



MPA60

PREHRÁVAČ MÉDIÍ ZOSILŇOVAČ



NÁVOD NA OBSLUHU

Dôležité bezpečnostné informácie.

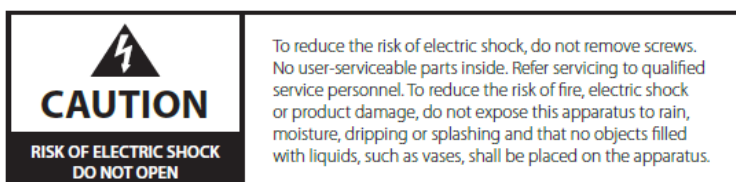
VAROVANIE !

Neotvárajte kryt prístroja a nevyberajte skrutky !!! Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

Zariadenie neobsahuje časti, ktoré môže servisovať užívateľ. Prípadné opravy zverte len kvalifikovaným pracovníkom.

Vyhňte sa nebezpečeniu požiaru a úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte prístroj vlhkosti a dažďu. Zabráňte kvapkaniu alebo striekaniu vody na prístroj a vniknutiu akejkoľvek tekutiny do prístroja, nekladte na zariadenie nijaké objekty.

V prípade nutnosti otvorenia prístroja vytiahnite najskôr vidlicu sieťového prívodu zo zásuvky.



Ked' používate toto elektrické zariadenie, mali by ste mať vždy na pamäti nasledovné inštrukcie:

1. Prečítajte si pozorne všetky inštrukcie predtým ako použijete toto zariadenie.
2. Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti vody (blízko vane, sprchy, striekajúcej vody, kuchynských drezov, na vlhkom mieste alebo v blízkosti bazénov).
3. Používajte zariadenie len ak ste si istý že zariadenie je na pevnom mieste a stabilne umiestnené.
4. Tento výrobok v kombinácii zo zosilňovačom a reproduktormi je schopný produkovať akustický tlak ktorý môže v istom prípade spôsobiť permanentnú stratu sluchu. Nepracujte dlhodobo s príliš vysokými hladinami hlasitosti alebo ak je táto hladina hlasitosti nepríjemná. Ak máte pocity straty sluchu alebo pískania v ušiach, mali by ste to konzultovať so svojím ušným lekárom. Zariadenie by malo byť umiestnené tak aby bolo zabezpečené prirodzené odtokovanie vzduchu.
5. Zariadenie neumiestňujte do blízkosti zdrojov tepla ako radiátory, teplotné ventilátory alebo iné zariadenia (vrátane zosilňovačov) ktoré produkujú teplo.
6. Zariadenie by malo byť zapojené do sieťového napájania, tak ako je opísané v návode na obsluhu alebo ako je to označené na zariadení. Poistky vymieňajte len za rovnaký typ, zhodnú veľkosť a správnu charakteristiku.
7. Prívodná sieťová šnúra môže byť poškodená, nikdy nezdierajte zásuvku a nezmieňajte prívodnú šnúru s inými zariadeniami, sieťová zásuvka alebo prívodná šnúra môže byť preťažená. Nenechávajte zariadenie zapojené do sieťovej zásuvky ak nie je používané po dlhšie obdobie.
8. Dávajte pozor aby zariadenie nespadlo, napadlo do tekutiny, alebo aby nevnikla tekutina alebo iné predmety do zariadenia cez vetracie otvory krytu zariadenia.
9. Zariadenie by malo byť servisované len kvalifikovaným personálom ak:
 - prívodná sieťová šnúra lebo sieťový konektor je poškodený
 - zariadenie padlo do tekutiny alebo tekutina vnikla do zariadenia
 - zariadenie bolo vystavené na daždi
 - ak zariadenie padlo alebo je poškodený kryt
10. Vo vnútri zariadenia sa nachádzajú časti s vysokým napätím, hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, preto nedávajte dole kryt zariadenia. Zariadenie by mal otvárať len kvalifikovaný personál.

Zariadenie neobsahuje časti, ktoré môže servisovať užívateľ.

