

PSDSP2000 - PSDSP2600 - PSDSP3400

Stereo power amplifiers with DSP



PSDSP series



TECHNICAL SPECIFICATIONS	PSDSP2000	PSDSP2600	PSDSP3400
Power Output (per channel)			
4 Ω	1000 W*	1300 W*	1700 W*
8 Ω	650 W*	850 W*	1000 W*
* EIA 1 kHz - 1% THD, both ch.s driven @230 VAC			
Net Weight	32 kg	32 kg	33 kg
Frequency Response	20 Hz ÷ 20 kHz (± 0.5 dB)		
SNR	> 90 dB		
Distortion (THD+N)	< 0.1% (@ 1 kHz)		
Input Gain Controls (per channel)	-∞ ÷ +6 dB		
Input Impedance	30 kΩ, electronically balanced		
Input Sensitivity	0 dBu		
Crosstalk	> 50 dB		
Phase Response	-18° @ 20 Hz, +25° @ 20 kHz		
Damping Factor	> 200 (@ 8 Ω, 1 kHz)		
Input Connectors (per channel)	3-pin Neutrik® XLR		
Output Connectors (per channel)	Neutrik® speakON, screw terminals		
Controls	Front: power switch, ChA/ChB digital encoders. Rear: ground lift		
Led Indicators	Temperature, Protect, Clip, Signal		
Display	2x20 LCD backlit		
DSP Word Code	24 bit		
DSP Sampling Rate	48 kHz		
Dynamic Range	up to 116 dB		
Amplifier Protections	overload, full short circuit, thermal, ultrasonic and radio frequency immunity		
Load Protections	soft-start, soft clip limiter, DC-fault		
Circuitry	class AB		
Cooling	front to rear air flow, fan speed in function of temperature per channel		
Power Requirements	230 VAC (± 10%) , 50/60 Hz		
Dimensions (WxHxD)	483 (19") x 132 (3RU) x 488 mm		
Approvals	CE EN55103-1 (Emissions), CE EN55103-2 (Immunity), CE EN6065, Class I (Safety)		

Tutte le misure sono state effettuate nei laboratori di ricerca Sound Corporation

DESCRIZIONE

I modelli PSDSP2000, PSDSP2600, PSDSP3400 sono amplificatori a due canali stereo capaci di erogare rispettivamente una potenza di 1000 W, 1300 W, 1700 W per canale su 4 Ω; sono inoltre dotati di processore con DSP incorporato.

Tutti gli amplificatori della linea PSDSP series sono stati progettati per le specifiche esigenze nel campo dell'audio professionale, secondo criteri di massima affidabilità e funzionalità d'impiego.

Il modulo DSP consente di regolare i parametri di: *gain, equalizzazione, crossover, delay, phase e limiter* tramite un'opportuna connessione al PC. L'interfaccia software *user friendly (PSDSP)* permette di ottimizzare tutti i parametri (i *preset* selezionabili e memorizzabili sono 20), consentendo di ottenere le massime prestazioni. Le configurazioni vengono ulteriormente visualizzate nel display LCD retroilluminato.

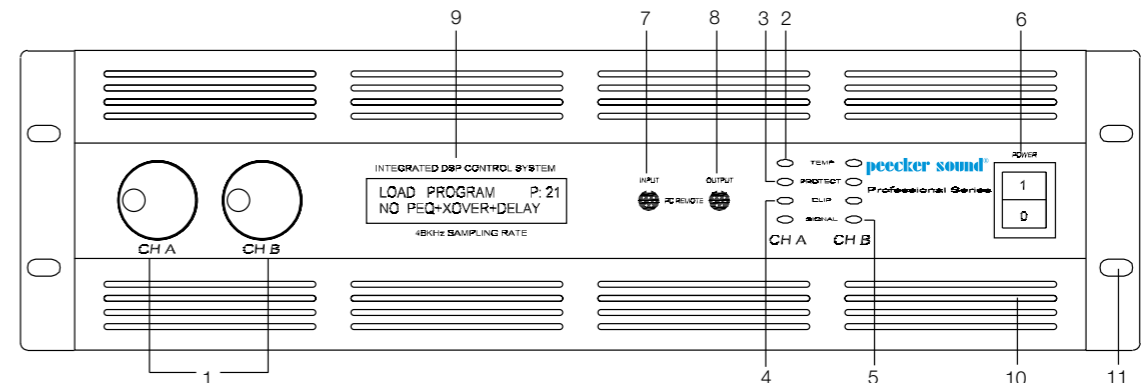
L'erogazione di potenza risulta costante anche ad alti regimi, con una bassa dissipazione termica e un elevato rendimento grazie all'impiego di trasformatori toroidali a basse perdite che garantiscono un margine esteso al di sopra dell'uscita nominale dichiarata.

