



PA

SERIES

PA2600 AMPLIFICATORE DI POTENZA

Descrizione prodotto

L'amplificatore professionale PA2600 Audiolaboratory è disegnato per raggiungere un'insuperabile performance sonora ed un lungo termine di affidabilità, anche quando viene sottoposto ad estremi stress, in tour o nelle installazioni fisse.

L'assoluta accuratezza sonora è segno distintivo degli amplificatori Audiolaboratory. I Bassi sono solidi e definiti sino al limite dell'audibilità, con un'ampia riserva di energia fornita dalla generosa sezione di alimentazione unita ad una costruzione board to board di tutta la necessaria componentistica. I dispositivi di uscita ad elevata ampiezza di banda assicurano dettaglio e trasparenza nella risposta alle alte frequenze.

Costruzione e controllo di qualità

Il PA2600 è assemblato nei nostri laboratori con componenti selezionati per la loro qualità e provata durata. Ogni amplificatore prima di lasciare la sede viene pre-testato ricevendo un rigoroso Burn-in a garanzia di un prodotto perfettamente funzionante per un lungo tempo di utilizzo.

PA2600 caratteristiche

- Costruzione solida come da filosofia Audiolaboratory
- Trasformatore di potenza toroidale
- Ultima generazione di dispositivi di uscita ad alta velocità e larghezza di banda
- Massiccio dissipatore di alluminio estruso
- Protezioni termiche
- Protezione cortocircuiti
- Antibump elettronico
- Protezione altoparlanti
- Filtro frequenze ultrasoniche
- Bassa contoreazione totale
- Operazioni Mono/Bridge consentite
- Controllo ventole di raffreddamento
- 2 canali di amplificazione

4 Ohm stereo

1KHz, 0.1% THD+N 578 W

20Hz -20KHz, 0.1% THD+N 516 W

Architettura e specifiche ingegneristiche

L'amplificatore di potenza è composto da 2 canali indipendenti di amplificazione. Ad 8 ohm, 20Hz-20 Kh, 0,1% di THD+N eroga minimo 316W per canale. A 4 ohm, 20 Hz-20 Khz, 0,1% THD+N ne eroga minimo 516W per canale. In bridge mono mode su un carico di 8 Ohm 20 Hz - 20 Khz, 0.1% THD+N ne eroga minimo 1.290 W. L'amplificatore è dotato di circuiti di protezione per il cortocircuito in uscita, cortocircuito sui cavi di potenza, protezione termica, protezione sovracorrenti. Il connettore a 2 poli posto vicino alle uscite serve per alimentare 2 o più ventole di raffreddamento a 12 Volt. I due canali hanno un sensibilità di ingresso standard di 0.775V per una piena potenza su un carico di 4 Ohm. Il rumore di fondo di tutto lo stadio di amplificazione è superiore a 105 Db con un CMRR maggiore di 80Db. Questi valori molto alti per un amplificatore adibito per lo più ad impieghi professionali stanno ad indicare l'assoluta qualità dei componenti unita ad una scrupolosa ed attenta progettazione. La classe di funzionamento è del tipo AB con dispositivi di uscita in alta corrente. La risposta in frequenza lineare è di 20 Hz- 32 Khz +0,-0.3db (1W/8ohm). per la massima potenza di utilizzo è consigliato un trasformatore toroidale di 1200VA di potenza. Il massiccio dissipatore è in grado di smaltire il calore prodotto in maniera molto efficiente, non a caso, l'uso delle ventole è consigliato solamente se si prevede l'installazione della scheda in uno chassis chiuso. Meccanicamente molto robusto è adatto a qualsiasi tipo di utilizzo, "on the Road" compreso.



PA 2600 dati tecnici

	1Khz, 0.01% THD+N	20Hz-20Khz, 0,1% THD+N
8 ohm stereo power	370 W	310 W
4 ohm stereo power	560 W	516 W
2 ohm stereo power **	980 W *	899 W*
8 ohm bridge mono	1490 W	1280 W
4 ohm bridge mono	1990 W	1780 W
Max tensione di uscita RMS per canale	55 V	
Tensione di picco di uscita per canale	87 V	
Risposta in frequenza (+0/ -3db, 1w/8ohm)	20hz-20khz, -3db @ 135 khz	
Potenza di banda passante(rilevata a 4 ohm 1% Thd protezioni)	20hz-20khz, -1.2db/+ 0db Termiche, corto circuiti, sovracorrenti, ritardo accensione	
THD + Noise (rilevati a 4ohm, 1Khz)	< 0.01%	
SMPTE IMD (Rilevato 8ohm, 60hz e 7Khz)	< 0.01%	
damping factor (10 - 500 hz a 8 ohm)	400 : 1	
Input CMRR (1 khz)	> -80 db	
Sensibilità d'ingresso	0.775 V rms (per piena potenza @ 4 ohm)	
Impedenza ingresso (sbilanciata)	10 Kohm	
Rumore di fondo (pesto "A")	> 103 db	
crosstalk	>- 60 db	
Classe di funzionamento	AB	
Capacità di filtraggio	30.000 uF	
Max corrente di assorbimento(full power @ 4 ohm)	18 A	
Emissioni termiche	4880 BTU / ora	
meccanica	Estruso in alluminio aeronautico tipo "pesante"	
dimensioni	330mm (P) x 250mm(L) x 85mm (A)	
peso	6.5 KG (senza trasformatore)	
Trasformatore consigliato	65 - 0 - 65 Volt x 1000 VA di potenza	
assemblaggio	Filtro di alimentazione, protezioni e dispositivi di uscita on Board	

* In regime impulsivo 2 sec. ON 2 sec. OFF. Per un totale di 4 minuti