

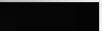
CD-ROM DRIVE Owner's Manual



To enjoy fully all the features and functions of your product, please read this owner's manual carefully and completely.



Um den Leistungs- und Funktionsumfang Ihres Produkts in vollem Umfang nutzen zu können, sollten Sie dieses Handbuch vollständig und gewissenhaft durcharbeiten.



Veuillez lire avec attention la totalité de ce guide afin de pouvoir maîtriser toutes les possibilités de ce produit.



Nel ringraziarvi per avere acquistato questo prodotto, vi raccomandiamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni e di conservare questo manuale per eventuali consultazioni future.



Rogramas lea detenidamente todo este manual para aprovechar al máximo todas las características y funciones del producto.



Para usufruir todas as características e funções do seu produto leia atentamente todas as instruções deste Manual do Usuário.



GCR-8526B

Copyright © 2005 LG

LG Electronics U.S.A. Inc.
1000 Sylvan Ave.
Englewood Cliffs NJ 07632
U. S. A.
or <http://www.lgusa.com>

LG Electronics Canada Inc.
550 MATHESON Blvd. East
Mississauga, Ontario L4Z4G3 Canada

LG Electronics U. K. Ltd.
LG House, 250 Bath Road,
Slough Berkshire SL1 4DX
United Kingdom

Goldstar France E.U.R.L.
Paris Nord II 22, Avenue des
Nations - B.P.50372 VILLEPINTE
95945 ROISSY CDG CEDEX France

LG Electronics Italia S.P.A.
Centro Direzione "IL Quadrato" Via
Modigliani, 20090 Segrate (MI) Italy

LG Electronics España
Complejo Europa Empresarias
(Edif. Bruselas) Ctra. N-VI 28230 Las
Rozas Madrid Spain

LG Electronics Australia Pty Ltd.
23, pike st Rydalmere NSW 2116
or <http://www.lge.com.au>

LG Electronics Portugal SA.
Quinta da Fonte – Edifício D. Amélia
Rua Vitor Cámara, nº2, Piso 2
2700-229 Paço d' Arcos, Portugal
ou www.lge.pt

Please visit www.lgservice.com and install the program, "LG ODD Online F/W update." By using the program, you can automatically check the latest information about FirmWares and update the FirmWare.

Internal ATAPI (E-IDE) Drive

Ⓛ Power Cable	Ⓛ Câble d'alimentation	Ⓛ Cable de alimentación
Ⓛ IDE Cable	Ⓛ Câble IDE	Ⓛ Cable IDE
Ⓛ Audio Cable	Ⓛ Câble audio	Ⓛ Cable de audio

Ⓛ Netzkabel	Ⓛ Cavetto di alimentazione	Ⓛ Cabo de alimentación
Ⓛ IDE-Kabel	Ⓛ Cavetto di interfaccia IDE	Ⓛ Cabo IDE
Ⓛ Audiokabel	Ⓛ Cavetto di uscita segnale audio	Ⓛ Cabo de áudio

CS: Cable Select (CSEL) SL: Slave MA: Master	CS: Selezione automatica (CSEL) SL: Configurazione Slave MA: Configurazione Master
CS: Cable Select (CSEL) SL: Slave MA: Master	CS: Selección de Cable (CSEL) SL: Esclavo MA: Maestro
CS: sélection de câble (CSEL) SL: esclave MA: maître	CS: seleção de cabo SL: Slave MA: Master

Front Panel

- Disc Tray
- Emergency Eject Hole
- Stop/Eject Button

Rear Panel

- Digital Audio Output Connector
This connector is not supported.
- Analog Audio Output Connector
- Jumper Connector
This jumper determines whether the drive is configured as a master or slave. Changing the master/slave configuration takes effect after power-on reset.
- IDE Interface Connector
Connect to the IDE (Integrated Device Electronics) Interface using a 40-pin flat IDE cable.

NOTE: Do not connect or disconnect the cable when the power is on, as this could cause a short circuit and damage the system.
Always turn the power off when connecting or disconnecting the cable.