**Obsah:****Pred zapnutím zariadenia**

Úvod	4
Hlavné vlastnosti	4

Obsluha

Predný panel	5
Zadný panel	5
Prehrávač médií	6
Popis funkcií (predný panel zosilňovač)	7
Popis funkcií (zadný panel zosilňovač)	7
Popis funkcií (prehrávač médií)	9

Špecifikácia zariadenia

Technické parametre	11
---------------------	----

Pred zapnutím zariadenia**Úvod.**

Zariadenie MPA 60 užívateľsky jednoduchý zosilňovač a prehrávač médií je navrhnutý pre použitie na ozvučenie priestorov, pre hlásenie oznamov do týchto priestorov a prehrávanie náladovej hudby pre priestory škôl, kancelárií, obchodov, obchodných priestorov, klubov, reštaurácií, konferenčných sál a priestorov pre rekreačné účely. Prehrávač médií podporuje prehrávanie komprimovaných formátov ako napr. mp3 súbory cez vstup USB a slot pre SD/SDHC karty.

Hlavné vlastnosti.

- zosilňovač triedy D
- spínaný napájací zdroj
- fantómové napájanie mikrofónu a prioritný vstup
- mikrofónový vstup XLR a jack 6,3mm
- vstup AUX 3,5 mm jack
- RCA (Cinch) linkový audio vstup
- Bluetooth rozhranie
- FM Tuner
- zabudovaný prehrávač USB/SD/MMC
- IR diaľkový ovládač pre ovládanie prehrávača
- ovládanie tónových korekcií
- plynulé ovládanie vstupného zisku

