

16X DVD ± R/RW Brenner

±R 16X/ +R DL 4X/ +RW 8X/-RW 4X

Benutzerhandbuch

**CLASS 1 LASER PRODUCT
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1 PRODUKT
LUOKAN 1 LASERLAITE
PRODUIT LASER
CATEGORIE 1**

CAUTION

CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

VORSICHT

KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN
GEOFFNET. NICHT IN DEN STRAHL SEHEN.

ATTENTION

RADIATION DU FAISCEAU LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE
CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION
AUX RAYONS

Copyright

Die widerrechtliche Vervielfaeltigung von urheberrechtlich geschuetztem Material (inklusive Computerprogramme, Filme, Rundfunk-, Fernseh- und Tonaufnahmen) ist gesetzlich verboten und stellt je nach Rechtsprechung eine strafbare Handlung dar. Dieses Geraet darf nicht zu solchen Zwecken verwendet werden.

FCC Bestimmungen

Diese Ausrüstung entspricht Teil 15 des FCC Regelwerks. Ihr Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:

1. diese Ausrüstung darf keine schädliche Störung hervorrufen, und
2. diese Ausrüstung muss Störungen aufnehmen können, auch wenn diese Störungen den Betrieb in unerwünschter Weise beeinflussen.

FCC Warnung

Diese Ausrüstung wurde getestet und dafür befunden, den Bedingungen eines digitalen Geräts der Klasse B, gemäss Teil 15 des FCC Regelwerks zu entsprechen. Dies Bedingungen sollen angemessenen Schutz vor schädlicher Störung bei Verwendung in Wohngebieten bieten. Bei Nichtbeachtung der Benutzerhandbuches bezgl. Gebrauch und Installation der Ausrüstung kann es zu Beeinträchtigungen des Funkwesens kommen. Sie können jedoch solche Störungen des Fernsehempfangs durch Ein- und Ausschalten des Geräts leicht feststellen. Beachten Sie folgende Massnahmen zur Beseitigung der Störung:

- Ändern Sie den Standort der Empfangsantenne oder richten Sie sie anders aus.
- Vergrössern Sie den Abstand zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Verwenden Sie nicht die gleiche Steckdose für Ausrüstung und Empfänger.
- Falls Probleme auftreten, fragen Sie bitte Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Rat.

VORSICHT

Änderungen, die nicht ausdrücklich von der zuständigen Stelle für das Einhalten der Regeln genehmigt wurden, können zur Folge haben, dass der Anwender kein Recht auf Bedienung der Ausrüstung hat.

FÜR EUROPA



“Dieses Laufwerk erfüllt die EMC- und Niederspannungsbestimmungen.”

Inhaltsverzeichnis

<u>EINFÜHRUNG</u>	1
SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	2
<u>INSTALLATION</u>	3
SCHNITTSTELLENANSCHLUSS	3
HARDWAREINSTALLATION	4
TREIBERINSTALLATION	5
Windows-Umgebung	5
SOFTWAREPAKET	6
Installation in einer Windows-Umgebung	6
<u>ANSCHLUSS & BEDIENUNG</u>	7
VORDERSEITE	7
RÜCKANSICHT	8
<u>DVD-LÄNDERKODIERUNG</u>	9
LÄNDERKODIERUNG VON DVDS	9
LÄNDERKODIERUNGEN	9
Über dieses Laufwerk	10
<u>TECHNISCHE DATEN</u>	11
<u>ANHANG</u>	13

EINFÜHRUNG

Willkommen in der Multimediawelt der DVD- und wiederbeschreibbaren Brennertechnik. Dieser Mehrformat - DVD±R/RW-Brenner bietet Ihnen mehr Auswahlmöglichkeiten zur Sicherung Ihrer Daten, als es CD-R/RW-Laufwerke und DVD-ROM-Leser tun. Das Laufwerk unterstützt sowohl den „DVD-Forum“ - DVD-R/RW-Standard als auch den der „DVD+RW-Alliance“ und bietet so exzellente Kompatibilität, große Speicherkapazität, schnelle und einfache Aufnahme im CD- und DVD-Format sowie eine hochwertige Wiedergabe.

