

GO-W0404A

DVD Dual

Manuale utente

Rev. 1001

12ME-K8VT800M-1001

Copyright

© 2003 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD

Copyright by **GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.** ("GBT"). È vietata la riproduzione e la trasmissione, in qualsiasi forma, di qualsiasi parte della presente pubblicazione senza l'espressa autorizzazione scritta di **GBT**.

Marchi registrati

I marchi di terze parti e i nomi sono proprietà dei rispettivi titolari.

Avviso

Non rimuovere le etichette dalla scheda madre, onde evitare di invalidare la garanzia di questa scheda madre.

Tenuto conto dei rapidi cambiamenti nella tecnologia, alcune caratteristiche tecniche potrebbero risultare superate al momento della pubblicazione di questo manuale.

L'autore non assume alcuna responsabilità per errori o omissioni eventualmente presenti in questo documento né si impegna ad aggiornare le informazioni ivi contenute.



LEGGIMI!

Requisiti di sistema consigliati

Per i PC IBM compatibili, i requisiti di sistema consigliati sono i seguenti:

- ▶ Pentium III, 600MHz o superiore con almeno 128MB di memoria
- ▶ Disco rigido rapido e spazio disponibile su disco sufficiente (minimo 650 MB per l'installazione)
- ▶ Interfaccia host IDE compatibile con i comandi ATAPI/MMC
- ▶ Sistema operativo: Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP

Possibile invalidamento della garanzia

L'utilizzo di dischi incrinati, profondamente graffiati o di scarsa qualità può causare danni all'unità e ai dati contenuti sul disco. Tali dischi potrebbero rompersi a velocità di rotazione elevata. Prestare la massima cura riguardo a questo aspetto onde evitare di invalidare la garanzia su questo prodotto.

Indice

Leggimi!	2
Capitolo 1 Introduzione	4
1.1 Contenuto della confezione	5
1.2 Specifiche	5
Capitolo 2 Installazione	6
2.1 Collegamenti per l'interfaccia host	6
2.2 Installazione hardware	7
2.3 Installazione dei driver	8
Capitolo 3 Collegamento e funzionamento	9
Capitolo 4 Codifica regionale DVD	11
Capitolo 5 Dati tecnici	12
Capitolo 6 Appendice	14

Capitolo 1 Introduzione

Benvenuti nel mondo multimediale della tecnologia riscrivibile con funzionalità di masterizzazione DVD. Oltre alla funzione di lettore CD-R/RW e di lettore DVD-ROM, questa unità scrivibile multiformato offre una scelta ancor più ampia per quanto riguarda il salvataggio dei dati. L'unità supporta gli standard Forum DVD-R/-RW, oltre al formato DVD+RW Alliance DVD+R/+RW, che permette un'eccezionale compatibilità, un'enorme capacità di memorizzazione, la registrazione semplice e rapida dei due formati CD/DVD, nonché una qualità di ascolto pari a quella di una sala cinematografica.

Quest'offerta cumulativa di software di masterizzazione permette di creare video divertenti, foto e montaggio di pezzi musicali, oltre ad effettuare il salvataggio dei dati basilari. È possibile registrare fino a 4,7 GB, 3 ore di programmi TV o di film con un effetto sonoro MPEG2 video/AC-3 di qualità elevata e, in modo ancora più interessante, creare i propri film in DVD (dalle riprese al montaggio fino alla masterizzazione).