Obsluha

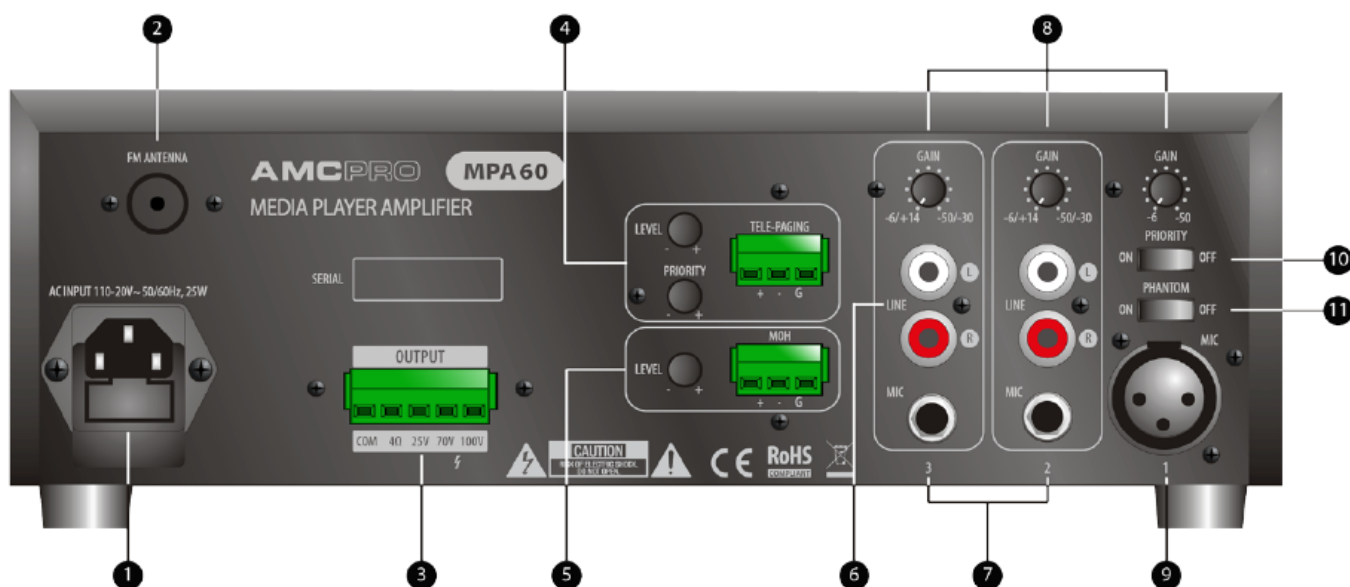
Predný panel



1. Ovládanie vstupnej úrovne
2. Média prehrávač
3. AUX vstup
4. Tónové korekcie

5. Ovládanie hlasitosti MASTER
6. LED indikátory
8. Sieťový vypínač

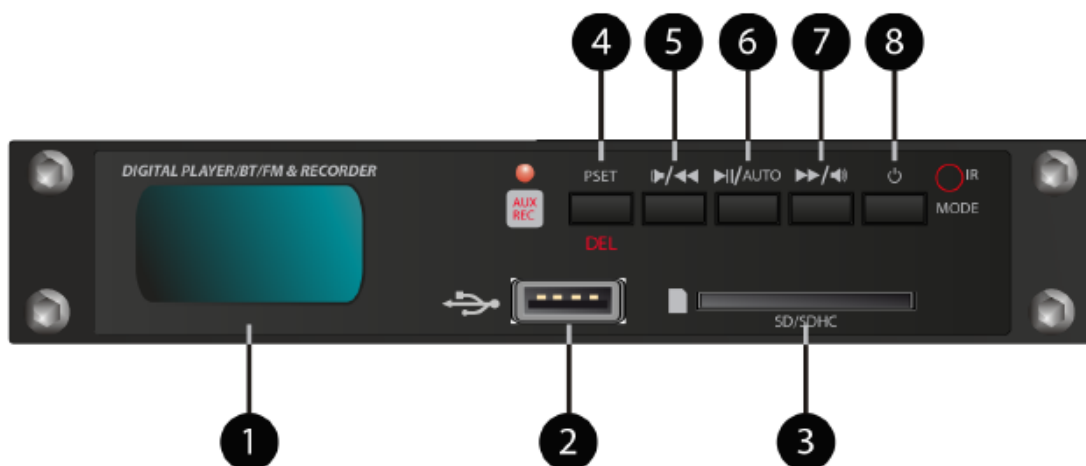
Zadný panel



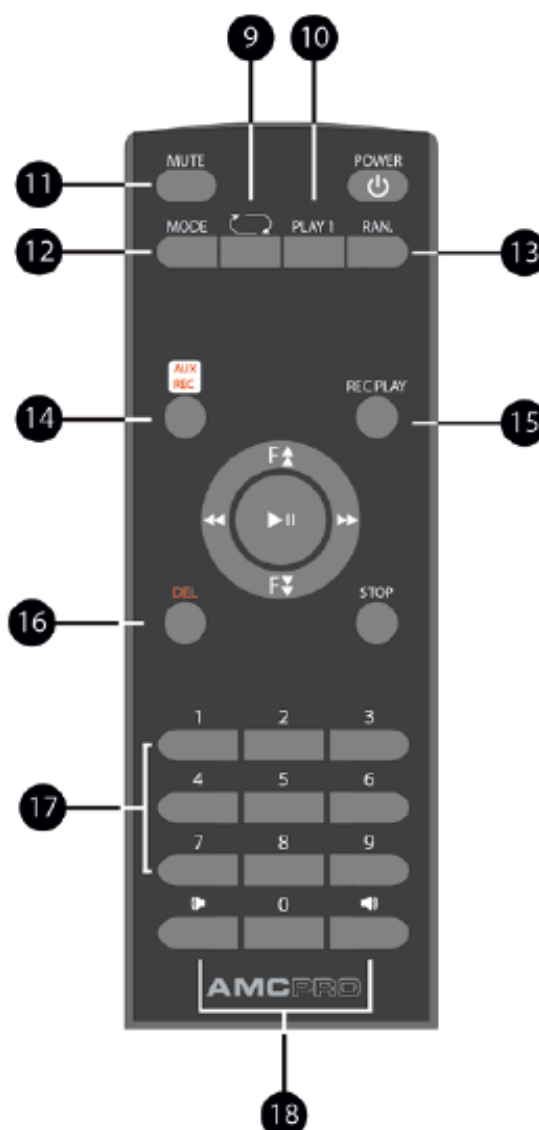
1. Konektor sieťového napájania + poistka
2. Konektor pre anténu
3. Výstupy
4. Vstup Telephone-paging
5. Výstup Music on Hold

6. Vstup audio linkovej úrovne
7. Mikrofónový vstup
8. Regulácia zisku
9. Prioritný mikrofónový vstup
10. Spínač priority
11. Spínač fantómového napájania

Prehrávač médií



1. LED displej
2. USB konektor
3. Slot pre SD kartu
4. Presety
5. Dozadu/Backward
6. Prehrávanie/Pauza
7. Dopredu/Forward
8. Napájanie
9. Opakovanie/Repeat
10. Prehrávanie 1x
11. Umlčanie/Mute
12. Mód
13. Náhodne/Random
14. Nahrávanie/Record
15. Prehrávanie nahrávky/Record play
16. Vymazanie/Delete
17. Číselná klávesnica/Keyboard
18. Ovládanie hlasitosti/Volume



**Popis funkcií (predný panel zosilňovača)****Ovládanie vstupnej úrovne**

Tento otočný ovládač je určený pre reguláciu úrovne vstupu 1, 2 a 3. Prvé 3 vstupy môžu byť použité pre mikrofónovú alebo linkovú úroveň audio signálu. Zisk (gain) pre tieto vstupy je na zadnej strane zosilňovača.

