

Introduction

This product offers the following features.

- ☐ An internal CD-RW/DVD-ROM drive with ATAPI (EIDE) interface for PCs.
- ☐ Writes up to 52× speed on CD-R disc media.
- ☐ Writes up to 32× speed on CD-RW disc media.
- ☐ Reads CD-ROM discs at up to 52× speed.
- ☐ With the Turbo Boost function, easily switch from the default 40× read/write speed to 52× speed.*
- ☐ Reads DVD-ROM discs at up to 16× speed.

* For details, see “Turbo Boost Function” below.

System Requirements

This CD-RW/DVD-ROM drive can be used in systems with the following capabilities.

- ☐ CPU: Pentium II 400 MHz or higher is recommended.
- ☐ PC/AT-compatible PC
- ☐ OS: Windows® 98 Second Edition Windows® 2000 Professional Windows® Millennium Edition Windows® XP Home Edition Windows® XP Professional
- ☐ 64 MB RAM or higher is recommended
- ☐ At least 1 GB available hard disk space
- ☐ One available EIDE (ATAPI) interface connection with DMA capability

- ☐ Features “Power-Burn conformed” technology to prevent buffer under-run errors. “Power-Burn conformed” is used to refer to a CD-R/RW that uses CD-R/RW recording technology (ICs and/or firmware) other than Power-Burn, but provides performance equivalent to that of Sony original Power-Burn technology based on the Power-Burn concept.

Notes

- Writing speed may automatically be adjusted depending on the disc specified speed or disc conditions such as weight imbalance and eccentricity.
- 1× and 2× writing speed and discs are not supported.
- During startup, the drive may make a whirring noise due to balls contained in the spindle motor. This is normal and does not indicate a drive malfunction.

- ☐ One empty 5-inch half-height drive bay
- ☐ One available internal +12 V/+5 V power connector

Notes

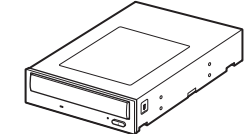
- The above system configuration is given as a minimum requirement for a system on which basic CD-RW writing performance can be obtained. In actual use, the requirements for the writing software and “Windows” also have to be taken into consideration. (Normally, these requirements will be higher than the above specifications.)
- The drive cannot be assured to operate properly if connected to an ATAPI interface adapter card (we cannot guarantee compatibility or offer user support).

Package Contents

Please verify that the package includes the following accessories with the drive when unpacking.

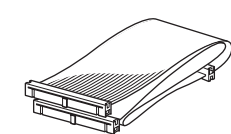
If any of these items appears to be missing or damaged, please contact your supplier.

- CD-RW/DVD-ROM drive



- Screws (×4)
- Product Information (this document)
- Software Quick Start Guide
- Quick Start Guide (for ATAPI (EIDE) Interface Drive)
- Software disc
- Warranty cards

- 40-pin ATAPI (IDE) flat cable



Note

To guard against possible loss or damage, be sure to make a backup copy of the provided software disc on a CD-R disc or other media. The software disc is not sold separately.

Please Record Responsibly

Before copying anything onto a CD-R or CD-RW disc, make sure that you are not violating copyright laws. Most software companies allow you to make a backup or archive copy of software. Check your software license agreement for details.

Turbo Boost Function

The default CD-R and CD-ROM read/write speed of this drive is 40× speed. With a single touch, you can activate the Turbo Boost function, making the read/write speed 52× speed.

CAUTION

- On rare occasions, some discs may not be able to tolerate 52× speed, causing them to break. We recommend that you do not use deeply scratched, brittle, or other discs that may break at 52× speed.
- The Turbo Boost function does not increase read/write speed with CD-RW or DVD-ROM discs.

- Insert a disc into the drive. The speed when you insert a disc is normally 40× speed.

