



UPUTSTVA ZA RUKOVANJE

PA-2120MX/PA-2240MX/PA-2350MX/PA-2500MX
PA-2500RM/PA-2500SV

MATRIX POJAČALO S MIKSEROM I " IZLAZNE
ZONE + REPRODUKTOR MP3/FM/Bluetooth



OPREZ: Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije uporabe.
Oštećenja uzrokovana nepridržavanjem ovog priručnika nisu pokrivena jamstvom.0

SIGURNOSNA UPOZORENJA!

1. Pročitajte i čuvajte ove upute.
2. Slijedite sve upute i pazite na sva upozorenja.
3. Ne koristite ovaj uređaj u blizini vode.
4. Ne prekrivajte ventilacijske otvore.
5. Ne instalirajte uređaj u blizini izvora topline kao što su radijatori, grijači, štednjaci ili drugi uređaji (uključujući pojačala) koji proizvode toplinu.
6. Nemojte narušavati sigurnosnu svrhu polariziranog utikača za uzemljenje.
7. Zaštitite kabel napajanja od hodanja po njemu ili savijanja, posebno na utikačima, i mjestu na kojem izlaze iz uređaja.
8. Koristite samo dodatke / pribor koji je specificirao proizvođač.
9. Koristite samo s kolicima, stativom, držačem ili stolom kojeg je odredio proizvođač ili prodavatelj uređaja. Kada se koriste kolica, budite oprezni pri pomicanju uređaja kako bi se izbjegla ozljeda od prevrtanja.
10. Isključite uređaj iz napajanja tijekom oluje s grmljavinom ili ako ga ne upotrebljavate u dužem vremenskom razdoblju.
11. Servisiranje prepustite ovlaštenom servisu ili kontaktirajte prodavatelja. Servis je potreban kad je uređaj oštećen na bilo koji način, poput kabela za napajanje ili utikača, prolivena je tekućina ili su pali predmeti u uređaj, uređaj je bio izložen kiši ili vlazi, ne radi normalno ili je pao.
12. Ne izlažite ovaj uređaj kapljanju ili prskanju vode i osigurajte da na uređaj ne budu postavljeni predmeti napunjeni tekućinom, poput vaza.
13. Uključite uređaj u zidnu utičnicu koja ima odgovarajući napon.
14. Da biste potpuno isključili ovaj uređaj iz mrežnog napajanja, odspojite utikač napajanja iz AC utičnice. Mrežni utikač kabela za napajanje mora ostati u funkciji.
15. Da biste smanjili rizik od električnog udara ne izlažite ovaj uređaj u blizini vode ili vlage
16. Uzemljenje uređaja mora biti ispravno spojeno.

UPOZORENJE!

Da biste spriječili opasnost od požara ili strujnog udara, ne upotrebljavajte utikač s produžnim kabelom, osim ako se oštrice mogu u potpunosti umetnuti.
Da biste smanjili rizik od požara ili strujnog udara, ne izlažite ovaj uređaj kiši ili vlazi.
Za sprečavanje strujnog udara potpuno umetnite utikač s oštricama



