



uživatelská příručka



Adastra RZ45

Dálkový zónový mixážní pult s Bluetooth

obj. č. SA953045

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek Aadastra RZ45, dálkový zónový mixážní pult s Bluetooth. Toto zařízení je navrženo tak, aby nabízelo širokou škálu využití pro komerční zvukové systémy. Před prvním použitím si prosím přečtete tuto uživatelskou příručku, abyste předešli poškození zařízení způsobenému nesprávným zacházením. Před použitím přístroje si pečlivě přečtete tuto uživatelskou příručku.

Při provozu respektujte bezpečnostní varování a pokyny k obsluze. Při nedodržení těchto varování a pokynů může dojít k poškození přístroje a ztrátě záručních podmínek. Při provozu zajistěte veškerá možná bezpečnostní opatření, aby nedošlo k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo jinému poškození zdraví či majetku. Opravy zařízení smí provádět pouze kvalifikované osoby nebo autorizovaný servis. Neodborné zásahy do přístroje mohou vést ke ztrátě záručních podmínek. Tuto uživatelskou příručku uschovejte pro případné pozdější použití.

- Zapojení zařízení svěřte oprávněné kvalifikované osobě. Při prvním spuštění přístroje může při zahřívání jeho součástí dojít k mírnému zápachu, který po chvíli zmizí.
- Toto zařízení má zabudovaný napájecí zdroj. Nikdy neotvírejte kryt přístroje, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
- Nepokládejte na přístroj kovové předměty ani nádoby s tekutinou. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- Neskladujete a neprovozujete přístroj v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou např. topná tělesa, napájecí zdroje jiných elektrospotřebičů apod. Nestavte ani neinstalujte přístroj na vibrující nebo nestabilní povrchy. Nezakrývejte ventilační otvory.
- Před připojením přístroje do elektrické sítě zkontrolujte síťový napájecí kabel. Poškozený kabel nebo jeho konektor může způsobit úraz elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- Při odpojování přístroje ze zásuvky elektrické sítě vždy vytáhněte zástrčku, nikdy netahejte za vodič.
- Nepřipojujte ani neodpojujte přístroj do elektrické sítě mokřima rukama.
- Pokud jsou zástrčka nebo síťový kabel poškozeny, musí být vyměněny kvalifikovaným technikem.
- Pokud je přístroj poškozen v takovém rozsahu, že jsou vidět jeho vnitřní součástky, zařízení nepoužívejte, nezapínejte ani nepřipojujte do elektrické sítě. obraťte se na svého prodejce nebo nejbližší autorizovaný servis. Zařízení nepřipojujte k reostatu nebo stmívači.
- Aby nedošlo k požáru ani úrazu elektrickým proudem, nevystavujte přístroj povětrnostním vlivům (hlavně dešti nebo zvýšené vlhkosti).
- Všechny opravy by musí být prováděny kvalifikovaným technikem nebo autorizovaným servisem.
- Připojte přístroj k uzemněné zásuvce (220-240V AC / 50Hz) chráněné pojistkou 10-16 A.
- Během bouřky nebo v případě, že přístroj nebude delší dobu v provozu, vždy jej odpojte od elektrické sítě.
- Pokud zařízení nebylo delší dobu v provozu, bylo skladováno nebo přepravováno, může uvnitř přístroje dojít ke kondenzaci vodních par. Aby nedošlo k poškození přístroje, před zapnutím vyčkejte, dokud se neaklimatizuje na pokojovou teplotu. Zařízení nepoužívejte venku ani ve vlhkém, prašném nebo jinak znečištěném prostředí.
- Při provozu respektujte platnou legislativu, místní nařízení a bezpečnostní pokyny.
- Nezapínejte a nevypínejte zařízení v krátkých intervalech a opakovaně. Výrazně se tím zkracuje životnost přístroje.
- Provozujte zařízení mimo dosah neoprávněných osob a dětí. Nenechávejte zapojený přístroj bez dozoru.
- Při čištění přístroje nepoužívejte čisticí spreje pro údržbu spínačů a potenciometrů. Zbytky těchto sprejů společně s prachem vytváří usazeniny, které mohou poškodit ovládací prvky nebo jejich funkčnost. V případě závady se vždy obraťte na vašeho prodejce nebo autorizovaný servis.
- Netlačte silou na ovládací prvky.
- Zabudované reproduktory a jiné komponenty zařízení mohou vytvářet magnetické pole, které může rušit jiná elektrozařízení. Při instalaci dodržujte minimální vzdálenost 60 cm od počítače nebo televizoru.
- Po případném pádu zařízení jej nezapínejte a vždy nechte přístroj zkontrolovat kvalifikovaným technikem nebo autorizovaným servisem.
- Při čištění zařízení nepoužívejte chemické prostředky. Může dojít k poškození laku přístroje. Pro čištění používejte suchý nebo navlhčený hadřík.
- Přístroj provozujte mimo dosah elektronických zařízení, která mohou způsobovat rušení.
- Při případné opravě používejte pouze originální náhradní díly, jinak může dojít k vážnému poškození přístroje, případně úrazu elektrickým proudem.
- Před odpojením přístroje od elektrické sítě vypněte samotný přístroj. Před přemístěním zařízení odpojte všechny napájecí i propojovací kabely.
- Ujistěte se, že síťový kabel nemůže být poškozen neoprávněnými osobami (např. při chůzi na zemi). Před každým použitím zkontrolujte napájecí kabel a zástrčku, které nesmí být poškozeny.
- Síťové napětí pro napájení přístroje musí být 110–230 Vac, 50/60Hz (IEC). Pokud cestujete nebo používáte přístroj při mobilních akcích, ujistěte se, že síť a napětí v místě provozu odpovídá technickým parametrům zařízení.
- Pro případné reklamace, transport a skladování uchovejte originální krabici a obaly od přístroje.