AUX vstup

Toto je nesymetrický mikrofónový vstup ktorý má prioritu pred mikrof. Vstupom, vstupom AUX/PHONO a prehrávačom médií.

Regulácia tónu

Tieto dva samostatné ovládače sú určené pre reguláciu úrovne vysokých a nízkych frekvencií zvuku. Stredná poloha regulátora je bez ovplyvnenia pre danú frekvenciu (flat). Vysoké frekvencie môžu byť regulované regulátorom TREBLE v rozsahu +/- 10 dB, nízke frekvencie môžu byť regulované regulátorom BASS v rozsahu +/- 10 dB.

Ovládanie hlasitosti Master

Tento ovládač je určený pre reguláciu úrovne hlasitosti hlavného výstupu.

LED

LED indikátory. LED indikátory ukazujú audio signál na výstupe zosilňovača. Sú dva indikátory signálu, prvý ukazuje úroveň signálu keď je nízka -30dBu, druhý pri úrovni -20dBu. Indikátory klipu CLIP: žltý LED indikátor signalizuje keď začína zosilňovač skreslovať. Ak začne LED indikátor svietiť trvale, výstupný signál je skreslený.

LED indikátor zapnutej ochrany PROTECT: LED indikátor sa zapne na niekoľko sekúnd po zapnutí zosilňovača a ak nie je zosilňovač poškodený tak indikátor zhasne. Normálny stav je ak sa LED indikátor mierne rozsvieti alebo blikne pri vypnutí zosilňovača. Ak tento indikátor začne svietiť trvale vypnite zosilňovač na 10 sekúnd a potom ho znovu zapnite. Ak aj potom LED indikátor stále svieti, znamená to že zosilňovač je poškodený a je potrebné ho poslať do servisu na opravu.

Sieťový vypínač

Týmto vypínačom je možné zariadenie zapnúť a vypnúť.

Popis funkcií (zadný panel zosilňovača)**Konektor sieťového napájania a poistka**

Konektor sieťového napájania je navrhnutý pre pripojenie zosilňovača na sieťové napájanie. Konektor je kombinovaný s držiakom pre poistku 1,6A / 250V.

Konektor pre pripojenie antény

Zosilňovač MPA60 je vybavený modulom s FM tunerom. Je striktné požadované použitie vonkajšej FM antény pre správny príjem FM rádia.

**Výstupný svorkový terminál**

Nízko impedančný výstup: Tento výstup je navrhnutý pre reproduktory 4Ω a 8Ω. Používanie 100V výstupu a výstupu pre 8Ω súčasne je zakázané. Toto môže spôsobiť poškodenie zosilňovača alebo pripojených reproduktorov.

Vysoko impedančný výstup: Tento výstupný terminál je navrhnutý pre pripojenie reproduktorových liniek do zosilňovača. Je možné pripojiť dva typy reproduktorových liniek pre 70V rozvody a 100V rozvody. Zosilňovač môže naraz pracovať v zapojení len s jedným typom reproduktorových liniek. Používanie výstupov zosilňovača 8/4Ω a 100V/70V naraz môže spôsobiť poškodenie zosilňovača alebo pripojených reproduktorov.

Vstup TELEPHONE-PAGING

Toto je symetrický linkový audio vstup, určený hlavne pre PBX stanice alebo prehrávače rôznych správ.

TELE PAGING LEVEL: ovládanie hlasitosti pre vstup Tele-paging.

TELE PAGING PRIORITY CONTROL: Tento ovládač je navrhnutý pre ovládanie priority vstupu Tele-paging. Poloha v pozícii MIN zakáže funkciu priority vstupu a na druhej strane poloha MAX úplne zatlmí hudbu z média prehrávača a iných audio vstupov, keď je audio signál detekovaný na vstupe Tele-paging.

