



# Ricoh MP-7040S-DP x4x4x20

In questo particolarissimo mondo che è l'informatica, non passa giorno che non venga presentato un processore, o una periferica o un qualche strano dispositivo normalmente molto più evoluto di quelli fino ad allora disponibili. Non sfuggono a questo "gioco" i masterizzatori, anzi, è proprio in questa categoria che si assiste alla costante crescita delle prestazioni. Dai primi modelli infatti, che potevano registrare alla velocità di base (1x) e leggere a 2x o 4x, si è arrivati a scrivere a 4x, 6x o 8x, con velocità di lettura comparabili a quelle di un buon lettore CD-ROM della scorsa generazione. Contemporaneamente la nascita dei supporti ri-registrabili, il CD-RW, ha portato nuovo impulso al mercato e ha reso il supporto CD molto più versatile.

La multinazionale Ricoh, da sempre estremamente attiva nel campo della

masterizzazione, presenta un nuovo masterizzatore per dischi CD-ROM e CD-RW. L'MP-7040S-DP adotta le tecnologie più avanzate per ottenere masterizzazioni sempre più veloci e sempre più affidabili.

## Costruzione

Il dispositivo si presenta come una normale unità CD-ROM, con connessioni SCSI. Sul pannello posteriore troviamo infatti il classico connettore a cinquanta pin per il collegamento al controller SCSI-2, con i ponticelli per la scelta dell'ID e per l'abilitazione del terminatore. Anteriormente troviamo il pulsante per l'apertura del cassetto, la presa per la cuffia e la rondellina per il controllo del volume di uscita, sempre per la cuffia. Tra le particolarità di questo

### Ricoh MP-7040S-DP x4x4x20

#### Produttore:

Ricoh - [www.ricoh.co.jp](http://www.ricoh.co.jp)

#### Prezzi (IVA esclusa):

MP-7040S (interfaccia SCSI II) L. 542.000  
MP-7040A (interfaccia IDE ATAPI) L. 485.000

Il prodotto è stato fornito da:

Vegstore System S.r.l.

Via dell'Economia, 9 - 36016 Thiene (VC)

Tel. 0445.381624 - Fax 0445.381626

[www.vegstore.com](http://www.vegstore.com)

e-mail [sales@vegstore.com](mailto:sales@vegstore.com)

masterizzatore la possibilità di essere montato anche verticalmente. All'interno del cassetto, infatti, troviamo tre linguette regolabili che servono a tenere fermo il disco quando il cassetto è verticale. Queste linguette sono disposte in maniera di agevolare l'inserimento del disco anche quando sono sporgenti; c'è da dire comunque che la disposizione verticale è comunque sicuramente scomoda da usare. Il cassetto di caricamento del disco è completamente sigillato dall'esterno, e questo migliora l'affidabilità del dispositivo, riducendo la presenza di polvere all'interno del drive. Inoltre l'unità è progettata in maniera da evitare il surriscaldamento delle parti interne e questo ha fatto sì che non fosse necessario utilizzare una ventola interna.

Abbiamo detto nel paragrafo precedente che la Ricoh ha sempre utilizzato sulle sue macchine le tecnologie più avanzate. In questo masterizzatore MP-7040S adotta una tecnologia, denominata OPC (Optimum Power Control), che consiste nel monitoraggio continuo del livello del segnale durante la masterizzazione e regola la potenza del laser per compensare le imperfezioni sul disco. Questo assicura un segnale in lettura di livello costante, che aiuta a minimizzare sia gli errori di lettura che problemi di jitter e di coefficiente di riflessione con i vari supporti. L'unità dispone poi di un buffer da 2 megabyte che consente di ridurre possibilità di errori in scrittura dovuti a "buffer under-run".

Le nuove tecnologie utilizzate dalla Ricoh comprendono inoltre un modulo pick-up estremamente piccolo e una logica di controllo basata su chip LSI, oltre ad un front end analogico dalle prestazioni avanzate. In questo modo è riuscita a realizzare un masterizzatore capace di scrivere sia i CD-R che i CD-RW alla velocità di 4x, con una velocità di lettura di 20x, con un transfer rate in sola lettura di 3 megabyte/sec e un tempo di accesso medio di 120 msec.