Pratico, di facile utilizzo e ricco di funzioni, questo masterizzatore DVD \pm R/RW è l'ideale per apprezzare il fascino della tecnologia digitale sul proprio computer di lavoro. Di seguito sono elencate le funzioni più importanti:

- ▶ Velocità di scrittura/riscrittura 4X DVD+/-R, 2X DVD+/-RW, velocità di lettura 12X DVD-ROM
- ▶ Velocità di scrittura/riscrittura 40X CD-R, 24X CD-RW, velocità di lettura 40X CD-ROM
- ▶ Utilizza la tecnica "MTKSuperLink", che consente di evitare gli errori di scrittura di CD e DVD
- ▶ Supporta le modalità di scrittura TAO, DAO, SAO e la scrittura a pacchetti per CD-R/RW, la scrittura ad accesso casuale, la scrittura sequenziale per DVD+/-R, DVD+/-RW
- ▶ Compatibile con la maggior parte dei lettori DVD-ROM e lettori DVD esistenti sul mercato
- ▶ Fornito con software completo.

1.1 Contenuto della confezione

- Masterizzatore DVD+R/RW (questa unità)
- Disco del software applicativo
- Cavo audio
- 4 viti/sacchetto

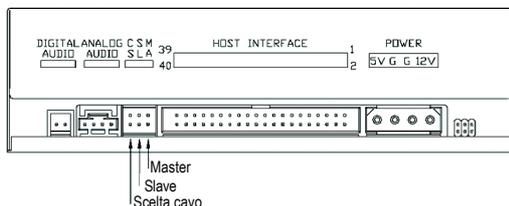
1.2 Specifiche

Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> • E-IDE/ATAPI
Capacità del disco dati	<ul style="list-style-type: none"> • (CD) 74min/650MB, 80min/700MB (DVD) 4,7GB
Supporti utilizzabili per scrittura	<ul style="list-style-type: none"> • DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW
Formati di scrittura	<ul style="list-style-type: none"> • (DVD+/-R, DVD+/-RW) DVD-ROM, DVD-Video (CD) CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Extra, CD-I, Modalità mista CD, Video CD, Photo CD, CD-TEXT, CD di avvio, CD, CD-R, CD-RW, multisessione
Modalità di scrittura	<ul style="list-style-type: none"> • (DVD+/-R, DVD+/-RW) scrittura ad accesso casuale, scrittura sequenziale, (CD-R/RW) DAO, TAO, SAO, multisessione, scrittura a pacchetti
Velocità di scrittura	<ul style="list-style-type: none"> • (DVD+/-R/+RW) 1x, 2x, 4x (DVD-RW) 1x, 2x (CD-RW) 4x, 10x, 16x, 24x
Velocità di lettura	<ul style="list-style-type: none"> • (DVD+/-R, DVD+/-RW) max. 6x (CD-R) max. 40x, (CD-RW) max. 32x (CD-ROM) max. 40x, (DVD-ROM) max. 12x
Velocità di trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 33MB/sec
Tempo di accesso	<ul style="list-style-type: none"> • (DVD) 160ms (12X) • (CD) 130ms (40X)
Buffer dati	<ul style="list-style-type: none"> • 2MB
Caricamento del disco	<ul style="list-style-type: none"> • Cassetto (automatizzato)
Dimensioni (LxAxP)	<ul style="list-style-type: none"> • 148,6 x 41,8 x 193,3 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Kg
Metodo di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Orizzontale

Capitolo 2 Installazione

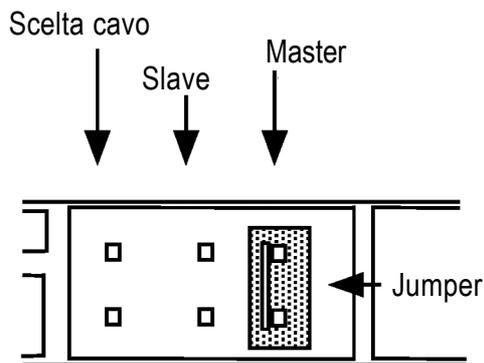
2.1 Collegamenti per l'interfaccia host

La maggior parte delle schede madri attuali presentano due porte IDE (principale e secondaria), a cui collegare due cavi IDE. I due cavi IDE consentono di collegare fino a quattro periferiche, tuttavia si consiglia di separare le porte IDE destinate alla propria unità fissa e a questo masterizzatore. In tal modo le prestazioni e la velocità dell'unità fissa non saranno influenzate dalla presenza di un masterizzatore sullo stesso cavo.