Zkontrolujte parametry el. sítě, ke které chcete přístroj připojit, aby technické parametry odpovídaly těm, které jsou uvedeny v návodu a na štítku přístroje.

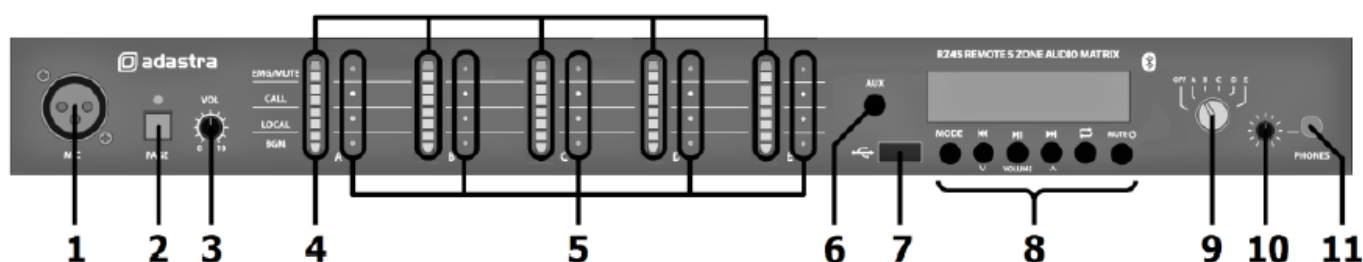
Použijte dvojitý kroucený reproduktorový kabel s odpovídajícími tech. parametry pro 100V systémy.

Použijte pouze 1 typ výstupu pro danou zónu (4, 8 Ω nebo 100V).

Nepřipojujte 4 Ω nebo 8 Ω reproduktory na 100V konektory nebo opačně.

Zajistěte, aby do samotného přístroje nebo jeho ventilačních otvorů nepronikly cizí předměty či tekutiny.

PŘEDNÍ PANEL



- | | |
|---|---|
| 1. Vstup pro přepážkový mikrofon (XLR) | 7. USB port |
| 2. Spínač pro vypnutí/zapnutí mikrofonu a indikátor | 8. Ovládací tlačítka média přehrávače a displej |
| 3. Potenciometr hlasitosti mikrofonu | 9. Výběr zóny |
| 4. Indikátory výstupní úrovně | 10. Potenciometr úrovně displeje |
| 5. Indikátory výstupních zón | 11. Vstup pro sluchátka (Jack 3,5 mm) |
| 6. AUX stereofonní vstup (Jack 3,5 mm) | 12. Vstupy pro připojení ovládací (RJ45) |