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

UVOD

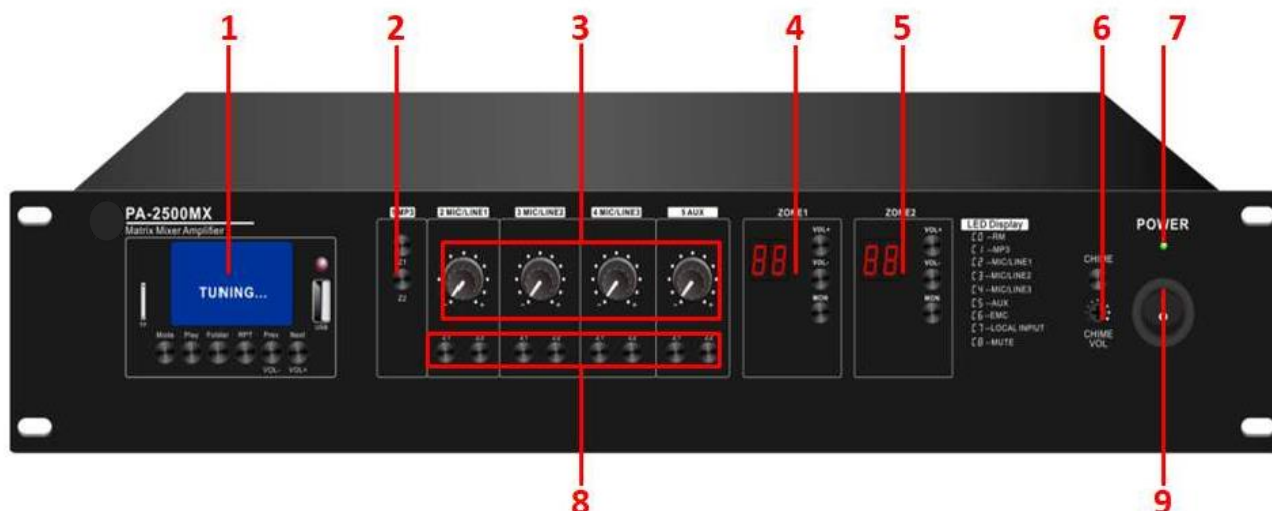
Opis:

Dvozonsko pojačalo s mikserom serije PA-2500MX dizajnirano je za montažu na stalak od 19" ili za korištenje na stolu za obje primjene, idealno je i za profesionalni zvučni sustav i za komercijalna audio rješenja, budući da je dizajnirano s 2 zone na izlazu za zvučnike koji podržavaju 100V i 8- 16Ω. Pojačalo s mikserom PA-2500MX ima integrirano dva pojačala od 100 V i 8 Ω u jednom uređaju, tako da se može koristiti kao stereo pojačalo s mikserom ili komercijalno pojačalo s mikserom s 2 zone. U pojačalo s mikserom je ugrađeno: media player sa USB/SD/FM/ i Bluetooth, 3 mikrofonska ulaza, linijski ulaz, EMC ulaz, 6 jedinica s 2 zone daljinskog paging mikrofona PA-2500RM i 6 jedinica daljinskog upravljača PA-2500SV i jednim ulazom s funkcijom isključivanja zvuka. . 3 mikrofonska/linijska promjenjiva ulaza, 1 aux ulaz i integrirani USB/SD/FM audio player s Bluetooth prijemnikom mogu se matično prebacivati na bilo koju od 2 zone neovisno. Mic1 kanal s VOX najvišim prioritetom i svaki mikrofoni od 1-3 ulaza imaju +48V fantomsko napajanje koje se može prebacivati. Glavno zvono s glasnoćom može se koristiti za dojavljivanje poziva i upozorenja. Pojačalo s mikserom s 2 zone dizajnirano je za višesobne komercijalne audio sustave koji zahtijevaju različite izvore zvuka i više mikrofona za pozivanje, dodatno, do 8 jedinica daljinskih mikrofona i 2 jedinice daljinskog upravljača s 2 jedinice mogu se spojiti na ovo pojačalo s mikserom s 2 zone putem CAT6 kabel, koji se može instalirati u dvije odvojene sobe kako bi se lokalno odabrali različiti audio izvori i podesila glasnoća lokalnog zvučnika i ubacio Bluetooth u vlastitu sobu. Ulaz za isključivanje zvuka može se integrirati s protupožarnim alarmnim sustavom ili drugim sustavom treće strane. Pojačalo je dizajnirano s potpunom zaštitom koja uključuje kratki spoj, klip, preopterećenje i visoka temperatura.

Osobine:

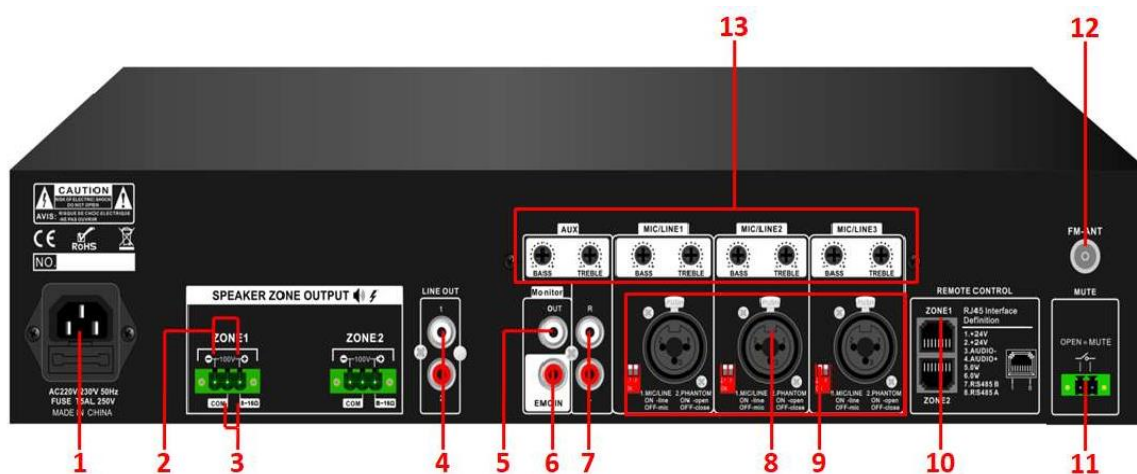
- Stolno ili za ugradnju u 19" rack 2 zonsko pojačalo za razglas s 2 zone i mikserom
- U dvozonsko pojačalo s mikserom ugrađeno je: media player s USB/SD/FM/ i Bluetooth
- Izlazna snaga na 2×120W, 2×240W, 2×350W do 2×500W
- Izlazi zvučnika odvojenih u 2 zone od 100V i 8-16Ω
- Svaki ulaz s biračem izlaza zone 1 ili zone 2 na prednjoj ploči
- Svaki zonski izlaz s kontrolom glasnoće +, glasnoće- i mono kontrolom na prednjoj ploči
- 3 x mikrofonski/linijski ulaz, 1 x RCA linijski ulaz, 1 x RCA EMC ulaz i 1 x ulaz za isključivanje zvuka
- Mikrofonski/linijski ulazi 1-3 Combo tipa s +48V fantomskim napajanjem koje se može prebacivati
- Ulaz za daljinsko isključivanje zvuka u hitnim slučajevima
- Razina prioriteta ulaza od visoke do niske: isključivanje zvuka, EMC, Mic1 i udaljeni pozivni mikrofoni na druge ulaze.
- Svako pojačalo podržava 8 jedinica i 2 zonske daljinske mikrofone PA-2500RM preko CAT6 kabela
- Svako pojačalo podržava 2 jedinice i 2 zonske daljinske upravljačke ploče PA-2500SV preko CAT6 kabela
- Sa zaštitom od kratkog spoja, klip zaštitom, preopterećenja i visoke temperature

PREDNJA STRANA



1. MP3/FM/Bluetooth reproduktor
2. Izbornik MP3 izlazne zone 1-2
3. Mic2-4 i Aux attenuator izlazne glasnoće
4. Zona 1 attenuator izlazne glasnoće i Mono birač
5. Zona 2 attenuator izlazne glasnoće i Mono birač
6. Tipka zvona i prigušivač zvuka zvona
7. Indikator za uključeno/isključeno napajanje
8. Selektor Mic2-4 i Aux izlaza na Zone 1-2
9. Prekidač za napajanje

STRAŽNJA STRANA



1. Utičnica za izmjeničnu struju s uklonjivim osiguračem
2. Zona 1-2 izlaz-100V (- i + terminali)
3. Zona 1-2 izlaz-8-16 Ohm (COM i 8-16 Ohm terminali)
4. Linijski izlaz
5. Monitorski izlaz
6. EMC ulaz iz protupožarnog alarmnog sustava s prioritetom osim ulaza MUTE (11)
7. Stereo linijski ili Aux ulaz
8. Mic/line COMBO ulaz za oba XLR i 6.3mm jack
9. DIP prekidač od 2 PIN-a. Izbornik mikrofona/linije i +48V fantomsko napajanje za uključivanje/isključivanje.
10. RJ45 priključci za daljinski mikروفon i daljinsku upravljačku ploču.
11. Ulaz za isključivanje zvuka, otvoreni krug za aktiviranje isključivanja zvuka najvišeg prioriteta i zatvoreni krug za povratak u normalan radni status pojačala.
12. FM antena
13. Mic2-4 i Aux ulazna kontrola pojačanja basa i visokih tonova
14. ugrađeno

