

## Studio 100 amplificatore di potenza



- Ingressi single ended e bilanciati via XLR
- Alimentazione stabilizzata
- Ampia risposta in frequenza
- Grande dinamica e capacità di pilotaggio

L' amplificatore **Studio 100** combina perfettamente un suono di alta qualità con un aspetto visivo attraente.

Il suo funzionamento è semplice e intuitivo e garantisce un'esperienza di ascolto realistica essendo l'ideale componente per gli amplificatori della serie Studio.

Studio 100 è un amplificatore compatto, di alta qualità, progettato per l'uso in sistemi audio domestici che richiedono una potenza accurata, estremamente affidabile e senza compromessi.

### **Punti salienti dell'alimentazione**

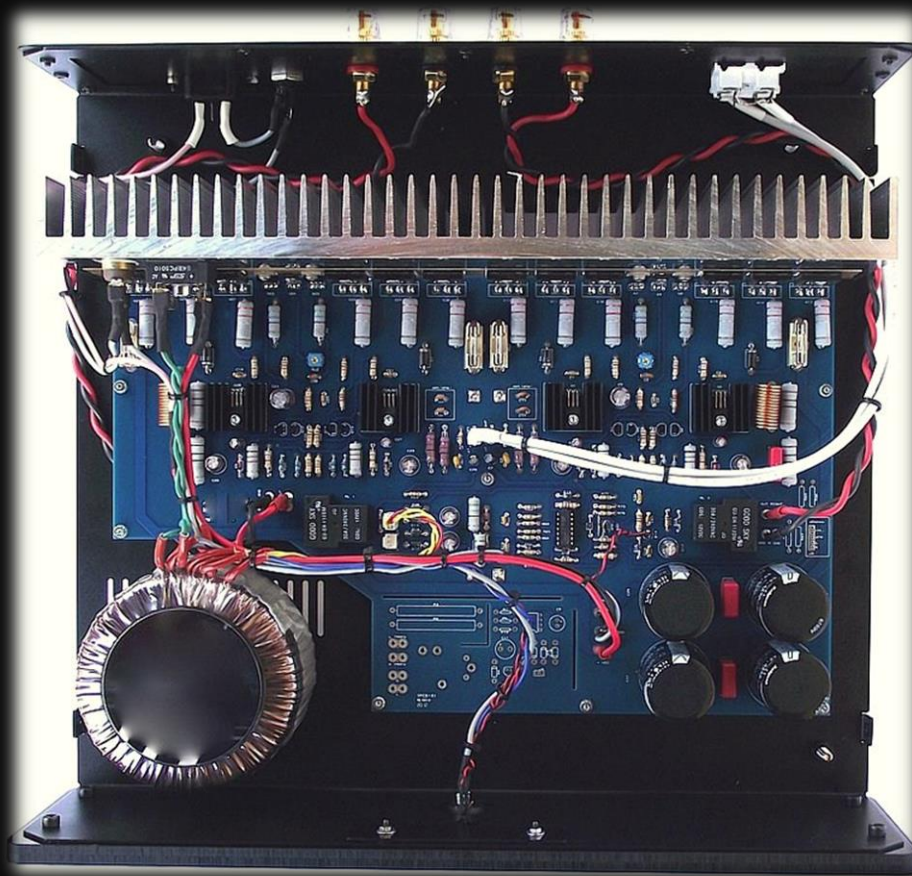
I circuiti audio di Studio 100 ricevono energia da un alimentatore analogico. Tutti gli stadi di alimentazione sono stabilizzati con transistor in configurazione Darlington evitando la tipica circuitazione con componenti integrati comunemente utilizzata in molti amplificatori

La circuiteria è completamente discreta e offre la possibilità di rispondere rapidamente alle richieste immediate di energia e di non essere influenzata da tutte le fluttuazioni di tensione di rete più severe.

l'alimentatore è equipaggiato con 1 trasformatore toroidale da 500 VA e oltre 28.000  $\mu$ F di capacità totale a basso ESR.

Lo chassis è in acciaio da 2mm ed il PCB è sviluppato su 4 layer con piani di massa separati ed un piano che svolge la funzione di filtro EMI/RFI. Questa è la configurazione ideale per isolare le interferenze elettriche e magnetiche parassitarie dal percorso critico del segnale nei circuiti di amplificazione.

Lo stadio di alimentazione è in grado di fornire variazioni di corrente e tensione per qualsiasi evento musicale, in qualsiasi condizione di utilizzo e con qualsiasi livello di variazione di rete.



## Features

**Solidità** - efficiente solidità della struttura costituita da uno chassis in acciaio 20/10 per minimizzare vibrazioni e risonanze ad alti volumi di ascolto

**PCB** Circuiti implementati su PCB a 4 strati di livello militare per una minima ritenzione di energia. Su scheda inoltre numerosi punti di GND in comune per la messa a terra interna estesa.

**Resistenze in Film** – tutte le resistenze sono a basso rumore e con tolleranza dell'1% per minimizzare al minimo il rumore termico della circuiteria attiva.

**Trafoformatore** – Toroidale a bassa induzione da 500VA per garantire sempre il massimo dell'energia su passaggi musicali impegnativi

## Datasheet

Power 8/4 ohm @ 1 Khz

- 100 / 180 Wrms

Power 8/4 ohm @ 20 hz to 20 Khz

- 90 / 165 Wrms

Input

- 1 pair XLR input
- 2 pair line input via RCA ( 1 pair link output )

THD+N

- 0.03% full power @ 8 ohm

Input impedance / Vrms

- 47Kohm XLR / 1.2 Vrms
- 22Kohm RCA/ 1.2 Vrms

Signal to noise ratio

- >103 db "A" weighted

Frequency response

- 20 Hz to 90 Khz +/- 0.5db

Dimension and Weight 420 \* 390 \* 100 mm / 15Kg

[www.eamlab.com](http://www.eamlab.com)