ZADNÍ PANEL



- | | |
|--|---|
| 12. Vstup pro konferenční stanici (RJ45) | 18. +24 V tlačítko pro fantomové napájení (pro přepážkový mikrofon) |
| 13. 24Vdc nouzové kontakty | 19. Zadní vstup přepážkového mikrofonu (XLR) |
| 14. Kontakty pro nouzovou zvukovou linku | 20. Spínač pro zapnutí/vypnutí zařízení |
| 15. Zónové výstupy (L+R RCA) | 21. Konektor napájení a kryt pojistky |
| 16. Úrovně linkového vstupu | |
| 17. Lineární vstupy (RCA) | |

PŘIPOJENÍ A NASTAVENÍ

Nejprve se ujistěte, že je spínač (21) v poloze vypnuto a ponechte jej v tomto stavu dokud nebude vše řádně připojeno. Součástí dodávky je nástěnný ovládací panel Aداstra TR86, který slouží pro řízení jedné výstupní zóny. K zařízení lze dokoupit a připojit až 4 další nástěnné ovládací panely typu Aداstra TR86, v závislosti na počtu využívaných zón. Připojte dodaný ovládací panel k jednomu z odpovídajících vstupů (12) na zadním panelu přístroje pomocí standardního síťového kabelu.

Pro vzdálené příkazy do kterékoliv ze zón je nutné zakoupit a připojit k systému konferenční stanici CS-5 (kód produktu je SA953049). Konferenční stanici je možné připojit k zařízení pomocí vstupu (13) na zadním panelu přístroje pomocí klasického síťového kabelu.

Pro příkazy do všech zón je možné použít vstup pro přepážkový mikrofon na předním nebo zadním panelu (1, 20). Pokud přepážkový mikrofon požaduje fantomové napájení (například pokud se jedná o kondenzátorový mikrofon), stiskněte tlačítko pro fantomové napájení (19).

Každý z nástěnných ovládacích panelů TR86 může vybrat jeden ze zdrojů zvuku - 1, 2, 3 nebo 4/USB.

Zdroje zvuku 1, 2 a 3 mají linkové vstupy. Lze je připojit k zadnímu panelu zařízení pomocí L+R RCA konektorů (18).

Výstupní úroveň pro každý z těchto zdrojů zvuku lze nastavit pomocí potenciometru kontroly úrovně (17) a je tak možné předejít přetížení výstupu zóny.

Zdroj zvuku 4 je označen jako 4/USB, protože pochází z interního přehrávače médií a může tak přehrávat skladby z USB disku nebo z jiného zařízení pomocí Bluetooth. Další podrobnosti o činnosti MP3 přehrávače naleznete v dalších částech této příručky.

Připojte výstup každé zóny ke stereofonnímu nebo monofonnímu zesilovači nebo k aktivním reproduktorům pomocí L+R RCA konektorů na zadním panelu (16).

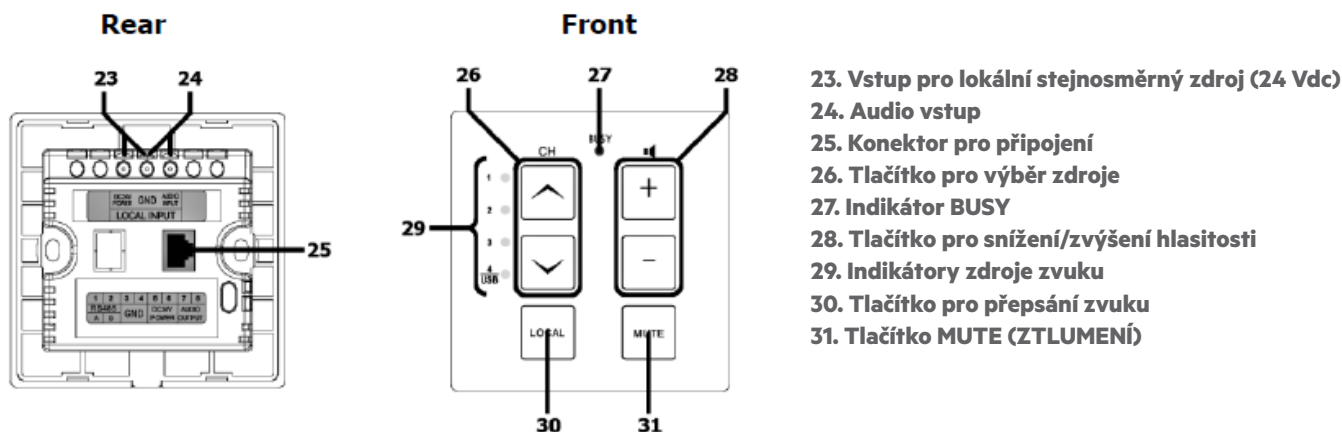
Poznámka: Pouze zóny s připojeným ovládacím panelem Aداstra TR86 bude možné ovládat.

