

marantz
PROFESSIONAL

AVS

Stručný návod k obsluze

Úvod

Systém AVS je ideálním nástrojem pro streamování a podcasting. Systém obsahuje Full HD webovou kameru s kompresí videa H.264, vysoce kvalitní kondenzátorový USB mikrofon 48 kHz/16-bitů, kruhové LED světlo s nastavitelnou barevnou teplotou, s možností upevnění filtrů pro teplejší či studenější odstín. Marantz AVS je jedinečný všestranný vysílací systém, který libovolnému umělci poskytuje vysoce kvalitní komponenty a flexibilitu konfigurací pro vytvoření profesionální prezentace. Je kompaktní a jednoduchý, stabilní na stole i pohotový pro přenášení s okamžitým použitím.

Aby byl systém schopen zvládnout jakýkoli úkol streamování / podcastingu bez potřeby dalšího vybavení, obsahuje vysokorychlostní USB-C výstupní port s nízkou latencí, interní rozbočovač USB a zabudovaný zesilovač sluchátek pro snadnou kontrolu zvuku, tedy vše, co nadšenci streamingu a podcastingu potřebují.

V kapitole Nastavení je popsáno zapojení systému a v kapitole Provoz jeho používání.

Obsah balení

AVS

Podstavec (se zabudovaným mikrofonem)

3 ks osvětlovacích filtrů (difúzní, studený difúzní a teplý difúzní)

Kabel USB C -> USB A

Napájecí adaptér

Stručný návod k obsluze a Bezpečnostní instrukce

Podpora

Nejnovější informace o tomto produktu (dokumentace, technické specifikace, systémové požadavky, informace o kompatibilitě atd.) naleznete na adrese marantzpro.com, kde si můžete produkt rovněž zaregistrovat.

Další podporu produktu naleznete na adrese marantzpro.com/support.

Nastavení

Zapojení

Položky neuvedené v Obsahu balení se prodávají samostatně.

1. Pomocí přibaleného napájecího adaptéru připojte zařízení k elektrické zásuvce.
2. Pomocí přibaleného USB kabelu připojte zařízení k počítači.
3. Volitelné: Připojte jednotky USB Flash k portům USB 1 anebo 2. K přístupu k těmto jednotkám můžete použít počítač.
4. Volitelné: Pro připojení tohoto výstupu ke vstupu externího mixpultu nebo aktivního reproboxu použijte kabel osazený konektory Jack TRS 3,5 mm.
5. Volitelné: Upevněte zvolený filtr do kruhového LED světla. Potenciometrem Brightness upravte jas LED světla. Poznámka: před použitím sejměte z filtru ochrannou fólii.
6. Do sluchátkového výstupu zapojte sluchátka (konektor Jack 3,5 mm), jejich hlasitost upravíte potenciometrem Volume.
7. Potenciometrem Mix nastavte poměr mezi mikrofonním signálem (Mic) a signálem z počítače (PC), který uslyšíte ve sluchátkách.
8. Spusťte aplikaci pro nahrávání videa nebo zvuku a jako výchozí zařízení pro přehrávání/záznam z/do počítače vyberte Marantz AVS .
9. Nyní jste připraveni zahájit nahrávání.

Nastavení zvuku

Chcete-li nastavit AVS jako výchozí zařízení pro záznam a přehrávání zvuku, postupujte podle níže uvedených pokynů v závislosti na operačním systému vašeho počítače.