Notes

- When you want to write at 52× speed, insert the disc into the drive, activate the Turbo Boost function, and then start writing to the disc.
- When writing with the Turbo Boost function, the Busy indicator blinks more rapidly than usual.
- When you open the disc tray, the speed reverts to its default of 40× speed.
- The Turbo Boost function does not guarantee a 52× write speed. Depending on the condition of the disc you are using, the speed may be lower.

Specifications

Compatible discs

CD-R	CD-RW
CD-ROM	CD-ROM XA
CD-DA ¹⁾	CD Extra (CD+)
Video CD	CD TEXT
Photo CD	
DVD-ROM	DVD-Video
Disc diameter	12 cm
	8 cm (for horizontal use only)

¹⁾ This product is designed to playback discs that conform to the Compact Disc (CD) standard. Recently, various music discs encoded with copyright protection technologies are marketed by some record companies. Please be aware that among those discs, there are some that do not conform to the CD standard and may not be playable by this product. When you use this unit as an audio CD player, please use compact discs with the following mark.



Writing Systems

Track-at-once	Disc-at-once
Session-at-once	Packet writing

Drive

Data transfer rate	
CD-ROM	7.8 MB/s (52× speed) ^{2) 3)}
DVD-ROM	22.1 MB/s (16× speed) ³⁾

Access time	
Average random stroke	CD-ROM 120 ms
	DVD-ROM 140 ms

²⁾ When using the Turbo Boost function.

³⁾ The maximum data transfer rate depends on the capabilities of the host PC.

Please note that specifications and appearance may be subject to change without notice.

DVD region codes

The playback of DVD-Video (DVD discs) is protected and controlled by a region code setting. For the drive to play back DVD-Video, the region code on the DVD disc, the region code of the drive, and the region code of the DVD-Video software must all match.

With this drive, the region code can be set up to five times, including the initial assignment (RPC phase 2 standard). After setting the region code five times, the setting becomes permanent and can no longer be changed. From this point on, you are only able to play

Buffer under-run error protection

Power-Burn conformed technology

Operating Environment

5 to 40 °C

Power and Miscellaneous

DC +5 V	1.5 A (max.)
DC +12 V	1.5 A (max.)

Size

Approx. 145.8 × 41.3 × 165 mm (W×H×D) (excluding front bezel)

Weight

Approx. 0.9 kg (drive only)

Interface

Drive interface

ATAPI (EIDE)-compliant

Drive Inquiry

SONY CD-RW CRX320EE

Buffer capacity

1.5 MB

Laser specifications

Type

CD: RLD78PZW4

DVD: RLD65MZT2

Wavelength

CD: 784 ± 5 nm

DVD: 655 +/−10 nm

Output power (max.)

CD: 120 mW (CW)

230 mW (Pulse)

DVD: 10 mW

Safety Regulations

WARNING

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this document could void your authority to operate this equipment.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

CAUTION:

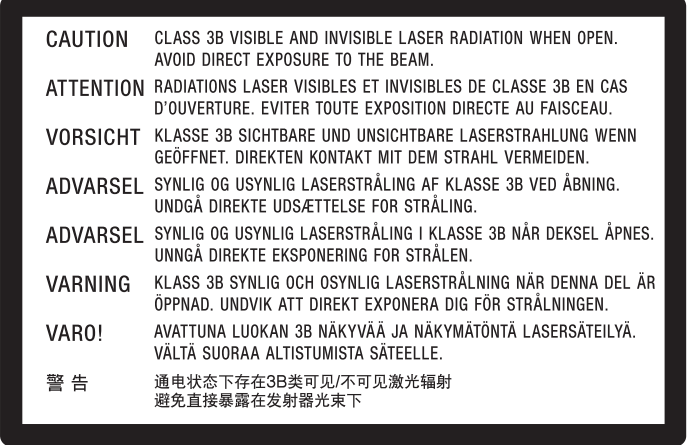
As the laser beam used in the CRX320AE is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.

The use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

This label is located on the top of the drive unit enclosure.

Dieses Etikett befindet sich an der Oberseite des Laufwerksgehäuses.