Je-li k dispozici, připojte spínač 24 Vdc z nouzového panelu (například, požární alarm) k odpovídajícím konektorům na zadním panelu (14). V případě aktivace alarmu se utlumí všechny aktivity mixážního pultu, kromě přepážkové mikrofonu a EMG audia. EMG audio vstup je nesymetrický linkový vstup, který je aktivován v případě nouze. Tento vstup může opakovaně přehrávat zaznamenanou zprávu o evakuaci či zvuk sirén. Zařízení připojíte k síti IEC (nebo ekvivalentních) napájecích kabelů. Napájecí kabel ke konektoru napájení (22) připojte až poté, co se ujistíte, že síť a napětí v místě provozu odpovídají technickým parametrům zařízení.

ZAPNUTÍ

Před zapnutím zařízení se ujistěte, že jsou všechny připojené zesilovače a aktivní reproduktory vypnuté. Spínač (21) přepněte do polohy zapnuto. Indikátory na předním panelu by se měly rozsvítit. Pokud se tak stalo, můžete zapnout připojená zařízení a zvýšit jejich hlasitost.

OVLÁDACÍ PANEĽ TR86



Pro aktivaci ovládacího panelu připojte síťový kabel s připojením typu RJ45 ke konektoru (25). Tak dodáte ovládacímu panelu proud až na dálku 100 metrů. Pokud vlastníte delší kabel (až do délky 1 km), budete potřebovat oddělený lokální napájecí zdroj o napětí 24 Vdc, který lze připojit ke konektoru na zadní straně ovládacího panelu (23).

Pomocí tlačítek nahoru a dolů sloužících pro výběr zdroje (26) si můžete vybrat jeden ze zdrojů zvuku 1, 2, 3 nebo 4/USB. Aktivní zdroj zvuku je indikován pomocí jedné z LED diod (29).

Přední panel přístroje Aداstra RZ45 obsahuje LED diody, které ukazují aktuální stav každé ze zón (5) společně s výstupní úrovní (4). "BGM" je zkratkou pro "Background Music" (česky hudební kulisy) a jedná se o běžný stav, kdy je zvukový zdroj vybírán pomocí ovládacího panelu TR86. Podobně "LOCAL" indikuje, že ovládací panel vybírá lokální zvukový zdroj pouze pro jím ovládanou zónu. Dále, diody "CALL" a "EMG/MUTE" se rozsvítí, pokud je do některé ze zón přehráván příkaz z konferenční stanice, nebo dojde k nouzovému ztlumení zvuku.

Pro snížení/zvýšení hlasitosti zóny použijte tlačítka “+” a “-” (28). Pokud dojde k výběru nového zvukového zdroje, bude jeho hlasitost snížena, aby se tak předešlo nečekaně hlasitému výstupu zvuku. Budete-li chtít zvolený zdroj zvuku vypnout, klepněte na tlačítko MUTE (ZTLUMENÍ). Tlačítko se po stisknutí rozsvítí. Po jeho opětovném stisknutí se začne zvukový zdroj přehrávat v původní hlasitosti. Volitelný monofonní zdroj zvuku může být připojen k zadní straně ovládacího panelu pomocí audio vstupu (24).

Note that this shares the GROUND connection with the 24Vdc power input.

The local input source is unbalanced line level (0.775Vrms @ 0dB) and can be wired to a wall plate with an audio connector for AUX in. Tapping the LOCAL pad (30) will override other line input sources and select the local line input (the LOCAL pad will light).

KONTROLA SYSTÉMU

Pro kontrolu výstupu každé ze zón připojte sluchátka k tomu určenému Jack konektoru (11). Před nasazením sluchátek nejdříve snižte potenciometrem (10) úroveň hlasitosti a vyberte aktivní zónu pomocí potenciometru pro výběr zón (9).