OS Windows:

1. Pomocí přiloženého USB kabelu připojte AVS k počítači.
2. Na hlavním panelu vyhledejte ikonu Volume Control (ovládání hlasitosti). Klepněte pravým tlačítkem myši na ikonku reproduktoru a vyberte Playback Devices (přehrávací zařízení). Případně přejděte do menu Start > Control Panel (nebo Settings> Control Panel v klasickém zobrazení)> Hardware and Sound > Sound.
3. Na ovládacím panelu pro zvuk (Sound Control vyberte záložku Playback a zvolte Marantz AVS Audio jako výchozí zařízení.
4. Klepněte na políčko Recording a jako výchozí zařízení vyberte Marantz AVS Audio.
5. V pravém dolním rohu klikněte na Properties.
6. V novém okně klikněte na Advanced, a jako výchozí formát vyberte 2-channel/48 kHz (Studio Quality)/24-bit.
Poznámka: Ačkoli zvukové rozhraní AVS podporuje až 24bitový zvuk, výstup mikrofону je pouze 16-bitový.
7. Zrušte zaškrtnutí obou políček v režimu Exclusive.
8. Klepnutím na OK zavřete okno Properties.
9. Klepnutím na OK zavřete ovládací panel Sound Control.

Mac OS:

1. Pomocí přiloženého USB kabelu připojte AVS k počítači.
2. Přejděte do menu Applications > Utilities > Audio MIDI Setup.
3. V okně Audio Devices (audio zařízení) vyberte v levém sloupci Marantz AVS Audio.
4. Klepněte pravým tlačítkem myši na Marantz AVS Audio a zvolte **Use this device for sound input** (použít toto zařízení pro zvukový vstup).
5. Klepněte pravým tlačítkem myši na Marantz AVS Audio a zvolte **Use this device for sound output** (použít toto zařízení pro zvukový výstup).
6. Zavřete obrazovku Audio MIDI Setup.

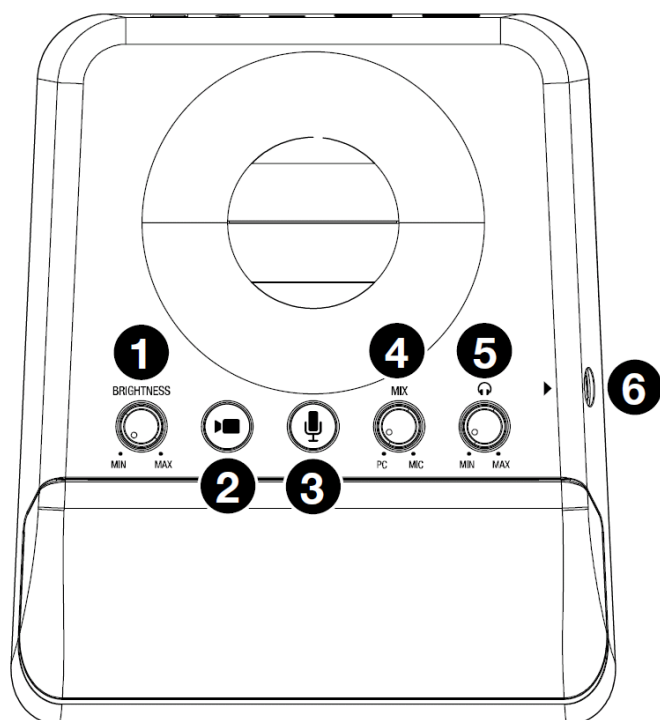
Nastavení videa

Chcete-li nastavit AVS jako zařízení pro záznam videa, postupujte podle následujících pokynů:

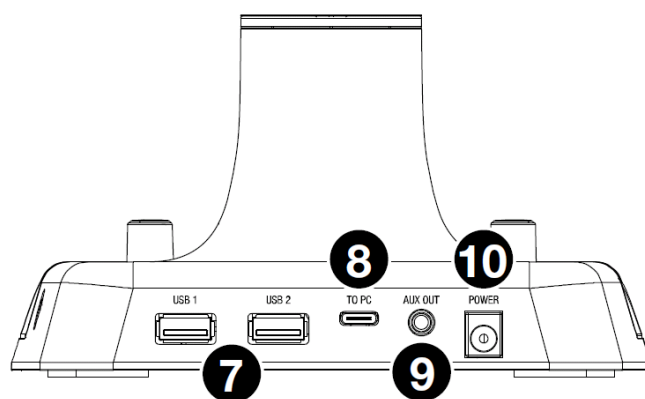
1. Pomocí přiloženého USB kabelu připojte AVS k počítači.
2. Kameru zapněte stisknutím tlačítka Camera On/Off.
3. Spusťte vaši aplikaci. Pokud nemáte připojena žádná další zařízení pro snímání videa, měl by být v nastavení videa vašeho software automaticky vybrán AVS. Pokud ne, vyberte AVS v seznamu zařízení pro záznam videa.