The CRX320AE is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT. The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located at the top of the enclosure.

Bei diesem CRX320AE handelt es sich um ein

Laser-Produkt der Klasse 1.

Das Etikett mit der Aufschrift LASER KLASSE 1

PRODUKT befindet sich auf der Oberseite des

Gehäuses.

CLASS 1
LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1
PRODUKT

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

기기의 명칭 (모델명)	: CRX320AE
인증받은자의 상호	: SONY KOREA
제조년월일	: 별도표시
제조자/제조국가	: SONY CORPORATION/CHINA

CE Sicherheitsbestimmungen

Diese Ausrüstung erfüllt die Europäischen EMC-Bestimmungen für die Verwendung in folgender / folgenden Umgebung(en):

- Wohngegenden
- Gewerbegebiete
- Leichtindustriegebiete

(Diese Ausrüstung erfüllt die Bestimmungen der Norm EN55022, Klasse B.)

- Power-Burn and **Power-Burn** conformed are trademarks of Sony Corporation.
- Pentium is a registered trademark of Intel Corporation.
- Microsoft, MS, MS-DOS and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Other system and product names used herein are registered trademarks or trademarks of their respective manufacturers, although the ™ and ® marks are not used in the text.

Before using this device, be sure to read the end-user license agreements for the software provided with your computer.

- ☐ Our product warranty is valid only when the supplied accessories (including software) are used in the specified or recommended system environment, in accordance with the documentation, and applies only to the CD-RW/DVD-ROM drive. Our customer service and user support apply only under these product warranty conditions.
- ☐ Please note that we cannot accept responsibility for failure of the computer or other devices, incompatibility with special hardware, operating problems caused by improper installation of software, loss of data, discs or other accidental or incidental damage that might occur when using this product.
- ☐ The guarantee and user support for this product are valid only within the countries or sales regions specified on the warranty card.
- ☐ Copyright laws prohibit the copying in part or in full of the supplied software and documentation, or loaning the software, without obtaining permission of the copyright holder.
- ☐ We cannot accept responsibility for any direct or indirect financial damage or loss of profit that might occur when using the supplied software.
- ☐ The supplied software can only be used with this product.
- ☐ Specifications of the supplied software may be changed without notice in the interest in product improvement.

Product and Support Information

Sony Global Sites Information (As of January, 2007)

Product purchased in the USA:*

http://sony.storagesupport.com/

Product purchased in Canada:

http://www.sony.ca/

Product purchased in Australia or New Zealand:

http://www.sony.com.au/

Product purchased in Europe:*

http://www.sonyisstorage.com/

Product purchased in Hong Kong:*

http://www.sony.com.hk/Electronics/cp

Product purchased in China:*

http://www.sony.com.cn/ed/cp/

Product Purchase in Singapore:

http://www.sony-asia.com/storage/

Technical Support

Please consult the Sony global sites listed before calling with questions about using this product, or with technical questions about the drive or the supplied software. If using telephone or e-mail support, please have the following information available:

- Model number: CRX320AE
- Serial number
- Date and place of purchase
- Computer maker and model number
- Computer specifications (CPU speed, memory size, OS version, etc.)
- Writing software used (version, etc.)

Local technical support is only available in the specified sales regions. The customers in these regions should be provided with a warranty card for this product. For contact information, refer to the warranty card.

Note that technical support conditions may vary according to the locality, and that charges and/or limited service may apply in some regions.

CD-RW/DVD-ROM Drive Unit

Product Information

Included Documents

- ☐ Quick Start Guide
- ☐ Software Quick Start Guide
- ☐ Electronic manual on the software disc
- ☐ Warranty cards
- ☐ Product Information (this document)

CRX320AE

© 2005 Sony Corporation Printed in China P/N: 7819901429WA

English

Please refer to this manual together with the “ATAPI Interface Drive User’s Guide” in the attached Software Disc, which carries more detailed information.