UPUTSTVO ZA RAD POJAČALA

Spajanje i postavljanje

S isključenim napajanjem PA-2500MX (20), spojite stražnji IEC ulaz (21) na struju koristeći isporučeni glavni kabel (ili odgovarajući tip kabela). Uvjerite se da je napon ispravan i da je priključak za zvučnike ispravan, a zatim uključite uređaj.

PA-2500MX ima 5 ulaznih kanala i integrirani audio player s više izvora.

Mikrofonski ulaz 1, 2 i 3 dizajnirani su ili za mikrofone ili linijske izvore razine (kao što je CD/mp3 player ili izlaz iz miksete) preko kombiniranih konektora na stražnjoj ploči, može se prebaciti DIP prekidačem.

Oni mogu prihvatiti ili XLR ili 6,3 mm utikače za balansirane ili nebalansirane signale.

DIP prekidači

Mikrofonski/linijski ulazi 1, 2 i 3 imaju po 2 DIP prekidača na stražnjoj ploči za postavljanje ulazne razine i/ili aktiviranje +48V fantomskog napajanja za korištenje s kondenzatorskim mikrofonomima.

Ispravno postavite razinu za vrstu spojenog ulaznog izvora (mikrofon ili linija)

Ako je priključen izvor kondenzatorski mikrofon koji zahtijeva fantomsko napajanje, provjerite je li fantomsko napajanje uključeno za taj kanal.

Obavezno podesite ove DIP prekidače kada je pojačalo isključeno. Provođenje bilo kakvih promjena dok je pojačalo uključeno može uzrokovati glasne udarce kroz sustav koji mogu oštetiti zvučnike.

Prioritetna i hitna aktivacija

1. Ulaz za isključivanje zvuka, otvoreni krug za aktiviranje isključivanja zvuka najvišeg prioriteta i zatvoreni krug za povratak u normalan radni status pojačala.
2. EMC ulaz- ovo je EMC audio ulaz sekundarnog prioriteta
3. Mic1 ulaz
4. Daljinski mikrofon PA-6000RM

Ulazi i izlazi signala

Spojite mikrofone ili linijske signale na Mic/Line 1, 2 i 3 ulaze pomoću kvalitetnih signalnih vodova. Stereo ili mono linijski izvor može se spojiti na ulazni aux kanal 4 na 2 RCA konektora.

Za provjeru izlaza bilo koje zone, dodjeljivi monitorski izlaz može se spojiti na slušalice s 6,3 mm utičnicom na prednjoj ploči ili kao linijski izlaz (npr. na aktivne zvučnike) s RCA konektora na stražnjoj strani.

Svaki zonski izlaz ima namjenski izlaz RCA signala na stražnjoj ploči, koji se može spojiti na linijske ulaze aktivnih zvučnika ili pojačala. Ovo je dodatak izlazima zvučnika koji su navedeni u nastavku.

Na stražnjoj ploči nalazi se antenski ulaz za spajanje na vanjsku antenu radi ugađanja FM-a

Na stražnjoj ploči postoji kontrola glasnoće basa i visokih tonova za podešavanje zvuka MIC i linijskog ulaznog signala

Izlazi za zvučnike

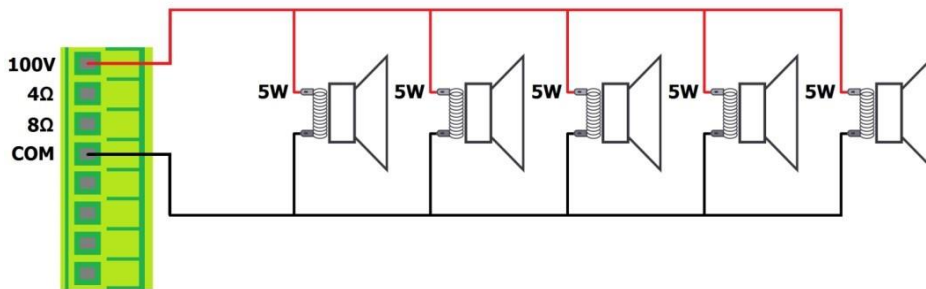
PA-2500MX ima odvojeni izlaz za zvučnike za svaku zonu, povezan preko 3 velika modularna terminalna utikača. Svaki utikač se može skinuti sa stražnje ploče za praktično povezivanje izlaza zvučnika na 2 zone.

