

ASUS presenta i convertitori DAC della serie Essence One MKII con tecnologia DSD

Convertitori digitale/analogico USB con tecnologia Direct Stream Digital 64, amplificatore perfettamente bilanciato per l'uso di cuffie con impedenza fino a 600 ohm e upsampling simmetrico 8X

Cernusco sul Naviglio, 17 luglio 2014. 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 convertitori 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 - vincitrice del riconoscimento Innovations Design and Engineering Award al CES 2012 e doppiamente premiata al prestigioso Visual Grand Prix in Giappone – presentano una serie di nuove caratteristiche che garantiscono la profonda musicalità ricercata dal team audio Essence oltre che da tutti gli audiofili più esigenti.

Oltre a supportare il più recente standard DSD per una riproduzione audio assolutamente identica all'originale, i DAC della serie Essence One MKII dispongono di un jumper di guadagno dedicato per l'uso di cuffie IEM (In-Ear Monitor) a bassa impedenza e si presentano con un nuovo look.

I nuovi DAC sono disponibili in due modelli – **ASUS Essence One MKII** ed **ASUS 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 effetti di jitter.

Questi DAC garantiscono un audio identico all'originale, con supporto per il formato DSD a 2,8 MHz tramite la tecnologia DSD over PCM (Pulse-Code Modulation), nota come DoP. Il formato DSD a 2,8 MHz offre una velocità di campionamento 64 volte superiore (64X) a quella delle registrazioni tradizionali su CD, consentendo di riprodurre l'audio a una risoluzione di molti ordini di grandezza più elevata.

I nuovi DAC Essence One MKII offrono l'upsampling 8X per conservare anche i più piccoli dettagli dell'audio originale e migliorare ulteriormente la qualità del risultato finale. Grazie all'upsampling simmetrico migliorano le sorgenti in ingresso a 44,1/88,2 /176,4 kHz fino a 352,8 kHz @ 32 bit e le sorgenti a 48/96/192 kHz fino a 384 kHz @ 32 bit, eliminando completamente l'effetto di jitter associato all'upsampling asimmetrico. Supportano inoltre 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 e di generare così un sonoro perfetto a livello di bit.

L'amplificatore integrato nei DAC Essence One MKII è stato progettato per gestire le cuffie IEM con impedenza da 600 e 16 ohm grazie all'inclusione di un jumper di guadagno dedicato. Si tratta di un sofisticato amplificatore per cuffie che garantisce un'esperienza d'ascolto eccezionale con ogni tipo di audio.

Le uscite comprendono una singola connessione con jack da 6,3 mm, RCA stereo (phono) e una coppia di jack mini-XLR per ottenere la massima chiarezza possibile del segnale con le minime interferenze - ideale per chi desidera il controllo più raffinato delle cuffie. Le connessioni in ingresso possono essere effettuate in modalità digitale via USB, Toslink o tramite cavi coassiali.

L'uscita audio a fedeltà ultra-alta con rapporto segnale/disturbo SNR (Signal to Noise Ratio) di 120 dB è garantita dal design perfettamente bilanciato che sfrutta due DAC Texas Instruments PCM1795. I DAC dispongono di un alimentatore lineare con trasformatore toroidale che fornisce un'alimentazione precisa e costante e mantiene al minimo le contaminazioni da rumore. I condensatori a film WIMA® FKP 2 e FKS 2 di produzione tedesca riducono gli effetti di ripple per ottenere suoni caldi e appaganti.

Essence One MKII adotta 11 amplificatori operazionali (op-amp) sostituibili per semplificare la messa a punto dell'audio. Al fine di ottenere una musicalità ancora più profonda, ASUS ha progettato Essence One MKII MUSES Edition con sei op-amp MUSES 01. Si tratta dei primi op-amp al mondo prodotti con interconnessioni in rame senza ossigeno a purezza elevata (4N) e 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. Ichiro Kashiwagi, Second Marketing Department Manager della Semiconductor Sales and Marketing Division di New Japan Radio Company, ha affermato: "Siamo sempre alla ricerca di dispositivi audio ben progettati per sfruttare al meglio la tecnologia MUSES e il team Essence di ASUS ha dimostrato di avere l'esperienza necessaria per svilupparli. L'aspetto che ci ha colpito maggiormente è la focalizzazione del team sull'audio digitale basato su PC".