Mit dem beiliegenden Softwarepaket können Sie Videos, Bilder und Musik bearbeiten und Ihre Daten sichern. Sie können Fernsehprogramme oder Filme von bis zu 8.5 GB oder 4 Stunden in exzellenter MPEG2-Video/AC3-Sound-Qualität aufnehmen und, was noch attraktiver ist, Ihre eigenen DVD-Filme erstellen, von der Aufnahme über die Bearbeitung bis zum Brennen.

Mit zahlreichen, einfach zu verwendenden Funktionen ist dieser DVD±R/RW-Brenner das ideale Modell, um die heutigen digitalen Möglichkeiten der Unterhaltungsindustrie auf Ihrem Rechner zu nutzen. Hier einige Leistungsmerkmale:

- ◆ 16-fache DVD+R, 16-fache DVD-R, 4X DVD+R Double Layer Write, 8-fache DVD+RW, 4-fache DVD-RW-Schreib-/Wiederbeschreib-Geschwindigkeit, 16-fache DVD-ROM-Lese-Geschwindigkeit
- ◆ 48-fache CD-R-, 24-fache CD-RW-Schreib-/Wiederbeschreib-Geschwindigkeit, 48-fache CD-ROM-Lese-Geschwindigkeit
- ◆ Bietet „MTKSuperLink“, um beim Schreiben von CDs und DVDs Fehler durch einen Überlauf des Puffers zu verhindern
- ◆ Unterstützt die Schreibmodi TAO (Track At Once), DAO (Disk At Once), SAO (Session At Once) und Packet-Writing
- ◆ Kompatibel mit den meisten DVD-ROM-Laufwerken und DVD-Video-Playern
- ◆ Ausgestattet mit einem umfangreichen Softwarepaket

Systemvoraussetzungen

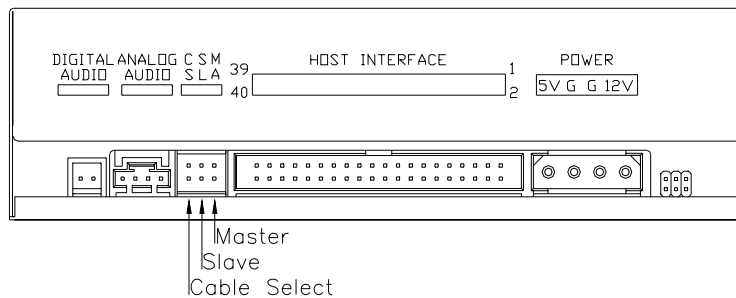
Für IBM-kompatible PCs sind folgende Systemvoraussetzungen erforderlich:

- ◆ Pentium III, 800 MHz oder besser mit mindestens 256MB Arbeitsspeicher
- ◆ 2GB freier Festplattenspeicher
- ◆ IDE-Schnittstelle mit Unterstützung von ATAPI MMC-Befehlen
- ◆ Betriebssystem: Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP

INSTALLATION

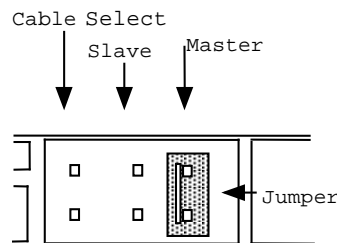
Schnittstellenanschluss

Die meisten der heutigen Motherboards verfügen über zwei IDE-Anschlüsse (primär und sekundär), an die zwei IDE-Kabel angeschlossen werden können. So können Sie bis zu 4 Geräte anschließen. Aufgrund der unterschiedlichen Geschwindigkeiten ist es empfehlenswert Ihre Festplatte und dieses Laufwerk an unterschiedlichen Anschlüssen anzuschließen. Hierdurch wird gewährleistet, dass die Leistungsfähigkeit Ihrer Festplatte nicht durch den Brenner beeinflusst wird, was geschehen würde, wenn beide mit einem Anschluss verbunden wären.



Wenn Sie nur ein Gerät mit dem IDE-Anschluss verbunden haben, können Sie den Jumper als „MASTER“ oder auch als „SLAVE“ stecken.

Wenn Sie zwei Geräte an ein Kabel anschließen (z.B. CD-ROM und CD-RW), verwenden Sie verschiedene Jumper-Positionen (CD-ROM als „MASTER“ und CD-RW als „SLAVE“ oder umgekehrt). Das Gleiche gilt, wenn sich Ihre Festplatte zusammen mit einem anderen Gerät am gleichen Kabel befindet.