Se si collega una sola unità sul cavo, è possibile impostare il jumper come "MASTER" oppure come "SLAVE".

Se si collegano due periferiche (ad esempio lettore CD-ROM e il masterizzatore) sullo stesso cavo, impostare jumper diversi per ciascuna unità (il CD-ROM come "MASTER" e il masterizzatore come "SLAVE" o viceversa.) La stessa regola vale per il collegamento di un disco rigido e un'altra unità sullo stesso cavo.

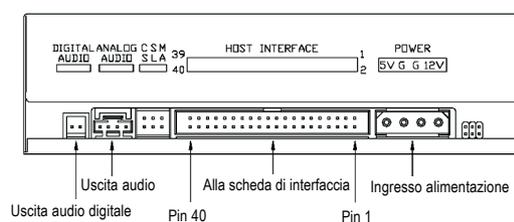


2.2 Installazione hardware

1. Spegnerne il computer.
2. Scollegare tutti i cavi dal retro del computer, quindi rimuovere la copertura del computer.
3. Inserire il masterizzatore in uno degli alloggiamenti vuoti per unità da 5.25" e fissarlo con le viti al computer.

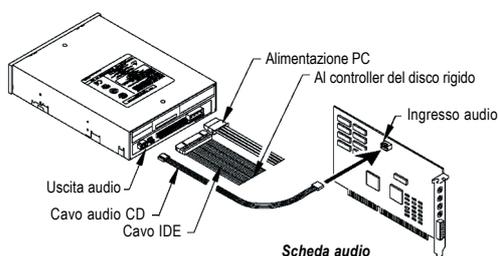
► **Per evitare interferenze tra il masterizzatore e il computer, montare il masterizzatore utilizzando tutte le viti di montaggio.**

4. Collegare il cavo IDE a 40 pin da una delle porte IDE della scheda madre al connettore a 40 pin del masterizzatore. Inoltre collegare il cavo di alimentazione al retro del masterizzatore.



► **Assicurarsi di allineare e collegare l'estremità rossa del cavo IDE al Pin1 dell'unità.**

5. Se si dispone di una scheda audio collegabile a questo masterizzatore, è possibile collegare l'unità (come Audio-out) e la scheda audio (come Audio-in) tramite un cavo a 4 poli. Se la scheda madre dispone di un sistema audio integrato, collegare il cavo audio a 4 pin al connettore CD-IN sulla scheda madre come Audio-in.
6. Riapplicare la copertura del computer e ricollegare la scheda alimentatore.



2.3 Installazione dei driver

Ambiente Windows

Il masterizzatore DVD \pm R/RW è una periferica Plug & Play e non necessita dell'installazione di driver. Windows 98SE/ME/2000/XP sono in grado di **rilevare automaticamente** l'unità e caricare il driver più adatto.

Pacchetto software

L'offerta software comprende i programmi di: **1) Registrazione DVD/CD 2) Creazione DVD/VCD 3) Scrittura in pacchetti (packet writing) 4) Lettura DVD**; tutto ciò rappresenta una soluzione completa per la realizzazione di CD/DVD audio o dati di diversi formati, nonché per il montaggio di video e per la creazione di film su DVD. L'interfaccia intuitiva semplifica il processo di registrazione e guida l'utente nel corso della creazione in modo facile e innovativo. L'offerta di software di registrazione forniti con il masterizzatore vanta prestazioni tra le più elevate sul mercato ed è diretta sia agli utenti esperti che a quelli inesperti.

Installazione in ambiente Windows

1. Inserire il CD di applicazione: il programma di installazione sarà eseguito automaticamente. Quindi, seguire le istruzioni visualizzate.