Français

Reportez-vous au présent manuel ainsi qu’au document intitulé “Lecteur d’interface ATAPI - Guide de l’utilisateur” contenu sur le disque du logiciel accompagnant ce produit pour plus de détails.

Deutsch

Einzelheiten entnehmen Sie bitte diesem Handbuch sowie der “Laufwerk mit ATAPI-Schnittstelle - Anwenderanleitung” auf der mitgelieferten Software-Disc.

Español

Consulte este manual junto con la “Unidad de interfaz ATAPI - Guía del usuario” del disco de software suministrado, que contiene información más detallada.

Italiano

Fare riferimento al presente manuale insieme a “Guida dell’utente dell’unità disco con interfaccia ATAPI” nel disco del software allegato, nel quale sono contenute informazioni più dettagliate.

Português

Consulte este manual juntamente com o “Guia do Utilizador do Drive de Interface ATAPI” incluído no disco de software fornecido, para obter informações mais detalhadas.

Nederlands

Raadpleeg deze handleiding alsook de “ATAPI Station-interface -Gebruikershandleiding” op de bijgevoegde Software Disc, die meer gedetailleerde informatie bevat.

Svenska

Förutom denna bruksanvisning finns mer information i “Brukanvisning för enhet med ATAPI gränssnitt” på den medföljande programskivan.

日本語

付属のソフトウェアディスクに収録されている「ATAPIインターフェースドライブ ユーザーズガイド」には、より詳細な情報を掲載しています。

中文繁體

請參考本使用說明書及隨同軟體光碟一起提供的載有更多資訊的 “ATAPI界面驅動器用戶指南”。

中文简体

请参考本使用说明书及随同软件光盘一起提供的载有更多信息的 “ATAPI接口驱动器用户指南”。

한글

자세한 내용은 본 사용설명서와 함께 부속된 소프트웨어 디스크의 “ATAPI 인터페이스 드라이브 사용자 가이드”도 참조하여 주십시오.

产品信息

包括的文檔

- ☐ 快速入門指南
- ☐ 软件快速开始指南
- ☐ 软件光盘上的电子手册
- ☐ 软件快速开始指南
- ☐ 产品信息（本文档）
- ☐ 保修卡

简介

本产品有下列特性

- ☐ 内置CD-RW/DVD-ROM驱动器，带PC的ATAPI（EIDE）接口。
- ☐ 在CD-R光盘介质上写入速度达52倍速。
- ☐ 在CD-RW光盘介质上写入速度达32倍速。
- ☐ CD-ROM光盘的读取速度达52倍速。
- ☐ 使用Turbo Boost功能，可以很方便地把读取/写入速度从缺省的40倍速切换到52倍速。*
- ☐ DVD-ROM光盘的读取速度达16倍速。

注意

- 根据光盘指定的速度或光盘状况，像重量不平衡和偏心，写入速度可能会自动调节。
- 不支持1倍速和2倍速写入速度和光盘。
- 在启动过程中，驱动器可能会产生旋转噪音，这是因为在主轴马达中存在滚珠。这是正常现象，并不是驱动器故障。

- Power-Burn** 和 **conformed** 是 Sony Corporation 的商标。
- Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标。
- Microsoft、MS、MS-DOS 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
- 尽管本文中未使用 ™ 和 © 标记，但此处用到的其它系统和产品名称分别是各自厂商的注册商标或商标。

系统要求

本CD-RW/DVD-ROM驱动器可用在符合下列条件的系统中。

- ☐ CPU:建议 Pentium II 400 MHz 或更高。
- ☐ PC/AT 兼容 PC
- ☐ 操作系统：
 - Microsoft® Windows® 98 第二版
 - Microsoft® Windows® 2000 专业版
 - Microsoft® Windows® Millennium Edition
 - Microsoft® Windows® XP 家庭版
 - Microsoft® Windows® XP 专业版
- ☐ 建议 64 MB RAM 或更高