Funkce

Přední panel



Zadní panel



1. **Brightness:** Otáčením potenciometru upravte jas kruhového LED světla kolem kamery.
2. **Camera On/Off:** Stisknutím zapnete nebo vypnete kameru.
3. **Microphone On/Off:** Stisknutím zapnete nebo vypnete mikrofon.
4. **Mix:** Otáčením potenciometru upravte poměr zvukových signálů odesílaných na výstup sluchátek. Otáčením doleva (směrem k pozici PC) se zvýší hlasitost zvukového signálu z počítače. Otáčením doprava (směrem k pozici MIC) se zvýší hlasitost zvukového signálu mikrofonu.
5. **Headphone Volume:** Otáčením upravte hlasitost sluchátkového výstupu.
6. **Headphone Output** (konektor Jack TRS 3,5mm): Zde zapojte sluchátka. Použijte potenciometr 5 pro nastavení hlasitosti.
7. **USB porty 1 a 2** (USB typu A): Zde zapojte USB flash disk. Pokud je k počítači připojen port USB C, můžete jej použít pro přístup k těmto USB jednotkám.
8. **Port USB** pro připojení k počítači (USB typu C): Pomocí přiloženého USB kabelu připojte tento port k počítači. Připojení umožňuje zařízení AVS odesílat/přijímat zvuková a obrazová data do/z počítače. Rovněž umožňuje přístup ke všem počítačům připojeným k portům USB 1 a 2.
9. **Výstup Aux** (konektor Jack TRS 3,5mm): Pomocí audio kabelu připojte tento výstup ke vstupu externího mixu, aktivního reproboxu apod. Aux Out je vyhrazen pouze pro mikrofonní signál.
10. **Zdíčka pro připojení napájení** (12V ss, 1A, kladný pól na středu): Pomocí přibaleného napájecího adaptéru připojte tento vstup k elektrické zásuvce.

Provoz

Kamera

Před použitím kamery se ujistěte, že jste v počítači a aplikaci vybrali AVS jako zařízení pro záznam videa. Další informace viz kapitola Nastavení videa.

Chcete-li kameru zapnout nebo vypnout, stiskněte tlačítko Camera On/Off. Když je kamera zapnutá, diody tlačítka a kamery budou svítit modře. Když je kamera vypnutá, diody tlačítka a kamery nesvítí.

Kruhové LED světlo

Chcete-li zapnout kruhové LED světlo, otáčejte potenciometrem Brightness doprava z levé krajní pozice, dokud neuslyšíte cvaknutí.

Chcete-li upravit jas kruhového LED světla, otočte potenciometrem Brightness. Otočením doprava jas zvýšíte, doleva snížíte.

Chcete-li vypnout kruhové LED světlo, otočte potenciometrem Brightness úplně doleva, dokud neuslyšíte cvaknutí.

Filtry

Chcete-li k LED kruhovému světlu připevnit filtr, zarovnejte jazýček ve spodní části filtru se zářezem ve spodní části LED kruhového světla a poté filtr přicvakněte.

Mikrofon

Před použitím mikrofonu se ujistěte, že jste jako zvukové záznamové zařízení v počítači a aplikaci vybrali AVS. Další informace viz kapitola Nastavení zvuku.

Zapnutí/vypnutí mikrofonu

Chcete-li vypnout nebo zapnout mikrofon, stiskněte tlačítko **Microphone On/Off**. Když je mikrofon zapnutý (neztlumený), bude dioda mikrofonu svítit modře. Když je mikrofon vypnutý (ztlumený), bude dioda mikrofonu svítit červeně.

