:

1. Vypněte napájení projektoru a poté, co projektor dostatečně vychladne, odpojte napájecí kabel.
2. Otevřete kryt filtru.



3. Vyměňte nebo vyčistěte filtr.



- K vyčištění filtru použijte malý vysavač určený pro počítače a malé elektronické výrobky nebo filtr umyjte pod tekoucí vodou.
- Po umytí filtru pod tekoucí vodou zajistěte jeho úplné vysušení. Vlhko může způsobit korodování filtru.
- Pokud nelze filtr zbavit prachu nebo jestliže je filtr potrhaný, je nutné jej vyměnit.
- Po dokončení čištění nebo výměny filtru vyberte v nabídce <Setup> položku <Reset> -> <Reset Filter Time>.

Ventilační otvory

Umístění ventilačních otvorů je zobrazeno na obrázku níže:

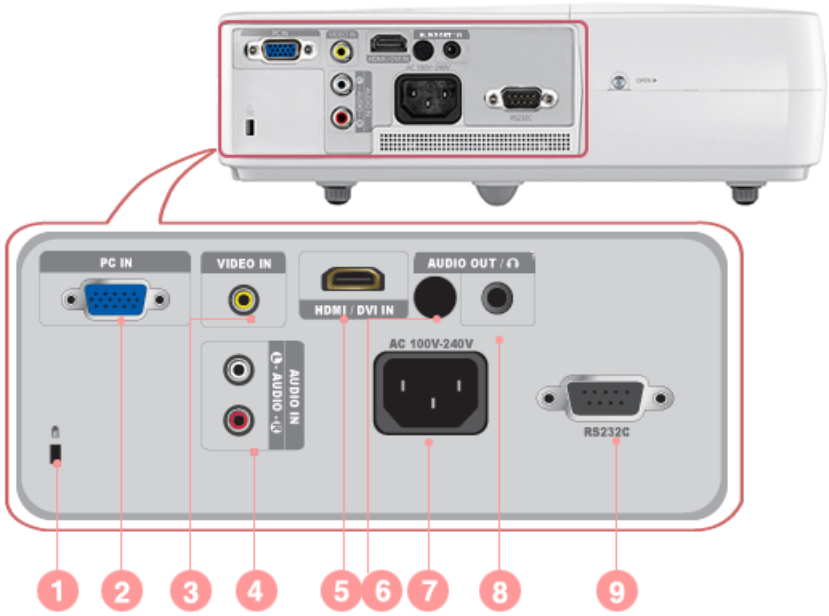
- Nezakrývejte ventilační otvory. Zakrytím ventilačních otvorů můžete způsobit přehřívání projektoru a jeho nefunkčnost.



1 Průduch výstupu vzduchu

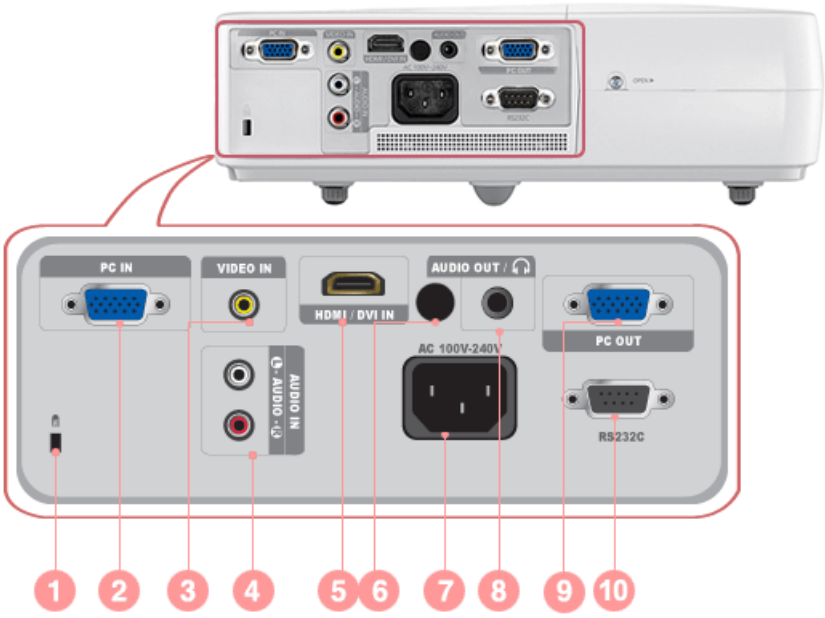
2 Průduch vstupu vzduchu

2-7-1. SP-M201 / SP-M221 / SP-M251



IKONY	NÁZEV
1	Slot Kensingtonského zámku
2	Konektor PC IN
3	Konektor VIDEO IN
4	Konektor AUDIO IN (L-AUDIO-R)
5	Konektor HDMI/DVI IN
6	Přijímač signálu dálkového ovladače
7	Vstupní konektor napájecího kabelu
8	KonektorAUDIO OUT/ 🎧
9	Konektor RS232C

2-7-2. SP-M270 / SP-M300



IKONY	NÁZEV
1	Slot Kensingtonského zámku
2	Konektor PC IN
3	Konektor VIDEO IN
4	Konektor AUDIO IN (L-AUDIO-R)
5	Konektor HDMI/DVI IN
6	Přijímač signálu dálkového ovladače
7	Vstupní konektor napájecího kabelu
8	KonektorAUDIO OUT/ 🎧
9	Konektor PC OUT
10	Konektor RS232C

2-8 Podporované režimy zobrazení

2-8-1. Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI)

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
MAC	1152 X 870	75Hz	68,681	75,062	100,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000
VESA	1680 x 1050 RB	60Hz	64,674	59,883	119,000
VESA	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250
VESA	1920 x 1080 RB	60Hz	66,587	59,934	138,500
VESA	1920 x 1200 RB	60Hz	74,038	59,950	154,000

Všechna rozlišení vyšší nebo nižší než 1 024 x 768 jsou čipem Scaler v projektoru převedena na rozlišení 1 024 x 768. Kvalita zobrazení je optimální, pokud rozlišení výstupu signálu počítače odpovídá skutečnému rozlišení projektoru (1 024 x 768).

2-8-2. Parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub)

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		ŘÁDKOVÁNÍ
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Prokládané
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progresivní
BT.601	576i	50Hz	Prokládané
BT.1358	576p	50Hz	Progresivní
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60 Hz	Progresivní
	720p	50Hz	Progresivní
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60 Hz	Prokládané
	1080i	50Hz	Prokládané

2-8-3. Parametry při připojení k AV zařízení (HDMI)

FORMÁT		ROZLIŠENÍ	ŘÁDKOVÁNÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
EIA-861	Formát 1	640 x 480	Progresivní	31,469	59,940	25,175
EIA-861	Formát 1	640 x 480	Progresivní	31,500	60,000	25,200
EIA-861	Formát 2, 3	720 x 480	Progresivní	31,469	59,940	27,000
EIA-861	Formát 2, 3	720 x 480	Progresivní	31,500	60,000	27,027

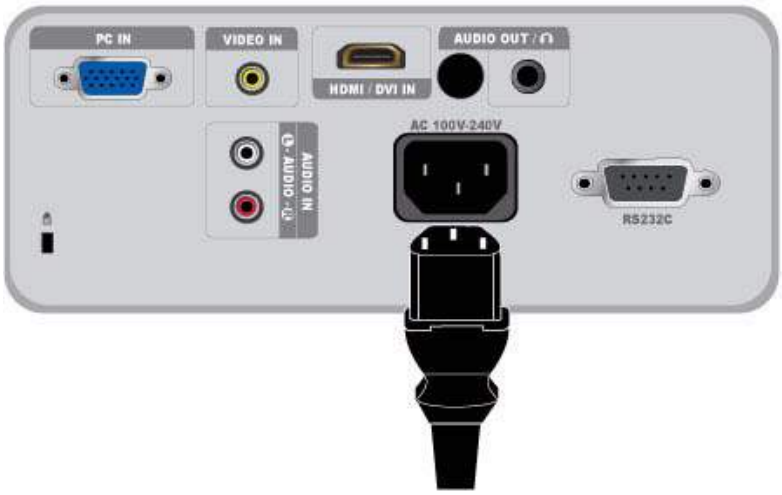
FORMÁT		ROZLIŠENÍ	ŘÁDKOVÁNÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
EIA-861	Formát 4	1280 x 720	Progresivní	44,955	59,939	74,175
EIA-861	Formát 4	1280 x 720	Progresivní	45,000	60,000	74,250
EIA-861	Formát 5	1920 x 1080	Prokládané	33,716	59,939	74,175
EIA-861	Formát 5	1920 x 1080	Prokládané	33,750	60,000	74,250
EIA-861	Formát 16	1920 x 1080	Progresivní	67,500	60,000	148,500
EIA-861	Formát 17, 18	720 x 576	Progresivní	31,250	50,000	27,000
EIA-861	Formát 19	1280 x 720	Progresivní	37,500	50,000	74,250
EIA-861	Formát 20	1920 x 1080	Prokládané	28,125	50,000	74,250

2-8-4. Parametry pro p ipojení k AV za ízení (VIDEO)

NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

Váš projektor díky svým videovstupům podporuje standardní formáty videa uvedené výše. Nejsou nutná žádná nastavení.

2-9 Připojení napájení



1. Připojte napájecí kabel do zásuvky napájení na zadní straně projektoru.

2-10-1. Nastavení prostředí počítače

Před připojením počítače k projektoru zkontrolujte následující položky.