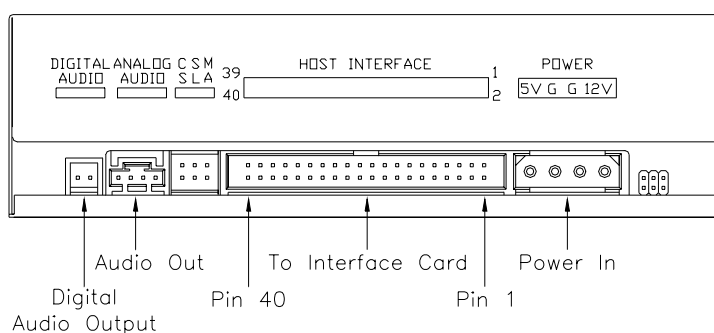


Hardwareinstallation

1. Schalten Sie Ihren Computer ab.
2. Ziehen Sie auf der Rückseite Ihres PCs alle Kabel ab und öffnen dann die Verkleidung.
3. Schieben Sie den Brenner in einen freien 5,25“-Einschub und befestigen Sie ihn mit den beiliegenden Schrauben.

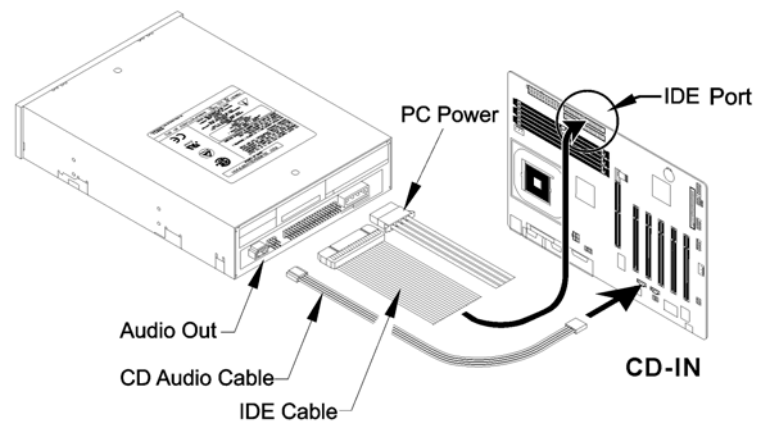
☛ *Um Störungen zwischen PC und Brenner zu verhindern, verwenden Sie alle vier Schrauben.*

4. Verbinden Sie mit dem 40-poligen IDE-Kabel einen IDE-Anschluss des Motherboards mit dem IDE-Stecker des Brenners. Schließen Sie dann ein Stromversorgungskabel an den Brenner an.



☛ *Achten Sie darauf das Kabel so auszurichten, dass sich die rote Kennzeichnung mit dem Pin 1 des Laufwerks deckt.*

5. Haben Sie eine Soundkarte, können Sie den Brenner (als Audio-Out) über ein 4-poliges Audiokabel mit der Soundkarte (als Audio-In) verbinden.



Ist Ihr Motherboard mit einem integrierten Sound-System ausgestattet, schließen Sie das 4-polige Audiokabel an den Anschluss CD-IN an.

6. Montieren Sie die Abdeckung des PC-Gehäuses und schließen Sie alle Kabel wieder an.

Treiberinstallation

Windows-Umgebung

Bei dem DVD \pm R/RW-Brenner handelt es sich um ein Plug & Play-Gerät und eine Installation von Treibern ist nicht erforderlich. Windows 98SE/ME/2000/XP erkennt das Gerät **automatisch** und lädt den entsprechenden Treiber.

Softwarepaket

Das Softwarepaket enthält Programme für **1)** brennen von DVDs/CDs **2)** erstellen von DVDs/VCDs **3)** Packet-Writing und **4)** der Wiedergabe von DVDs. So haben Sie ein komplettes Paket, um Audio- oder Daten-CDs/DVDs in verschiedenen Formaten zu erstellen, Videos zu schneiden und DVD-Filme zu entwickeln. Die benutzerfreundliche Oberfläche vereinfacht den Aufnahmeprozess und führt Sie auf einfache Weise bis zum fertigen Produkt. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie noch keinerlei Erfahrung besitzen oder bereits ein Profi sind.