Specifications	
Host Interface	E-IDE/ATAPI
Disc diameters	12cm/8cm, standard size CD's
Supported disc format	Mixed Mode/Audio and Data Combined), CD-DA, Model (basic format), Mode2 form 1 & form 2, Photo CD(Multi-Session), CD-XA Ready, CD-Plus/CD-Extra, CD-RW
Mounting direction	Horizontal/Vertical (8cm disc can be used only with drive placed horizontally.)
Data transfer rate	*Sustained: 21X(Inner Side) 3,150 Kbytes/s 52X(Outer Side) 7,800 Kbytes/s *Burst (ATAPI): 16.67 MB/s (PIO Mode 4) 16.67 MB/s (Multi DMA- Mode 2)
Average Access time (Random)	85ms (Typical)
Buffer Capacity	128 Kbytes
MTBF	125000 power on hours (Duty cycle 10%)
Audio output level	Line output: 0.85 Vrms at 47 kohm
Power	DC 5V, DC12V
Environmental Conditions	
When operating	When not operating
Temperature : 5 °C to 45 °C (No air cooling)	-40 °C to 60 °C
Humidity : 10% to 80% R.H. (No condensation)	5% to 90% R.H. (No condensation)

The drive's appearance and specifications may change without prior notice.

Lage und Funktion der Bedienelemente

Vorderseite

- CD-Schublade
- Notauswurföffnung
- Stop-/Auswurf Taste

Rückseite

- Digitaler Audio-Ausgang
Dieser Anschluss wird nicht unterstützt.
- Analoger Audio-Ausgang
- Jumper
Dieser Jumper bestimmt, ob das Laufwerk als Master oder als Slave konfiguriert ist. Eine Änderung der Master-Slave-Konfiguration wird erst nach einem Neustart des Rechners wirksam.
- IDE-Schnittstellenanschluss
Über diesen Anschluss wird das CD-ROM-Laufwerk mit Hilfe eines 40-poligen IDE-Flachkabels an die IDE (Integrated Device Electronics)-Schnittstelle angeschlossen.

HINWEIS: Das Kabel niemals bei eingeschaltetem Rechner anschließen oder abziehen. Dies könnte einen Kurzschluss verursachen und das System beschädigen. Schalten Sie den Rechner stets aus, bevor Sie das Kabel anschließen oder abziehen.

- Spannungsversorgungsanschluss

Features

- E-IDE interface
- 52X-speed Max 7800KB/sec data transfer rate
- MotORIZED tray loading system
- Designed for internal mounting
- Emergency eject support
- Supports Windows 2000, ME & XP Plug-and-Play ATAPI protocol

Installing the Drive

Before installing the drive, turn off the system power. Follow the steps below to install the CD-ROM drive:

- Remove the cover from your computer system. Refer to manual for the computer for details about removing the cover.
- Insert the CD-ROM drive unit into a free 5.25-inch drive bay. Secure the CD-ROM drive to the drive bay rails with the mounting screws.
- Connect the 4-pin power cable and 40-pin IDE interface cable to the back of the CD-ROM drive.

Notes: If there is no spare power cable available in the computer, you will have to purchase a splitter cable of a suitable type.
The red edge of the IDE cable corresponds to pin 1 of the IDE interface on the CD-ROM drive.

Please Note: an IDE cable is not supplied and may be required to be purchased separately.

If the computer is using a sound card, the drive is connected to the sound card with an audio cable. Refer to the manual for the sound card for detailed information regarding connection.

- Adjust the Master/Slave jumpers on the back of the CD-ROM drive as necessary.

Connect the CD-ROM drive to the IDE ports of your motherboard. In general, the hard drive will be connected to the Primary IDE port and its jumper set to Master for booting the operating system. There are two possible alternate connections for CD-ROM drive installation.

A) When using a Primary IDE port
If you need to connect your CD-ROM drive to the same Primary IDE port, the CD-ROM drive should be set to Slave position.

B) When using a Secondary IDE port
You can also connect CD-ROM drive to the Secondary IDE port and set its jumper to Master.

- When the installation of the drive unit is complete, replace the computer cover.
- Reconnect the computer power cord and turn on the computer.

Device Drivers

When using Windows 98/2000/ME/XP or Windows NT Workstation Ver. 4.0, the installation of any software driver or special device is not required.

The DOS and Windows 3.1 users can download the DOS Device drivers anytime via internet.

For your information, please consult the following internet sites:
<http://www.lge.com>
<http://www.lgservice.com>

Installation des Laufwerks

Bevor Sie mit der Installation beginnen, müssen Sie das System ausschalten. Anhand folgender Schritte installieren Sie das CD-ROM-Laufwerk:

- Nehmen Sie die Systemabdeckung ab. Beziehen Sie sich dabei auf das Handbuch Ihres Systems.
- Schieben Sie das CD-ROM-Laufwerk in einen freien 5,25-Zoll-Laufwerkseinschub. Befestigen Sie das CD-ROM-Laufwerk mit entsprechenden Schrauben an die Einschubschienen. Anweisungen zur Installation eines Laufwerks sind im Handbuch Ihres Systems angegeben.
- Verbinden Sie einen freien Netzstecker in Ihrem PC mit dem Netzanschluss an der Rückseite des CD-ROM-Laufwerks. Verbinden Sie einen freien IDE-Anschlussstecker in Ihrem PC mit dem IDE-Interface-Sockel des Laufwerks.