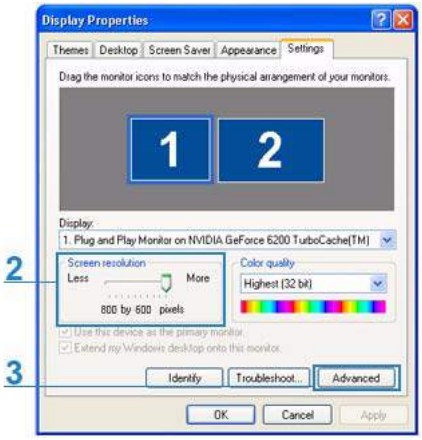
1. Klepněte pravým tlačítkem myši na plochu systému Windows a pak klepněte na možnost [Vlastnosti]. Zobrazí se dialogové okno <Zobrazení – Vlastnosti>.



2. Klepněte na kartu [Nastavení] a pak nastavte položku <Rozlišení obrazovky>. Optimální rozlišení pro projektor je 1 024 x 768. Další rozlišení podporovaná projektorem jsou uvedena v tabulce Režim zobrazení pro připojení k PC v části 2-8.

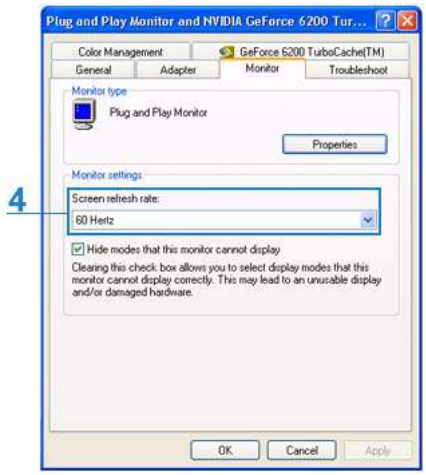
   Nastavení položky <Kvalita barev> nemusíte měnit.

3. Klepněte na tlačítko [Upřesnit]. Zobrazí se další okno vlastností.



4. Klepněte na kartu [Monitor] a nastavte položku <Obnovovací frekvence>. Obnovovací frekvenci (60 Hz, 70 Hz atd.), která odpovídá zvolenému rozlišení, naleznete u příslušného rozlišení v tabulce Režim zobrazení pro připojení k PC v části 2-8.

Nastavením obnovovací frekvence nastavíte vertikální i horizontální frekvenci.

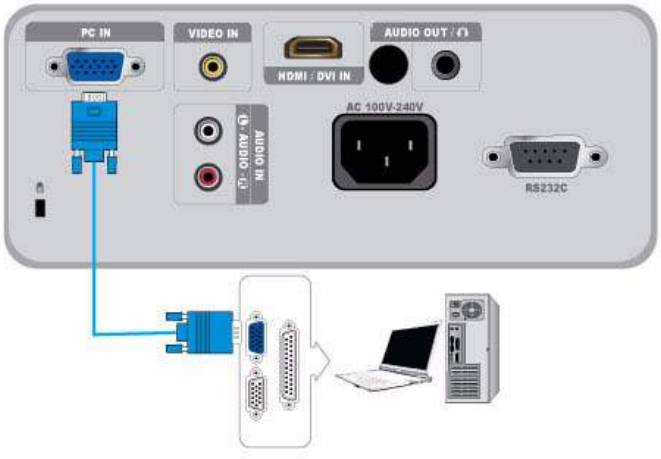


5. Klepnutím na tlačítko [OK] zavřete okno. Pak klepnutím na tlačítko [OK] v okně <Zobrazení – Vlastnosti> zavřete i toto okno.

6. Vypněte počítač a připojte jej k projektoru.

- Postup nastavení se může lišit v závislosti na typu počítače nebo verzi systému Windows.
  (Například místo příkazu [Vlastnosti (R)] uvedeném v kroku 1 se zobrazí příkaz [Vlastnosti].)
- Tento projektor podporuje 32bitovou kvalitu barev (na pixel), pokud je použit jako počítačový monitor.
- Promítané obrazy se mohou lišit od obrazů na monitoru v závislosti na výrobci monitoru nebo verzi systému Windows.
- Při připojování projektoru k počítači se přesvědčte, zda nastavení počítače vyhovuje nastavením zobrazení podporovaným tímto projektorem. Pokud nevyhovuje, může dojít k potížím se signálem.

2-10-2. Připojení k počítači



Přesvědčte se, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

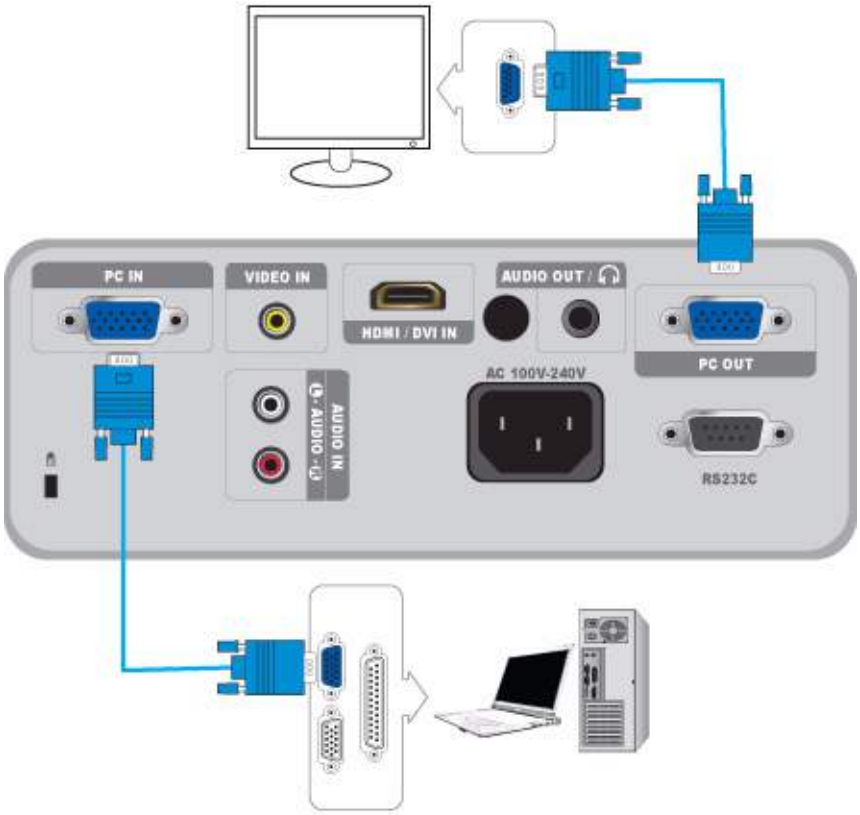
1. Pomocí videokabelu počítače propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru a výstupní videokonektor (D-Sub) počítače.
2. Připojte napájecí kabely projektoru a počítače do síťové zásuvky.

Tento výrobek podporuje funkci plug and play. Používáte-li systém Windows XP, není nutné nastavit ovladač v počítači.

Použití projektoru

1. Zapněte projektor a pak stisknutím tlačítka [SOURCE] zvolte režim <PC>.
   Pokud není režim <PC> dostupný, ujistěte se, zda je videokabel počítače řádně připojen.
2. Zapněte počítač a pak v případě potřeby nastavte prostředí počítače (rozlišení obrazovky atd.).
3. Nastavte obraz.

2-10-3. Připojení videozařízení (monitoru, televizoru atd.) (pouze model SP-M270, SP-M300)



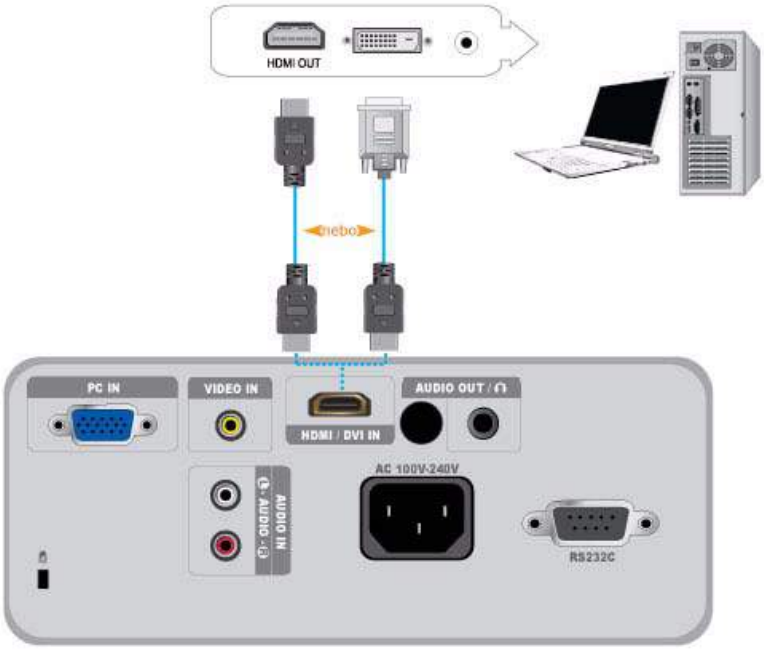
Obraz můžete sledovat současně prostřednictvím projektoru i na samostatném monitoru.

Přesvědčte se, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru a konektor D-Sub (PC, VGA) počítače.
2. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC OUT] projektoru s konektorem D-Sub monitoru.
   - Při připojení monitoru použitím funkce [PC OUT] se ujistěte, zda je počítač připojen ke konektoru [PC IN].
   - Obraz na monitoru připojeném ke konektoru [PC OUT] bude normální, i když projektor nebude promítat žádný obraz. Funkce [PC OUT] nebude v úsporném režimu fungovat.

