



Predstavljamo novu seriju predpojačala/pojačala - MA247/R/MR, mikser pojačalo koje otvara nove granice u svijetu 100V sistema. Ovaj šest zonski uređaj moguće je nabaviti kao samo pojačalo, kao pojačalo sa FM/AM tunerom te kao uređaj u koji je građen MP3/USB + SD/MMC player. Može se koristiti kao samostalan sistem ili kao osnova za nadogradnju sustava. Postoji 24V prioritetni izlaz po svakoj zoni te MP3 player koji prepoznaje mapirane datoteke na USB diskovima.

MA247 pruža potpuno neovisno biranje izvora glazbe u Zoni 1 i u Zoni 2 do 6 te se može koristiti kao *multi-source* uređaj kod višezonskih sustava. Zona 1 je potpuno nezavisno predpojačalo koje omogućava korisniku da spajanjem dodatnog, vanjskog pojačala precizno odredi potrebnu snagu Zone 1. Jako je korisno za zone koje „napajaju“ velike prostore sa mnogo zvučnika.

Zone 2-6 mogu se zasebno kontrolirati pomoću ugrađenih kontrolera jačine zvuka. Zone broj 5 i 6 su 70 voltni izlazi, koji su kompatibilni sa 100V zvučnicima, no normalno je da će ti izlazi imati snižen izlazni nivo, što je namijenjeno napajanju „tiših“ zona u višezonskom sistemu.

MA247MR ima četiri balansirana ulaza preko Euroblock konektora. Mic 1 ulaz je podešen tako da se koristi MICPAT-6 - višezonski stolni pozivni mikروفon koji je posebno izrađen za korištenje sa MA246. Ovoj je glavni (master) mikروفon. Uz jedan glavni (master) mikروفon, pet dodatnih mikrofona MIC-Pat 6 se može spojiti u paralelu na ovaj ulaz.

Mikrofonski ulazi od 2-6 su dizajnirani tako da se koriste s našim MICPAT-2 mikروفonima ili bilo kojim drugim mikروفonom koji je primjenjiv za ovakav uređaj. Na MA247MR mogu se postaviti dvije grupe za paging sa mikروفonima od 2-4.

Također postoje 4 line ulaza koja se mogu odabirati preko rotacijskog prekidača, kao što je već navedeno Zona 1 može imat drugačiji line izvor nego Zone 2-6.

Postoji čak šest različitih prioritet razina na MA247MR koji se napajaju preko 24V. Kada se bilo koji prioritet uključi, integrirani 24VDC napaja izlaz sa max 0.6A.

Profesionalni korisnici će iznimno cijeniti mogućnost spajanja dodatnog vanjskog pojačala kao paging pojačala. Zone 2 i 3 ne bi se trebale koristiti kao paging zone već kao pozadinska glazba, u tome slučaju bi se trebalo koristit dodatno vanjsko pojačalo za paging. Kada se pošalje paging poziv, zone 2 i 3 će i dalje bit spojene na unutarnje pojačalo i dalje će puštati pozadinsku glazbu, a u ostalim zonama će se čuti paging poruka. Kada paging završi, automatski se zone sa paging porukom vraćaju na interno pojačalo.

Ako je potrebno lako se može koristiti i dvokanalno pojačalo (PA2240BP) kao vanjsko pojačalo, tako da je jedan kanal namijenjen kao power zona 1 za MA247MR, a drugi kao kanal za power paging poruku.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE:

Izlazna snaga (RMS):	240W
Raspon frekvencija 100V:	40-25kHz +1/-3dB
Harmonička distorzija:	<0.3% @ -6dB, 1kHz
Raspon frekvencija za izlaz zone 1:	20-30 kHz +1/-3dB
Bass tone zone 2-6:	+8/-8 dB @ 100Hz
Treble tone zone 2-6:	+8/-8 dB @ 100Hz
Tone kontrol mic/line 1-4:	100Hz/+3dB, 10kHz/-6dB do 100Hz/-9dB, 10kHz/+4dB
S/N ratio (20Hz-20kHz):	
Amplirife in:	>95dB
Line in:	>80dB
Mic in:	>65dB
Led indikatori:	
Zone paging:	6x žute ledice
Muted by priority:	1x crvena ledica
Aktivan limiter:	1x crvena ledica
Signal 100%:	1x žuta ledica
Signal -25dB:	1x zelena ledica
Power on:	1x zelena ledica
Uključena zaštita:	1x crvena ledica, također se upali pri uključivanju uređaja

Zasebno biranje razine zvuka i izvora zvuka za line izlaz zone 1, te 5x 100V kontroleri zvuka za zone 2-6.