Svaki zonski izlaz može se koristiti za napajanje 100V linijskih zvučnika ili standardnih zvučnika niske impedancije. Ove 2 konfiguracije ne mogu se koristiti zajedno, stoga je važno odlučiti koja će se koristiti na početku.

100V Linijski Sustav

Za 100V linijske sustave, povežite odabranu izlaznu zonu s pojačala s prvim zvučnikom u sustavu pomoću dvostruko izoliranog zvučničkog kabela koji ima odgovarajuću struju za snagu ukupnog izlaza pojačala.

Spojite izlazni terminal "100V" odabrane zone na pozitivnu (+) vezu zvučnika, a "COM" izlaz na negativnu (-) vezu zvučnika. Daljnje zvučnike spojite paralelno s prvim zvučnikom sa svim pozitivnim i međusobno spojenim stezaljkama i svim negativnim stezaljkama spojenim kako je prikazano u nastavku.



Sustav zvučnika od 100 V može se sastojati od mnogo zvučnika povezanih zajedno. Odlučujući faktor za to koliko se zvučnika može koristiti na jednom pojačalu je ukupna snaga pojačala. U većinu slučajeva savjetuje se povezivanje onoliko zvučnika koliko je potrebno s kombiniranom snagom ne većom od 80% izlazne snage pojačala. U ovom slučaju pojačala PA-2500MX to je 500 w po jednoj zoni.

Priključci zvučnika od 100 V spojeni su na transformator, a u nekim slučajevima ovaj transformator može biti "prilagođen" za različite razine snage. Tako se ispravno podešava snaga (i izlazne glasnoće) svakog zvučnika u sustavu kako bi se postigla idealna ukupna snaga sustava za pojačalo.

Sustav niske impedancije

Alternativno, svaki zonski izlaz pojačala može napajati jedan ili više zvučnika niske impedancije. Za svaku zonu postoji opcija za izlaz zvučnika od 8-16Ω za određivanje minimalne impedancije. Bitno je odabrati ispravan izlazni terminal kada se odlučite za zvučnike niske impedancije.

Za jedan zvučnik od 8 Ω, spojite pozitivnu ("+" 8-16 Ω) žicu zvučnika na (+) terminal zvučnika i negativnu (-) žicu zvučnika na "COM" terminal pojačala.

U svakom slučaju, opterećenje na pojačalu ne bi smjelo imati kombiniranu impedanciju koja je niža od one navedene na terminalu. Niža impedancija može uzrokovati nepopravljivo oštećenje pojačala.

Povezani zvučnik/zvučnici također moraju imati upravljanje snagom za prihvat RMS opterećenja iz izlaza zone. Prihvat manje snage može dovesti do oštećenja zvučnika.

Značenje LED zaslona:

- C0-PA-6000RM

- C1-MP3 Modul
- C2-MIC1/Linijski1
- C3-MIC2/ Linijski 2
- C4-MIC3/ Linijski 3
- C5-AUX
- C6-EMC
- C7-Ulaz
- C8-Isključivanje zvuka

Upravljanje

Kada spojite sve kabele s pojačalom, isključite sve okretne komande , uključite napajanje i svijetlit će LED "ON".

Kako biste provjerili ispravan rad sustava, odaberite ulazni izvor i izlaznu zonu za testiranje. U sljedećem primjeru odabrani su Mic/Line 1 ulaz i Zona 1 izlaz.

Pritisnite gumb Z1 na liniji MIC/Line 1, ako zona 1 prikazuje C2, to znači izlaz MIC/Line1 u zonu 1.

