



nexthardware.com

a cura di: Gian Paolo Collalto - giampa - 17-07-2014 22:00

Al debutto i DAC ASUS Essence One MKII



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/amplificatori-dac/6281/al-debutto-i-dac-asus-essence-one-mkii.htm>)

Tecnologia DSD, amplificatore per cuffie con impedenza sino a 600 Ohm e upsampling simmetrico 8x.

Sulla scia del successo riscosso dalla famiglia di prodotti Asus Essence dedicata all'audio ad alta definizione, ASUS ha annunciato oggi la nuova serie di DAC Essence One MKII USB con supporto integrato per la riproduzione audio con tecnologia DSD64 (Direct-Stream Digital 64) che assicura la massima purezza in ascolto.

Gli ultimi nati della serie di DAC Essence One presentano nuove caratteristiche che ne garantiscono la profonda musicalità ricercata da tutti gli audiofili più esigenti.



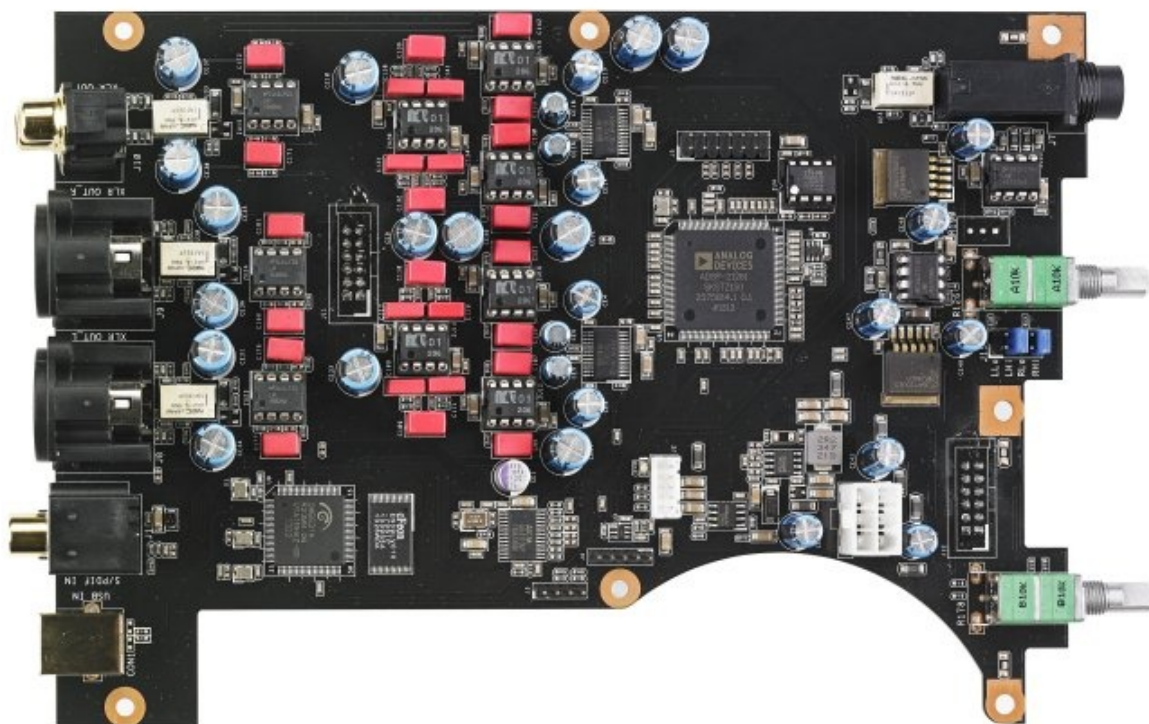
I nuovi DAC sono disponibili in due modelli, Essence One MKII ed Essence One MKII MUSES Edition, contraddistinti da un design perfettamente bilanciato per un suono estremamente fedele, con un sofisticato amplificatore per cuffie dotato di due unità LME49600 Texas Instruments e upsampling simmetrico 8X per garantire un audio ad alta risoluzione e senza alcun tipo di jitter.



Il supporto per il formato DSD a 2.8224 MHz tramite la tecnologia DSD over PCM (Pulse-Code Modulation), nota come DoP, offre una velocità di campionamento 64 volte superiore (64X) a quella delle registrazioni tradizionali su CD, consentendo di riprodurre l'audio ad una risoluzione enormemente più elevata.

Supportati naturalmente i driver nativi ASIO (Audio Stream Input/Output) 2.2, che consentono ai segnali digitali di aggirare i livelli audio di Windows ed evitare un'elaborazione ridondante, restituendo, così, un sonoro perfetto a livello di bit.

Le connessioni in ingresso possono essere effettuate in modalità digitale via USB, Toslink o tramite cavi coassiali



I condensatori a film WIMA FKP 2 e FKS 2 di produzione tedesca riducono gli effetti di ripple per ottenere suoni caldi e appaganti.

Si tratta dei primi op-amp al mondo prodotti con interconnessioni in rame senza ossigeno a purezza elevata (4N): il risultato è una tonalità estremamente realistica, un'immagine sonora molto ampia e una straordinaria riproduzione della voce.↔

Le prestazioni di Essence One MKII MUSES Edition sono così elevate che lo stesso produttore degli op-amp MUSES ha manifestato il proprio apprezzamento per il lavoro dei progettisti.

ASUS Essence One MKII e ASUS Essence One MKII MUSES Edition sono già disponibili ad un prezzo consigliato, rispettivamente, di 599,9 €, e 799,9 €, IVA inclusa, mentre il kit Essence One MKII upgrade è disponibile a 119,9 €,.

Specifiche Tecniche

Modelli	Essence One MKII MUSES Ed.	Essence One MKII
SNR (signal-to-noise ratio)	120dB	
Amp cuffia	16-600ohm	
THD+N	0.0003% (-110 dB)	
Risposta in frequenza	10Hz to 48kHz	
Risoluzione sample-rate	Fino a 192kHz a 16/24bit; DSD 64 (tramite DoP)	
Upsampling	Fino a 352.8kHz (44.1/88.2/176.4kHz) o 384kHz (48/96/192kHz) a 32bit	
Stock op-amps	6 x MUSES 01 (I/V & LPF) (Buffer linea in uscita) (Buffer cuffia)	6 x NE 5532 (I/V & LPF) (Buffer linea in uscita) (Buffer cuffia)
Impedenza in uscita	100 Ohm (linea in uscita)	
↔ Tensione in uscita full-scale	2Vrms (uscita RCA)	

	7Vrms (uscita cuffia)
Consumo elettrico	12W (massimo)
USB	USB 2.0 High Speed
Componenti	Processore audio: C-Media CM6631A Convertitore D/A: TI PCM1795 x 2
Connettività (input)	1 x input ottico Toslink
Connettività (output)	2 x uscite bilanciate XLR 1 x uscita 6.3mm per cuffie
Dimensioni (L x P x A)	261,33 x 230 x 60,65 mm