Installation in einer Windows-Umgebung

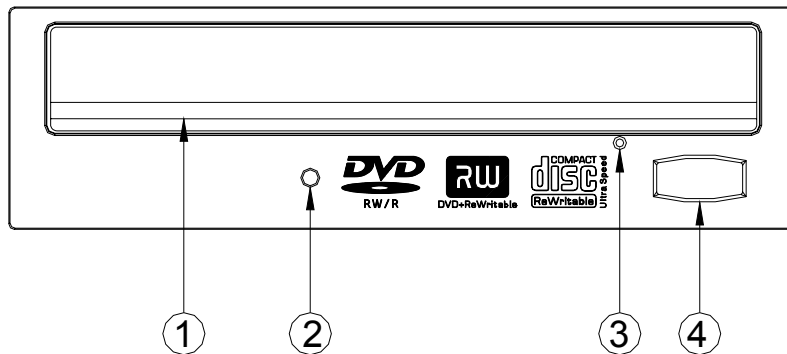
1. Legen Sie die CD ein und das Installationsprogramm startet automatisch. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

oder

2. Ausführen:\setup.exe auf der CD.

ANSCHLUSS & BEDIENUNG

Vorderseite



1. LED-Anzeige (zweifarbige)

Blinkt „grün“, wenn eine CD geprüft oder gelesen wird.
Blinkt „gelb“, wenn eine CD gebrannt wird.

2. Disc-Schublade

Zum Einlegen der Disc. Zum Schliessen verwenden Sie die Schliessen-/Auswurf-taste oder druecken leicht gegen die Schublade.

3. Notauswurfoeffnung

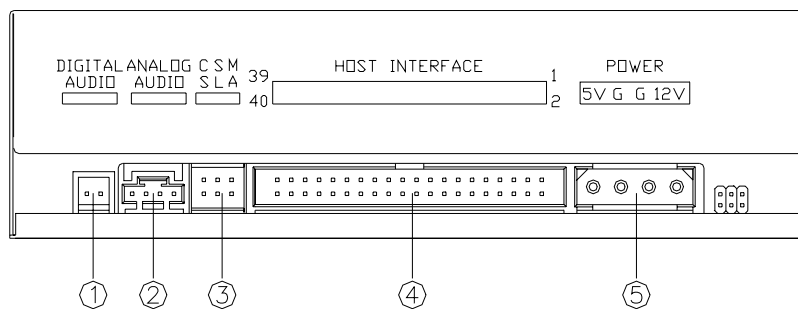
Falls sich die Disc-Schublade nicht mit der Schliessen-/Auswurf-taste oeffnen laesst, kann sie auch manuell geoeffnet werden. Schalten Sie den Computer dazu aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Fuehren Sie dann einen spitzen Gegenstand, z.B. eine aufgebogene Büroklammer in die Notauswurfssoeffnung ein.

4. Schliessen-/Auswurf-taste

Mit dieser Taste oeffnen oder schlieBen Sie die CD-Schublade. Ist die Schublade geschlossen und Sie druecken diese Taste, wird die CD ausgeworfen.

HINWEIS: Das Design der Vorderseite kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

RÜCKANSICHT



1. Audio-Digitalausgang

Falls Ihre Soundkarte über einen digitalen Audioanschluss IEC958 verfügt, können Sie diesen Anschluss über ein 2-poliges Kabel mit der Soundkarte verbinden.

2. Audio-Analogausgang

Über diesen Anschluss können Sie Ihren Brenner über ein 4-poliges Kabel mit der Soundkarte verbinden.

3. Jumper zur Gerätekonfiguration

Setzen Sie den Jumper entsprechend Ihrer Systemkonfiguration auf Master, Slave oder Cable Select.

4. IDE-Anschluss

Verbinden Sie diesen Anschluss über das IDE-Kabel mit dem IDE-Anschluss auf Ihrem Motherboard. Die Rot gekennzeichnete Seite des Kabels muss hierbei zum Pin 1 der Anschlüsse ausgerichtet sein.

5. Stromversorgungsanschluss

Schließen Sie hier ein Stromversorgungskabel Ihres Computersystems an.

