Listino prezzi

Euro IVA inclusa - Novembre 2016

MSB TECHNOLOGY

www.msbtech.com

Convertitori digitali-analogici

Signature DAC V

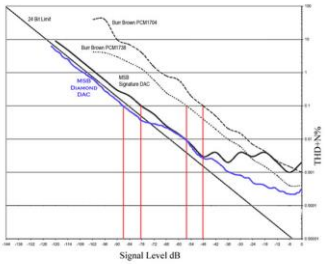
Moduli DAC: 4x 24bit Sign Magnitude R2R Ladder DAC in configurazione completamente bilanciata
resistenze con tolleranza 0,02 % - derivazione aerospaziale
Tecnologia **Select**

Ingressi digitali: (3) S/PDIF (Coaxial, Toslink, BNC)
(1) Balanced AES/EBU)
(1) **MSB I2S Pro** (proprietario)
(2) Opzionali (XLR, Rca, USB, standard futuri)

Clock: **Femto 140** (0.14 picosecondi di max jitter misurabile)

Limiti ingressi digitali: PCM 384 kHz 24 bit su S/PDIF,
PCM 384 kHz-32 bit su I2S Pro
DSD 256x su tutti gli ingressi

Filtro digitale: proprietario con 32bit di risoluzione in ingresso,
80bit di potenza di computazione e coefficienti a 36bit
Oversampling a 32x
Suite di curve caricabili sul filtro
Upsampler 384KHz



Ingressi analogici: (1) XLR bilanciato
(1) Rca o XLR (opzionale)

Uscite analogiche: (2) Rca
(1) XLR

Range dinamico: 139 dB A Measured

Rumore di fondo: <-145 dB

Distorsione armonica tot: .001

Rapporto segnale rumore: 145 dB

Separazione tra canali: >130 dB

Peso: 14,8Kg

Dimensioni (LxPxA): 44,5 x 32 x 13 cm

Prezzo: **31.250** inclusa Signature Power Base

Alimentazione: upgrade a versione Diamond: **1.250**

Diamond DAC V

Moduli DAC: 4x **26bit** Sign Magnitude R2R Ladder DAC versione Diamond
in configurazione completamente bilanciata
resistenze con tolleranze 0,001% - insensibili alla microfonicità
Tecnologia **Select**

Costruzione: montaggio effettuato sotto sistemi di misura per garantire la miglior messa a punto.
Sistemi di raffreddamento ad hoc per una temperatura uniforme dei moduli DAC.