包装盒内物品

拆包时请确认包装内除驱动器外还有下列附件。如果任一项丢失或损坏，请与供应商联系。

- CD-RW/DVD-ROM 驱动器
- 螺钉（×4）
- 软件快速开始指南
- 软件光盘
- 保修卡

注意

为防止数据丢失或光盘损坏，务必对附带的软件光盘进行备份。软件光盘不单独销售。

请负责任地进行录制
在将任何东西复制到 CD-R 或 CD-RW 光盘之前，必须确认您没有违反版权法，大多数软件公司允许为备份或存档而复制软件。有关详情请检查您软件的许可协议。

主要规格

兼容的光盘	
CD-R	CD-RW
CD-ROM	CD-ROM XA
CD-DA ¹⁾	CD Extra (CD+)
Video CD	CD TEXT
Photo CD	
DVD-ROM	DVD-Video
光盘直径	12 cm
	8 cm（只能水平方向使用）
¹⁾ 本产品适用于播放符合 CD 标准的盘片。对于目前市场上采用不同版权保护技术的音乐 CD，请注意其中的一些盘片并不符合 CD 标准，所以不能使用本产品播放。本产品被当作 audio CD 播放器时，请使用带有以下标志的盘片：	
 COMPACT DISC DIGITAL AUDIO	
写入系统	
一次一道	一次一张光盘
一次一段	包写入
驱动器	
数据传输率	
CD-ROM	7.8 MB/s（52 倍速） ²⁾ ³⁾
DVD-ROM	22.1 MB/s（16 倍速） ³⁾
存取时间	
平均随机周期	
CD-ROM	120 ms
DVD-ROM	140 ms
²⁾ 当使用 Turbo Boost 功能时。	
³⁾ 最高数据传输率取决于主机的性能。	
规格和外形如有变化，恕不另行通知。	
生产年度与生产批号	标示于机体上
生产国・地区	中国制造

DVD 区域码

DVD-Video（DVD 光盘）的重放受到区域码设置的保护和控制。要使驱动器重放 DVD-Video，DVD 光盘的区域码、驱动器的区域码和 DVD-Video 软件的的区域码必须全部匹配。

对于本驱动器，区域码可设置五次，包括初

安全规则

警告	注意：
请注意，擅自进行本手册未明确准许的任何更改或改装将使您失去操作该设备的许可权。 为防止火灾或触电，不要使本机淋雨或受潮。 为防止触电，不要打开外壳，必须由有资格的人员进行维修。	由于本机（CRX320AE）的激光束对眼睛有害，不要试图拆卸外壳。必须由有资格的人员进行维修。 在本产品上使用光学仪器将增加对眼睛的伤害。 使用此处指定以外的控制按钮或调节器或工作步骤可能导致有害的辐射泄漏。

该标签位于驱动器外壳的顶部。

CAUTION	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO THE BEAM.
ATTENTION	RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.
VORSICHT	KLASSE 3B SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. DIREKTEN KONTAKT MIT DEM STRAHL VERMEIDEN.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3B VED ÅBNING. UNGDÅ DIREKTE UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
ADVARSEL	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3B NÅR DEKSEL ÅPNES. UNGGÅ DIREKTE EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPONERA DIG FÖR STRÅLNINGEN.
VARO!	AVATTUNNA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSATEILYÄ. VÄLTÄ SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
警 告	通电状态下存在3B类可见/不可见激光辐射 避免直接暴露在发射器光束下

本CD-RW/DVD-ROM驱动器被标识为1类激光产品。1类激光产品标签在外壳的顶部。

1类激光产品	CLASS 1
CD-RW/DVD-ROM 驱动器	LASER PRODUCT
索尼公司	LASER KLASSE 1
日本国东京都港区港南1-7-1	PRODUKT