Ogni modulo finale risulta completamente indipendente sia nelle protezioni elettriche che in quelle termiche: infatti, ciascun canale possiede un proprio dissipatore e un controllo della temperatura indipendente che agisce direttamente sulla ventola di raffreddamento.

CARATTERISTICHE

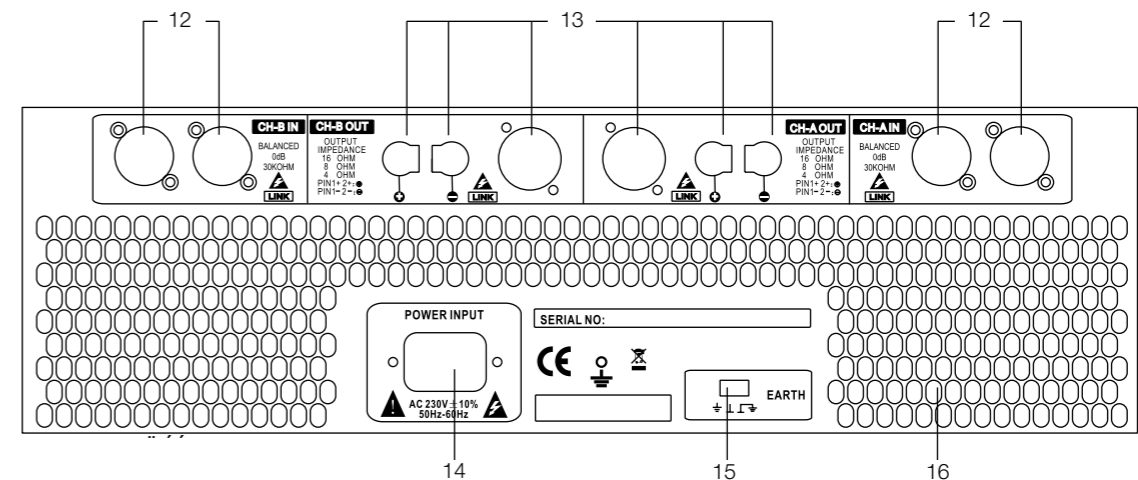
- Sistema integrato con controllo di rete;
- Tipologia circuitazione d'uscita in Classe AB;
- Processore DSP 24-bit incorporato e gamma dinamica fino a 116 dB, campionamento A/D D/A 48 kHz;
- 20 *preset* memorizzabili;
- Elevata versatilità grazie ai parametri configurabili;
- Generatore di segnale: onde sinusoidali e rumore bianco;
- 2x20 LCD display retroilluminato;
- Ingressi *Neutrik® XLR*;
- Uscite *Neutrik® speakON*, screw terminal;
- Ventilazione forzata e massima dissipazione;
- Predisposto per il montaggio a rack 19" (3RU).

PANNELLO FRONTALE



1. **CHA/CHB** - Encoder digitali che consentono di regolare il livello di amplificazione per i canali CH A, CH B e la navigazione nel menu del DSP
2. **Temp** - Indicatore a led di intervento di protezione sovra-temperatura per ogni canale
3. **Protect** - Indicatore a led di intervento di protezione sovra carico o cortocircuito in uscita per ogni canale
4. **Clip** - Indicatore a led del punto di clip del segnale per ogni canale
5. **Signal** - Indicatore a led della presenza del segnale in ingresso per ogni canale
6. **Power** - Interruttore di accensione
7. **Input** - Interfaccia d'ingresso PC per impostare i parametri del DSP a bordo, tramite il software PSDSP
8. **Output** - Interfaccia d'uscita per il rilancio del segnale di controllo del PC verso altre unità. Si possono controllare fino a 256 unità diverse
9. Display LCD 2 x 20 caratteri, che visualizza le impostazioni del DSP e lo stato dell'amplificatore
10. Griglia per la ventilazione
11. Fori per il montaggio a rack standard

PANNELLO POSTERIORE



12. **CHA IN/CHB IN** - Ingressi bilanciati (0 dB/30 kΩ) per tutti i modelli. Sono presenti due ingressi con connettore Neutrik® XLR per ogni canale. Il connettore Neutrik® XLR *maschio* è utilizzato per il rilancio del segnale
13. **CHA OUT/CHB OUT** - Uscite con connettore Neutrik® speakON e morsetti a vite per ogni canale
14. **Power Input** - Connettore di alimentazione di tipo 3 pin IEC
15. **Earth** - Commutatore di massa: consente di collegare o scollegare la massa elettrica alla massa meccanica
16. Griglia di scarico per la ventilazione. Il ventilatore del sistema di raffreddamento crea un flusso d'aria con direzione anteriore-posteriore. L'aria per il raffreddamento viene presa dall'apertura sul lato frontale e viene espulsa attraverso l'apertura sul retro

SOUND REINFORCEMENT

CONTROLLED RADIATION

ACOUSTIC RESEARCH

SOUND REINFORCEMENT

CONTROLLED RADIATION

ACOUSTIC RESEARCH