Postupně zvyšujte hlasitost zařízení, abyste ji nastavili požadovanou hlasitost, ale zároveň předešli poškození sluchu. Postupně zvolte každou ze zón a zkontrolujte její výstup. Je-li připojen přepážkový mikrofon, můžete toho využít pro kontrolu výstupu všech kanálů. Snižte úroveň hlasitosti mikrofonu pomocí potenciometru (3). Mnoho přepážkových mikrofonů má své vlastní spouštěcí tlačítko, které by mělo být předem použito k jeho zapnutí.

Stiskněte tlačítko PAGE (2), nacházející se na předním panelu přístroje. Tím mikrofon zaktivujete a můžete do něj mluvit, přičemž můžete také zvyšovat či snižovat jeho hlasitost dle potřeby.

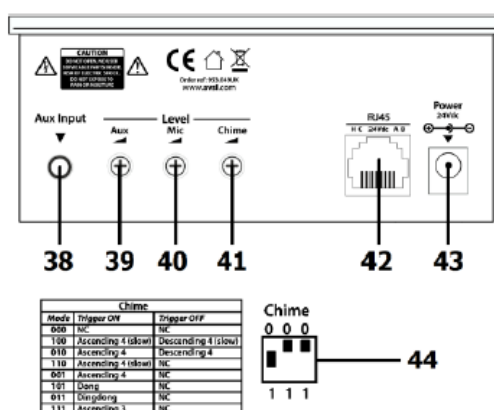
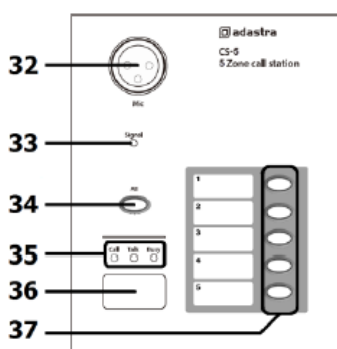
Každý z připojených ovládacích panelů bude mít rozsvícen indikátor BUSY a každá zóna bude mít rozsvícen indikátor CALL (nacházející se na předním panelu).

Oznámení z mikrofonu bude přehráváno do každé ze zón.

Pokud je k zařízení připojena konferenční stanice, můžete vybrat do kterých zón se bude zvuk z ní přehrávat. Stiskněte tlačítka s čísly požadovaných zón a poté stiskněte velké zelené tlačítko a začnete mluvit do mikrofonu konferenční stanice.

KONFERENČNÍ STANICE CS-5 (VOLITELNÁ)

Pro hovory do jakékoliv kombinace zón ze vzdálené lokace je možné použít zařízení Aداstra CS-5, konferenční mikrofon/stanice pro RZ45 Matrix (kód produktu je SA953049). Konferenční stanici je možné připojit k zadnímu panelu přístroje pomocí síťového kabelu podobným způsobem jako ovládací panel TR86.



32. XLR konektor pro připojení mikrofonu na husím krku

33. Indikátor signálu

34. Tlačítko pro výběr všech zón

35. Indikátory stavu

36. Tlačítko pro spuštění hovoru (tlačítko CALL)

37. Tlačítka pro výběr zón

38. Pomocný linkový vstup

39. Potenciometr pro úroveň hlasitosti linkového vstupu

40. Potenciometr hlasitosti mikrofonu

41. Potenciometr hlasitosti zvonku

42. Konektor pro připojení k přístroji Aداstra RZ45

43. Konektor napájení

44. DIP spínače

Připojte konferenční stanici k zařízení Adastra RZ45 prostřednictvím konektoru (42) a síťového kabelu, a to ještě předtím, než ji zapnete. Stejně jako ovládací panel TR86 i konferenční stanice potřebuje vlastní oddělený lokální napájecí zdroj o napětí 24 Vdc, pokud je použitý síťový kabel delší než 100 m. To umožňuje stanici operovat až ve vzdálenosti 1 km od hlavní jednotky RZ45.

Připojte mikron na husím krku k základně (tedy do konektoru) a zajistěte, aby byl před zapnutím konferenční stanice pevně upevněn a zabezpečen.

Na spodní straně stanice se nachází 3 DIP spínače (44) pro nastavení zvonění aktivovaného při hovoru. Na zadní straně stanice se nachází vstup AUX 3,5 mm s ovládáním hlasitosti.