Range dinamico: 146 dB A Measured

Rumore di fondo: <-145 dB

Distorsione armonica tot: .0004

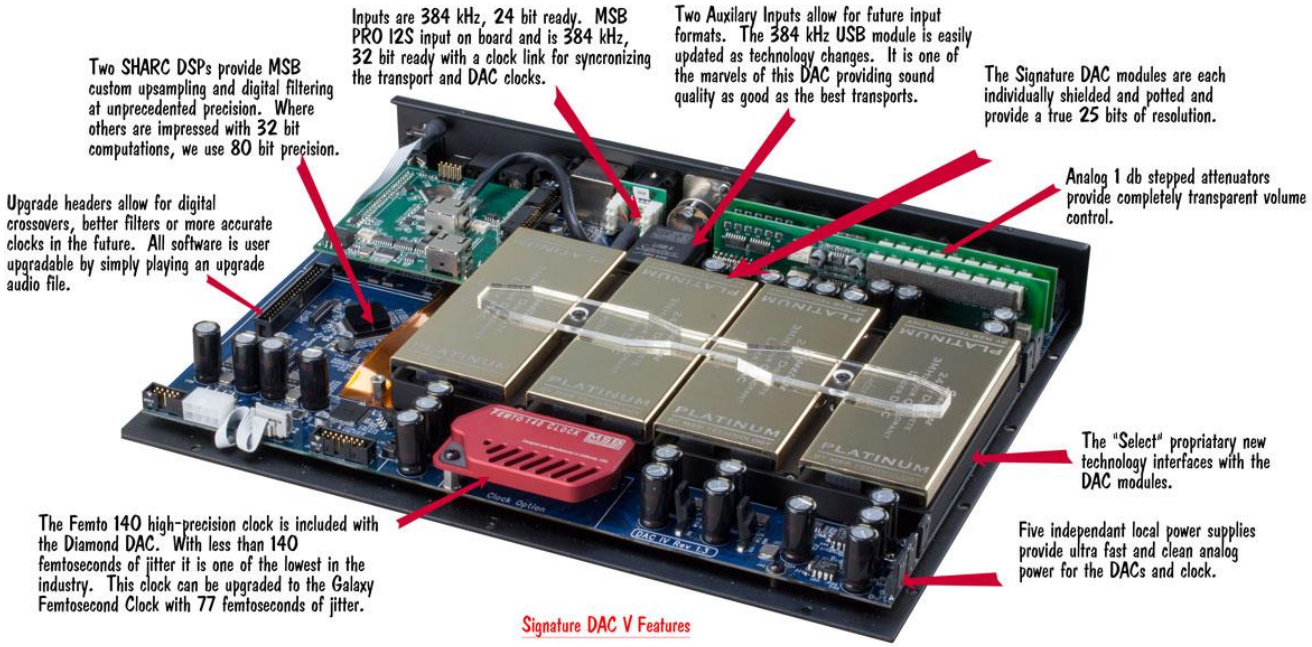
Signal to Noise Ratio: >145 dB

Separazione tra canali: >130 dB

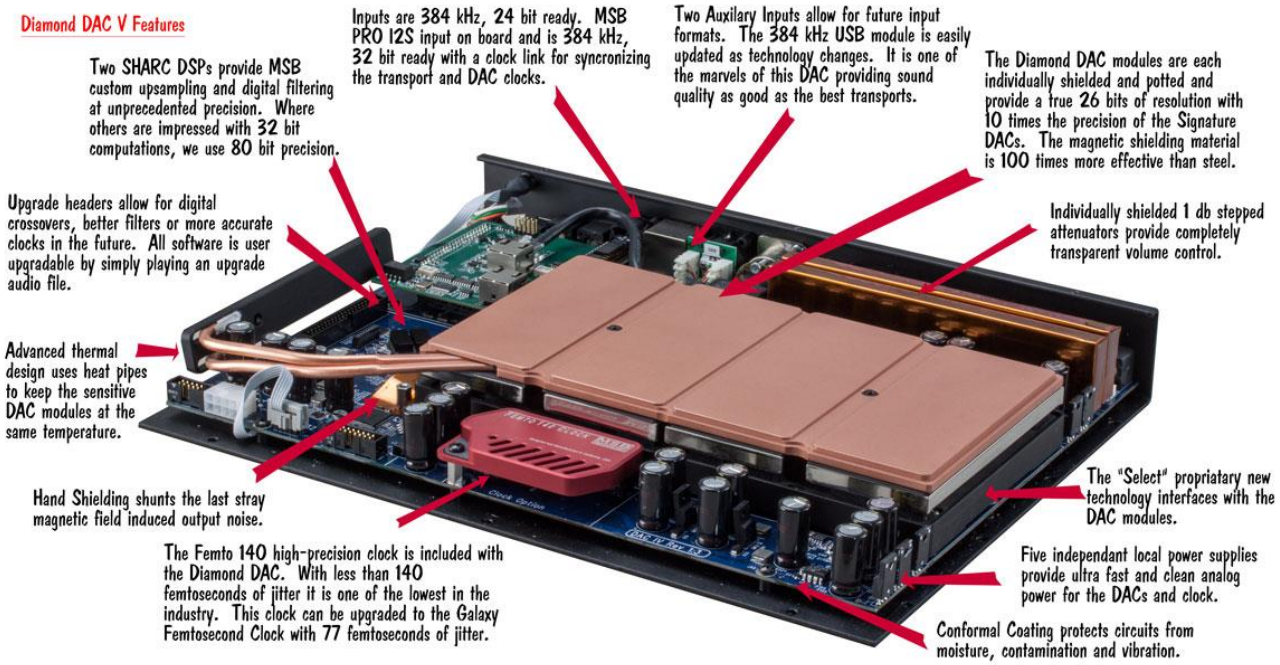
Peso: 16,2Kg

Altri dati: come Signature DAC V

Prezzo: **43.950** inclusa Diamond Power Base



Signature DAC V Features



Listino prezzi

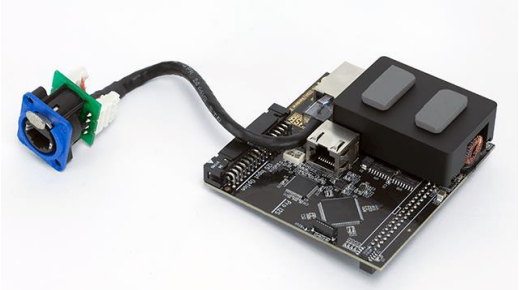
Euro IVA inclusa - Novembre 2016

MSB TECHNOLOGY

www.msbtech.com

Upgrades per DAC V, DAC IV e DAC IV *plus*

USB2 input:
Ingresso USB audiophile che garantisce una lettura "bit perfect" del file audio grazie ad una totale schermatura elettrica tra le porte USB di DAC e PC e ad un funzionamento asincrono tramite buffering-and-reclocking dei dati all'interno del DAC.
Signature 384KHz (DSD 128x): **1.750**;
Premium Quad DSD (256x): **2.400 + 1.250** (in caso non sia già installata una I2S Pro)



Renderer per DAC V:
Streaming da NAS o music servers da rete LAN via porta Ethernet.
Renderer: **3.750**

Controllo di volume:
Attenuatore di volume passivo realizzato tramite rete resistiva:
Signature: **2.890** (passo 1dB da +9 a -69dB) Diamond: **3.750** (passo 1dB da +9 a -69dB)

Clock con tecnologia FemtoSecond:
Generatore di clock di precisione assoluta. Massimo jitter misurabile pari a 77 e 33 femtosecondi (rispettivamente per modello Femto 77 e Femto 33) o 140 femtosecondi (per Femto 140).
Il clock più preciso al mondo in ambito audio.

Femto 140 (**di serie su tutti i DAC V**): upgrade per DAC IV: **6.250**

Femto 77: upgrade per DAC V: **6.250** (con ritiro Femto 140 Clock)
Upgrade per DAC IV: **12.500**

Femto 33: Upgrade per DAC V: **18.600** (con ritiro Femto 140 Clock)

Adattatore per I/O clock:
Inserito in un ingresso MSB Network o I2S Pro del DAC V fornisce una porta per esportatare il clock del DAC verso un server od una meccanica in grado di lavorare con un clock esterno.