Sluchátka

Před použitím sluchátek se ujistěte, že jste jako zařízení pro přehrávání zvuku v počítači a aplikaci vybrali AVS. Další informace viz kapitola Nastavení zvuku.

Nastavení potenciometru Mix

Tento potenciometr je užitečný při minimalizaci latence záznamu do aplikace. Latence je zpoždění, ke kterému může dojít mezi příchozím zvukem (z mikrofonu) a odchozím zvukem (z počítače).

Latence je často výsledkem nastavení velikosti vyrovnávací paměti (Bufferu), které se obvykle provádí v menu Preferences, Options nebo Settings vaší aplikace. Vyšší velikost vyrovnávací paměti obvykle vede k vyšší latenci. V některých případech může však nastavení nižší velikosti vyrovnávací paměti spotřebovat hodně výpočetního výkonu procesoru počítače a způsobit drobné výpadky ve zvuku. Abyste těmto zvukovým závadám zabránili, budete muset použít vyšší nastavení vyrovnávací paměti, kde ale hrozí problémy s větší latencí.

Pokud při nahrávání dochází ke zpoždění, otočte potenciometrem směrem k pozici Mic - na sluchátkovém výstupu tím zesílíte vhodnou měrou (nezpožděný) signál přímo z mikrofonu, oproti zvuku z PC (který však bude stále slyšitelný). To vám umožní slyšet příchozí zvuk z mikrofonu bez zpoždění a přitom můžete stále slyšet zvuk z počítače. Při poslechu záznamu otočte potenciometr do pravé krajní pozice PC.

Pokud je počítač dostatečně výkonný, bude pravděpodobně možné nastavit vyrovnávací paměť dostatečně velkou, takže problémy s latencí nebudete muset řešit. V tom případě nastavte potenciometr Mix do polohy PC a poslouchejte pouze zvukový výstup vašeho počítače.

Nastavení potenciometru Volume

Chcete-li upravit hlasitost sluchátkového výstupu, otočením potenciometru doprava hlasitost zvýšíte, nebo doleva snížíte.

Odstraňování problémů

Pokud narazíte na problém, zkuste nejprve následující:

- * Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely a zařízení správně a bezpečně připojena.
- * Ujistěte se, že používáte AVS v souladu s návodem.
- * Ujistěte se, že ostatní zařízení nebo média fungují správně.
- * Pokud se domníváte, že AVS nefunguje správně, pokuste se vyhledat problém a jeho řešení v následující kapitole.

Některé problémy a možná řešení:

- Napájení se nezapne.

Ujistěte se, že je AVS správně připojen k elektrické zásuvce pomocí přibaleného napájecího adaptéru.

- AVS neprodukuje žádný zvuk nebo je zvuk zkreslený.

Ujistěte se, že jsou všechna zařízení a všechny kabely správně a bezpečně připojeny.

Zkontrolujte, zda není poškozen žádný kabel.

Zkontrolujte, zda jsou vaše reproboxy, mixpult aj. správně nastaveny.

Ujistěte se, že jste AVS vybrali jako zařízení pro přehrávání zvuku v počítači, respektive v aplikaci.

- Není slyšet zvuk z mikrofону.

Ujistěte se, že je mikrofon zapnutý.

Ujistěte se, že jste AVS vybrali jako zařízení pro záznam zvuku v počítači, respektive v aplikaci.

- Není vidět video z kamery.

Ujistěte se, že je kamera zapnutá.

Ujistěte se, že jste AVS vybrali jako zařízení pro záznam videa v počítači, respektive v aplikaci.