2-11 Připojení počítače pomocí kabelu HDMI/DVI

2-11-1. Připojení počítače pomocí kabelu HDMI/DVI



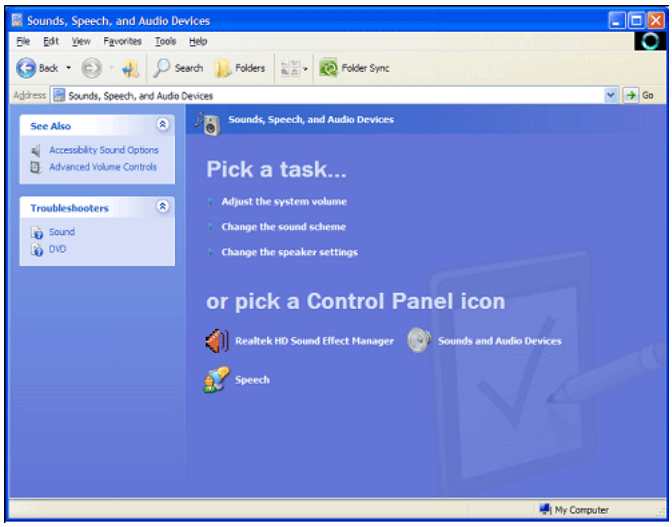
Přesvědčte se, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu HDMI/HDMI nebo HDMI/DVI (není součástí dodávky) propojte konektor [HDMI/DVI IN] projektoru s konektorem HDMI nebo DVI počítače.
   - Pro připojení ke konektoru HDMI počítače použijte kabel HDMI/HDMI (není součástí dodávky).
   - Podporovaná rozlišení a obnovovací frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) v části 2-8, „Podporované režimy zobrazení“.

2-11-2. Konfigurace nastavení zvuku počítače

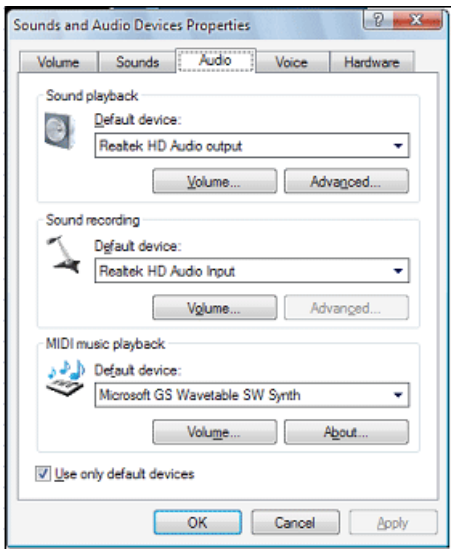
Po připojení projektoru k počítači pomocí kabelu HDMI můžete nastavení zvuku změnit takto:

1. V zobrazení kategorií systému Windows XP : Přejděte do nabídky Ovládací panely - [Zvuky a zařízení pro práci se zvukem a řečí] a vyberte možnost <Nastavení reproduktorů>.

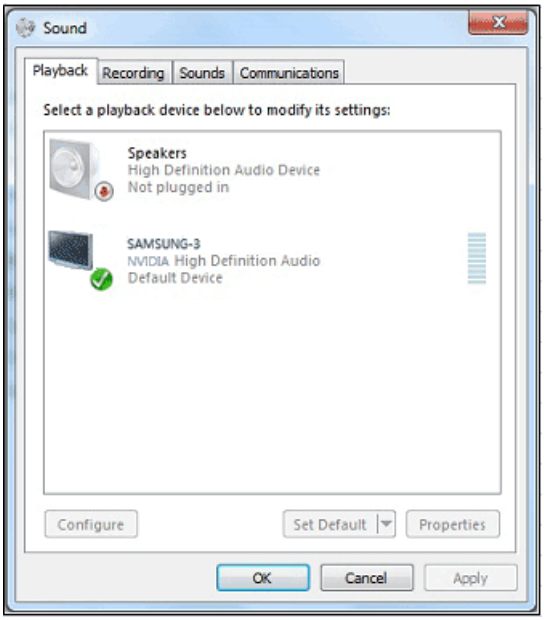


V klasickém zobrazení systému Windows XP : Přejděte do nabídky Ovládací panely - [Zvuk a zvuková zařízení] a vyberte

kartu <Zvuk>.



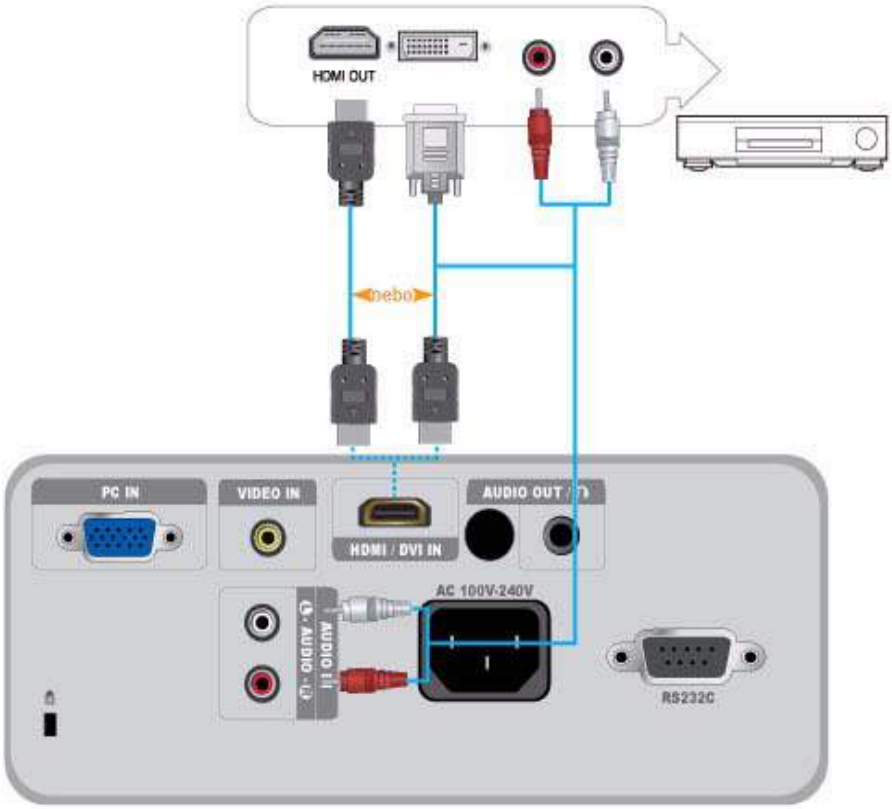
V systému Windows 7 : Přejděte do nabídky Ovládací panely - [Zvuk] a vyberte kartu <Přehrávání>.



2. Určete výchozí zařízení pro přehrávání zvuku:
Můžete vybrat reproduktory počítače nebo reproduktor projektoru.

Výše uvedené informace se mohou mírně lišit v závislosti na počítači nebo verzi systému Windows.

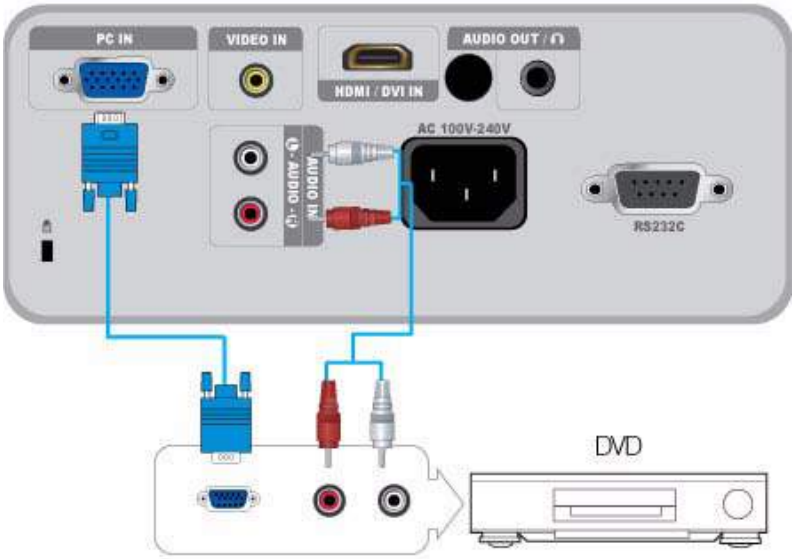
2-12 Připojení zařízení kompatibilního s rozhraním HDMI



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu HDMI/DVI nebo HDMI/HDMI propojte konektor [HDMI/DVI IN] na zadní straně projektoru s výstupním konektorem HDMI nebo HDMI/DVI digitálního výstupního zařízení.
   - Pro připojení k výstupnímu konektoru HDMI digitálního výstupního zařízení použijte kabel HDMI/HDMI.
   - Podporované formáty vstupních signálů, rozlišení a frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (HDMI) v části 2-8, „Podporované režimy zobrazení“.
2. Pokud jste k připojení použili kabel HDMI/DVI, propojte konektor [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] projektoru s výstupním audiokonektorem digitálního výstupního zařízení pomocí audiokabelu (není součástí dodávky).
   - Při propojení kabelem HDMI/HDMI není audiokabel nutný.