Připojte audio zařízení s linkovým vstupem, například chytrý telefon nebo notebook, pro přehrávání zvukových zpráv nebo hudby do zón. Na zadní straně přístroje se také nachází ovládání hlasitosti vyzvánění a mikrofonu.

Jakmile jsou všechna připojení dokončena, je možné zapnout systém RZ45 a všechna další připojená zařízení a nastavit je na požadovanou hlasitost.

Pro výběr zón, do kterých budou probíhat hovory, použijte tlačítka pro výběr zón (37). Rozsvítí se odpovídající LED indikátory. Zařízení má také tlačítko, kterým jednoduše vyberete všechny zóny (34).

Když jsou vybrány odpovídající zóny, stiskněte tlačítko CALL (36). Pokud je nastaveno vyzvánění, bude přehráno do vybraných zón a zvuk vycházející z těchto zón bude ztlumen. Na ovládacích panelech těchto zón bude svítit indikátor BUSY a také se aktivují indikátory nad tlačítkem CALL (35).


Opětovným stisknutím tlačítka PAGE deaktivujete mikrofon a nastavení zón se vrátí zpět k původnímu nastavení.

PŘEHRÁVAČ MÉDIÍ

Vestavěný přehrávač médií RZ45 dokáže přehrávat klasické komprimované zvukové soubory uložené na paměťovém zařízení USB (formátované na FAT32). Vložte zařízení USB do portu USB (7) a spusťte přehrávání zvukových souborů.





Procházejte zvukové soubory a ovládejte je pomocí tlačítek Předchozí, Přehrát/Pauza, Následující a Opakování: .

Přehrávač médií také umí přehrávat zvuk z chytrých telefonů či tabletů prostřednictvím bezdrátového připojení Bluetooth.

Pro spárování zařízení s jednotkou RZ45 tiskněte tlačítko MÓD dokud se na displeji nezobrazí „bt“. Na chytrém telefonu nebo tabletu vyhledejte zařízení Bluetooth s názvem „adastra“ a vyberte možnost spárování. Po připojení je možné přehrávat hudbu ze spárovaného zařízení pomocí tlačítek Předchozí, Přehrát/Pauza a Následující: .

Připojení externího zařízení ke 3,5 mm Jack konektoru (2) umožňuje přehrávání zvuku stereofonního audia prostřednictvím přehrávače médií.

Stisknutím tlačítka MUTE (ZTLUMIT) ztlumíte zvuk přehrávače médií. Podržením tohoto tlačítka přehrávač médií vypnete či zapnete. Klíč pro volbu zdroje a navigace přehrávačem médií jsou vypsány níže. Tučný text označuje text, který se zobrazí na displeji.

MÓD				
bt = Bluetooth	Předchozí skladba	Spuštění/pauza aktuální skladby	Následující skladba	ONE = opakovat skladbu
LOAD = načítání USB	Podržení = zvýšení hlasitosti	V AUX módu = ztlumení	Podržení = snížení hlasitosti	rND = náhodné přehrávání
AUX = AUX linkový vstup				ALL = opakování všech skladeb

Před zapnutím hlavní jednotky RZ45 se ujistěte, že je hlasitost všech připojených zařízení snížena na minimum.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napájení	: 100-240 V AC, 50/60Hz (IEC)
Pojistka	: T1AL
Audio zdroj	: USB/BT média přehrávač
Verze Bluetooth	: 2.0
Vstupy	: Přepážkový mik. (XLR) + 3x stereo (RCA)
Vstupní citlivost (mik.)	: -41 dBV
Vstupní citlivost (linka)	: -12.5 dBV
Vstupní citlivost (volání)	: +4 dBV
Bezpečnostní ovládání	: 24V kontakty a bezpečnostní audio vstup
Vstupní citlivost (EMG)	: -10 dBV
Odstup šumu (mik.)	: 65 dB
Odstup šumu (linka)	: 73 dB
Výstupy	: 5x stereo zóna (RCA)
Výstupní impedance (linka)	: 600 Ω
THD+N	: <0.1% @ 1 kHz
Monitorové výstupy	: Stereo 3,5 mm Jack (přířaditelné)
Fantomové napájení	: +24 V přepínatelně na přepážkový mikrofon
Dálkové ovládání vstup	: 8P8C (RJ45)
Frekvenční rozsah	: 20 Hz – 20 kHz
Útlum	: -30 dB (paging)
Rozměry	: 483x177x44 mm
Hmotnost	: 1,76 kg

