

Musica liquida Hi-Fi, in tasca o sulla scrivania



Da Audioquest e Nuforce due Dac con funzionalità, dimensioni e prezzi differenti.

■ Anteprima di **Filippo Moriggia**

I due Dac di cui vi parliamo in queste pagine sono prodotti molto interessanti che coprono due fasce di prezzo differenti. Avremmo voluto inserirli nella prova comparativa del numero di settembre, ma un ritardo nella consegna ce lo ha impedito.

Audioquest DragonFly

DragonFly in inglese significa libellula ed è proprio una libellula dal colore cangiante l'unica icona presente sul Dac di Audioquest. Il piccolo DragonFly è poco più grande di una chiavetta Usb e include un'unica uscita di tipo minijack, utilizzabile sia per la connessione a un impianto in modalità line-out sia per l'ascolto in cuffia. Usa l'eccellente chip Ess Sabre per la conversione da digitale ad analogico e dispone di un controllo del volume a 64 posizioni governabile attraverso il driver del computer. Questo controllo è utilizzato quando si connette il dispositivo a una cuffia e deve essere impostato al livello più alto per la connessione a un amplificatore o a

una coppia di casse attive. Il manuale in lingua inglese (in italiano c'è solo in formato elettronico, scaricabile dal sito Web) spiega in modo preciso come configurare il dispositivo sia su Windows sia su Mac e fornisce anche altre indicazioni utili.

Il DragonFly include due differenti sorgenti di clock che permettono di garantire livelli di jitter particolarmente bassi. Merito anche del protocollo proprietario *Streamlength* (in licenza da Wavelength Audio), che utilizza un sistema di trasferimento dei dati da computer a Dac di tipo asincrono. Audioquest ha realizzato un dispositivo Usb audio di classe 1, compatibile con tutti i principali sistemi operativi desktop (Windows, OS X e Linux) senza l'uso di alcun driver. In fase di riproduzione, l'icona a forma di libellula cambia colore in base alla frequenza di campionamento in uso: 44,1 kHz (verde), 48 kHz (blu), 88,2 kHz (ambra) e 96 kHz (magenta). Quando l'icona è di colore rosso, il dispositivo è in standby.

Per quanto riguarda l'utilizzo come preamplificatore per cuffia, il DragonFly ha un'impedenza massima in ingresso di 12 Ohm e una potenza più che sufficiente per pilotare anche modelli di classe Hi-Fi con impedenza superiore.

Anche se messo a confronto con altri Dac di piccole dimensioni, come l'hiFace di M2Tech, il DragonFly si distingue per l'eccellente qualità costruttiva. Pur essendo molto compatto, è robusto e resistente. In dotazione è fornita comunque una bella custodia in pelle da utilizzare per il trasporto, un tocco di classe che contribuisce a

dare la sensazione di avere a che fare con un dispositivo di fascia alta.

Nelle prove d'ascolto non abbiamo avuto sorprese: nella connessione diretta a un amplificatore, il dispositivo di Audioquest ha offerto una risposta precisa e curata su tutte le frequenze, anche con tracce a 24 bit/96 kHz. Nell'ascolto in cuffia la resa è stata perfetta e il volume disponibile molto elevato. Potrebbe essere necessario acquistare un adattatore per collegare cuffie che dispongono solo di un connettore jack da 6,3 mm.

Su Windows non c'è alcun driver Asio, ma chi utilizza Vista, 7 o 8 può utilizzare il protocollo Wasapi (event) per pilotare il Dac in modo esclusivo e riprodurre qualsiasi traccia alla frequenza di campionamento corretta. Audioquest in Italia è distribuita da Audiogamma (www.audiogamma.it).

Nuforce Icon Hdp

L'Icon Hdp non è il Dac di fascia più alta del produttore americano, ma rappresenta certamente un'ottima soluzione di compromesso sia per un audiofilo sia per un semplice appassionato di musica. I suoi componenti sono nettamente superiori a quelli che troviamo nell'uDac-2 della stessa Nuforce, anche se non sono al livello dei più costosi Hap-100 e Dac-80. Il prezzo resta comunque elevato, superiore sia a quello dell'eccellente Ifi Dac (299 euro) sia a quello della blasonata Asus Xonar Essence Stu (339,90 euro, sempre Iva inclusa). Come quest'ultima, l'Icon Hdp non è un semplice Dac: include anche un preamplificatore per cuffia

Audioquest DragonFly

Euro **249,00** Iva inclusa

VOTO
9,0

PRO

- Dac compatto e ben costruito
- Amplificatore per cuffia
- Asincrono e con doppio clock

CONTRO

- Manca un driver Asio
- Nessun ingresso aggiuntivo

Produttore: Audioquest, www.audioquest.com





L'Icon Hdp ha un ingresso digitale di tipo coassiale, ma grazie all'adattatore in dotazione può accettare anche sorgenti ottiche S/Pdif.

e accetta in ingresso segnali analogici e digitali (coassiali e ottici). Per selezionare la modalità di funzionamento (U – Usb, D – Digitale, A – Analogica) si può usare la manopola frontale e, in base alla sua posizione, il relativo led assume, rispettivamente, un colore blu, bianco o rosso.