DVD-LÄNDERKODIERUNG

Länderkodierung von DVDs

Alle DVD-Wiedergabesysteme sind mit einer Länderkodierung (RPC = Region Playback Control) ausgestattet. Dieser Code wird von der Filmindustrie und dem DVD-Forum verlangt. Sie können auf Ihrem DVD-Player nur solche DVDs wiedergeben, deren Ländercode dem Ländercode Ihres Players entspricht.

Für DVDs existieren zwei Wiedergabesysteme:

RPC Phase 1 (oder **RPC1**): RPC1-Laufwerke unterstützen keine Länderkodierung. Diese DVD-Laufwerke überwachen den Ländercode nicht. Hier hängt die Überwachung ausschließlich vom Dekoder ab.

RPC Phase 2 (oder **RPC2**): RPC2-Laufwerke haben einen hardwaregebundenen Zähler. Normalerweise kann man bei einem derartigen Laufwerk den Ländercode bis zu 5-mal über die Software ändern. (z.B. PowerDVD)

Länderkodierungen

Region 1: Kanada, U.S.

Region 2: Japan, Europa, Südafrika, Mittlerer Osten und Ägypten

Region 3: Südostasien und Ostasien

Region 4: Australien, Neu Seeland, Pazifische Inseln, Zentralamerika, Mexiko, Südamerika und die Karibik

Region 5: Osteuropa, Indien, Afrika, Nordkorea und die Mongolei

Region 6: China

Über dieses Laufwerk

Bei diesem DVD±R/RW-Brenner handelt es sich ebenfalls um ein RPC2-DVD-ROM-Laufwerk. Der erste Ländercode hängt von der ersten DVD, die Sie wiedergeben, ab. Sie können den Ländercode, einschließlich dem ersten, 5-mal ändern. Nach der fünften Änderung wird der Ländercode gespeichert und Sie können nur noch die DVDs wiedergeben, deren Ländercode dem gespeicherten Code entspricht. Seien Sie also mit der Vergabe des Ländercodes vorsichtig.

TECHNISCHE DATEN

Schnittstelle	E-IDE/ATAPI
Speicherkapazität	DVD+/-R, DVD+/-RW: Single layer 4.7 GB Double layer 8.5GB CD-R/RW: 74 Min/650 MB, 80 Min/700 MB
Beschreibbare Medien	DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R, CD-RW
Schreibformate	DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD+R DL, DVD-ROM, DVD-Video, CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Extra, CD-I, Mixed-Mode CD, Video CD, Photo CD, CD-Text, Bootable CD, CD-R, CD-RW, Multi-Session
Schreibmodi	Unterstützt die Schreibmodi TAO (Track At Once), DAO (Disk At Once), SAO (Session At Once) und Packet-Writing, Multi-track Reservation
Schreibgeschwindigkeit	DVD+R: max 16X DVD-R: max 16X DVD+R DL: max 4X DVD+RW: max 8X DVD-RW: max 4X CD-R: max 48X CD-RW: max 24X
Lesekompatibilität	CD-Audio, CD-Extra, CD-ROM/XA, CD-I, Foto-CD, Video-CD, CD-Text, DVD-ROM, DVD+/-R, DVD+/-RW
Lesegeschwindigkeit:	DVD+/- R: max. 8X, DVD+/-RW: max. 8X DVD+R DL: max 6X

	CD-R: max. 48X, CD-RW: max. 32X CD-ROM: max. 48X, DVD-ROM: max. 16X
Datenübertragungsrate	CD -- Lesen CD-ROM/CD-R: 7200KB/s (bis zu 48X) CD-RW: 4800 KB/s (bis zu 32X) CD -- Schreiben CD-R: 7200 KB/s (bis zu 48X) CD-RW: 3600 KB/s (bis zu 24X) DVD -- Lesen DVD-ROM: 21632 KB/s (bis zu 16X) DVD – Schreiben DVD+R: 21632 KB/s (bis zu 16X) DVD -R: 21632KB/s (bis zu 16X) DVD+R DL: 5408 KB/s (bis zu 4X) DVD+RW: 10816KB/s (bis zu 8X) DVD -RW: 5408KB/s (bis zu 4X)
Zugriffszeit	DVD: 160 ms (16X) CD: 130 ms (48X)
Datenpuffer	2 MB
CD laden	Schublade (motorisiert)
Abmessungen (BxHxT)	148.6 x 41.8 x 193.3 mm
Gewicht	1 kg
Montageart	Horizontal
Temperatur	
Betrieb	5°C bis 45°C
Nicht in Betrieb	-20°C bis 60°C
Feuchte	
Betrieb	8% ~ 80% RF
Nicht in Betrieb	5% ~ 95% RF