Export formato 512x LVDS: **250**
Export formato word-sync: **2.100**

Isolation Base:
Strumento che permette di isolare il sistema MSB da qualsiasi disturbo di tipo elettrico proveniente sia dalla rete domestica sia dalle altre elettroniche che compongono il sistema audio: **2.450**

Analog input:
Aggiunge un ulteriore ingresso analogico (XLR o Rca) al DAC MSB (che già ne possiede uno). Il livello del segnale è comandabile tramite la sezione di controllo volume (ozionale) e può essere bypassato in caso di collegamento all'uscita di un pre-processore HT: **1.250**

Listino prezzi

Euro IVA inclusa - Novembre 2016

www.msbtech.com

Analog DAC

Moduli DAC:	24bit Sign Magnitude R2R Ladder
Filtro digitale:	proprietario con 32bit di risoluzione in ingresso, 80bit di potenza di computazione e coefficienti a 36bit Oversampling a 32x Suite di curve caricabili sul filtro (opz.)
Clock:	di derivazione dal Femtosecond Galaxy del DAC IV
Ingressi digitali:	una scelta inclusa nel prezzo tra: S/PDIF (Coaxial + Toslink ottico) AES/EBU Xlr MSB Network USB2 384KHz (a scelta fino ad un max di 3 moduli)
Ingressi analogici:	Rca (opz. con controllo di volume)
Alimentazione:	separata mediante desktop supply
Prezzo:	**8.750**

Usufruisce della tecnologia proprietaria sviluppata da MSB (convertitori a discreti R2R Ladder, filtro digitale 32x, clock di derivazione FemtoSecond Galaxy) per lanciarsi verso la ricerca della massima semplicità progettuale (e nello stesso tempo della più sofisticata soluzione possibile) al fine di incontrare delle sonorità analogiche mai prima raggiunte per la sua fascia di prezzo e oltre.
Chassis in alluminio (senza coperchio) ricavato dal pieno per un perfetto isolamento sia della parte circuitale che della sezione di alimentazione (Analog Power Base opz.) e per garantire la massima uniformità di temperatura.