在使用本设备前，务必阅读您电脑附带的软件最终用户许可协议。

☐ 我们产品的保修只有当附带的附件（包括软件）在本文档指定或建议的系统环境下使用时才有效，且只对本CD-RW/DVD-ROM驱动器有效。我们的用户服务和支持仅适用于该产品保修条件。
☐ 我们对于使用本产品时可能发生的电脑或其它设备故障、和特定的硬件不兼容、因软件安装不正确引起的操作问题、数据丢失、光盘损坏、或其它意外或偶然发生的损害不承担责任。
☐ 本产品的保修和用户支持仅在保修卡指定的国家或销售地区有效。
☐ 版权法禁止在未经版权所有者许可的情况下复制全部或部分附带的软件和文档或出借软件。
☐ 我们对于使用附带的软件时可能发生的直接或间接的财务损失或利润下滑不承担责任。
☐ 附带的软件只能用于本产品。
☐ 为了改进产品，附带软件的规格可能会有改变，恕不另行通知。

产品中有害有害物质或元素的名称及含量						
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
机箱	○	○	○	○	○	○
基板	×	○	○	○	○	○
机构(包含内部线路)	×	○	○	○	○	○
附属品	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 × ：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						

产品和支持信息

Sony Global Sites Information (截至 2007 年 1 月)	
Product purchased in Hong Kong:* http://www.sony.com.hk/Electronics/cp	Product purchased in Taiwan:* http://www.sony.com.tw/ds/
Product purchased in China:* http://www.sony.com.cn/ed/cp/	* Local Web sites for computer peripheral products
关于附带烧录软件	
附带的烧录软件的详细信息可在软件厂商和软件发布者的网站上获得。(可从每一软件的链接上访问此网站)	
技术支持	

在致电询问有关该产品的使用方法或驱动器及附带软件的技术问题前，请咨询所列出的 Sony 全球网站。如果使用电话或电子邮件支持，请提交下列信息：

- 型号：CRX320AE - 系列号 - 购买日期和地点 - 电脑制造商和型号 - 电脑规格（CPU速度，内存大小，操作系统版本等） - 使用的写入软件（版本等）	
技术支持	

產品信息

包括的文檔
☐ 快速入門指南 ☐ 軟體快速開始指南 ☐ 軟體光碟上的電子手冊 ☐ 保修卡 ☐ 產品信息（本文檔）

簡介

本產品有下列特性

- ☐ 內置 CD-RW/DVD-ROM 驅動器，帶 PC 的 ATAPI（EIDE）接口。
- ☐ 在 CD-R 光碟介質上寫入速度達 52 倍速。
- ☐ 在 CD-RW 光碟介質上寫入速度達 32 倍速。
- ☐ CD-ROM 光碟的讀取速度達 52 倍速。
- ☐ 使用 Turbo Boost 功能，可以很方便地把讀取/寫入速度從預設的 40 倍速切換到 52 倍速。*
- ☐ DVD-ROM 光碟的讀取速度達 16 倍速。

注意

- 根據光碟指定的速度或光碟狀況，像重量不平衡和偏心，寫入速度可能會自動調節。
- 不支持1倍速和2倍速寫入速度和光碟。
- 啓動時，光碟機可能有雜音，這是主軸馬達內的鋼珠滾動時所產生的。此為正常現象，而非光碟機故障。

- Power-Burn 及 **Power-Burn conformed** 爲 Sony Corporation 之商標。
- Pentium 爲 Intel Corporation 之註冊商標。
- Microsoft、MS、MS-DOS 及 Windows 皆爲 Microsoft Corporation 之註冊商標。
- 儘管 ™ 與 © 標誌皆未在本文中使 用，此處所使用之其他系統和產品名稱均爲其製造商所有之註冊商標或商標。

系統要求

本CD-RW/DVD-ROM驅動器可用在符合下列條件的系統中。

- ☐ CPU：建議使用 Pentium II 400 MHz 或更高。
- ☐ PC/AT 相容 PC
- ☐ 作業系統：
 - Microsoft® Windows® 98 第二版
 - Microsoft® Windows® 2000 專業版
 - Microsoft® Windows® Millennium Edition
 - Microsoft® Windows® XP 家用版
 - Microsoft® Windows® XP 專業版
- ☐ 建議 64 MB RAM 或更高