Výstup MUSIC ON HOLD

Audio výstup Music on Hold poskytuje symetrický výstupný signál zo vstupu 2 vstupu 3 a média prehrávača. Úroveň signálu sa dá regulovať potenciometrom umiestnenom na zadnom paneli pre konektore Phoenix MOH. Na signál Music on Hold nemá vplyv potenciometer pre tónovú korekciu a potenciometer pre Master.

Linkový audio vstup

RCA (Cinch) vstup pre linkový audio signál. Stereo RCA (Cinch) audio konektory. Vstupný zisk môže byť zvyšovaný použitím potenciometra pre zisk, minimum je -14dBu, maximum je -30dBu.

Mikrofónový vstup

Toto je symetrický mikrofónový vstup len pre dynamický mikrofón. Konektor TRS jack 6,3mm. Vstupný zisk môže byť regulovaný potenciometrom od -6dBu do -50dBu.

Regulácia zisku

Tento ovládač umožňuje jemnú reguláciu zisku na vstupe. Mikrofónový vstup môže byť regulovaný v rozsahu od -6dBu do -50dBu a linkový vstup od +14dBu do -50dBu.

Prioritný mikrofónový vstup

Symetrický mikrofónový vstup XLR, môže byť nastavený ako prioritný vstup, v takomto prípade sú zatlmované audio signály zo vstupu 2, vstupu 3, AUX vstupu a prehrávača médií. Vstup 1 je navrhnutý pre dynamické a kondenzátorové mikrofóny. Pre kondenzátorové mikrofóny musí byť umožnené fantómové napájanie.

Spínač priority

Mikrofónový vstup 1 môže byť nastavený ako prioritný vstup. Pre aktivovanie priority nastavte prosím prepínač do polohy „on“. Pre zrušenie priority nastavte do polohy „off“.

Spínač fantómového napájania

Pre aktivovanie fantómového napájania mikrofónu na vstupe 1 XLR, nastavte prosím prepínač do polohy „on“. Maximálne napätie pre fantómové napájanie je +14V. Pre zrušenie fantómového napájania nastavte prepínač do polohy „off“.

Popis funkcií (prehrávač médií)

LCD displej

Displej zobrazuje stav zariadenia a hlavné informácie o prehrávaných trakoch (skladbách) čas a číslo traku (skladby), hlasitosť média prehrávača, zdroj hudby, FM frekvencie.

PRESET (Ukladanie FM staníc do pamäte)

Toto tlačidlo „PSET“ uloží práve hrajúcu frekvenciu FM stanice do pamäte. Zatlačte tlačidlo PSET v poradí pre uloženie FM rádio stanice, ktorá je zobrazená na displeji, vyberte číslo pamäte tlačidlom Play/Pause. Zatlačte PSET ešte raz pre dokončenie ukladania do pamäte.

BACKWARD (Predchádzajúci)

Jedným zatlačením tlačidla sa zmení prehrávanie traku (skladby) na prehrávanie predchádzajúceho traku. Ak je tlačidlo zatlačené niekoľko sekúnd tak FM Tuner móde začne automatické vyhľadávanie rádio stanice. Jednotlivé zatlačenie tlačidla zníži frekvenciu o hodnotu 0.05 MHz. V USB/SD móde pri podržaní tlačidla sa znižuje úroveň hlasitosti média prehrávača.

FORWARD (Nasledujúci)

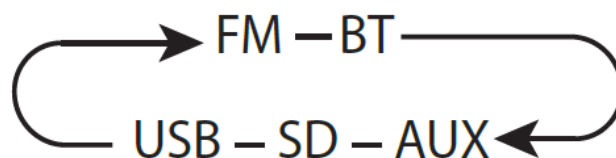
Jedným zatlačením tlačidla sa zmení prehrávanie traku (skladby) na prehrávanie nasledujúceho traku. Ak je tlačidlo zatlačené niekoľko sekúnd tak FM Tuner móde začne automatické vyhľadávanie rádio stanice. Jednotlivé zatlačenie tlačidla zvýši frekvenciu o hodnotu 0.05 MHz. V USB/SD móde pri podržaní tlačidla sa zvyšuje úroveň hlasitosti média prehrávača.

PLAY/PAUSE (Prehrávanie /pauza)

Po zatlačení, keď je zariadenie zastavené, sa začne prehrávanie po nájdení traku (skladby). Pri zatlačení počas prehrávania v USB/SD móde sa zariadenie dostane do módu pause (pauza). Ak sa zatlačí tlačidlo počas módu pause (pauza) zariadenie sa opäť vráti do módu prehrávania.