Ako reproducirate MP3, pritisnite zonu 1 na liniji MP3, tada će zona 1 imati MP3 glazbu, a zaslona na Zoni 1 prikazat će C1.

Ako se zona 1 ne čuje s lokacije pojačala PA-2500MX , upotrijebite značajku nadzora na sljedeći način:

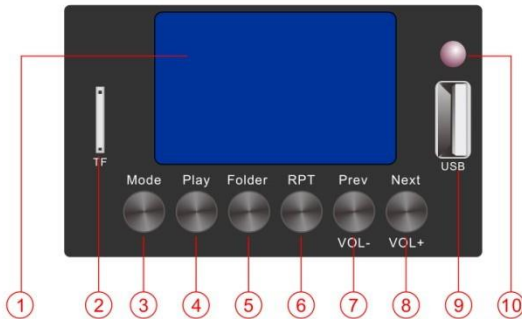
Pritisnite gumb Monitor i spojite slušalice na izlaz Monitor.

Budite sigurni da je gumb Monitor za Mic/Line 1 pritisnut i slušajte kroz slušalice. Postupno pojačavajte kontrolu razine monitora i provjerite izlaz u zoni 1

Ugrađeni audio player s više izvora

PA-2500MX opremljen je ugrađenim audio playerom, kojim se upravlja putem LCD zaslona s pozadinskim osvjetljenjem i tipki za transport. Ovaj odjeljak omogućuje pristup Bluetooth™ prijemniku, FM radijskom prijemniku i USB/SD audio playeru.

Za reprodukciju zvuka u jednoj od zona potrebno je pritisnuti jednu od tipki "Play" (4).



Mode: Način rada: Odaberite Bluetooth, FM podešavanje, USB ili SD reprodukciju

Play: Reprodukcija: reprodukcija glazbe

Folder: Mapa: odabir glazbe

RPT: ponavljanje glazbe

Prev: Prethodna: Povratak na prethodnu pjesmu

Next: Dalje: odabir na sljedeću pjesmu

Vol+: Povećajte glasnoću

Vol-: Smanjite glasnoću

Short press: Kratki pritisak: Prethodna i sljedeća

Long Press: Dugi pritisak: Vol+ i Vol-

Bluetooth Upravljanje

Za reprodukciju zvuka s pametnog telefona, tableta ili drugog Bluetooth uređaja, ugrađeni Bluetooth prijemnik treba biti uparen s uređajem koji je unutar dometa.

Za uparivanje uređaja s PA-2500MX Bluetooth prijemnikom, potrebno je skenirati uređaje u Bluetooth izborniku uređaja koji šalje i odabrati uparivanje s "BT66078". Nakon uparivanja, zaslona PA-2500MX će pokazati da je spojen, Lozinka: 1234



Odaberite "povezivanje kao audio uređaj" i reprodukciju audio zapisa na pametnom telefonu ili tabletu (ili drugom uređaju), a zvuk bi se trebao čuti u odabranoj zoni.

Gumbi označeni s "Prethodno" i "Sljedeće" mogu prilagoditi izlaznu glasnoću audio playera. Pritisnite i držite "Prev" za povećanje glasnoće ili pritisnite i držite "Next" za smanjenje glasnoće.

Ako uređaj koji šalje podatke izađe izvan dometa ili se promijeni način rada audio playera, veza će se prekinuti. Povratak unutar dometa ili na Bluetooth način rada obnovit će uparivanje uređaja. Možda će biti potrebno ponovno odabrati vezu kao audio uređaj na uređaju koji šalje.

FM Radio

Pritisnite tipku Mode za prebacivanje na funkciju FM tunera. Za dobar FM prijem bit će potrebno spojiti vanjsku antenu na antenski konektor na stražnjoj ploči pomoću kvalitetnog koaksijalnog RF kabela.

Ako nijedan kanal nije pronađen, pritisnite tipku za reprodukciju za početak automatskog pretraživanja stanica, koje skenira dostupne stanice i pohranjuje ih kao kanale unutar PA-2500MX FM tunera. Za kretanje kroz unaprijed postavljene stanice, pritisnite tipke Prethodno ili Sljedeće.