Altrimenti:

2. Eseguire **setup.exe** sul CD di applicazione.

Capitolo 3 Collegamento e funzionamento

Pannello anteriore



1. Ingresso cuffie

Collegando una cuffia a questo ingresso sarà possibile ascoltare un CD audio (disco CD-DA) direttamente dal masterizzatore.

2. Controllo del volume delle cuffie

Questa manopola consente di regolare il livello dell'uscita audio. Girare la rotella verso destra o sinistra per regolare il volume della cuffia.

3. Spia luminosa (due colori)

Lampeggia in verde durante la verifica o la lettura del disco, in giallo durante la masterizzazione dei dischi.

4. Cassetto del disco

Posizionare il disco nel cassetto, quindi premere il pulsante di apertura/chiusura oppure spingere leggermente il vassoio per chiuderlo.

5. Foro di espulsione di emergenza

Se il pulsante di apertura/chiusura non funziona correttamente e il cassetto del disco non viene espulso, inserire l'estremità di una graffetta in questo foro per determinare un'espulsione manuale. Assicurarsi di aver spento il sistema prima di effettuare questa operazione.

6. Pulsante Lettura/Selezione di tracce

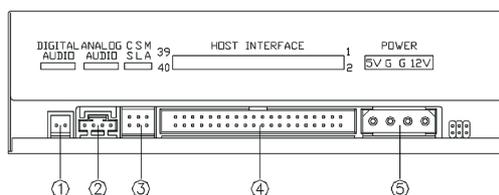
Premere questo pulsante per leggere le tracce o passare alla traccia successiva in corso di lettura.

7. Pulsante apertura/chiusura

Questo pulsante consente di aprire e chiudere il cassetto del disco. Se il cassetto è chiuso, premere il pulsante per espellere il disco. Durante la lettura di un disco audio, premere questo pulsante per arrestarla.

NOTA: Il pannello anteriore è suscettibile di modifiche senza preavviso.

Vista posteriore



1. Connettore uscita audio digitale

Se la scheda audio dispone di un connettore audio digitale formato IEC958, è possibile collegarlo a questo connettore di uscita audio digitale tramite un cavo audio a 2 pin.

2. Connettore uscita audio analogico

Questo connettore consente di collegare l'unità alla scheda audio tramite un cavo audio a 4 pin.

3. Jumper configurazione periferica

Impostare il jumper su Master, Slave oppure Cable Select in base alla configurazione del sistema.

4. Connettore dell'interfaccia IDE

Inserire in questo punto un'estremità del cavo IDE a 40 pin collegandolo al connettore IDE a 40 pin della scheda madre. L'estremità rossa del cavo IDE deve essere collegata al Pin1 di ciascun connettore.

5. Connettore di alimentazione

Inserendo il cavo di alimentazione del computer in questo punto, l'unità viene collegata al computer.

Capitolo 4 Codifica regionale DVD

Gestione del codice di protezione regionale

Tutti i sistemi di lettura video DVD sono dotati di un codice di protezione regionale (RPC) richiesto dall'industria cinematografica hollywoodiana e definito dal Forum DVD. Sarà possibile leggere solamente i dischi video DVD con lo stesso codice regionale del proprio sistema di lettura video DVD.

Esistono due tipi di lettore DVD-ROM per il sistema di lettura DVD-Video.

RPC Phase 1 (come RPC1): i lettori RPC1 non sono dotati di supporto hardware integrato per la gestione delle regioni. I lettori DVD ROM di questo tipo non consentono di controllare la regione di lettura, che dipende unicamente dal decodificatore.

RPC Fase 2 (come RPC2): i lettori RPC Phase 2 (RPC2) memorizzano le informazioni riguardanti il cambio di regione nell'hardware e, in generale, l'utente può modificarne la regione fino a cinque volte per mezzo di appositi programmi di decrittazione (ad esempio PowerDVD).