Módy prehrávania

Jednotlivé zatlačenie tlačidla mení módy prehrávania medzi FM, USB, SD, BLUETOOTH a AUX. Zatlačte tlačidlo na 3 sekundy a následne sa média prehrávač vypne.



POWER (Zapnutie/vypnutie)

Použite toto tlačidlo pre zapnutie/vypnutie (ON/OFF) média prehrávača. Tlačidlo Power musí byť zatlačené po dobu 3 sekundy.

MUTE (Umlčanie výstupu)

Zatlačte tlačidlo „Mute“ pre umlčanie výstupu prehrávača, pre odblokovanie funkcie MUTE zatlačte opakovane tlačidlo „Mute“.

Popis funkcií (prehrávač médií)

REPEAT (Opakovanie)

Zatlačením tohto tlačidla je možná zmena prehrávacieho módu prehrávača ako ukazuje obrázok dole.



RANDOM (Náhodne)

Tlačidlo umožňuje náhodný výber skladieb pri prehrávaní.

PLAY 1

Po zatlačení sa aktivuje mód prehrávania jednej skladby jedného traku.

RECORD (Nahrávanie/záznam)

Funkcia „Record“ umožňuje nahrávanie audio signálu ktorý je na výstupe main output. Funkcia môže byť aktivovaná zatlačením tlačidla REC ak je zvolený AUX mód v média prehrávači.

DELETE (Vymazanie)

Funkcia umožňuje vymazať audio súbory. Zatlačte tlačidlo „DEL“ pre zvolený audio súbor a tento bude následne vymazaný z USB alebo SD karty.

BLUETOOTH PAIRING (Bluetooth párovanie)

Po celú dobu ako je navolený mód BLUETOOTH média prehrávač začne automaticky vyhľadávať Bluetooth zariadenia. Pre audio prehrávanie vyberte a spárujte zariadenie nazvané „Audio Bluetooth“ na obrazovke vášho smart mobilu alebo tabletu. Následne bude vaše zariadenie automaticky spárované. Počas Bluetooth vyhľadávania obrazovka média prehrávača zobrazuje blikajúce čiarky _ _ _ _ . Čiarky prestanú blikáť, keď je už vytvorené prepojenie média prehrávača a smart zariadenia.

VOLUME CONTROL (Ovládanie hlasitosti)

Tieto tlačidlá umožňujú pridávať resp. uberať úroveň hlasitosti média prehrávača.

NUMBER KEYBOARD (Číselná klávesnica)

Tieto číselné tlačidlá umožňujú výber rádio stanice FM z pamäťových predvolieb alebo výber audio traku (skladby) z USB alebo SD karty.



MPA60

PREHRÁVAČ MÉDIÍ ZOSILŇOVAČ

Špecifikácia zariadenia

Technické parametre

Výstupný výkon	60 W
Napájanie	110-230V AC, 50/60Hz
Výstupy	Nízko impedančný: 4Ω, 8Ω Vysoko impedančný: 70V, 100V
THD (skreslenie)	0,5%
MIC (mikrofón)	Citlivosť: -6 dB ~ -50 dB Priorita: vstup CH1 Pripojenie: pre CH1 XLR Symetrický TRS jack 6,3 pre CH2 a CH3
LINE (linka)	Citlivosť: +14 dB ~ -30 dBu Konektor RCA (Cinch), TRS jack 3,5mm
TELE PAGING (vstup)	Citlivosť: 0 dB ~ -30 dBu Konektor Phoenix
Frekvenčný rozsah	80Hz-18kHz
Tónové korekcie	Basy: 100Hz ± 12 dB Výšky: 10 kHz ± 12 dB
Ovládanie	MIC a AUX/PHONO ovládanie vstupnej úrovne Tónové korekcie Ovládanie hlasitosti média prehrávača USB/SD Ovládanie hlasitosti MASTER
Kontrolné Indikátory	Napájanie, audio signál, klip, ochrana
Rozmery	90mm(Výška) x260mm(šírka) x270mm(Hĺbka)
Váha	3,5 kg



Proeling s.r.o.
Mánesovo námestie 3
851 01 Bratislava
Slovenská republika

tel: ++ 421 2 62240918
fax: ++ 421 2 62240923
e-mail: proeling@proeling.sk
www.proeling.sk