USB/SD Reprodukciija

PA-2500MX audio player ima ulaze za USB ili SD karticu sa standardnim komprimiranim digitalnim audio datotekama .

Umetanje jednog ili drugog pokrenuti će se reprodukcija i na zaslonu će se prikazati "MP3 način".

Nakon što umetnete USB, reprodukcija će se automatski pokrenuti, možete koristiti "Prev" ili "NEXT" da odaberete posljednju ili sljedeću pjesmu, "REPT" je za ponavljanje jedne pjesme ili svih pjesama.

2 ZONSKI DALJINSKI MIKROFON PA-2500 RM (OPCIJA)

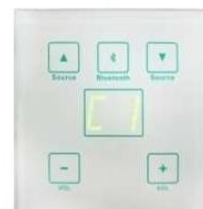
(Za 2 Zone Matrix pojačalo)

- Komunikacija preko CAT6 kabela do 200M
- Izravno napajanje iz matričnog kontrolera
- 2 zone zvučnika kao pojedinačna grupa ili paging svih zona
- Do 8 mikrofona koji rade istovremeno u petlji



PA-2500SV Daljinska upravljačka ploča

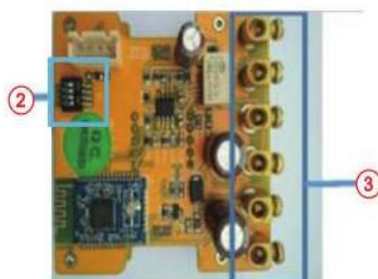
- Komunikacija putem CAT6 kabela do 200 ms
- Izravno napajanje iz pojačala
- Odabir audio izvora i kontrola glasnoće
- Kapacitet 6 jedinica za svaki matrični kontroler
- PA-2500SV Bluetooth Naziv: BK3254, Lozinka: bez lozinke



Bottom box dialing diagram

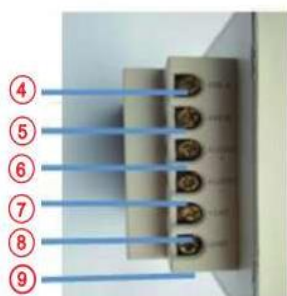


DIP switch diagram



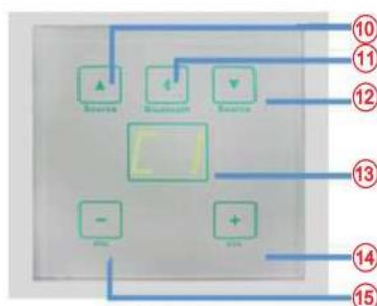
1. The bottom box dial switch indicator
2. DIP switch
3. Terminal block
(please close the back cover and then wire)

Wiring terminal diagram



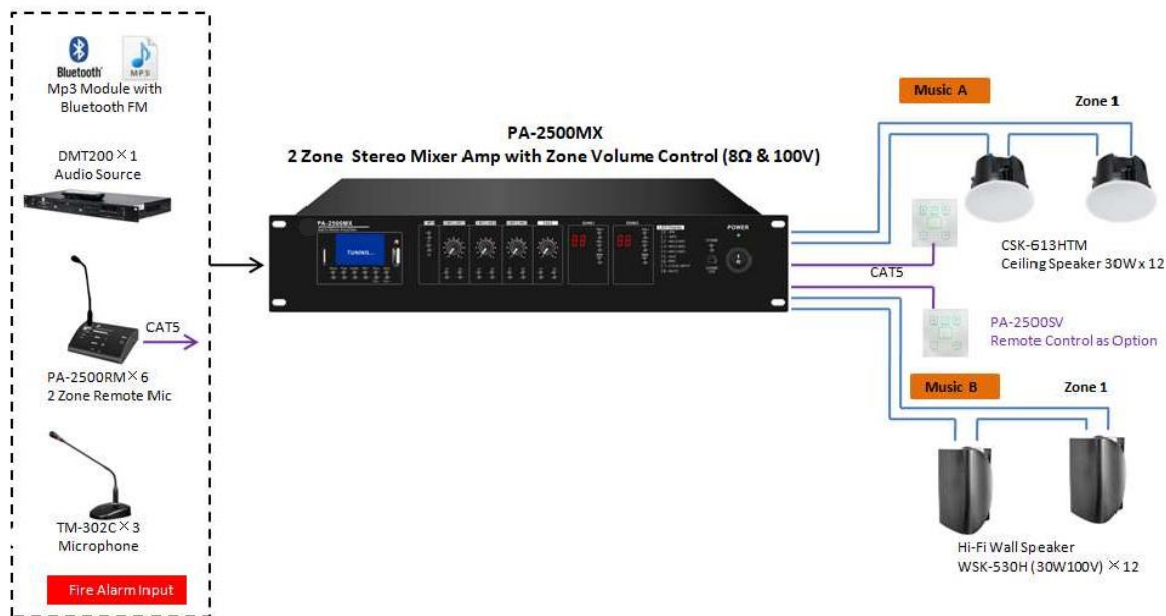
4. Terminal block (connected to host output network cable 485-A)
5. Terminal block (connected to host output network cable 485-B)
6. Terminal block (connected to host output network cable AUDIO+)
7. Terminal block (connected to host output network cable AUDIO-)
8. Terminal block (connected to host output network cable +24V)
9. Terminal block (connected to host output network cable GND)