Napájení	: 24 V DC (z RJ45 konektoru nebo samostatného 24V DC zdroje)
Max. délka zapojení	: 100m (TP kabel) nebo 1 km s dodatečným 24 V DC napájením
Připojení	: 8P8C (RJ45)
Konektory	: Lokální +24 V, zemnění, lokální linkový vstup
Hloubka pro montáž	: 38 mm
Rozměry	: 86x86x38 mm
Hmotnost	: 128 g

Napájení	: 24 V DC, 500 mA (z RJ45 konektoru nebo samostatného 24V DC zdroje)
Max. délka zapojení	: 100 m (TP kabel) nebo 1 km s dodatečným 24 V DC napájením
Jádro	: Elektretový kondenzátor
Diagram	: Kardioid
Ovládání	: AUX / Mik. / Zvonkové úrovně / DIP přepínače / Zóna, volání, reset tlačítka
Konektory	: 8P8C (RJ45) na RJ45, 24 V DC napájecí Jack, 3,5 mm AUX
Frekvenční rozsah	: 150 Hz – 22 kHz
Vstupní úroveň	: Mik. -46 dBV / AUX -10 dBV
Vstupní impedance	: 600 Ω (mikrofon) / 50k Ω (AUX)
Výstupní úroveň	: 10 dBV
Výstupní impedance	: 600 Ω
Odstup šumu	: -60 dB (vybrány všechny kanály)
Rozhraní	: RS-485
Přepínání zón	: 5 zón individuálně nebo všechny najednou
Rozměry	: 460x140x115 mm
Hmotnost	: 670 g

Uvedené technické specifikace jsou typické pro tento druh zařízení. Skutečné hodnoty se mohou u jednotlivých výrobků mírně lišit. Technické parametry mohou být změněny bez předchozího upozornění.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Tento symbol upozorňuje na vysoké napětí uvnitř přístroje, které může způsobit úraz elektrickým proudem.



Dodržujte varování a pokyny z této uživatelské příručky.
POZNÁMKA: Provozní teplota přístroje je mezi 5° C až 35° C



V případě provádění vlastních oprav, úprav a zásahů do přístroje může dojít ke ztrátě záručních podmínek. Proto se v případě problémů vždy obraťte na vašeho prodejce nebo nejbližší autorizovaný servis. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným a hrubým zacházením nebo mechanickým poškozením. Prodejce ani výrobce není zodpovědný za případné škody a poškození zdraví, které vzniknou díky nedodržování bezpečnostních pokynů v této příručce.



Výrobek byl certifikován značkou CE, která garantuje, že daný produkt je v souladu s legislativou Evropské unie. V případě neautorizovaných zákroků do přístroje může dojít ke ztrátě záručních podmínek.



Tento produkt nesmí být likvidován s běžným komunálním a domácím odpadem. V souladu s platnou legislativou musí být elektrozařízení odevzdáno ve sběrném místě, které zajistí jeho zpětný odběr, přepravu a recyklaci nebo ekologickou likvidaci. V případě nejasností kontaktujte svého prodejce nebo místní úřady.

POPIS VAROVNÝCH SYMBOLŮ A TECHNICKÝCH ZNAČEK



Certifikát EU. Nahrazuje prohlášení o shodě a dokládá, že výrobek odpovídá všem legislativním ustanovením EU.



Zákaz vhazování do veřejného odpadu



Jiné nebezpečí a varování



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Nebezpečí požáru



Nebezpečí popálení



Nebezpečí poškození sluchu



Laserové záření



Nebezpečí pádu přístroje



Neotevírat kryt přístroje



Vodě neodolný přístroj



Přečíst si návod



Nehořlavý povrch přístroje



Přístroj je určen pro použití v interiéru



Minimální vzdálenost přístroje od hořlavých materiálů



Tepelná pojistka (maximální teplota)
130°C



Uzemnění



Polarita



Dvojitě stínění síťového zdroje



Oddělovací ochranný transformátor



Ochrana povrchové teploty transformátoru



Spotřebič třídy III – ve kterém se ochrana před úrazem elektrickým proudem zakládá na napětí bezpečným malým napětím (SELV)