ANHANG

DVD Forum

Beim DVD-Forum handelt es sich um eine internationale Organisation von Firmen, die DVDs herstellen oder benutzen (DVD). Das Forum wurde 1995 von 10 Firmen gegründet (Hitachi, Matsushita, Mitsubishi, Philips, Pioneer, Sony, Thomson Multimedia, Time Warner, Toshiba Corporation und Victor), die DVDs weltweit einführen und dabei ein Standardformat verwenden wollten.

DVD+RW Alliance

Bei der DVD+RW-Alliance handelt es sich um eine Gruppe von führenden PC-Herstellern, Herstellern von optischen Speichermedien und Elektronik-Geräten, zu denen Firmen wie Dell, Hewlett-Packard Company, MCC/Verbatim, Philips Electronics, Ricoh Company Ltd., Sony Corporation, Thomson multimedia und Yamaha Corporation gehörten. Die Gruppe versuchte ein universelles Format zum Brennen von DVDs zu entwickeln, um für eine Kompatibilität zwischen PCs und Produkten der Unterhaltungsindustrie zu sorgen.

DVD FLLC (Format, Logo, Licensing, Corporation)

Die DVD Format/Logo Licensing Corp (DVD FLLC) wurde 2000 zur Spezifikation des DVD-Formats und der Vermarktung des DVD-Logos gegründet. Alle Hersteller von Hardware, CDs und DVD-Produkten müssen sich lizenzieren und jeweils das erste Produkt einer Serie prüfen lassen, um zu gewährleisten, dass alle Player alle CDs wiedergeben können. Das entsprechende Logo muss in vorgeschriebener Weise bei den entsprechenden Produkten verwendet werden.

DVD-Formate

DVD-Video

Populäres Format zur Wiedergabe von Filmen und anderen visuellen Unterhaltungsmedien im MPEG2-Videoformat und Digital-Surround-Sound. Unterstützt mehrere Sprachen, mehrsprachige Untertitel und andere Funktionen.

DVD-Audio

Diese Möglichkeit der Speicherung von Audiodaten verdoppelt die Tonqualität im Vergleich zu normalen CDs, bietet eine längere Spielzeit, Kopierschutz und andere Sicherheitsvorkehrungen.

DVD-ROM (DVD Read Only Memory)

DVDs, die nur gelesen werden können, z.B. Audio- und Videodaten, interaktive Sequenzen und gespeicherte Daten

DVD-R (DVD Recordable)

Ein Format, mit dem DVD-Video und DVD-ROMs einmalig beschrieben werden können. Beispielsweise zur Speicherung von Daten oder zur Aufzeichnung von Filmen oder Fernsehprogrammen.

DVD-RW (DVD ReWritable)

Ein DVD-Forum-Format bei dem 4,7 GB je Seite geschrieben und gelesen werden können. Die CDs können bis zu 1000-mal neu beschrieben werden. Beispielsweise für Datensicherung, Filme und DVRs.

DVD-R (DVD Recordable)

Format zum einmaligen Beschreiben. Beispielsweise zur Speicherung von Daten oder zur Aufzeichnung von Filmen oder Fernsehprogrammen.

DVD+RW (DVD ReWritable)

Ein schnelles Format der DVD+RW-Alliance, das DVDs 1000-mal neu beschreiben kann. Eignet sich besonders zur Datensicherung, für Filme, Echtzeitaufnahmen von Videos und Brennen von Daten.

DVD-RAM (DVD Random Access Memory)

Ein Format des DVD-Forums, das DVDs 100.000-mal neu beschreiben kann. Beispielsweise für Datensicherung und DVRs.

Referenz

Besuchen Sie bitte die folgenden Websites für weitere Informationen zu DVD-Organisationen und Formatdefinitionen.:

<http://www.dvdrw.com>

<http://www.dvdforum.org>

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

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

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

3100552537
Version 1.0
Aug 2004