Příloha

Technické specifikace

Kamera	
Tlačítko Camera ON/OFF	ON – modrá LED; OFF – LED nesvítí
Minimální odstup subjektu	0,8 m
Korekce slabého světla	Automatická
Osvětlení snímaného subjektu	LED světlo s barevnými filtry (bílá / teplá / studená) s variabilním ovládáním úrovně
Diagonální zorné pole	78°
Optické rozlišení	2 MP
Video	1920 x 1080 @ 30 FPS
Komprese	H.264 a M-JPEG kompatibilní
Typ senzoru	CMOS
Komunikační protokol	UVC
Provozní proud	<= 400mA
Provozní napětí	5V DC (+/- 0,25V)
Příkon	<= 2W (v režimu Standby <=0,25W)
Operační systémy	Windows XP, 7, 8, 10; Mac OS 10.6 nebo novější; LINUX; Android

Mikrofon	
Tlačítko Mic Mute ON/OFF	ON – modrá LED; OFF – LED nesvítí, mikrofon je zatlumen
Citlivost	34 dB + 2dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
Výstupní impedance	100 Ω +/- 30% (pro 1 kHz)
Směrová charakteristika	Kardioidní
Vzorkovací frekvence	150 Hz - 15 kHz
Vlastní šum	< 12dBA
USB	Třída USB 2.0
Operační systémy	Windows XP, 7, 8, 10; Mac OS 10.6 nebo novější

Sluchátka	
Výkon	130 mW max (s ovládáním hlasitosti 0 - max)
Kmitočtový rozsah	20 Hz – 20 kHz
Zvukový výstup	Jack TRS 3.5 mm, 2-kanálový stereo výstup

USB	
USB 1/2	
To PC	2 x USB 3.0 typu A, Max.napájecí proud pro zařízení v obou portech: 0,75A

Obecné	
Rozměry	Rozměry základny: 159 mm x 187 x 485 mm (š x d x v)
Hmotnost	1,04 kg
Napájení	Externí napájecí zdroj 100-240 VAC / 12 V; 1A DC

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PŘEDCHÁZEJTE NEBEZPEČÍ VZNIKU **POŽÁRU** NEBO **ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM** NEBO **JINÉ ŠKODĚ** a:

1. Přečtěte si tyto pokyny.
2. Uchovejte si tyto pokyny.
3. Dbejte všech varování.
4. Dodržujte všechny pokyny.
5. Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti vody, nevystavujte je dešti, kapající či stříkající vodě ani vlhkosti. Nikdy nevlhčete vnitřek přístroje žádnou tekutinou, do přístroje nikdy nenalijte žádnou tekutinu ani jej nepolijte. Na zařízení nepokládejte nádoby s tekutinami (například vázy nebo sklenice s nápoji).
6. Zařízení nevystavujte příliš vysokým nebo nízkým teplotám a nepoužívejte je ve výbušném prostředí. Zařízení neinstalujte v blízkosti žádných tepelných zdrojů, jako jsou radiátory, topidla, kamna nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), která produkují teplo. Zařízení neumísťujte v blízkosti otevřeného plamene, jako například svíčky.
7. Zařízení čistěte pouze suchým hadříkem. Pro čištění nepoužívejte hořlaviny ani agresivní čisticí prostředky.
8. Zařízení vždy umísťujte mimo dosah dětí.
9. Instalujte v souladu s pokyny výrobce.
10. Používejte pouze doplňky a příslušenství určené výrobcem.
11. Před připojením zařízení na síťové napájení se ujistěte, že napájecí napětí uvedené a/nebo nastavené na zařízení odpovídá napětí elektrického napájecího rozvodu. Není-li tomu tak, přístroj nezapojujte do napájení! Případně kontaktujte svého dodavatele nebo národního distributora. Rovněž se ujistěte, že připojením zařízení nedojde k přetížení napájecího okruhu. Používejte pouze výrobcem určený nebo plně kompatibilní externí napájecí zdroj, ujistěte se také, že napětí a polarita externího zdroje odpovídá napětí a polaritě uvedenému na přístroji.
12. Má-li zařízení uživatelsky vyměnitelnou pojistku, nikdy pojistku neměňte za jiný typ nebo jinou hodnotu, než je předepsáno. Nikdy žádnou pojistku nezkratujte. Pokud se po výměně nová pojistka opět přeruší, zařízení zcela odpojte od napájení i dalších kabelů a kontaktujte kvalifikovaný servis nebo dodavatele.
13. Pro úplné odpojení od síťového napájení vypojte zařízení ze síťové zásuvky. Zařízení by mělo být instalováno v blízkosti síťové zásuvky a síťový kabel i zásuvka musí být snadno přístupné.
14. Odpojte zařízení od elektrického napájení i instalovaných signálových rozvodů během bouřky, nebo není-li delší dobu užíváno.
15. Vždy používejte pouze zkontrolované kabely. Vadné kabely mohou způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poškození či nesprávnou funkci zařízení. Vadné kabely mohou být rovněž zdrojem rušení - brumu, bzukotu, praskotu, šumu a podobně. Tyto rušivé signály mohou způsobit poruchu sluchu, reproduktorů, sluchátek nebo dalších zařízení.
16. Elektrickým nebo mechanickým přetěžováním napájecích a prodlužovacích kabelů a elektrických zásuvek se vystavujete riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem!
17. Chraňte napájecí kabel před pošlapáním, přiskřípnutím a mechanickým namáháním, zejména v místě zástrčky, zásuvky a v místě, kde kabel vychází ze zařízení.
18. Zařízení neotevírejte ani neodstraňujte žádné kryty. Uvnitř nejsou žádné uživatelsky nastavitelné nebo opravitelné části. Veškeré opravy svěřte kvalifikovaným pracovníkům. Oprava je nutná, bylo-li zařízení poškozeno jakýmkoliv způsobem, jako je poškození přívodního kabelu nebo zástrčky, políty tekutinou nebo vniknutí cizího předmětu do zařízení, vystavení dešti nebo vlhkosti, pád zařízení, nebo nepracuje-li zařízení správně.
19. Souvislé vystavení nadměrnému hluku může způsobit trvalé poškození sluchu. Dopady na jednotlivce jsou značně individuální, lze však konstatovat, že k poškození sluchu dojde téměř u každého, kdo je po určitou dobu vystaven dostatečně intenzivnímu hluku. Jakékoli vyšší expozice mohou mít za následek určitou ztrátu sluchu. Jako ochrana proti vysokým hladinám akustického tlaku produkovaným určitými zařízeními se doporučuje, aby všechny osoby v blízkosti zařízení používali chrániče sluchu, je-li zařízení v provozu. Je-li expozice vyšší než hygienické limity, musí se nosit při provozu zařízení špunty do uší nebo chrániče ve zvukovodu nebo přes uši, aby se zabránilo ztrátě sluchu. Nepřibližujte se k reproduktorům hrajícím vysokou hlasitostí.
20. Výrobce doporučuje, aby instalaci přístroje provedli profesionální nebo specializované firmy v oboru, kteří mohou zajistit správnou instalaci v souladu s platnými předpisy. Celý zvukový systém musí odpovídat platným normám a předpisům týkajícím se elektrických systémů.
21. **DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Aby se zabránilo indukci rušivých signálů v mikrofonních nebo linkových kabelech, používejte pouze stíněné kabely a při jejich pokládání se vyhněte zařízením, produkujícím silné el.mag. pole (transformátory, napájecí zdroje, vysílače aj.) a rovněž silovým a reproduktorovým kabelům. V případě nutnosti křížení se silovými nebo reproduktorovými kabely vedte křížení pod úhlem 90°. V případě nutnosti souběhu silovými nebo reproduktorovými kabely zajistěte co největší vzdálenost mezi kabely.

S případnou reklamací výrobku se obraťte na svého prodejce, nebo přímo na:

AUTORIZOVANÝ SERVIS

PRODANCE, s.r.o., Osadní 799/26 (vchod z ul. U Průhonu), Praha 7

tel. +420 283 061 155, email: servis@prodance.cz