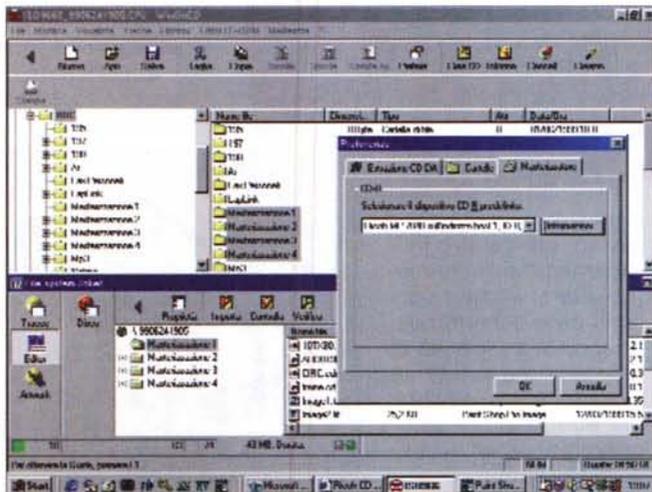
Sul pannello posteriore troviamo il classico connettore a cinquanta pin per il collegamento al controller SCSI-2, con i ponticelli per la scelta dell'ID e per l'abilitazione del terminatore.

## Utilizzazione

Come ogni masterizzatore che si rispetti anche questo dispositivo Ricoh viene venduto completo di programmi per la registrazione. Il software fornito in bundle è l'ottimo WinOnCD, della Ce-Quadrat, giunto alla versione 3.6. Il programma consente di creare praticamente qualsiasi tipo di CD, dal CD-ROM al CD-Audio, al CD-Video, CD-Text, CD-Extra, ecc., in maniera estremamente semplice. Tra le caratteristiche la possibilità di utilizzare un comodo wizard che guida l'utente passo passo nella realizzazione del CD e la possibilità di creare Video CD con l'ausilio di un convertitore per filmati MPEG-1 interno al programma.

Oltre a WinOnCD la confezione comprende anche i software PacketCD e JustAudio!. Il primo consente di scrivere file sul CD-R o sul CD-RW direttamente dall'Ex-

plorer di Windows. In pratica il programma trasforma il CD in un hard disk rimovibile da 532 megabyte. Se si usa un CD-R i dati, una volta scritti, non possono essere cancellati, se invece si utilizza un supporto riscrivibile si potrà scrivere e cancellare sul CD a piacimento proprio come se si stesse usando un floppy o un hard disk. PacketCD utilizza la tecnologia Packet Writing e il file system UDF (Universal Disc Format). In questo modo è possibile scrivere sul



PacketCD, utilizzando la tecnologia packet writing e il file system UDF, consente di scrivere file sul CD-R o sul CD-RW direttamente dall'Explorer di Windows. In pratica il programma trasforma il CD in un hard disk rimovibile da 532 megabyte; con la compressione si arriva a più di un giga di dati.

## Conclusioni

Chi si appresta ad acquistare un masterizzatore per il suo computer cercherà sicuramente un prodotto che gli assicuri affidabilità, anche nel tempo, flessibilità, velocità e costo contenuto. La serie MP-7040 della Ricoh centra perfettamente l'obiettivo. L'alta tecnologia che il costruttore mette nei suoi prodotti ha consentito da un lato di avere doti velocistiche ottimali, anche nella scrittura di CD-RW, e dall'altro assicura una ottima costanza delle prestazioni. La flessibilità è data dall'offerta di programmi forniti in bundle, che danno la possibilità a chi acquista il sistema di lavorare subito, sia per masterizzare dati che per creare CD-Audio. Il prezzo è, alla luce delle caratteristiche presenti, assolutamente concorrenziale.

JustAudio! consente di creare facilmente CD-Audio a partire o da tracce registrate su altri CD o su hard disk oppure catturando direttamente i suoni mediante la scheda audio installata nel computer. L'utente ha a disposizione alcuni tool per l'elaborazione dei suoni, tra cui un riduttore del rumore causato da click e pop presenti ad esempio nelle registrazioni di dischi in vinile.

