

L'amplificatore per cuffie diventa portatile

Da NuForce, due nuovi prodotti audio dall'ottimo rapporto qualità/prezzo pensati per l'uso on the road con smartphone e tablet.

Anteprima di **Filippo Moriggia**

Smartphone e tablet, anche di fascia alta, sono dotati di un'uscita cuffia non particolarmente potente per evitare di danneggiare l'udito durante l'ascolto prolungato. Questi dispositivi sono utilizzabili solo con gli auricolari più economici e a bassa impedenza: non sono dunque in grado di pilotare agevolmente cuffie di fascia superiore. Il piccolo Mmp (Mobile Music Pump) di NuForce è un amplificatore per cuffia con doppia uscita, pensato per l'uso in mobilità e quindi molto compatto (6 x 5 x 1 cm) e leggero (solo 22 grammi) nonostante la batteria al litio ricaricabile integrata. La forma è quella squadrata di un parallelepipedo, dotato di un gancio per appenderlo al collo e un piccolo led di stato. Nella parte inferiore c'è l'unico ingresso minijack stereo e la presa micro Usb per la ricarica della batteria. Sul lato superiore troviamo la doppia uscita cuffia e l'interruttore d'accensione. Un secondo interruttore laterale permette di selezionare il livello di amplificazione tra Low (3 volte quello del segnale originale) o Hi (5 volte).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso: minijack stereo Trs

Uscite: 2 cuffie minijack stereo Trs

Risposta in frequenza: 20 Hz - 20 kHz, +/- 1,5 dB

Output massimo: 94 mW @ 32 Ohm; 49,2 mW @ 100 Ohm

Batteria: 200 mAh, fino a 8 ore

Rapporto Segnale/Rumore:

> 100 dB (20 Hz - 20 kHz A-Weighted)

Dotazione: cavo minijack stereo 30 cm, cavo Usb per la ricarica

Caratteristiche tecniche NuForce NE-700X

Risposta in frequenza: 20 Hz - 20 kHz

Livello massimo in ingresso: 10 mW

Sensibilità: 105 dB +/- 3dB

Impedenza: 16 Ohm

Dimensione driver: 8 mm

Connettore: minijack Trs

Dotazione: astuccio da viaggio, 3 adattatori in gomma

Al primo utilizzo, l'Mmp lascia un po' perplessi perché non ci sono indicazioni in prossimità dei connettori d'ingresso e d'uscita e quelle presenti (On/Off e Hi/Low) sono poco leggibili. Dopo aver preso un po' di confidenza con l'oggetto, è facile riconoscere le uscite (anche solo al tatto) perché sono una a fianco dell'altra, a differenza dell'ingresso, mentre l'interruttore d'accensione si trova naturalmente vicino al led.

La batteria al litio ha una capacità di 200 mAh e, secondo il produttore, offre un'autonomia di 8 ore. Dal punto di vista qualitativo, il Mobile Music Pump ci ha piacevolmente stupito. Già in modalità Low riesce ad aumentare sensibilmente il volume del segnale in uscita anche sui terminali meno potenti. Il dispositivo, però, non include un gate che blocchi l'uscita in assenza di segnale, dunque al termine di un album o playlist sono amplificati anche gli eventuali rumori di fondo presenti. Il piccolo apparecchio utilizza connettori di tipo Trs, perciò non è compatibile con gli auricolari che hanno una connessione Trrs, come quelli dei cellulari, che includono anche il ritorno del segnale microfonico.

Gli auricolari NE-700 sono di tipo in-ear e sono dotati di un driver da 8 mm rivestito in titanio. Sono disponibili in due versioni: una siglata NE-700X e una NE-700 M. La prima è stata oggetto della nostra prova ed è una semplice cuffia stereo con connettore minijack Trs stereo, mentre la seconda include anche un microfono e un pulsante per rispondere alle chiamate ed è utilizzabile con tutti i telefoni cellulari e i computer che utilizzano un connettore Trrs.

Questi auricolari hanno un'impedenza di 16 Ohm e una sensibilità di 105 dB e offrono una qualità sonora estremamente elevata in rapporto al prezzo di vendita. Hanno una dinamica sufficientemente estesa, bassi profondi e controllati, alti cristallini e mai fastidiosi. Anche la gamma media è ben rappresentata e



NuForce MMP

Euro **59,00** Iva inclusa

VOTO
8,0

PRO

- Amplificatore per due cuffie
- Batteria ricaricabile
- Guadagno regolabile
- Leggero e facile da trasportare

CONTRO

- Standby non automatico
- Al termine della riproduzione amplifica anche i rumori di fondo

Produttore: NuForce, www.nuforce.com

NuForce NE-700X

Euro **65,00** Iva inclusa

VOTO
9,0

Il modello NE-700M con microfono costa 75 euro Iva incl.

PRO

- Auricolari in-ear di ottima qualità
- Risposta equilibrata
- Comfort d'utilizzo
- Prezzo interessante

CONTRO

- Bassi un po' troppo in evidenza

Produttore: NuForce, www.nuforce.com

la risposta è complessivamente piuttosto equilibrata, con una leggera accentuazione delle frequenze più basse.

Gli auricolari sono confortevoli e si adattano facilmente a qualsiasi tipo di orecchio grazie a una serie di adattatori in gomma di tre differenti dimensioni. L'isolamento acustico dall'ambiente esterno durante l'ascolto si è dimostrato buono, sebbene non totale.

NuForce in Italia è distribuita da Audiografitti (www.audiografitti.com).