L'accensione e lo spegnimento del dispositivo si eseguono, come nel caso del piccolo uDac-2, tramite il controllo del volume analogico, che però ha dimensioni e qualità nettamente differenti. Sul retro, l'uscita analogica utilizza connettori RCA dorati di alta qualità; sono dorati anche gli ingressi ausiliari minijack e RCA. L'ingresso digitale è di tipo coassiale; nella confezione è fornito un adattatore che permette di trasformarlo, quando occorre, in ottico.

La presa cuffia si trova sul frontale ed è di tipo jack: l'adattatore in dotazione permette di utilizzare tranquillamente anche cuffie con plug minijack. L'impedenza in uscita è di 10 Ohm e permette di pilotare anche modelli Hi-Fi da con impedenza fino a 600 Ohm. L'Icon Hdp è una periferica Usb audio in classe 1, dunque può

riprodurre tracce con una frequenza di campionamento massima di 96 kHz e risoluzione di 24 bit. Sono supportate tutte le principali frequenze di campionamento, con eccezione degli 88,2 kHz. Purtroppo, nessun led segnala quale sia la frequenza in uso durante la riproduzione.

Per usare l'Icon Hdp su Windows, Mac o Linux non è necessario installare alcun driver. Nel primo caso, è preferibile usare il protocollo Wasapi event, che supporta la selezione automatica della frequenza di campionamento. Purtroppo, a differenza di altri produttori, Nuforce non sviluppa un driver Asio per il proprio dispositivo. Tuttavia, questa non è una grave mancanza se non per chi utilizza l'ormai obsoleto Windows XP, che non supporta Wasapi. Quando viene usato con un ingresso digitale di tipo coassiale o ottico, l'Icon Hdp gestisce frequenze fino a 192 kHz/24 bit.

La qualità costruttiva, come da tradizione Nuforce, è eccellente: il telaio è completamente in alluminio e può essere collocato sulla scrivania sia in orizzontale sia in verticale grazie al basamento in gomma incluso.

Nuforce Icon Hdp

Euro **449,00** Iva inclusa

VOTO
8,5

PRO

- Dac di qualità
- Amplificatore per cuffie
- Ingresso ausiliario per sorgenti analogiche
- Ingresso coassiale e ottico (con adattatore)

CONTRO

- Manca il driver Asio
- Prezzo elevato
- Richiede alimentazione separata

Produttore: Nuforce, www.nuforce.com.

Nel corso delle sessioni d'ascolto, il Dac ha confermato le sue ottime qualità, esibendo una definizione e un livello di profondità del suono eccellenti. La risposta in frequenza è estesa e bilanciata, con bassi presenti e corposi. Sul notebook che abbiamo utilizzato per i test (un sistema Windows 8 a 64 bit) non abbiamo rilevato problemi di alcun tipo durante la riproduzione di tracce audio campionate a 24 bit/96 kHz.

In Italia i prodotti Nuforce sono distribuiti da Audio Graffiti (<http://nuforce.audiograffiti.com>).

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Audioquest DragonFly	Nuforce Icon Hdp
Tipo	Asincrono	Sincrono
Frequenza di campionamento massima	96 kHz	96 kHz
Risoluzione massima	24 bit	24 bit
Prezzo (Iva inc.)	249,00 euro	449,00 euro
Amplificatore cuffia	Minijack stereo	Jack stereo
Line-out	Minijack stereo	Rca stereo
Usb audio class	1	1
Driver Asio	✗	✗
Risposta in frequenza dichiarata	10 Hz - 48 kHz	10 Hz - 100 kHz (-5 dB)
Rapporto segnale/rumore dichiarato	-	> 100 dB
Ingressi analogici	-	Minijack stereo, RCA stereo
Ingressi digitali	Usb	Usb, coassiale, ottico (con adattatore)
Dimensioni (A x L x P)	14 x 60 x 18 mm	150 x 30 x 110 mm
Peso	20 g	442 g
Accessori	Custodia in pelle, cappuccio	Cavo Usb, alimentatore, piedistallo in gomma, adattatore coassiale/ottico, adattatore jack da 6,3 a 3,5 mm



Vista del circuito stampato del Dac Icon Hdp di Nuforce.