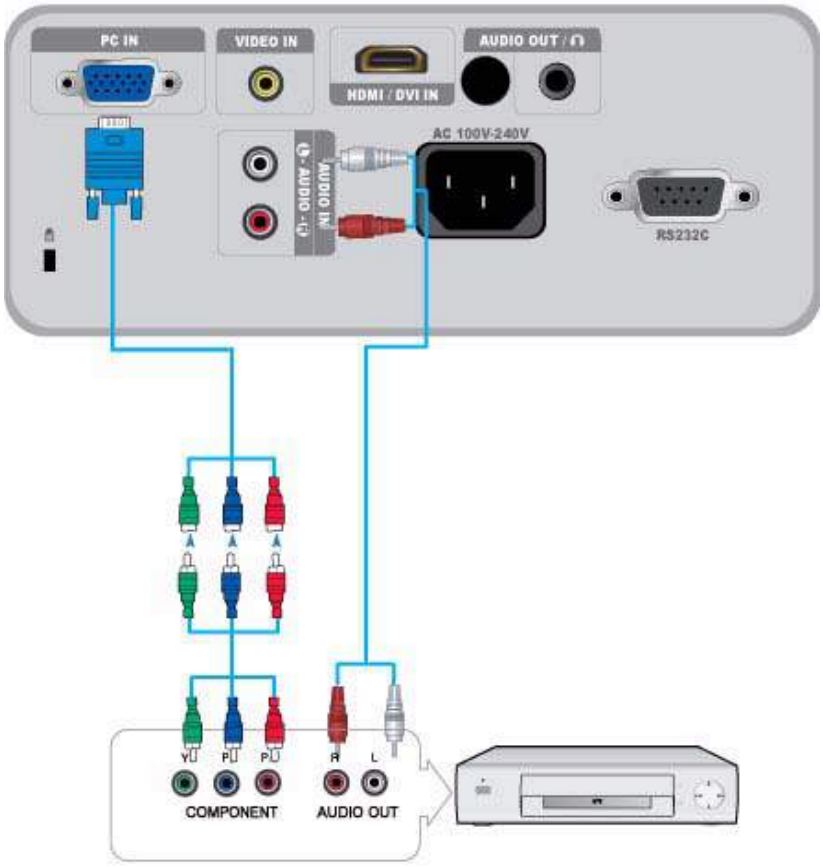
2-13 Připojení AV zařízení pomocí kabelu D-Sub



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem D-Sub AV zařízení.
   - Podporované formáty vstupních signálů, rozlišení a frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (HDMI) v části 2-8, „Podporované režimy zobrazení“.
2. Pomocí zvukového kabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] na zadní straně projektoru a konektor AUDIO OUT vašeho AV zařízení.

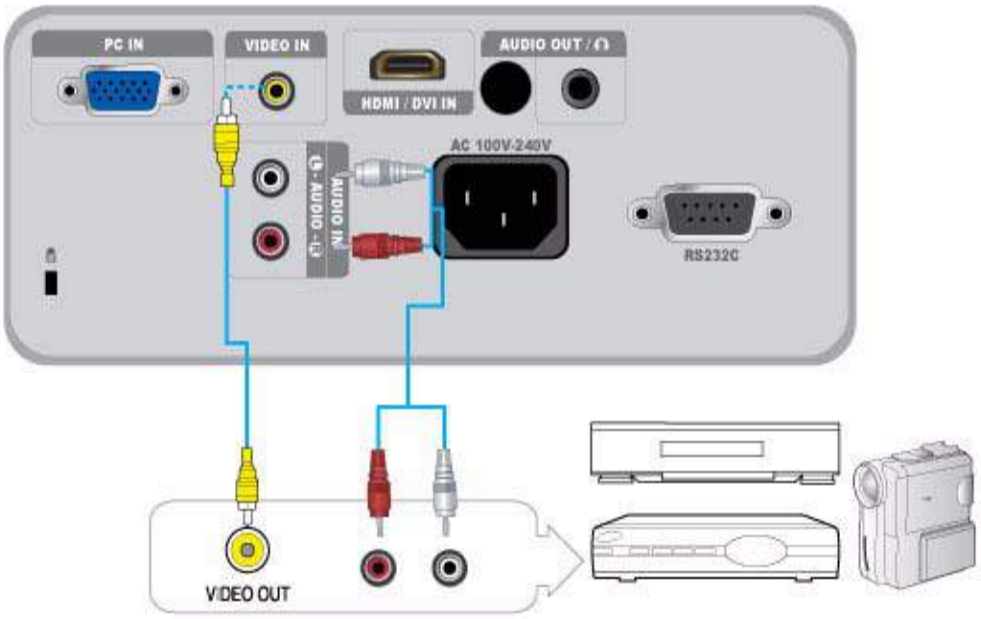
2-14 Připojení AV zařízení s výstupním konektorem Component



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub/Component (není součástí dodávky) propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem Component AV zařízení. Tento kabel je na jednom konci opatřen konektorem D-Sub a na druhém konci třemi konektory RCA.
   - Podporované formáty vstupních signálů, rozlišení a frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (HDMI) v části 2-8, „Podporované režimy zobrazení“.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

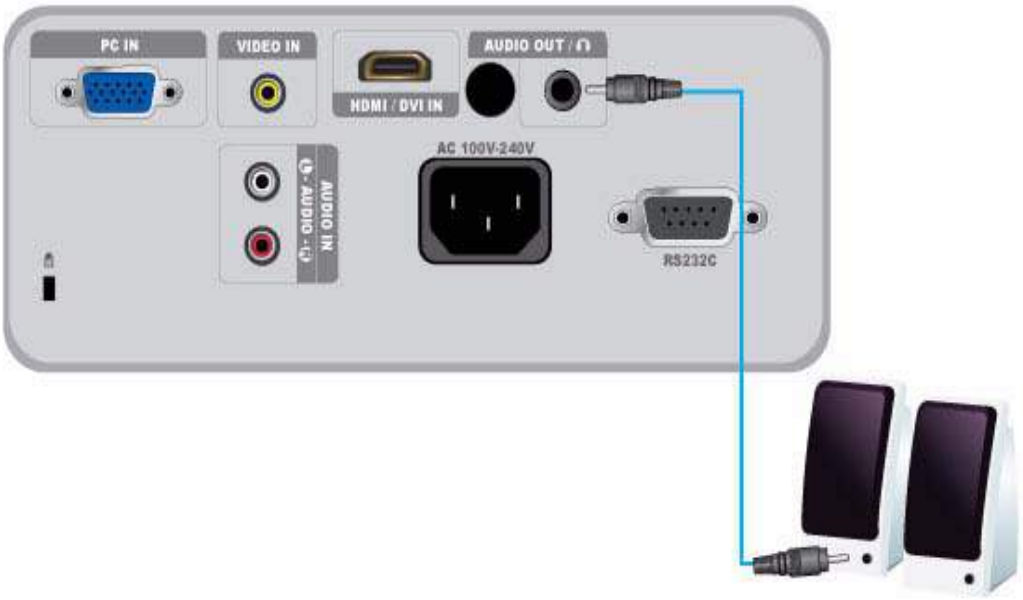
2-15 Připojení pomocí kabelu Video



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu VIDEO (není součástí dodávky) připojte AV zařízení ke konektoru [VIDEO].
   - Podporované formáty vstupních signálů naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (VIDEO) v části 2-8, „Podporované režimy zobrazení“.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [AUDIO IN (L-AUDIO-R)] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

2-16 Připojení externího reproduktoru

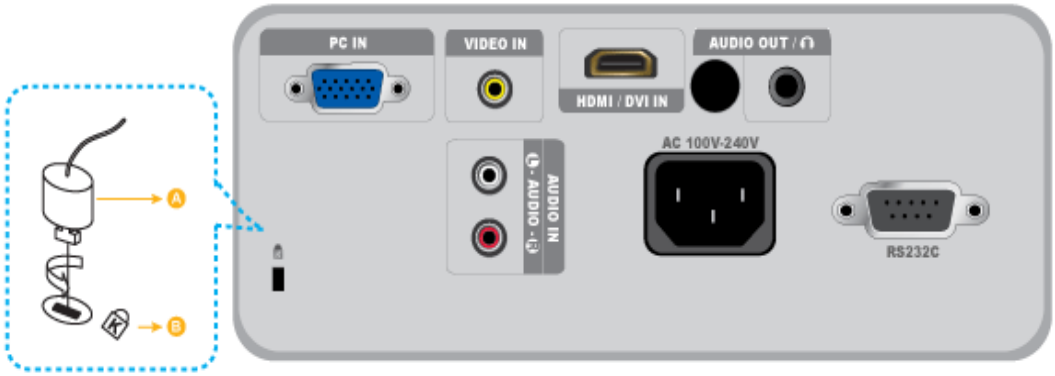


K reprodukci zvuku můžete namísto interního reproduktoru zabudovaného v projektoru použít externí reproduktor.

1. Opatřete si vhodný audiokabel (není součástí dodávky) pro externí reproduktor.
2. Pomocí audiokabelu propojte konektor [AUDIO OUT/🎧] projektoru s externím reproduktorem.
   - Při použití externího reproduktoru je interní reproduktor vypnutý, ale hlasitost externího reproduktoru lze nastavit tlačítkem Volume na projektoru nebo na dálkovém ovládání.
   - Konektor [AUDIO OUT/🎧] umožňuje výstup všech audiosignálů.

2-17 Slot Kensingtonského zámku

Slot Kensingtonského zámku vám umožňuje váš projektor uzamknout a zabezpečit jej tak při používání na veřejném místě. Vzhledem k tomu, že se tvar a použití zámku mohou lišit podle modelu a výrobce, vyhledejte si další informace v uživatelské příručce dodané společně s uzamykacím zařízením.



Uzamčení výrobku

1. Obtočte lanko kensingtonského zámku kolem nehybné části stolu nebo těžkého předmětu podle pokynů uvedených v uživatelské příručce kensingtonského zámku.
2. Zasuňte uzamykatelnou část uzamykacího zařízení do otvoru pro kensingtonský zámek na projektoru.
3. Zasuňte klíč kensingtonského zámku do uzamykacího mechanizmu a otočte jím ve směru uzamknutí.

Uzamykací zařízení si můžete zakoupit v obchodě s elektronikou nebo obchodě online.

