



Terratec M3Po

Costruttore:
 Terratec Italia
 c/o TrendE SRL
 Milanofiori, Strada 1 Pal, F2
 20090 Assago (MI)
 Telefono: +39 02 57506991
 Fax: +39 02 89264049

Prezzo: L. 990.000 Iva inclusa

album, senza che il lettore abbia difficoltà a riprodurli. Ma la caratteristica più innovativa è quella di poter montare al suo interno un hard disk EIDE sul quale è possibile copiare i file MP3 dal CD. In questo modo è possibile utilizzare l'M3Po come un vero "serbatoio" inesauribile di musica, un juke box elettronico con centinaia di ore di brani musicali memorizzati.

Per districarsi tra tutti i brani presenti è disponibile una jog shuttle e alcuni tasti che consentono di muoversi tra i vari menu disponibili.

Costruzione

L'estetica ricorda molto alcuni apparecchi hi-fi di qualche anno fa, caratterizzati da uno spartano frontale costituito da un semplice pannello in alluminio anodizzato e spazzolato e da altrettanto spartani tasti neri di forma circolare, così come nera è la manopola di navigazione nei menu dell'apparecchio.

Una volta aperto l'M3Po ci rivela la sua origine computeresca. Non tanto per l'hard disk, che in realtà è opzionale ed è stato montato su questo esemplare dai tecnici della Terratec stessa, ma per il lettore CD che, seppur abilmente mascherato, è in realtà un lettore CD da computer, con tanto di contenitore schermato e interfaccia IDE.

Terratec M3Po

Terratec è nota agli appassionati di informatica e di musica per le ottime schede audio multicanale che da sempre produce e che sono quanto di meglio la tecnologia possa esprimere nel mercato dei prodotti audio consumer e semiprofessionali. Su MCmicrocomputer abbiamo già provato diversi prodotti Terratec, a partire dalla bellissima EWS88 MT, un sistema di registrazione audio multitraccia, basato su PC, adatto sia all'appassionato evoluto sia ad un utente semi professionale.

L'apparecchio in prova questo mese non è però un prodotto prettamente informatico, anche se va utilizzato in stretta simbiosi con un computer.

L'M3Po

E' infatti un lettore CD. Detta così potrebbe sembrare la solita prova del solito lettore CD, e ce

Le uniche prese poste sul pannello posteriore sono i pin per l'uscita stereofonica analogica. Il lettore non dispone infatti di uscita digitale S/PDIF.

ne sono tanti. Invece questo M3Po è davvero un lettore CD particolare. Se si introduce un CD audio nel suo cassetto infatti, tutto funziona come se si avesse a disposizione un lettore tradizionale. Ma questo M3Po oltre a leggere i CD audio tradizionali, è in grado di legger anche CD masterizzati contenenti file audio codificati MP3. Il sistema è in grado di leggere e riprodurre file MP3 estraendoli da ogni directory presente sul CD. In questo modo è possibile organizzare i file in maniera logica, suddividendoli ad esempio per artista o per



Oltre alla meccanica CD e all'hard disk, nell'apparecchio sono presenti anche due schede di circuito stampato che supportano tutta l'elettronica; quella posta a ridosso del pannello anteriore contiene la logica di gestione dei tasti e del display, l'altra incorpora i circuiti di interfacciamento con l'hard disk e il lettore CD (in pratica una interfaccia IDE) e i circuiti di conversione MPEG 1 layer 3.

Analizzando bene il circuito si vede come il segnale audio analogico, nel caso venga riprodotto un normale CD audio, è preso direttamente dalle uscite

Questo è il chip responsabile della decodifica MP3.

Oltre alla meccanica CD e all'hard disk, nell'apparecchio sono presenti anche due schede di circuito stampato che supportano tutta l'elettronica; quella posta a ridosso del pannello anteriore contiene la logica di gestione dei tasti e del display, l'altra incorpora i circuiti di interfacciamento con l'hard disk e il lettore CD e i circuiti di conversione MPEG 1 layer 3.



in seguito registrati su hard disk. Certo, il dover per forza masterizzare CD consente di avere comunque un archivio di backup musica MP3 che può essere fondamentale nel caso si guasti l'hard disk interno all'apparecchio, ma se quest'ultimo avesse avuto la possibilità di leggere i normali CD audio e di registrarne le tracce su hard disk, decidendo se codificarle in MP3 o lasciarle in formato PCM standard, l'utilizzazione sarebbe stata davvero facilitata. Inoltre una piccola interfaccia USB poteva fare in modo di collocare con un computer per poter registrare sull'hard disk i brani scaricati da Internet, senza dover per forza masterizzare un disco.

analogiche del lettore CD e riportato ai pin jack RCA di uscita. Nel caso in cui si stia riproducendo un file musicale codificato in MP3 l'audio viene invece prelevato dal chip di decodifica e portato in uscita, sempre sugli stessi pin.

Utilizzazione

Questo M3Po è davvero un apparecchio che potrebbe rivoluzionare il modo di sentire e registrare musica. E questo non è causato dalla possibilità di leggere brani musicali codificati in MP3 (ci sono già parecchi lettori DVD che sono in grado di farlo). Ma è la possibilità di immagazzinare i brani su un hard disk, grande quanto si vuole, che consentirebbe di utilizzarlo come juke box con un numero infinito di titoli, oppure al po-

sto del registratore di cassette.

In realtà l'M3Po non è un registratore. Per immagazzinare i file MP3 sull'hard disk è necessario che questi vengano masterizzati su un CD, utilizzando un computer e un programma di codifica. Questo ne limita di parecchio l'uso. Non è possibile immagazzinare il singolo brano o il singolo album se non registrando le canzoni, precedentemente codificate, su un CD che poi verrà dato in pasto al lettore. La più grande limitazione dell'apparecchio appare quindi da un lato il dover passare per forza attraverso un computer, per la codifica dei brani in MP3, dall'altro il dover passare per forza attraverso la masterizzazione di un CD. Anche i brani audio già codificati MP3, ad esempio quelli scaricati da Internet, devono essere masterizzati su un CD-ROM per poter essere

Conclusioni

Il lettore M3Po è sicuramente un apparecchio interessante. Unico nel suo genere consente di leggere file MP3 registrati su un CD rom o di memorizzarli su un hard disk interno, fino ad avere non ore, ma settimane ininterrotte di musica. L'ingegnerizzazione e la costruzione del prodotto sono esemplari ma alcune limitazioni di carattere progettuale (specialmente nel software interno) fanno sì che l'apparecchio non riesca ad esprimere tutto il suo (enorme) potenziale. In ogni caso l'M3Po si propone come una valida alternativa ai juke box su cd e consente una facile fruizione della musica immagazzinata, oltre che dei normali CD audio ed appare sicuramente un sistema rivoluzionario. *MB*