Codici regionali

Regione 1: Canada, Stati Uniti

Regione 2: Giappone, Europa, Sud Africa, Medio Oriente, Egitto

Regione 3: Sud-Est Asiatico e Asia Orientale

Regione 4: Australia, Nuova Zelanda, Isole del Pacifico, America Centrale, Messico, Sud America e Caraibi

Regione 5: Europa Orientale, subcontinente indiano, Africa, Corea del Nord e Mongolia.

Regione 6: Cina

Informazioni su questa unità

Questo masterizzatore DVD±R/RW è anche un lettore DVD-ROM RPC2 e il primo codice regionale dipende dal titolo del DVD letto. L'utente è autorizzato a modificare la regione fino a 5 volte (inclusa la zona iniziale). Alla quinta modifica, il codice regionale viene bloccato e sarà possibile leggere titoli DVD dell'ultima regione impostata. Di conseguenza, regolare il codice con attenzione.

Capitolo 5 Dati tecnici

Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> E-IDE/ATAPI
Capacità del disco dati	<ul style="list-style-type: none"> DVD+/-R, DVD+/-RW: Uno strato 4,7GB CD-R/RW: 74min/650MB, 80min/700MB
Supporti utilizzabili per la scrittura	<ul style="list-style-type: none"> DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R,CD-RW
Formati di scrittura	<ul style="list-style-type: none"> DVD+/-R, DVD+/-RW : DVD-ROM,DVD-Video CD: CD-DA,CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Extra,CD-I, Modalità mista CD,Video CD, Photo CD,CD-TEXT, CD di avvio, multisessione
Modalità di scrittura	<ul style="list-style-type: none"> DVD+/-R, DVD+/-RW: Scrittura ad accesso casuale, scrittura sequenziale CD-R/RW:TAO, DAO, SAO, multisessione, scrittura a pacchetti incrementale
Velocità di scrittura	<ul style="list-style-type: none"> DVD+/-R/+RW: 1x, 2x, 4x DVD-RW: 1x, 2x CD-R: 16x, 24x, 32x, 40x CD-RW: 4x, 10x , 16x, 24x
Compatibilità di lettura	<ul style="list-style-type: none"> CD Audio, CD-Extra, CD-ROM/XA, CD-I, Photo CD, Video CD, CD-Text, DVD-ROM,DVD+/-R, DVD+/-RW
Velocità di lettura	<ul style="list-style-type: none"> DVD+/-R, DVD+/-RW: max. 6X CD-R: max. 40X, CD-RW: max.32X CD-ROM: max. 40X, DVD-ROM: max. 12X
Velocità di trasferimento dati	<ul style="list-style-type: none"> CD- Read CD-ROM/CD-R: 6000KB/sec (fino a 40X) CD-RW: 4800KB/sec (fino a 32X) CD-Write CD-R: 6000KB/sec (fino a 40X) CD-RW: 3600KB/sec (fino a 24X)

	<ul style="list-style-type: none">• DVD—Read DVD-ROM:16224KB/sec (fino a 12X)• DVD-Write DVD+/-R/+RW:5408KB/sec (fino a 4X) DVD-RW:2704KB/sec (fino a 2X)
Tempo di accesso	<ul style="list-style-type: none">• DVD: 160ms (12X)• CD: 130ms (40X)
Bufferdati	<ul style="list-style-type: none">• 2MB
Caricamento del disco	<ul style="list-style-type: none">• Cassetto (automatizzato)
Dimensioni (LxAxP)	<ul style="list-style-type: none">• 148,6 x 41,8 x 193,3 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none">• 1 Kg
Metodo di montaggio	<ul style="list-style-type: none">• Orizzontale
Temperatura	<ul style="list-style-type: none">• da 5°C a 45°C
In funzione	<ul style="list-style-type: none">• da 5°C a 45°C
Non in funzione	<ul style="list-style-type: none">• da -20°C a 60°C
Umidità	
In funzione	<ul style="list-style-type: none">• 8% ~80%RH
Non in funzione	<ul style="list-style-type: none">• 5% ~95%RH

