Italian // IT

DAC



LEAD AUDIO

LA-100

LEAD AUDIO
www.lead-audio.com

Denmark
Englandsvej 378
DK-2770 Kastrup
Denmark



Il background dell LA-100

Questo DAC di sorprendente qualita` e` stato progettato da Søren Mac Larsen il quale ha lavorato nel settore Hi-Fi Audio come progettista e direttore tecnico per oltre 20 anni.
Søren Mac Larsen ha sviluppato diversi Algoritmi Digitali per Hi-Fi Audio ed è stato coinvolto nella progettazione di prodotti di fascia alta come lettori CD, Amplificatori e il rivoluzionario Digital Room Compensation Unit (DRC) per famose aziende di alta fedeltà danesi.
Oltre ai suoi stimati prodotti digitali e analogici, Mr. Søren Mac Larsen ha creato un DAC di notevoli prestazioni.

Caratteristiche del LA-100

LA-100 è il primo modello della serie di prodotti audio di LEAD AUDIO ApS. E` un DAC(Digital to Analog Converter) adatto per l'ascolto in cuffia ma anche con un'uscita di linea per la connessione ad amplificatori. Costruito utilizzando le conoscenze e l'esperienza di Søren Larsen Mac per quanto concerne la circuitazione e il design innovativo e le esperienze maturate in 25 anni di attività.
La rapida espansione della sorgente digitale, spesso con l'utilizzo di schede sonore del PC e CDP / DVD di bassa qualita`, non è stata valorizzata a causa di distorsioni del segnale. Questo non soddisfaceva le esigenze dei consumatori che desideravano un suono di alta qualità.
La-100 quindi, ha cercato di creare un prodotto che potesse soddisfare queste richieste, utlizzando elementi e tecniche presenti in impianti di alta fedeltà:

1. Burr Brown PCM 1796 DA Convertitore, condensatori Wima tedeschi nella parte di Power sourdc, ecc)
2. Circuiti progettati utilizzando l' esperienza danese per ottenere la migliore qualità `nella riduzione del rumore (Collpitts oscillator , 2-step buffering clock)
3. Per eliminare il jitter, si utilizza la tecnica di sample rate converting, che si trova nei prodotti Hi-Fi di fascia alta.
4. Circuiti DC coupled per la produzione del suono di alta qualità.



Utilizzando gli elementi e le tecniche sopra indicati, siamo stati in grado di realizzare la migliore qualità del suono che non puo` essere confrontata con i prodotti della stessa fascia di prezzo. Il prodotto è stato progettato dal punto di vista del cliente, consentendo la selezione dei diversi metodi di uscita come USB, CD, Optical e Coaxial.
La parte anteriore dell' LA 100 è in alluminio utilizzando i migliori metodi di levigatura, di colore nero anodizzato.

Anche la parte esterna è in alluminio e SPC per garantire la durabilità del prodotto contro le radiazioni di calore, vibrazioni e ESD.

(Il numero di certificazione KCC sul retro del prodotto garantisce la qualità dello stesso.
Per soddisfare le esigenze degli utenti le modalità input/output sono gestite separatamente utilizzando i tasti sulla parte frontale del prodotto.

Infine, il motto di LEAD AUDIO ApS è "il miglior rapporto qualità/prezzo". Questo significa che vorremmo che tutti potessero godere di un suono di alta qualità ad un prezzo ragionevole. Il progettista di LA-100,Søren Larsen Mac ha usato in LA 100 la stessa tecnologia utilizzata solo nei prodotti audio di fascia alta , mantenendo un basso costo e consentendo agli audiofili Hi-Fi in tutto il mondo di godere un ottimo suono.

Specifiche Techniche

- INPUT (ingressi):
  USB 2.0 compatibile al PC
  Coassiale S / PDIF RCA 75ohm a CDP / DVD
  Ottico S/PDIF Toslink a CDP/DVD
  (Per il toslink sono usati componenti Toshiba che garantiscono la migliore qualità e affidabilità.)
- OUTPUT (uscite):
  Linea per amplificatori
  Phono per cuffie



DA Converter	Burr Brown 24bit/192KHz
Frequenza di Campionamento	USB: 44.1KHz a 48KHz
Digitale di ingresso	Ingresso digitale: da 20KHz a 216 KHz
	Risposta di frequenza: da dc a 20KHz
THD at 1KHz	<0.001% by design
S/N Ratio	>120dB by design (A weighting)
Jitter	<100ps by design (ASR)
Line Output Level	1V RMS max. 600R Load
Headphone Output Level	max. 3.6V RMS in 600ohm
	max. 0.5V RMS in 32ohm
	(zout = 25ohm)
Power Consumption	<5W

**Le specifiche possono essere modificate senza preavviso*

Messaggio dal Progettista



Grazie per aver scelto il DAC (Digital Analog Converter LA-100. Siamo sicuri che usando questo prodotto voi avrete un ascolto molto piacevole. La forma compatta della DAC è possibile grazie all'uso di componenti adeguati e di un alimentatore esterno.

Il DAC LA-100 è un progetto veramente innovativo poiché ha...

- 192kHz/24bit upsampling DAC (Burr Brown)
- Convertitore professionale con frequenza di campionamento ottimale per l' eliminazione del jitter audio
- Low phase noise Colpitts clock reference accoppiato con AT cut Crystal
- Il segnale di uscita analogico è un DC coupled, cioè senza la degradazione provocata da condensatori audio in serie sul percorso del segnale analogico.
- L'alimentatore abbina qualità e design.
- Il trattamento del segnale analogico è gestito da un sistema con rumore di fondo ultra-basso tipo Opamps. (Permette un migliore risultato rispetto a NE5532/34 che viene utilizzato normalmente)

Il DAC LA-100 dispone di 3 ingressi: USB, SPDIF Optical e Coaxial. L'ingresso USB permette al DAC LA-100 di collegare un PC e funziona come DAC di fascia alta, offrendo una riproduzione del suono di ottima qualita` dal computer. Collegate il DAC LA-100 al PC, attendete che il PC riconosca il DAC LA-100 e accetti i suoi dati. Poi avviate il lettore del PC!

Inoltre sono presenti 2 ingressi digitali: SPDIF Optical (Toslink) e Coaxial (RCA) da utilizzare quando disponete di altre fonti digitali esterne.

Siamo orgogliosi di questo prodotto, e vi auguriamo buon ascolto.

Søren Mac Larsen
Chief Technical Officer of LEAD AUDIO