Upgrades Analog DAC

Controllo di volume **1.250**
Sezione preamplificatrice con comando da remoto (tramite telecomando) o manuale.
Aggiunge anche un ingresso analogico Rca.

Moduli di ingresso digitali:
E' possibile configurare il DAC con fino a 3 moduli di ingresso digitale (la prima scelta è in dotazione):

- S/PDIF (Coaxial + Toslink ottico): **1.250**
- AES/EBU Xlr: **1.250**
- I2S Pro: **1.250**
- USB2 384KHz: **1.250**
- Quad DSD USB: **1.990**
- Network Renderer: **1.990**

Analog Power Base **4.600**
Alimentazione dedicata per Analog DAC. Versione evoluta in sostituzione dell'alimentazione1 standard in dotazione.

Diamond Power Cable **490**
Cavo di alimentazione di qualità superiore per collegamento DAC-alimentazione.

Listino prezzi

Euro IVA inclusa - Novembre 2016

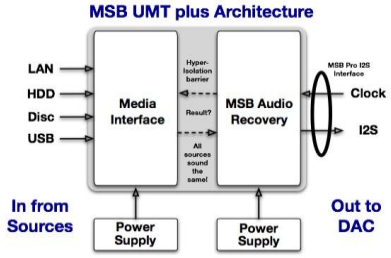
www.msbtech.com

Trasporti digitale - meccaniche di lettura

Universal Media Transport V

Formati audio supportati:	CD, SACD, DVD-A, HRx, file .wav e flac (anche in alta risoluzione) DSD files (DSF, DFF)
Uscite audio digitale:	3x SPDIF coassiale, AES/EBU bilanciata, toslink, surround MSB I2S Pro (32bit, ricezione del clock da DAC MSB) uscita clock 512 (per propagazione clock verso altro DAC)
Clock	asincrono ultra-stabile, compensato in temp 2,5ppm (Femto 140 Clock opzionale)
Media gestiti:	lettore ottico (CD, SACD, DVD-A, HRx), USB (pendrive, dischi), Ethernet (streaming)
Formati video supportati:	DVD, Bluray fino a 1080p (anche 3D), formati compressi (es DIVx)
Uscite video:	2x HDMI fino a 1080p, video monitor
Ottimizzaz. riproduzione:	selezionabile per Pure Music o Movie
Alimentazione	doppia alimentazione (sezione video e audio) 12V, prelevata dalla Power Base del DAC V o fornita da alimentatore esterno
Dimensioni (LxPxA):	44,5 x 32 x 7 cm
Peso:	4,5Kg

Prezzo:	**8.750**	
	750	alimentazione esterna (necessaria se non si possiede una Power Base)
	4.390	Single Signature transport Power Base (alimentazione dedicata singola)
	6.250	Dual Signature Transport Power Base (alimentazione dedicata doppia)



Sezione audio:
lettura brani musicali (PCM e DSD) da memorie USB (pendrive o dischi) e dischi esterni su rete Ethernet (via cavo o wireless) con protocollo DLNA.
Meccanismo di lettura ottica e trattamento dati con protocolli di verifica per un risultato "bit perfect". Buffer su memoria solida interna e re-clock asincrono ultrastabile.
Utilizzo di player software evoluti (tipo **JRiver**) per il browsing della discografia (lettura file **ISO DSD**).
Utilizzo del master clock del DAC MSB tramite connessione I2S Pro (jitter trascurabile e massima sinergia tra gli apparecchi).
Possibilità di esportare il master clock verso altre elettroniche (se montato il Femto clock opzionale).
Possibilità di doppia alimentazione per isolamento sezione audio e sezione video.
Sezione video:
basata su Oppo BDP-103, lettura Bluray (anche 3D) e file video compressi da tutti i media disponibili (come per audio). Processore video Marvell Kyoto-2GH con tecnologia Qdeo™ di ultima generazione.