HINWEIS: Der rote Streifen am IDE-Kabelrand entspricht dem Stift 1 des IDE-Interface am CD-ROM-Laufwerk. Besitzen Sie eine Soundkarte, können Sie auch ein 4-pol. analoges Audiokabel mit dem analogen Audioausgang an Ihrem CD-ROM-Laufwerk und dem Audioeingang der Soundkarte verbinden.

- Setzen Sie die Master/Slave-Brücken an der Rückseite des CD-ROM-Laufwerks, sofern erforderlich.

Das CD-ROM-Laufwerk wird über ein IDE-Schnittstellenkabel mit der Systemplatine des Host-Rechners verbunden. Sie können das CD-ROM-Laufwerk je nach Rechner als Slave- oder als Master-Gerät anschließen.

A) Bemerkung
Falls das Betriebssystem von der Festplatte geladen wird, muss diese in den Master Mode gesetzt sein und somit das CD-ROM Laufwerk in den Slave Modus gesetzt werden.

B) Fall sie einen zweiten IDE controller benutzen
"Primary Master" sollte die Festplatte mit dem Betriebssystem sein, von dem gebootet wird. Ihr CD-ROM Laufwerk kann "Primary slave", "Secondary Master" oder "Secondary Slave" sein. Falls Ihr CD-ROM Laufwerk "Secondary Slave" sein soll, so muss ein Gerät (Harddisk oder CD-ROM) als "Secondary Master" angeschlossen sein.

- Nach der vollständigen Installation des CD-ROM-Laufwerks können Sie das Rechnergehäuse wieder aufsetzen.
- Schließen Sie die Stromversorgung wieder an.

Gerätetreiber

Bei Einsatz von Windows 98/2000/ME/XP oder Windows NT Workstation Version 4.0 braucht kein spezieller Treiber installiert zu werden.

Das DOS und die Windows 3.1 Benutzer können den DOS-Gerätetreiber über Internet zu jeder Zeit downloaden. Für Ihre Informationen, beraten bitte folgende Internet-Sites:
<http://www.lge.com>
<http://www.lgservice.com>

For Windows 98/2000/ME/XP Users

- In order to ensure normal drive operation, please check the following:
 - The drive is displayed in Windows 98/ME : [Control Panel]-[System]-[Device Manager]-[CD-ROM]-[Windows 2000/XP : [Control Panel]-[System]-[Hardware]-[Device Manager]-[DVD/CD-ROM Drive]
 - 32-bit is displayed in [control panel]-[system]-[performance]
- If the drive is not recognized by your computer, please check the following items.
 - If an indicator is displayed on the IDE controller in [control panel]-[system]-[device manager]-[harddisk controller], you will need to contact your PC's manufacturer or the motherboard's manufacturer and get the appropriate IDE controller driver.
- Run ADD NEW HARDWARE in Control Panel to let the PC search again for the new device.

For Windows NT Workstation Ver. 4.0 Users

- In order to ensure normal drive operation, please check the following:
 - The drive is displayed on the IDE controller in [control panel] - [SCSI adapter] - [devices]
- If the drive is not recognized by your computer, please check the following items.
 - If an indicator is displayed on the IDE controller in [control panel] - [SCSI adapter]-[devices], you will need to contact your PC's manufacturer or the motherboard's manufacturer and get the appropriate IDE controller driver.

Flow Chart

CAUTION: The quality of CD-R data disc varies significantly from brand to brand (or brandless), as well as disc condition used over time. A disc that is poorly balanced or that may have cracks in it greatly increases the chance of disc failure or disc shatter when being read back at speeds higher than 48X, possibly causing damage to the drive. Closely inspect discs you plan to use in the drive for any abnormalities or cracks. If you hear strange noise or sounds from the drive during operation, this could be a sign of an unbalanced or damaged disc, and it should be removed immediately. LG Electronics does not warranty data damage caused by faulty or shattered discs.

Emergency Eject

This drive has a feature that allows the CD to be ejected manually if necessary in an emergency, such as failure of the drive or a power outage.

NOTE: Don't use this feature except in an emergency.

- Turn the power to OFF.
- Place a fine-tipped object (such as a straightened heavy duty paper clip) into the small hole above the eject button. The front door will pop open and the disk tray will come partway out.
- Pull the front door to open it all the way, then grip the disc tray between thumb and forefinger and gently pull it straight out.