Capitolo 6 Appendice

DVD Forum

Forum DVD è un ente internazionale costituito da società che utilizzano o fabbricano prodotti relativi ai dischi digitali polivalenti (DVD). Il Forum fu creato nel 1995 dall'unione di 10 società (Hitachi, Matsushita, Mitsubishi, Philips, Pioneer, Sony, Thomson Multimedia, Time Warner, Toshiba Corporation e Victor), con lo scopo comune di promuovere i DVD a livello internazionale e di stabilire i formati normalizzati da tutte le applicazioni DVD sul mercato.

DVD+RW Alliance

DVD+RW Alliance è un gruppo senza fini di lucro composto da leader nel settore della produzione di personal computer, di memorizzazione ottica e di componenti elettronici, tra cui Dell, Hewlett-Packard Company, MCC/Verbatim, Philips Electronics, Ricoh Company Ltd., Sony Corporation, Thomson multimedia e Yamaha Corporation. Il gruppo mira a sviluppare e promuovere un formato di DVD riscrivibile e universalmente compatibile, allo scopo di consentire una reale convergenza tra l'informatica a livello personale e i prodotti elettronici di consumo.

DVD FLLC (Format, Logo, Licensing, Corporation)

DVD Format/Logo Licensing Corp (DVD FLLC) fu fondato nel 2000 con l'obiettivo di pubblicare specifiche sui DVD, concedere autorizzazioni ai produttori e sovrintendere all'utilizzo del logo DVD. Tutti i produttori di hardware, dischi e articoli relativi al DVD devono essere certificati e i loro prodotti verificati in modo da accertare che tutti i lettori siano in grado di leggere i dischi. È obbligatorio utilizzare in maniera appropriata il logo corretto per il prodotto certificato.

Formati DVD

DVD Video

Formato comune di visualizzazione di film e altre forme di intrattenimento visivo con video MPEG2 di elevata qualità e un suono digitale ambientale. Consente la funzione multilingua, sottotitoli multipli e altre funzioni avanzate.

Audio DVD

Questo formato di memorizzazione "solo audio" raddoppia la fedeltà dell'effetto sonoro rispetto a un CD standard e consente riproduzioni ripetute più a lungo, la protezione dei dati, misure antipirateria ecc.

DVD-ROM (DVD Read Only Memory)

Si tratta dei dischi DVD di sola lettura, utilizzati per la memorizzazione dei dati e delle sequenze interattive, oltre che per i dati audio e video.

DVD-R (DVD Recordable)

Formato di scrittura diretta utilizzato per la gestione di DVD video e DVD-ROM. Utile per l'archiviazione di dati e la registrazione di film.

DVD-RW (DVD ReWritable)

Formato del Forum DVD con capacità di riscrittura di 4,7 GB per faccia. È possibile riscriverlo fino a 1000 volte. Utile per i backup, i DVR e i film.

DVD+R (DVD Recordable)

Formato di scrittura diretta. Utile per l'archiviazione di dati e la registrazione di film in DVD.

DVD+RW (DVD ReWritable)

Formato rapido DVD+RW Alliance, è riscrivibile fino a 1000 volte. Eccezionale per i backup, ottimo per i film, la registrazione video in tempo reale e la masterizzazione dei dati casuale.

DVD-RAM (DVD Random Access Memory)

Formato del Forum DVD, riscrivibile fino a 100.000 volte. Utile per i backup e i DVR.

Riferimenti

Per ulteriori informazioni sugli enti e la definizione dei formati DVD, visitare i siti Web elencati di seguito:

<http://www.dvdrw.com>

<http://www.dvdforum.org>

<http://www.icensing.philips.com>

<http://www.discronics.co.uk>

<http://www.dvdfilc.co.jp>