Signature UMT V

Specifiche come per versione UMT V ma:
- driver robusto con platorello metallico e sofisticato sistema antivibrazione;
- ulteriore livello di isolamento elettrico e magnetico tra sezione audio e video non solo delle alimentazioni (come UMT V), ma anche dei rispettivi circuiti elettronici;
- sezione video provvista anche di processore Darbee

Prezzo: **14.950**

Listino prezzi

Euro IVA inclusa - Novembre 2016

MSB TECHNOLOGY

www.msbtech.com

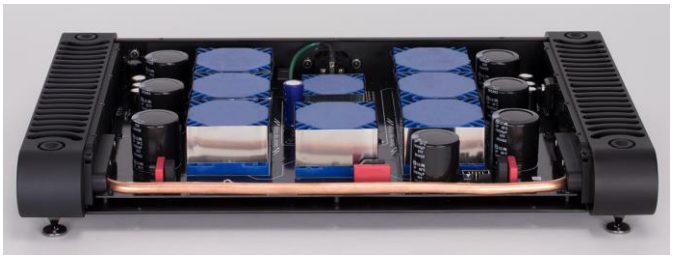
Data CD V

Formati supportati:	CD, CDR, file audio su DVD con risoluzione fino a 32bit/384 KHz
Meccanismo di lettura	DVD-ROM stabilizzata in metallo
Digital outputs:	Coaxial, Toslink, Balanced AES/EBU, 3 MSB Network (384) MSB I2S Pro (ultima generazione, trasmette anche il master clock)
Clock	asincrono ultra-stabile, compensato in temp 2,5ppm
Upsampling Frequency:	fino a 384 KHz per segnali di 48, 96 o 192 KHz fino a 352,8 KHz per segnali a 44, 88,2 e 176,4 KHz (opzionale)
Alimentazione	12V, esterna tramite desktop supply, Platinum Power Base o Signature Transport Power Base.
Dimensioni (LxPxA):	44,5 x 32 x 7 cm
Peso:	5Kg

Prezzo:	**9.950**	
	750	alimentazione esterna (necessaria se non si possiede una Power Base)
	4.350	alimentazione Signature Transport dedicata
	7.500	alimentazione Diamond Transport dedicata

Trattamento del dato audio come per UMT V ma utilizza una meccanica di lettura più evoluta con platorello meccanico e sistema di stabilizzazione avanzato che garantisce un recupero delgli errori più veloce, una silenziosità di funzionamento migliorata e la capacità di leggere anche supporti danneggiati.
Utilizza il master clock di un convertitore MSB (tramite media proprietatio I2S Pro) per un jitter a livelli quasi non misurabili e massima sinergia tra gli apparecchi.
Con DAC non MSB un clock ultrastabile è utilizzato prima di inviare il dato digitale in modo da garantire la massima performance al DAC ricevente.

Alla meccanica DATA CD V è possibile accoppiare una alimentazione esterna **Signature Transport Power Base** (o **Diamond Transport Power Base**) ottimizzata per questo prodotto, che eroga corrente con potenza e qualità superiori.
Questa tecnologia garantisce estrema linearità, pulizia e isolamento per una performance assoluta.



Amplificazione di potenza

Platinum S201

Potenza:	200W / 8ohms in classe A (pilota anche carichi da 2 ohms)
Architettura	Completamente bilanciata
Feedback negativo	0 db (locale e globale)
Ingressi	bilanciato vero (XLR) impedenza 36kOhms Single-Ended (Rca) impedenza 18kOhms
Trasformatore	Toroidale da 1000 VA
Rapporto segnale/rumore	>120 db
Fattore di smorzamento	80
Controlli	Selettore di guadagno +6db
Dimensioni (LxPxA):	44,5 x 32 x 22 cm
Peso:	34Kg

Prezzo:	**22.500**	bianco o nero