KONTROLERI IZVORA:

Selektor glazbe za zone 2-6
Selektor glazbe za zonu 1
Kontroler razine glazbe za zone 2-6
Mic/line 2-5 kontroler glazbe za sve zone
Master kontroler razine glazbe za zone 2-6
Master kontroler razine glazbe za zonu 1
Kontroler gonga
Kontroler za emergency razinu poruku
Kontroler za emergency vox on/off, podesivo unutar uređaja
Power supply: 230VCA/50-60Hz MAX 800 VA
Glavi osigurač: T6,3AL250V
Osigurač Emergency izlaza: T20AL250V
Osigurač priority izlaza: 0,6A

Težina uređaja:	
MA247:	15.5kg
MA247MR:	15.6kg
Dimenzije:	430(w)x88(h)x360(d)

IZLAZI:

Zona 1: Line Level izlaz, balansirani 0dB euroblock konektor
Zone 2-6: 100V izlazi: zone 5-6 su limitirane na 70V koje su kompatibilne sa 100V zvučnicima.
Max. 240W u 100V (180W max za zonu 1). Minimalna impedancija za sve zone je 41,66Ω.
Zone 2-6: Izlazi na euroblock konektor, snaga pojačala se može dodavati preko internog ili eksternog pojačala.

Zasebni zv. izlazi: 50V/70V/100V te niske impedancije preko euroblock-a.
Rec out (samo MA246MR): 1V
Tuner out (samo MA246MR): 300mV
Pre amp out za zone 2-6: 1V
Phantom snaga: 18 VDC
Pre amp out zone 1: 1 V balansirani euroblock/100Ω izlaz
Pre amp out : 2 V balansirani euroblock/100Ω izlaz
Priority out: 24VDC, max 0,6A

ULAZI:

Mic/line 1: Balansirani ulaz na euroblock
Osjetljivost mic/line: Zavisno od 3mV do 2V
Impedancija: 600Ω
S/N mic/line: >65dB/>80dB
Phantom snaga: NA
Raspon frekvencija: 80Hz-15kHz (+1/-3dB)
Muting preko kontakta ulaza sa niskom prioritetom preko 40dB

Mic/line 2-4: Balansirani ulazi na euroblock
Osjetljivost mic/line: Zavisno od 1.5mV do 200mV
Impedancija: 600Ω
S/N mic/line: >65dB/>80dB
Phantom snaga: 18 VDC
Raspon frekvencija: 80Hz-15kHz (+1/-3dB)
Muting se aktivira preko kontakta: > 40dB

Emergency ulaz:
Osjetljivost: 1V
Impedancija: 600Ω
S/N: >80dB
Raspon frekvencija: 100Hz-20kHz (+1-3dB)
Muting: aktivira se na kontakt ili vox

Aux 1-2: nebalansirani stereo ulaz na RCA
Osjetljivost: 500mV
Impedancija: 22kΩ
S/N mic/line: >80dB
Raspon frekvencija: 40-20 kHz (+1/-3dB), signal se potpuno miješa u mono

Aux 3-4: nebalansirani stereo ulaz na RCA
Osjetljivost: 500mV
Impedancija: 22kΩ
S/N mic/line: >80dB
Raspon frekvencija: 40-20 kHz (+1/-3dB)

TUNER:

Raspon FM: 87,5-108 MHz
Raspon AM: 531-1602 kHz
Aerial terminal AM: AM antena spring lock terminal
Aerial terminal FM: 75Ω coax konektor
Osjetljivost FM: 1 μV/75Ω pri 26 dB S/N
S/N FM: >74 dB pri 40 kHz
Osjetljivost AM: 40 μV/26 dB S/N
Harmonička distorzija: FM: 0,1% pri preamp and tuner izlaza
Raspon frekvencija za FM: 30 Hz - 15 kHz (+1/-3 dB) pri preamp i tuner izlaza
Broj presetova: 10 FM, 10 AM

MP3(samo MA247 MR):

Raspon frekvencija: 20 Hz-20 kHz (+0/-1 dB) pri preamp izlazu
Harmonička distorzija: < 0,01% pri preamp izlazu
Čitanje USB/CARD: MP3 32 - 320 kbps, WMA
Tip/Kapacitet: : FAT32 do 32 GB

Sigurnosne informacije:

1. Molimo vas da pročitate sva uputstva prije puštanja opreme u rad.
2. Zadržite sva uputstva za daljnju uporabu.
3. Molimo vas da sačuvate ambalažu u slučaju da biste je ponovno trebali transportirati.
4. Molimo da ne polijevate vodom uređaj.
5. Provjerite da opterećenje snage na uređaju bude najviše jednako deklariranoj snazi uređaja.
6. Ne koristite uređaj ako je instalacija oštećena.
7. Pripazite na to da smanjite „Gain level” na pojačalu tijekom isključenja i uključenja da ne bi došlo do oštećenja zvučnika pri visokom ulaznom signalu.
8. NE spajajte ulaze ili izlaze na pojačalu ili konzolama na bilo koji drugi izvor struje kao što su baterije, bez obzira da li je uređaj uključen ili isključen.
9. Isključite uređaje prije nego li radite nova spajanja.
10. Ne držite uređaj u blizini uređaja koji odašilju visoku toplinu.
11. Ne blokirajte ispušne izlaze niti ventilator, ako se uređaj koristi u zadimljenim prostorijama ili na prašnjavom mjestu, molimo da ga redovito čistite.
12. Ne skidajte zaštitni poklopac, zbog mogućnosti visoka napona.
13. Ne ulazite s jačim signalom nego je dozvoljeno, da ne bi došlo do preopterećenja uređaja.
14. U slučaju problema uređaj bi trebao biti servisiran jedino kod stručnjaka.