



**Bryston presenta il più versatile
Convertitore Digitale-Analogico ad alte prestazioni.
*Per collegare fino a otto sorgenti digitali, inclusa USB.***



Peterborough, Ontario, Canada

Bryston, LTD annuncia l'introduzione di **BDA-1**, un convertitore digitale-analogico esterno allo stato dell'arte.

La sorgente dell'uscita ad altissima risoluzione del BDA-1 è rappresentata dai circuiti esclusivi analogici discreti Bryston in Classe A, dai due alimentatori indipendenti lineari per le sezioni analogiche e digitali e, cosa più importante, al cuore di questo convertitore di precisione, i chip Crystal CS-4398 DAC. Con l'avvento dei server di musica e la grande quantità di sorgenti digitali oggi disponibili, la connettività è stata attentamente studiata. La vasta gamma d'ingressi digitali comprende USB, COAX, OPTICAL, AES-EBU e BNC con uscite sia in XLR bilanciato sia RCA/Phono single ended. In aggiunta all'arsenale di prese sul retro vi è una porta RS-232 per aggiornare il software, rendendolo così il DAC ad alte prestazioni più flessibile oggi sul mercato.

Chip Crystal DAC: Il CS-4398 è un convertitore digitale-analogico ibrido multi-bit delta-sigma, che è un elemento di ultima generazione che utilizza svariati metodi per ottimizzare il processo di conversione. Il CS-4398 funziona in uno dei tre modi di sovra campionamento basati sul valore in ingresso. La velocità singola supporta i valori di campionamento in ingresso fino a 50 kHz e utilizza un sovra campionamento di 128x; la doppia velocità supporta valori in ingresso fino a 100 kHz e utilizza un sovra campionamento di 64x, e la velocità quadrupla supporta valori in ingresso fino a 200 kHz e utilizza un sovra campionamento di 32 kHz. Ciò permette al DAC CS-4398 di utilizzare filtri che agiscono oltre il campo delle frequenze udibili. Il risultato di questo processo è un segnale analogico sensibile. La tempistica di questo processo è critica e deve essere monitorata da vicino da un clock a basso jitter.

Upsampling disinseribile: Una funzione unica del DAC Bryston BDA-1 è l'abilità di disinserire la funzione di upsampling. Potete così comparare un segnale con o senza upsampling applicato semplicemente con un tasto sul pannello frontale. Questa funzione è disponibile per 44.1K, 88.2K, 48K e 96K.

Upsampling: Nel BDA-1 il valore di campionamento è incrementato dalla frequenza in ingresso da 32K, 48K o 96K a 192K; oppure se l'ingresso è 44.1K o 88.2K sarà eseguito un upsampling a 176.4K. I 16 bit di risoluzione, sono incrementati a 24 bit. Questa funzione di upsampling aggiunge realmente nuovi dati e li presenta in una forma che può essere meglio utilizzata dal Crystal 4398 DAC.

Alimentatori: L'alimentazione del BDA-1 utilizza due trasformatori indipendenti di corrente – uno ciascuno per le sezioni digitali e analogiche del prodotto. Nel BDA-1, ogni stadio nella catena digitale è inoltre controllato indipendentemente per prevenire qualsiasi interazione indesiderata e per fornire una corretta e stabile potenza in uscita per tutti i processi di upsampling (incremento del valore di campionamento a una frequenza superiore) e oversampling (sovra campionamento).

Stadio analogico discreto in Classe A: I circuiti analogici del Bryston BDA-1 sono costruiti utilizzando elementi attentamente scelti e selezionati (transistor individuali, resistori e capacitori) al posto dei normali circuiti integrati. L'utilizzo di componenti discreti ha permesso a Bryston di progettare un circuito che rispetta pienamente le esigenze del BDA-1, ottenendo come risultato una qualità sonora superiore.

Riduzione Jitter: Il segnale in ingresso al Bryston BDA-1 è ri-quantizzato e ri-campionato per ridurre ogni possibilità di jitter (=errore temporale dei dati durante il movimento dal punto A a B in ogni sistema digitale sincrono) che influisce negativamente sulla qualità del suono. Inoltre la sezione d'ingresso con il convertitore di valore di campionamento agisce per ridurre ulteriormente il jitter.

Dispositivi per accoppiamento a sorgenti digitali: Il BDA-1 utilizza dispositivi d'alta qualità con trasformatori d'accoppiamento 'call impedance' che agiscono da interfaccia ottimale per virtualmente qualsiasi sorgente in ingresso sotto tutti i tipi di condizione di segnale. Circuitazioni di bassa qualità degraderebbero il segnale e potrebbero causare un aumento del jitter.

Assemblaggio a mano: Bryston adotta, per la propria costruzione quotidiana di apparecchi, tecniche e materiali prodotti su misura normalmente utilizzati dalle industrie militari e aeronautiche. Queste scelte prevengono variazioni di unità in unità che sono viceversa inevitabili in una produzione di massa. L'aderenza di Bryston all'utilizzo di componenti proprietari, costruzione raffinata e tecniche avanzate di test garantisce prestazioni superbe e una generale longevità del prodotto.

Caratteristiche del BDA-1:

- Doppio DAC Crystal 192K/24Bit
- Doppia Alimentazione Indipendente
- Stadio d'uscita analogico Discrete Class A
- Oversampling 32x a quadruple velocità
- Upsampling sincrono (176.4K/192K)
- Percorsi di segnale indipendenti Analogici e Digitali
- Ingressi USB (1), COAX (2), OPTICAL (2), AES-EBU (1) BNC (2)
- Sampling 32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192K
- 16-24Bit PCM, 16Bit 32K-48K USB

- Uscite completamente bilanciate XLR e RCA Stereo single-ended.
- Ingressi digitali SPDIF e AES EBU accoppiati a trasformatore.
- Uscita Loop per bypassare SPDIF COAX
- Porta RS-232 per upgrade di software
- Telecomando opzionale
- Controllo Remoto 12 Volt
- Compatibile con meccaniche CD, Schede Audio, Computer, Music Server, ecc.
- Abbinamento estetico a serie C : BP26/MPS2/BCD-

Note su Bryston - L'attività di Bryston è iniziata nel 1962 come produttrice di attrezzature per le analisi del sangue ed è stata nominata (come acronimo) dai tre fondatori: Tony Bower, Stan Rybb e John Stoneborough. Nel 1968 l'ingegnere della NASA John Russell Sr. si trasferì con la sua famiglia dagli Stati Uniti al Canada e acquistò la società, dove suo figlio Chris si mise al lavoro per progettare il primo amplificatore Bryston. Il Pro 3 fece il suo debutto nel 1973, e da quel momento i prodotti Bryston sono diventati leggendari per la loro qualità di assemblaggio a mano, le loro prestazioni e la loro affidabilità sia nei settori dell'audio professionale che consumer. Gli amplificatori Bryston sono utilizzati in alcuni degli studi di registrazione più famosi nel mondo e posseduti da molti professionisti di spicco dell'industria musicale. Bryston applica tecniche di costruzione e materiali nella propria produzione quotidiana, che sono più tipicamente usati nelle industrie militari e aeronautiche. Bryston ha oggi la sede a Peterborough, Ontario, Canada, a nord-est di Toronto, e i suoi prodotti sono venduti in oltre 150 rivenditori nell'America settentrionale e in sessanta paesi nel mondo.

Distribuito da Audio Reference SRL

www.audioreference.it

marketing.milano@audioreference.it

Prezzo di Listino al pubblico IVA inclusa: Euro 2.290.-