3 Použití

3-1 Funkce výrobku

1. Optický modul s novou technologií LCD
   - Rozlišení 1024 x 768.
   - Panel 3P-LCD.
   - SP-M201 : Jasný obraz se světelným tokem 2000 lumenů.
   - SP-M221 : Jasný obraz se světelným tokem 2200 lumenů.
   - SP-M251 : Jasný obraz se světelným tokem 2500 lumenů.
   - SP-M270 : Jasný obraz se světelným tokem 2700 lumenů.
   - SP-M300 : Jasný obraz se světelným tokem 3000 lumenů.
2. Minimální hluk ventilátoru
   - Hluk vydávaný ventilátorem je minimalizován optimalizací vnitřního proudění vzduchu a instalačním uspořádáním ventilátoru.
3. Více vstupních konektorů
   - Přidává možnost připojení periferních zařízení s rozhraním D-Sub (15kolíkový) (podpora signálu DTV), Video, HDMI, PC OUT atd.
     (Funkce PC OUT je podporována pouze u modelů SP-M270 a SP-M300.)
4. Výstup zvuku
   - Je vybaven interním monofonním reproduktorem 7 W.
5. Uživatelská nastavení
   - Umožňuje nastavit jednotlivé vstupní porty.
   - Je vybaven interním zkušebním obrazcem Test Pattern, který je možné použít k instalaci a nastavení projektoru.
   - Kompaktní, lehký a přenosný.

3-2 Pohled zepředu a seshora



IKONY	Název	Popis
1	**Indikátory**	- STAND BY (modrá kontrolka LED) - LAMP (modrá kontrolka LED) - STATUS (zelená / červená / žlutá kontrolka LED) Další informace naleznete v části Signalizace stavů indikátory LED.
2	**Posunout ∧∨<> / Vybrat ⏎ /** Vybrat VOL− VOL+	∧∨<> / ⏎: Používají se k přesunu na položku v nabídce nebo k výběru položky. VOL− VOL+ : Používá se k nastavení hlasitosti.
3	**Tlačítko MENU**	Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
4	**Tlačítko SOURCE**	Používá se k výběru signálu externího zařízení.
5	**⏻ Tlačítko POWER**	Používá se k zapnutí nebo vypnutí projektoru.
6	**Otočný ovladač zvětšení**	Používá se ke zvětšení nebo zmenšení velikosti obrazu.
7	**Zaostřovací kolečko**	Používá se k nastavení zaostření.
8	**Objektiv**	
9	**Přijímač signálu dálkového ovladače**	
10	**Otvor pro připojení řetízku krytky objektivu**	

3-3 Dálkový ovladač

Používání projektoru s jiným dálkovým ovládáním v jeho blízkosti může mít za následek nesprávné fungování z důvodu rušení kódu (frekvence) dálkového ovládání.



1. Tlačítko **POWER (⏻)**
   Tímto tlačítkem výrobek zapnete nebo vypnete.
2. Tlačítko **AUTO**
   Automaticky nastaví obraz. (lze použít pouze v režimu <PC>)
3. Tlačítko **MENU (▭)**
   Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
4. Tlačítko Posunout (**▼▲◀▶) / (⏎**)
   Slouží k přesunu na jednotlivé položky v nabídce nebo k výběru položek.
5. Tlačítko **V. KEYSTONE** (+−)
   Toto tlačítko použijte, pokud má zobrazený obraz lichoběžníkový tvar.
6. Tlačítko **INSTALL**
   Používá se k nastavení obrazu tak, aby odpovídal umístění projektoru (před plátnem a zavěšený u stropu, za plátnem a zavěšený u stropu atd.)
7. Tlačítko **BLANK**
   Používá se k dočasnému vypnutí obrazu a zvuku. Stisknutím jakéhokoli jiného tlačítka než [POWER] se obraz a zvuk znovu zapnou.
8. Tlačítko **P.SIZE**
   Používá se k nastavení velikosti promítaného obrazu.
9. Tlačítko **QUICK**
   Používá se k rychlému návratu do naposledy použité nabídky.
10. Tlačítko **MUTE (🔇)**
    Stisknutím dočasně vypnete zvuk. Chcete-li opět slyšet ztlumený zvuk, stiskněte znovu tlačítko MUTE nebo stiskněte tlačítko VOL (◠◡).
11. Tlačítko **RETURN (↩)**
    Slouží k návratu do předchozí nabídky.
12. Tlačítko **EXIT (⇥)**
    Používá se k uzavření obrazovky nabídek.
13. Tlačítko **VOL (◠◡)**
    Používá se k ovládání hlasitosti.
14. Tlačítko **INFO**
    Používá se ke kontrole zdrojových signálů, nastavení obrazu, nastavení promítaného obrazu z počítače a životnosti žárovky.
15. Tlačítko **SOURCE**
    Používá se ke kontrole nebo výběru stavu připojení externích zařízení.
16. Tlačítko **P.MODE**
    Používá se k výběru obrazového režimu.
17. Tlačítko **STILL**
    Používá se k zobrazení statických obrazů.

- Dálkový ovladač pokládejte vždy na stůl nebo desku stolu.
  Pokud na dálkový ovladač stoupnete, můžete spadnout a zranit se nebo můžete dálkový ovladač poškodit.
- Dálkový ovladač lze používat do vzdálenosti přibližně 10 metrů od výrobku.

Signalizace stavů indikátory LED

●: Indikátor svítí ◐: Indikátor bliká ○: Indikátor nesvítí

STATUS	LAMP	STAND BY	STAV
○	○	●	Pokud stisknete tlačítko [POWER] na dálkovém ovladači nebo projektoru, objeví se během 30 sekund obraz.
○	●	●	Projektor pracuje normálně.
○	◐	●	Projektor se připravuje k použití po stisknutí tlačítka [POWER] na projektoru nebo dálkovém ovladači.
○	◐	○	Projektor byl vypnut stisknutím tlačítka [POWER], ale dosud je v provozu chladicí systém, který chladí vnitřek projektoru. (Bude v provozu přibližně 3 sekund.)
●	○	●	Chladicí ventilátor uvnitř projektoru nepracuje normálně. Viz Akce 1 v části Řešení problémů s indikátory.
◐	○	●	Kryt žárovky, jenž chrání jednotku žárovky, není řádně uzavřen. Pokyny naleznete v řádku Akce 2 v níže uvedené tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
◐	○	●	Projektor se přepnul do režimu chlazení, protože se jeho vnitřní teplota zvýšila nad mezní úroveň. Viz Akce 4 v části Řešení problémů s indikátory.
●	○	●	Projektor se automaticky vypnul, protože se jeho vnitřní teplota zvýšila nad mezní úroveň. Viz Akce 5 v části Řešení problémů s indikátory.
◐	◐	◐	Vyskytly se potíže s funkčností žárovky. Pokyny naleznete v řádku Akce 6 níže uvedené tabulky.

Odstranění potíží signalizovaných indikátory

KLASIFIKACE	STAV	OPATŘENÍ
Akce 1	Chladicí ventilátorový systém nepracuje normálně.	Pokud příznak přetrvá i po odpojení a následném připojení napájecího kabelu a opětovném zapnutí projektoru, obraťte se na dodavatele výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 2	Kryt žárovky, jenž chrání jednotku žárovky, není řádně uzavřen nebo snímací systém nepracuje normálně.	Zkontrolujte, zda jsou šrouby na boční straně projektoru pevně dotažené. Jsou-li dotažené a indikátory stále svítí, obraťte se na prodejce výrobku nebo na servisní středisko.
Akce 3	Kryt objektivu není zcela otevřen.	Otevřete úplně kryt objektivu.
Akce 4	Projektor se přepnul do režimu chlazení, protože se vnitřní teplota projektoru zvýšila nad mezní úroveň.	Pokud se vnitřní teplota projektoru zvýší nad mezní úroveň, projektor se před automatickým vypnutím přepne do režimu chlazení. V režimu chlazení se zvýší rychlost ventilátoru a žárovka projektoru přejde do režimu <ECO>. Zkontrolujte, zda není zakryt ventilační otvor projektoru. Zkontrolujte vzduchový filtr a vyčistěte jej, pokud je zanesen. Zkontrolujte, zda není teplota okolí projektoru vyšší než standardní rozsah teplot projektoru. Nechte projektor dostatečně vychladnout a znovu jej zapněte.
Akce 5	Vnitřní teplota projektoru stoupla nad mezní úroveň a projektor se automaticky vypnul.	Zkontrolujte, zda není zakryt ventilační otvor projektoru. Zkontrolujte vzduchový filtr a vyčistěte jej, pokud je zanesen. Zkontrolujte, zda není teplota okolí projektoru vyšší než standardní rozsah teplot projektoru. Nechte projektor dostatečně vychladnout a znovu jej zapněte. Pokud se stejný problém vyskytuje opakovaně, obraťte se na prodejce výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 6	Došlo k selhání žárovky po neobvyklém vypnutí napájení nebo po zapnutí projektoru okamžitě po jeho vypnutí.	Vypněte napájení, počkejte dostatečnou dobu, aby projektor vychladl, a pak zapnutím napájení uveďte projektor do provozu. Pokud se stejné potíže vyskytují opakovaně, obraťte se na servisní středisko společnosti Samsung.

Tento projektor používá chladicí ventilátorový systém, který chrání jednotku před přehřátím. Činnost chladicího ventilátoru může způsobovat hluk, který neovlivňuje výkon výrobku a je součástí normálního provozu.

3-5 Použití nabídky pro nastavení obrazu (OSD: On Screen Display – Nabídka na obrazovce)

Struktura nabídky pro nastavení obrazu (OSD: On Screen Display – Nabídka na obrazovce)

Nabídku zpřístupníte stisknutím tlačítka Menu na výrobku nebo dálkovém ovladači. Přesouvání v nabídce se provádí stisknutím tlačítek se šipkami. Položky nabídky s šipkou u pravého okraje jsou opatřeny podnabídkou. Podnabídku zpřístupníte stisknutím tlačítka se šipkou vpravo. U spodního okraje jednotlivých obrazovek nabídek se nacházejí pokyny pro navigaci a výběr položek v nabídce.