ASUS è lieta di comunicare ai possessori di DAC ASUS Essence One desiderosi di migliorare la propria esperienza d'ascolto che ora è possibile acquistare un kit di upgrade DSD. Il pacchetto include un chip EEPROM per l'upgrade a DSD e due op-amp MUSES 02. La procedura di upgrade è molto semplice: occorrono pochi attimi e non è richiesta alcuna saldatura. Per aggiungere il supporto DSD in un attimo è sufficiente inserire la nuova EEPROM.

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

SPECIFICHE TECNICHE ¹

	Essence One MKII MUSES Edition	Essence One MKII
SNR (signal-to-noise ratio)	120dB	
Amp cuffia	16-600ohm	
THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise)	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) 3 x LM 4562NA (Buffer linea in uscita) 2 x LME 49720 (Buffer cuffia)	6 x NE 5532 (I/V & LPF) 3 x LM 4562NA (Buffer linea in uscita) 2 x LME 49720 (Buffer cuffia)
Impedenza in uscita	100ohm (linea in uscita) 10ohm (cuffia in uscita)	
Voltaggio in uscita full-scale	2Vrms (uscita RCA) 4Vrms (uscita XLR) 7Vrms (uscita cuffia)	
Consumo elettrico	12W (massimo)	
USB	USB 2.0 High Speed	
Componenti	Processore audio: C-Media CM6631A Ricevitore S/PDIF: AKM 4113 Convertitore D/A: TI PCM1795 x 2 Amplificatore cuffie: LME 49600 x 2	
Connettività (input)	1 x input ottico Toslink 1 x input coassiale S/PDIF	
Connettività (output)	2 x uscite bilanciate XLR 2 x uscite RCA non bilanciate 1 x uscita 6.3mm per cuffie	
Dimensioni (L x P x A)	261,33 x 230 x 60,65 mm	

Le specifiche complete sono disponibili sul sito www.asus.com

Le immagini in alta risoluzione sono scaricabili [qui](#)

Seguici su:

Facebook: www.facebook.com/asusitalia

Instagram: www.instagram.com/asusitalia

Twitter: www.twitter.com/ASUSItalia

Pinterest: www.pinterest.com/asusitalia

YouTube: www.youtube.com/user/asustekitalia

Google Plus: <https://plus.google.com/+AsusIta>

###

ASUS, tra i primi tre vendor a livello worldwide di PC portatili consumer e leader nella produzione delle schede madri più vendute e premiate al mondo, è uno dei principali protagonisti della nuova era digitale. Sinonimo di qualità in tutto il mondo, ASUS offre soluzioni in grado di soddisfare le più diverse esigenze, dal segmento office a quello dei personal device e della digital home, con un portafoglio prodotti estremamente ampio, che include anche tablet, smartphone, schede grafiche, drive ottici, PC desktop, server, soluzioni wireless e di networking. Nel corso del 2013 ASUS ha ottenuto 4256 riconoscimenti da parte della stampa di tutto il mondo, affermandosi sulla scena globale per la creazione di nuove categorie di prodotto che hanno rivoluzionato il mercato IT, come l'Eee PC™ e le serie Transformer. Nell'ultimo biennio diverse ricerche indipendenti hanno qualificato ASUS come n.°1 per affidabilità nella classifica dei produttori di PC portatili, a testimonianza dell'impegno verso l'eccellenza tecnologica e della qualità costruttiva dei propri prodotti. Con oltre 12.500 dipendenti, un reparto di R&D all'avanguardia che vanta 3.800 ingegneri, ASUS ha chiuso il 2013 con un fatturato di circa 14 miliardi di USD.

Per ulteriori informazioni e materiale fotografico:

Tania Acerbi – Sara Argentina

Prima Pagina Comunicazione

Piazza Giuseppe Grandi 19

20129 Milano

e-mail: asus@primapagina.it

Tel. +39 02 91339811

Fax +39 02 76118304