Panel schematic



10. On the channel (output audio selection)
11. Bluetooth switch
12. Under the channel (output audio selection)
13. Display window
14. Volume plus
15. Volume reduction

DIJAGRAMI SPAJANJA



SPECIFIKACIJE

Model	PA-2120MX	PA-2240MX	PA-2350MX	PA-2500MX
Opis	Pojačalo s mikserom i 2 zone s Mp3 / FM / Bluetooth			
Nazivna izlazna snaga	2×120W	2×240W	2×350W	2×500W
Izlazi za zvučnike	Izlaz zvučnika odvojenih u 2 zone od 100V i 8-16Ω			
Priključak	Mic / linijski 1-3: 2,5 mV, balansirani COMBO XLR ulaz s +48 V fantomskim napajanjem, linijski 1 i EMC ulaz: 250 mV; RCA, Isključivanje zvuka: zatvoreni krug= daljinsko isključivanje zvuka, otvoreni krug=normalan rad, Dva RJ45 priključka za daljinski mikrofoni i daljinsku upravljačku ploču			
Ulaz	MIC 1-3: 5-8mV, 600Ω; Line, 150-470mV, 10KΩ, nebalansirani RCA			
Linijski izlaz	0.775(0dBV)			
Frekvencijski odziv	60Hz-15kHz(±3dB)			
Omjer S/N	Line ≥ 85dB, Mic≥ 72dB			
THD	Manje od 0.5%			
Zaštita	Zaštita od kratkog spoja, zaštita od prejakog signala, preopterećenja i visoke temperature			
Potrošnja energije	300W	600W	850W	1200W
Napajanje	230V AC; 50-60Hz			
Dimenzije	484×405×88mm			
Težina	6.6kg	9.6kg	11.9kg	13.7kg

SERVISIRANJE

Provjerite nije li problem povezan s pogreškom upravljanja ili s vanjskim sistemskim uređajima spojenim na ovaj uređaj. Informacije u dijelu za rješavanje problema u ovom priručniku mogu pomoći u ovom procesu. Kad se uvjerite da je problem povezan s proizvodom, obratite se prodavatelju, kako je opisano u odjeljku o jamstvu ovog priručnika

JAMSTVO

Uvoznik daje jamstvo na proizvod **2 godine**. Iako se rok i jamstvo mogu razlikovati ovisno o zemlji i ne moraju biti jednaki za sve proizvode. Jamstveni uvjeti za određeni proizvod mogu se najprije odrediti pronalaženjem odgovarajuće države u kojoj je proizvod kupljen, a zatim pronalaženjem vrste proizvoda.



OVLAŠTENI SERVIS ZA REPUBLIKU HRVATSKU:

TURBO-X d.o.o., Kolodvorska 147, 10410 Velika Gorica, CROATIA

Tel: +385-1-6256-400 Fax: +385-1-6256-399

www.turbo-x.hr servis@turbo-x.hr

Specifikacije se mogu promijeniti bez prethodne najave.