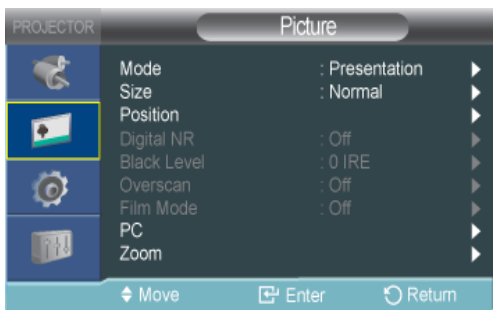
NABÍDKA	PODNABÍDKA				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	V-Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Reset	
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Melody	Security	Panel Lock	Information

3-5-1. Input



NABÍDKA	POPIS
Source List	Můžete zvolit zařízení připojené k projektoru, které bude zdrojem obrazu. • <PC>-<AV>-<HDMI>
Edit Name	Můžete upravit názvy zařízení připojených k projektoru. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Picture



NABÍDKA	POPIS

Mode	Zvolte režim zobrazení tak, aby odpovídal danému prostředí, typu obrazu, který budete promítat, nebo zvolte vlastní upravený režim, který jste vytvořili na základě vlastních požadavků.
	• <Mode>
	  • <Dynamic>: Slouží k nastavení obrazu se zvýšenou ostrostí pro světlou místnost.
	  • <Standard>: Slouží k nastavení obrazu s optimálním zobrazením pro normální prostředí.
	  • <Presentation> : Tento režim je vhodný pro prezentace.
	  • <Text> : Tento režim je vhodný pro práci s texty.
	  • <Movie>: Tento režim je vhodný pro sledování filmu.
	  • <Game> : Tento obrazový režim je optimalizován pro hraní her.
	  V režimu <Game> může text na statickém obrazu působit nepřirozeným dojmem.
	  • <User>: Toto je vlastní upravený režim, který byl vytvořen pomocí funkce <Mode> → <Save>.
	<Režimy <Presentation> a <Text> jsou dostupné pouze tehdy, je-li vstupním signálem signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI).
	• <Contrast>: Používá se k nastavení kontrastu mezi objektem a pozadím.
	• <Brightness>: Slouží k úpravě jasu celého obrazu.
	• <Sharpness>: Používá se k nastavení ostrosti obrazu.
	Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nelze nastavit funkci <Sharpness>.
	• <Color>: Používá se k nastavení světlejších nebo tmavších barev.
	Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nelze nastavit funkci <Color>.
	• <Tint>: Používá se k získání přirozenějších barev zesílením zelené nebo červené složky obrazu.
	Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nebo signál PAL a SECAM v režimu [AV] nelze upravovat položku <Tint>.
	• <Color Tone> : Barevný tón lze změnit.
	  • Výchozí nastavení od výrobce: <COOL2>, <COOL1>, <WARM1>, <WARM2>
	  • Můžete zvolit teplotu barev pro níže uvedené položky podle svých požadavků.
	<R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Umožňují nastavit teplotu barev úrovně bílé.
	<R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Umožňují nastavit teplotu barev úrovně černé.
	  • <Color Tone>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset>
	• <Gamma>: Umožňuje změnit jas charakteristický pro jednotlivé barevné tóny obrazu.
	  • Se zvětšující se (+) hodnotou se zvyšuje kontrast jasných a tmavých částí.
	S klesající (-) hodnotou se tmavé části stávají tmavšími.
	  • Nastavitelný rozsah: -3 až +3
	• <Save>: Stav obrazu, jaký jste nastavili dle svých preferencí, můžete uložit pomocí nabídky na obrazovce <Mode> → <User>.
	• <Reset>: Obnovuje výchozí hodnoty od výrobce pro nastavení režimu.

Size	Pomocí této funkce zvolíte velikost obrazu. Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nejsou možnosti <Zoom1> a <Zoom2> podporovány. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>
Position	Pomocí této funkce upravíte polohu obrazu, pokud není obraz vyrovnán. Chcete-li nastavit polohu, zvolte směr, kterým chcete obraz posunout, a pak opakovaně stiskněte tlačítko se šipkou ukazující tímto směrem.

NABÍDKA	POPIS
Digital NR	Pokud se v obrazu zobrazují tečkované linie nebo pokud se obraz chvěje, může kvalitu obrazu zlepšit aktivace funkce Digital NR (Redukce šumu). Je-li vstupním signálem signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI), funkce <Digital NR> nefunguje.
Black Level	Pokud je úroveň černé pro vstupní signál nevhodná, mohou tmavé části obrazu vypadat nezřetelně nebo mdle. Pomocí této funkce můžete zvolit úroveň černé, která zlepší viditelnost tmavých částí obrazu. Funkci <Black level> lze nastavit pouze pro signály 480i a 576i RGB režimu [AV] a režimy s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub). Pro režim [AV] a signály 480i a 576i režimu s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub). • <0 IRE> : Nastavuje úroveň černé na <0 IRE>. • <7.5 IRE> : Nastavuje úroveň černé na <7.5 IRE>. Pro signál RGB režimu <HDMI> • <Normal>: Používá se v normálním prostředí. • <Low> : Používá se, pokud jsou tmavé části obrazu zobrazeny příliš jasně.
Overscan	Pomocí této funkce můžete oříznout okraj obrazu, pokud se na něm objevují zbytečné informace nebo části obrazu. • Funkce Overscan není podporována v režimech [AV]. • Funkce Overscan je podporována pouze pro vstupní signál s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub) nebo s parametry pro připojení k AV zařízení (HDMI). • Pokud je funkce <Overscan> vypnuta, mohou se zobrazovat zbytečné dodatečné části na okrajích obrazu. V takovém případě funkci <Overscan> zapněte.
Film Mode	Použitím této funkce můžete nastavit režim zobrazení optimalizovaný pro přehrávání filmů. • <Off>-<Auto> <Režim <Film Mode> je podporován pouze pro režim [AV] a signály 480i a 576i režimu s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub).
PC	U signálů z počítače čtyři počítačové funkce potlačují nebo snižují šum, který způsobuje proměnlivou kvalitu obrazu (např. chvění obrazu). Pokud nelze šum odstranit pomocí jemného nastavení, nastavte maximální frekvenci a znovu proveďte jemné nastavení. • Tyto funkce jsou aktivovány pouze pro vstup s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) při použití konektoru D-Sub. • Další informace naleznete v části Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment>: Používá se k automatickému nastavení frekvence a fáze obrazu z počítače. • <Coarse>: Slouží k úpravě frekvence, pokud se na obrazovce počítače objevují svislé čáry. • <Fine>: Používá se k jemnému doladění obrazu z počítače. • <Reset>: Pomocí této funkce můžete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro nastavení v nabídce PC.
Zoom	Obraz můžete zvětšit na velikost podle potřeby. • <x1> - <x2> - <x4> - <x8> Tato funkce se aktivuje pouze pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup



NABÍDKA	POPIS
Install	Chcete-li přizpůsobit obraz místu instalace (např. projektor umístěný za poloprůhledné promítací plátno, zavěšený u stropu), můžete promítané obrazy vertikálně a horizontálně převrátit. • <Front-Floor>: Normální obraz • <Front-Ceiling>: Horizontálně a vertikálně převrácený obraz • <Rear-Floor>: Horizontálně převrácený obraz • <Rear-Ceiling>: Vertikálně převrácený obraz
Lamp Mode	Pomocí této funkce můžete nastavit jas obrazu nastavením množství světla vydávaného žárovkou. • <Eco> : Tento režim je optimalizován pro promítací plátna s úhlopříčkou menší než 254 cm (100 palců). Tento režim snižuje jas a příkon žárovky, aby se prodloužila životnost žárovky, omezil šum a snížila spotřeba energie. • <Bright> : Tento režim maximalizuje jas žárovky. Režim použijte v případě, že je okolní světlo jasné. Se zvyšováním jasu žárovky se může zkrátit její životnost a mohou se zvýšit šum a spotřeba energie.
Auto Keystone	Je-li obraz zdeformovaný nebo nakloněný, nastavte funkci <Auto Keystone> na hodnotu <On> a automaticky se spustí funkce <V-Keystone>. • <Off> - <On>
V-Keystone	Pokud jsou obrazové scény zdeformované nebo nakloněné, můžete tento jev kompenzovat použitím funkce vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení. • Během změny korekce lichoběžníkového zkreslení je dočasně vypnut výstup zvuku z projektoru. • Funkce Keystone nekompenzuje zkreslení zobrazení nabídky na obrazovce.
Background	Můžete zvolit obrázek nebo obrazovku, která se zobrazí, pokud nebude k projektoru připojen žádný signál z externího zařízení. • <Logo>-<Blue>-<Black>
Test Pattern	Výchozí zkušební obrazec uložený v projektoru. Můžete jej použít jako referenční obraz k optimalizaci instalace projektoru a optimalizaci zobrazení obrazu. • <Crosshatch> : Můžete zkontrolovat, zda je obraz zdeformovaný nebo nikoli. • <Screen Size> : Můžete používat a zobrazovat formáty obrazu, jako je například 1,33 : 1 nebo 1,78 : 1.

<table>
<tr><th>NABÍDKA</th><th>POPIS</th></tr>
<tr><td>Video Type</td><td>
Při neobvyklé kvalitě obrazu způsobené neschopností projektoru automaticky identifikovat typ vstupního signálu v režimu <PC> nebo <HDMI> můžete nastavit typ vstupního signálu ručně.