NOTE: This feature is a last measure to be used only in an emergency. Using it excessively will cause malfunction. If you cannot get a good grip on the disc tray with your fingers, use a steel binder clip or spring clamp to pull it out.

Troubleshooting

- When the CD-ROM drive does not work with the hard disk drive in primary IDE channel.
 - Check the CD-ROM drive Master/Slave Jumper setting. The CD-ROM drive must be set to the Slave mode.
 - Check to be sure your hard disk interface type is IDE type.
 - Check your hard disk Master/Slave Jumper setting. Some old-version IDE type hard disks were set to Master Only mode. In that case, contact your hard disk company and change your hard disk jumper setting to master mode.
 - If the CD-ROM drive does not work with above methods, you may need a secondary IDE card. If you use the secondary IDE card, you should set the CD-ROM drive jumper to the master mode if the CD-ROM drive is the first device you are connecting to the secondary IDE card.
- When the CD-ROM drive does not install in OS/2 warp.
 - Select NON-LISTED IDE CD.
- CD-ROM drive is not present in Windows 3.1 or 3.11 or DOS/HELL.
 - When the WIN or DOS/HELL command line are present in your AUTOEXEC.BAT, make sure that the MSCDEX.EXE command line appears before the WIN or the DOS/HELL command lines.

Read Speed Control for CD-R Data CD

The basic default reading speed for CD-R disc media in this drive is 48X. The Read Speed Control will allow you to select the maximum read speed (52X) for CD-R media, simply by pressing the eject button. Note that this function is only available with a CD-R data disc.

Detailiertere Informationen entnehmen Sie bitte dem folgenden Flussdiagramm.

Flussdiagramm

Notauswurf

Dieses CD-ROM-Laufwerk verfügt über eine spezielle Funktion, über welche die CD im Notfall manuell ausgeworfen werden kann. Gehen Sie in einer derartigen Situation - beispielsweise, wenn das Laufwerk nicht funktioniert oder der Strom ausgefallen ist - vor wie nachfolgend beschriebene.

HINWEIS: Diese Funktion ist nur im Notfall anzuwenden.

- Schalten Sie den Rechner AUS.
- Stecken Sie einen spitzen Gegenstand (beispielsweise eine aufgebogene Büroklammer) in die kleine Öffnung, die sich oberhalb der Auswurföffnung befindet. Daraufhin öffnet sich die vordere Abdeckung, und die CD-Schublade fährt teilweise heraus.
- Öffnen Sie die vordere Abdeckung vollständig. Fassen Sie die CD-Schublade zwischen Daumen und Zeigefinger; und ziehen Sie sie vollständig heraus.

HINWEIS: Benutzen Sie diese Funktion nur als letztes Mittel in einem Notfall. Wird sie übermäßig oft angewendet, können Fehlfunktionen auftreten. Wenn Sie die CD-Schublade mit den Fingern nicht fassen können, benutzen Sie eine Stahlklemme oder einen Klemmhaken, um die Schublade herauszuziehen.

Fehlerbehandlung die Schublade herauszuziehen

- Wenn das CD-ROM Laufwerk nicht mit der Festplatte an der "primary IDE I/O Adresse" arbeitet.
 - Überprüfen Sie den "Master/Slave Jumper" auf der Rückseite des CD-ROM Laufwerks. Das CD-ROM Laufwerk muss auf Slave gesetzt werden.
 - Stellen Sie sicher, dass Ihre Festplatte wirklich eine IDE Festplatte ist.
 - Überprüfen Sie den "Master/Slave Jumper" auf der Rückseite der Festplatte. Die Festplatte muss auf Master gesetzt werden. Einige alte IDE-Festplatten wurden vom Hersteller auf "Master only" gesetzt. In diesem Fall befragen Sie den Hersteller der Festplatte, wie Sie diese in den Master Modus setzen können.
 - Falls das CD-ROM Laufwerk nach Durchführung obiger Arbeiten nicht funktioniert, benötigen Sie eine zweite IDE Karte. Wenn Sie eine zweite IDE Karte benutzen müssen, ist es erforderlich den "Master/Slave Jumper" des CD-ROM Laufwerks auf "Master" setzen.
- Wird OS/2 Warp nicht vom CD-ROM Laufwerk installiert.
 - Wenn Sie WIN oder DOS/HELL Kommando in Ihre AUTOEXEC.BAT einfügen wollen, vergewissern Sie sich, ob die MSCDEX.EXE Datei vor dem Aufruf WIN oder DOS/HELL steht.

Copyright © 2005 LG

