

DS

24·bit



Convertitore D/A 24 bit, 96 Khz
D/A 24 BIT, 96 Khz converter





DS

24-bit

Il convertitore D/A DS-24bit nasce dall'esigenza di convertire i segnali digitali con una risoluzione fino a 24 bit.

Si è posta grande cura nella progettazione dell'apparecchio evidenziata dall'impeccabile realizzazione del circuito d'alimentazione composto da sezioni digitale e analogico separate. Riguardo al cuore dell'apparecchio sono stati scelti i migliori componenti attualmente disponibili ossia il Cristal CS 8414 come ricevitore, il CS 4390 per la sezione di conversione e stadio d'uscita Analog Device. Tanta cura costruttiva si esplica con una musicalità sorprendente: messaggio musicale restituito nella sua interezza, ricchezza di microcontrasti, variazioni dinamiche senza confronti. In altre parole un altro master piece del già ben noto marchio HSS FIDELITY.

Caratteristiche generali

- Stadio alimentazione PWM analogico e digitale separati con impiego di stabilizzatori Shunt.
- Stadio ricevitore, Cristal CS 8414.
- Convertitore D/A Cristal CS 4390.
- Stadi in uscita separati con operazionali Analog Device, OP 275.

Caratteristiche tecniche

- Frequenze di campionamento: 44,1 - 48 - 96 KHz.
- Ingressi: S/PDIF-RCA, S/PDIF-Optical.
- Risoluzione in ingresso: da 16 a 24 bit.
- Risoluzione in uscita: 24 bit.
- Risposta in frequenza: 0 Hz - 20 KHz (+/-1 dB).
- Separazione canali: 96 dB.
- Rapporto S/N (Pes.A): 109 dB.
- Impedenza di uscita: 100 Ohm.
- Segnale massimo di uscita: 1,9 Volt (a 0 dB).
- T.H.D.: 0.08 %
- Dimensioni (LxPxH): 218x145x58mm

The D/A DS-24bit converter springs from the need to convert digital signals with a resolution up to 24 bit.

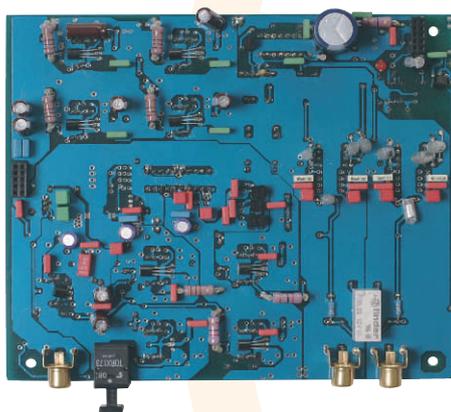
Great care has been taken with designing the apparatus; this can be seen from the impeccable realisation of the supply circuit composed of separate digital and analogue sections. The best components currently available have been chosen for the heart of the apparatus: the Cristal CS 8414 as receiver, the CS 4390 for the conversion section and the Analog Device output stage. All of this constructive care manifests itself with amazing musicality: the musical message reproduces the sound in its entirety, rich in micro-contrasts and dynamic variations without comparison. In other words, another masterpiece bearing the already renowned HSS FIDELITY trademark.

General features

- Separate analogue and digital PWM power stages with the use of Shunt stabilisers.
- Cristal CS 8414 receiver stage.
- Cristal D/A CS 4390 converter.
- Separate output stages with Analog Device integrated circuits, OP 275

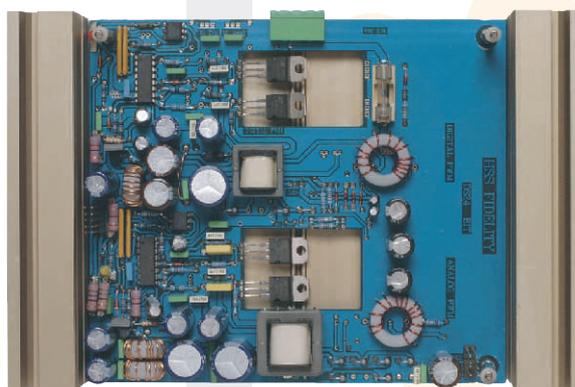
Technical specifications

- Sampling frequency: 44.1 - 48 - 96 KHz.
- Input: S/PDIF-RCA, S/PDIF-Optical.
- Input resolution: da 16 a 24 bit.
- Output resolution: 24 bit.
- Frequency response: 0 Hz - 20 KHz (+/-1 dB).
- Channel separation: 96 dB.
- S/N ratio (Weigh.A): 109 dB.
- Output impedance: 100 Ohm.
- Maximum output signal: 1.9 Volt (at 0 dB).
- T.H.D.: 0.08 %
- Dimensions (LxPxH): 218x145x58mm



Particolare della scheda del Convertitore D/A nel quale si evidenziano le alimentazioni Shunt-Shunt dei vari stadi completamente separate.

Detail of the D/A converter board showing the Shunt-Shunt supplies of the various completely separate stages.



I circuiti di alimentazione PWM analogico e digitale sono separati e dispongono ognuno di un proprio trasformatore Switching.

The PWM analogue and digital supply circuits are separate and each has its own switching transformer.

I modelli e le caratteristiche tecniche dei prodotti sono soggetti a modifiche senza preavviso.

The models and technical specifications of the products are subject to modification without prior notice.

Photo & Graphics: www.GiulianoCremasco.it
Print: Veronese - Schio ITALY

HSS FIDELITY
Natural sound for pure emotions.

Via Matteotti, 30/A - 36030 S.Vito di Leguzzano (VI) ITALY
Tel +39 0445 519518 - Fax +39 0445 518301
Email: info@hssfidelity.it
Web: www.hssfidelity.it