



a better driver that speaker want

## STUDIO 300

Amplificatore di potenza ad elevata linearità

Stadi ingressi Bilanciati con circuitazione HDCA™ con componenti da strumentazione per un' elevata gamma dinamica ed un' incredibile velocità di risposta ai transienti.

- Trasformatore toroidale a bassa induzione
- Massiccio uso di dispositivi di uscita BJT di ultima generazione
- Circuitazione bilanciata e costruzione dual mono
- Filtro PFC con correttore di fase della rete
- Crest factor dinamico di oltre 20 Db
- Affidabilità meccanica ed elettrica a livelli assoluti
- Tecnica dual mono

## Gli amplificatori serie Studio 300

Gli Amplificatori EamLab godono di riconoscimenti universali sia dagli appassionati di musica sia dai professionisti di settore. Come conseguenza di una passione implacabile per prestazioni superbe ed ineguagliabile qualità di costruzione, EamLab è in continua evoluzione nella ricerca e nell'innovazione dei suoi prodotti.

**Studio300** è l'evoluzione di un progetto nato per cambiare drasticamente le regole di riproduzione del suono in ambito professionale per lo studio di registrazione e mastering ed essere al contempo l'ideale "motore" anche in ambito domestico per impianti ad alta definizione.

I circuiti innovativi e l'evoluzione dei componenti continuano la nostra tradizione anche sullo Studio 300 e si evidenziano in questo amplificatore come una bassissima distorsione, un rumore di fondo ridotto ed una maggiore larghezza di banda presentando agli ascoltatori una finestra chiara e cristallina per le loro registrazioni favorite.

Il brevetto **HDCA** ed un'attento disegno circuitale spostano l'ascoltatore così vicino alla musica con un tale realismo viscerale dove l'esperienza è paragonabile alle migliori prestazioni dal vivo.

## Cosa definisce "alte prestazioni"?

Riprodurre esattamente ciò che viene catturato in fase di registrazione senza colorazioni e senza aggiunta di distorsioni. Ogni amplificatore EamLab è progettato senza compromessi per raggiungere questi alti obiettivi.

## Cosa c'è di nuovo?

L'ingegneria EamLab nel corso degli anni ha impiegato le maggiori risorse per progettare ed innovare le circuitazioni trovando nuovi metodi per ridurre il rumore e la distorsione per rilevare le più piccole sfumature di sempre.

Gli amplificatori EamLab e lo studio300 utilizzano miglioramenti significativi tra cui:

- Meno distorsione negli stadi di ingresso
- Drastico miglioramento del CMRR ( rifiuto del rumore in modalità comune )
- Maggior miglioramento nel rifiuto EMI/RFI
- Consumo ridotto in media musicale grazie ad una polarizzazione attiva
- Estetica con linee pulite e finitura "solida"



## Estrema qualità e dettaglio

Per trovare nuovi metodi atti ad eliminare la distorsione i nostri circuiti sono progettati con una nuova visione d'insieme. Gli amplificatori Studio300 sono dotati di un circuito d'ingresso brevettato ottimizzato sulla linearità.

Dodato di un'array di transistor discreti smd è il primo stadio dell'amplificatore e fornisce il primo guadagno di 6 db. Lo stadio d'ingresso è così trasparente e la sua distorsione misurabile è inferiore allo 0.0001%.

Questo stadio è blindato e resinato in un contenitore di ferro dolce e rende l'amplificatore praticamente immune al rumore RFI e ad altri rumori indotti ambientali

L'uscita quad-completare bilanciata imita le caratteristiche di un progetto in classe A con distorsione drammaticamente inferiore ai convenzionali classe AB su tutte le frequenze.

Ogni canale dell'amplificatore è completamente indipendente ed è alimentato separatamente. in Eamlab ci sforziamo per la precisione e la trasparenza perché questo è ciò che suona meglio.

Quando in riproduzione il sistema è fedele alla registrazione , l'ascoltatore può godere dei dettagli più sottili , catturando la profondità e l'anima della performance come l'artista la intendeva.



## Qualità indiscutibile

Gli Amplificatori Studio utilizzano design innovativi per ottenere prestazioni superiori che rimangono costanti nel lungo tempo.

Ogni amplificatore è prodotto allo stato dell'arte nella nostra sede di Milano utilizzando molti componenti di origine locale. I membri del nostro staff prendono con molto orgoglio l'intera realizzazione del loro artigianato altamente specializzato.

Tutti i prodotti Eamlab sono provati al banco di prova per 100 ore prima della spedizione. Gli amplificatori passano tra la potenza massima a quella minima con cicli di 30 minuti per scoprire eventuali anomalie che potrebbero essere introdotte dallo stress termico. La nostra reputazione per l'affidabilità è senza precedenti.

Non solo i nostri amplificatori sono sottoposti a test severi ma ognuno deve raggiungere l'eccellenza nelle prestazioni

Per dimostrare il nostro impegno e l'eccellenza delle nostre realizzazioni ogni prodotto Eamlab è garantito essere esente da difetti di materiali e lavorazioni per un ciclo completo di 20 anni.

### Power 20 to 20 KHz

- 8 ohm 200 Wrms
- 4 ohm 360 Wrms
- 2 ohm 600 Wrms

### Thd +N

- < 0.002% full power 8 ohm
- < 0.003% full power 4 ohm

**Frequency Resp.** 10hz to 80 KHz +/- 0.8 db

**Input Sensivity :** 1.4Vrms / 47 Kohm

**Damping factor :** 300 refer 8 ohm @ 50 hz

**Input CMRR :** > 85 db

**Noise ratio** > 114 db

**Input sens.** XLR / RCA 0.8 Vrms

**Input impedance :** 20 Kohm

**Weight :** 28 Kg