V režimu <PC> je nabídka aktivní pouze pro vstupní signál s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub). Pro oddělenou horizontální a vertikální synchronizaci je tato funkce povolena pouze pro signál 1 280 x 720p 59,94 Hz / 60 Hz.
<Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)>
V režimu <HDMI> je funkce <Video Type> povolena pouze pro signály 640 x 480p 59,94 Hz/60 Hz a 1 280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.
<Auto>-<PC>-<AV>

<table>
<tr><th colspan="2">Použití</th><th>Color, Sharpness, Tint</th><th>Nabídka PC</th><th>zv t•ení</th></tr>
<tr><td>RGB(PC)</td><td>Při připojení výstupu RGB počítače ke konektoru D-Sub</td><td>Zakázáno</td><td>Povoleno</td><td>Povoleno</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>Při připojení výstupu RGB AV zařízení (set-top box, DVD atd.) ke konektoru D-Sub</td><td>Povoleno</td><td>Zakázáno</td><td>Zakázáno</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>Při připojení výstupu YPbPr AV zařízení (set-top box, DVD atd.) ke konektoru D-Sub</td><td>Povoleno</td><td>Zakázáno</td><td>Zakázáno</td></tr>
<tr><td>PC</td><td>Při připojení počítače ke konektoru HDMI</td><td>Zakázáno</td><td>Zakázáno</td><td>Povoleno</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>Při připojení AV zařízení (set-top box, DVD atd.) ke konektoru HDMI</td><td>Povoleno</td><td>Zakázáno</td><td>Zakázáno</td></tr>
<tr><td>Auto</td><td>Automatická nastavení</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Caption</td><td>
Funkce <Caption> je podporována, pokud externí analogový signál videa obsahuje titulky.

<Caption> : <Off> - <On>
<Mode> : <Caption>-<Text>
<Channel> : <1>-<2>
<Field> : <1>-<2>

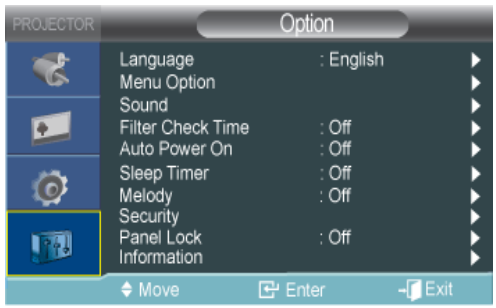
Funkce <Caption> nebude fungovat v režimech <PC> (včetně součástí) a <HDMI>.
V závislosti na externím signálu může být třeba změnit nastavení hodnot <Channel> nebo <Field>.
Každá z hodnot <Channel> a <Field> obsahuje různé informace. <Field><2> obsahuje doplňkové informace k informacím v hodnotě <Field><1>.
(pokud jsou například v hodnotě <Channel><1> nastaveny anglické titulky, v hodnotě <Channel><2> mohou být nastaveny španělské titulky)

</td></tr>
<tr><td>Reset</td><td>
Použitím této funkce můžete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro různá nastavení.

<Factory Default> : Obnoví výchozí hodnoty nastavení od výrobce.
<Reset Filter Time> : Nuluje dobu pro filtr.

</td></tr>
</table>

3-5-4. Option



NABÍDKA	POPIS
Language	Pomocí této funkce můžete zvolit jazyk použitý k zobrazení nabídek.

Menu Option	• <Position>: Můžete posunout nabídku nahoru, dolů, doleva nebo doprava.
	• <Transparency>: Můžete nastavit průhlednost nabídky.
	  • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque>
	• <Display Time>: Můžete nastavit dobu zobrazení nabídky.
	  • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>

Sound	Projektor je vybaven monofonním reproduktorem 7 W. K úpravě zvuku použijte nastavení níže. • <100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>
Filter Check Time	Umožňuje nastavit časový interval pro kontrolu filtru. (Jednotka: hodiny) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Pokud je doba použití filtru delší než časový interval pro kontrolu filtru, zobrazí se při každém zapnutí projektoru na 1 minutu zpráva vyžadující provedení kontroly filtru. Zpráva vyžadující provedení kontroly filtru: "<Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>".
Auto Power On	Pokud je aktivována funkce Auto Power On a projektor je napájen elektrickou energií, automaticky se zapne bez stisknutí tlačítka Power. • <Off> - <On>
Sleep Timer	Pokud je aktivována funkce Sleep Timer a po stanovenou dobu není přijat žádný vstupní signál, projektor se automaticky vypne. (Během stanovené doby nesmí být stisknuto žádné tlačítko na dálkovém ovladači ani na horní straně projektoru.) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Melody	Nastavte, aby se při zapnutí nebo vypnutí projektoru přehrávala melodie. • <Off> - <Low> - <Medium> - <High>

Security	Abyste zabránili krádeži, můžete nastavit heslo, které musí uživatelé zadat při spuštění projektoru. Jakmile nastavíte heslo, projektor bez něj nebude fungovat.
	• <Power On Protection>
	  • <Off>: Zadejte své aktuální heslo a vypněte funkci ochrany.
	  • <On>: Zadejte nové heslo a funkci ochrany zapněte.
	• <Change Password> : Změňte své aktuální heslo.
	Použijte zobrazené klávesy s čísly k zadání nebo změně hesla.

NABÍDKA	POPIS
Panel Lock	Můžete deaktivovat tlačítka na těle projektoru tak, aby bylo možné projektor ovládat pouze dálkovým ovládáním. • <Off> - <On>
Information	Můžete zkontrolovat signály z externích zdrojů, nastavení obrazu a nastavení obrazu z počítače.

4 Odstraňování potíží

4-1 Než se obrátíte na servisní středisko

Než se obrátíte na servisní středisko, zkontrolujte prosím následující položky. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na nejbližší servisní středisko společnosti Samsung Electronics.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Instalace a připojení	Přístroj není napájen.	Zkontrolujte připojení napájecího kabelu.
	Chci projektor instalovat na strop.	Držák pro instalaci na strop je prodáván samostatně. Obraťte se na svého místního distributora.
	Nelze zvolit externí zdroj.	Ujistěte se, že jsou videokabely na obou koncích zapojeny do správných konektorů. Pokud není zařízení řádně připojeno, nelze je zvolit.
Nabídka a dálkový ovladač	Dálkový ovladač nefunguje.	Zkontrolujte, zda jste vybrali vhodný externí zdroj. Zkontrolujte baterii v dálkovém ovladači. Pokud je baterie jakýmkoliv způsobem vadná, vyměňte ji za novou baterii doporučené velikosti. Dbejte na to, aby byl dálkový ovladač namířen na senzor na zadní straně jednotky a nenacházel se ve vzdálenosti větší než 10 metrů. Odstraňte jakékoli překážky mezi dálkovým ovladačem a zařízením. Přímé osvětlení senzoru dálkového ovladače projektoru žárovkami s nastavitelnou intenzitou světla nebo jinými osvětlovacími zařízeními může ovlivnit citlivost a způsobit chybnou funkci dálkového ovladače. Zkontrolujte, zda je prostor pro baterii dálkového ovladače prázdný. Zkontrolujte, zda svítí indikátor LED na horní straně projektoru.
	Nelze zvolit nabídku.	Zkontrolujte, zda není nabídka zobrazena šedou barvou. Šedě zbarvené položky nabídky nejsou dostupné.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Obraz a externí zdroj	Není vidět obraz.	Ujistěte se, zda je připojen napájecí kabel projektoru. Ujistěte se, zda je zvolen náležitý zdroj vstupního signálu. Zkontrolujte, zda jsou konektory řádně připojeny k portům na zadní straně projektoru. Zkontrolujte baterie dálkového ovladače. Ujistěte se, zda nejsou pro funkce <Color> a <Brightness> nastaveny dolní mezní hodnoty.
	Špatné barvy.	Upravte nastavení funkcí <Tint> a <Contrast>.
	Obrazy nejsou zřetelné.	Upravte zaostření. Zkontrolujte, zda není projektor příliš daleko od plátna nebo příliš blízko u plátna.
	Nezvyklý hluk.	Pokud nezvyklý hluk pokračuje, obraťte se servisní středisko.
	Svítí provozní kontrolka LED.	Další informace naleznete v části Signalizace stavů indikátory LED.
	V obraze se objevují čáry.	Při použití počítače se může v obrazu objevit šum. Upravte frekvenci (obnovovací frekvenci) obrazovky.
	Nezobrazuje se obraz z externího zařízení.	Zkontrolujte provozní stav externího zařízení a ověřte, zda bylo správně změněno nastavení položek nabídky, jako jsou položky <Brightness> a <Contrast>, na obrazovce příkazu <Mode> z nabídky projektoru.
	Zobrazí se pouze modrý obraz.	Ujistěte se, zda jsou externí zařízení řádně připojena. Znovu zkontrolujte připojení kabelů.
	Obraz je černobílý nebo má zvláštní barvy, nebo je obraz příliš tmavý či světlý.	Podle výše uvedených pokynů zkontrolujte nastavení položek v nabídce, jako jsou položky <Brightness>, <Contrast> nebo <Color>. Pokud chcete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro různá nastavení, zvolte v nabídce položku <Factory Default>.

5 Další informace

5-1 Specifikace

5-1-1. SP-M201 / SP-M221 / SP-M251

MODEL		SP-M201	SP-M221	SP-M251
Panel	Size	0,63palcový displej LCD 3P		
	Rozlišení	XGA (1024 x 768)		
Poměr stran		4:3		
Napájení	Spotřeba energie	240 W	240 W	260 W
	Napětí	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz		
Žárovka	Spotřeba energie	180 W	180 W	200 W
	Životnost	3.000 hodin (režim Eco: 5.000 hodin)		
Rozměry		279 x 229 x 79 mm		
Hmotnost		2,74 Kg		
Základní funkce	Jas	2.000 ANSI	2.200 ANSI	2.500 ANSI
	Kontrast	2000:1 (Pouze v režimu obrazu Dynamický)		
	Rozsah projekce	1 m až 14 m		
	Korekce lichoběžníkového zkreslení	Vertikální (±20˚)		
	Nastavení zvětšení/zmenšení	Ruční		
	Nastavení zaostření	Ruční		
	Velikost promítacího plátna (úhlopříčka)	Úhlopříčka 30 ~ 400 inches		
	Objektiv	F = 1,7 až 1,87, f = 19,2 mm až 23 mm		
	Poměr zvětšení	1:1,2		
Vstupní signál	15kolíkový D-Sub	Analogový RGB, analogový YPbPr		
	HDMI	Digitální RGB, digitální YPbPr		
	1 x RCA	Kompozitní videosignál		
Reproduktor		7 W (monofonní)		
Uživatelské prostředí	Teplota a vlhkost	Provozní: teplota 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), vlhkost 20 % ~ 80 % (bez kondenzace)		
		Skladovací: teplota -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), vlhkost 10 % ~ 90 % (bez kondenzace)		
Hluk		Režim Eco: 31 dB, režim Bright: 35 dB		

5-1-2. SP-M270 / SP-M300

MODEL		SP-M270	SP-M300
Panel	Size	0,63palcový displej LCD 3P	
	Rozlišení	XGA (1024 x 768)	
Poměr stran		4:3	
Napájení	Spotřeba energie	290 W	
	Napětí	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	
Žárovka	Spotřeba energie	220W	
	Životnost	3.000 hodin (režim Eco: 5.000 hodin)	
Rozměry		279 x 229 x 79 mm	
Hmotnost		2,74 Kg	
Základní funkce	Jas	2.700 ANSI	3.000 ANSI
	Kontrast	2000:1 (Pouze v režimu obrazu Dynamický)	
	Rozsah projekce	1 m až 14 m	
	Korekce lichoběžníkového zkreslení	Vertikální (±20˚)	
	Nastavení zvětšení/zmenšení	Ruční	
	Nastavení zaostření	Ruční	
	Velikost promítacího plátna (úhlopříčka)	Úhlopříčka 30 ~ 400 inches	
	Objektiv	F = 1,7 až 1,87, f = 19,2 mm až 23 mm	
	Poměr zvětšení	1:1,2	
Vstupní signál	15kolíkový D-Sub	Analogový RGB, analogový YPbPr	
	HDMI	Digitální RGB, digitální YPbPr	
	1 x RCA	Kompozitní videosignál	
Výstupní signál	15kolíkový D-Sub	Analogový RGB, analogový YPbPr	
Reproduktor		7 W (monofonní)	
Uživatelské pro-středí	Teplota a vlhkost	Provozní: teplota 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), vlhkost 20 % ~ 80 % (bez kondenzace)	
		Skladovací: teplota -10 ˚C ~ 60 ˚C (14 ˚F ~ 140 ˚F), vlhkost 10 % ~ 90 % (bez kondenzace)	
Hluk		Režim Eco: 31 dB, režim Bright: 35 dB	

Třída B (Informační komunikační zařízení pro domácí použití)Toto zařízení splňuje požadavky EMC pro použití v domácnostech (třída B). Je možné jej používat ve všech oblastech. (Zařízení třídy B ovlivňuje ostatní zařízení elektromagnetickými vlnami méně než zařízení třídy A.)

Panel LCD použitý v projektoru LCD se skládá ze stovek tisíců drobných pixelů. Stejně jako jiná zařízení pro zobrazení obrazu může i panel LCD obsahovat vadné pixely, které nejsou funkční. Podmínky pro identifikaci vadných pixelů při odesílání výrobku a počet vadných pixelů, které smí panel LCD obsahovat, se striktně řídí podle odpovídajících standardů stanovených výrobcem panelu LCD a naší společností. Ačkoliv panel může obsahovat několik nefunkčních pixelů, nemá to vliv na celkovou kvalitu obrazu a životnost výrobku.

5-2 Tabulka příkazů RS-232C

Formát komunikace (vyhovuje standardu RS232C)

- Modulační rychlost: 9.600 b/s
- Parita: Žádná
- Datové bity: 8, koncový bit: 1
- Řízení toku: Žádná

Protokol sériové komunikace

1. Struktura příkazového paketu [7 bajtů]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	Hodnota	CS

- Příkazový paket se skládá celkem ze 7 bajtů.
- Dva bajty 0x08 a 0x22 označují, že paket je určen pro sériovou komunikaci.
- Další 4 bajty představují přednastavený příkaz, který může být nastaven uživatelem.
- Poslední bajt je kontrolním součtem, který ověřuje platnost aktuálního paketu.

- Hlavička [2 bajty]: Přednastavené hodnoty stanovené na 0x08 a 0x22.
- Příkaz1 [1 bajt]: První hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Příkaz2 [1 bajt]: Druhá hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Příkaz3 [1 bajt]: Třetí hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Hodnota [1 bajt]: Vstupní parametr příkazu (výchozí: 0) (hexadecimálně).
- KS [1 bajt]: Kontrolní součet (dvojkový doplněk součtu všech hodnot kromě hodnoty KS).

2. Struktura paketu odpovědi [3 bajty]

1. Úspěch

0x03	0x0C	0xF1

2. Neúspěch

0x03	0x0C	0xFF

- Má-li paket přijatý z externího zařízení platnou hodnotu, je odeslán paket Úspěch. Jinak je odeslán paket Neúspěch.
- Paket Neúspěch je odeslán, pokud:
  - se délka přijatého paketu nerovná 7 bajtům;
  - se hodnota 2bajtové hlavičky paketu nerovná 0x08, 0x22;
  - je kontrolní součet nesprávný.
- Detekce poruch externím zařízením
  - Externí zařízení vyhodnotí paket jako paket Neúspěch, pokud do 100 ms nepřijme paket Úspěch.

Tabulka příkazů

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct Volume		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
	Power On Protection		(0~9)	0x05	0x00	0x00	(0~9)
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
Picture	Mode	Dynamic		0x0B	0X00	0x00	0
		Standard					1
		Presentation					2
		Text					3
		Movie					4
		Game					5
		User					6
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tone	Cool2			0x0A	0x00	1
		Cool1					2
		Warm1					3
		Warm2					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Direct Save					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		Auto					1
	PC	Auto adjustment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Reset				3
	Zoom	x1			0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
Picture	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
Setup	Install	Front-Floor		0x0C	0x00	0x00	0
		Front-Ceiling					1
		Rear-Floor					2
		Rear-Ceiling					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Auto Keystone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YPbPr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Factory Default				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			Ok				1
			Cancel				2
			Direct Reset Filter Time				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1
		Field	1			0x03	0
			2				1

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		한국어					10
		Türkçe					11
		ไทย					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpar-ency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLNÍ POLOŽKA				CMD1	CMD2	CMD3	HODNOTA
Option	Sound	100Hz	Up	0x0D	0x04	0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	Off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	Off			0x06	0x00	0
		On					1
	Sleep Timer	Off			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0
	Panel Lock	Off			0x0A	0x00	0
		On					1
	Melody	Off			0x0B	0x00	0
		Low					1
		Medium					2
		High					3

5-3 Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ

Pokud máte jakékoliv dotazy nebo připomínky týkající se výrobků Samsung, obraťte se na středisko péče o zákazníky společnosti SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-

CIS		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
Egypt	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	http://www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

5-4 Správná likvidace – pouze pro Evropu

Správná likvidace tohoto produktu (zničení elektrického a elektronického zařízení) – pouze pro Evropu



(Platí v Evropské unii a v dalších evropských zemích se samostatnými sběrnými systémy)

Toto označení na výrobku, příslušenství nebo v dokumentaci vyjadřuje, že výrobek a jeho elektronické příslušenství (např. nabíječka, náhlavní souprava, kabel USB) by neměly být po skončení životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Tyto předměty oddělte od jiných typů odpadu a zodpovědně je recyklujte, abyste zabránili možným škodám na životním prostředí nebo lidském zdraví, způsobeným neřízeným nakládáním s odpady, a přispěli k dlouhodobému opakovanému použití materiálových zdrojů.

Domácí uživatelé by se měli obrátit buď na maloobchodního prodejce, u kterého tento výrobek zakoupili, nebo na úřad místní správy s žádostí o podrobné informace, kde a jak mohou tyto předměty odevzdat za účelem ekologicky bezpečné recyklace.

Firemní uživatelé by se měli obrátit na svého dodavatele a zkontrolovat podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství by neměly být smíchány s jinými komerčními odpady určenými k likvidaci.

Správná likvidace baterií použitých v tomto výrobku – pouze pro Evropu



(Platí v Evropské unii a v dalších evropských zemích se samostatnými systémy pro zpětný odběr baterií)

Tato značka na baterii, v příručce nebo na obalu znamená, že by baterie na konci své životnosti neměla být likvidována společně s jiným domovním odpadem. Označení chemickými symboly Hg, Cd nebo Pb znamená, že baterie obsahuje vyšší úroveň rtuti, kadmia nebo olova, než určuje směrnice EU 2006/66. Pokud nebudou baterie vhodně zlikvidovány, tyto látky mohou způsobit újmu na lidském zdraví nebo životním prostředí.

V zájmu ochrany přírodních zdrojů a opětovného použití materiálů prosíme, abyste oddělili baterie od ostatních typů odpadu a recyklovali je v rámci místního systému recyklace baterií.