包裝盒内物品

拆包時請確認包裝內除驅動器外還有下列附件。如果任一項丟失或損壞，請和供應商聯繫。

- CD-RW/DVD-ROM 驅動器
- 螺釘（×4）
- 軟體快速開始指南
- 軟體光碟
- 保修卡

注意
爲防止數據丟失或光碟損壞，務必對附帶的軟體光碟進行備份。軟體光碟不單獨銷售。
 請負責任地進行錄製 在將任何東西拷貝到 CD-R 或 CD-RW 光碟之前，必須確認您沒有違反版權法，大多數軟體公司允許爲備份或存檔而拷貝軟體。有關詳情請檢查您軟體的許可協議。

主要規格

相容的光碟	
CD-R	CD-RW
CD-ROM	CD-ROM XA
CD-DA ¹⁾	CD Extra (CD+)
Video CD	CD TEXT
Photo CD	
DVD-ROM	DVD-Video
光碟直徑	12 cm
	8 cm（僅限平放使用）
¹⁾ 本產品適用於播放符合 CD 標準的碟片。近來，一些唱片公司推出了各種用版權保護技術編碼的音樂碟片。請注意其中的一些碟片並不符合 CD 標準，可能不能使用本產品播放。本產品被當作 audio CD 播放器時，請使用帶有以下標誌的碟片。	
 COMPACT DISC DIGITAL AUDIO	
寫入系統	
一次一道	一次一張光碟
一次一段	包寫入
驅動器	
數據傳輸率	
CD-ROM	7.8 MB/s（52 倍速） ²⁾ ³⁾
DVD-ROM	22.1 MB/s（16 倍速） ³⁾
存取時間	
平均隨機週期	
CD-ROM	120 ms
DVD-ROM	140 ms
²⁾ 當使用 Turbo Boost 功能時。	
³⁾ 最高數據傳輸率取決於主機的性能。	
規格和外形如有變化，恕不另行通知。	
生產年度與生產批號	標示於機體上
生產國・地區	中國製造

DVD 區碼

DVD-Video 光碟（DVD 光碟）的播放是由區碼設定來保護與控制的。對於播放 DVD-Video光碟的燒錄機而言，在 DVD 光碟上的區域碼、磁碟機的區域碼、與 DVD-Video 光碟的軟體的區域碼皆應相符。

在本燒錄機中，最多可以設定 5 次區碼，包括初始指定（RPC phase 2 標準）。在

安全規則

警告	注意：
進行任何本手冊未明確允許的改變或改裝將導致您無權操作本設備。 爲防止火災或觸電，不要使本機淋雨或受潮。 爲防止觸電，不要打開外殼，必須由有資格的人員進行維修。	由於本機（CRX320AE）的激光束對眼睛有害，不要試圖拆卸外殼。必須由有資格的人員進行維修。 在本產品上使用光學儀器將增加對眼睛的傷害。 使用此處指定以外的控制按钮或調節器或工作步驟可能導致有害的輻射泄漏。

本CD-RW/DVD-ROM驅動器被標識爲CLASS 1 LASER PRODUCT。CLASS 1 LASER PRODUCT 標籤在外殼的頂部。

CD-RW/DVD-ROM 驅動器	CLASS 1
台灣新力國際股份有限公司	LASER PRODUCT
台北市長春路 145 號 5 樓	LASER KLASSE 1
(02) 2522-8546	PRODUKT

在使用本設備前，務必閱讀您電腦附帶的軟體最終用戶許可協議。

☐ 我們產品的保修只有當附帶的附件（包括軟體）在本文檔指定或建議的系統環境下使用時才有效，且只對本CD-RW/DVD-ROM驅動器有效。我們的用戶服務和支持僅適用於該產品保修條件。
☐ 我們對於使用本產品時可能發生的電腦或其他設備故障、和特定的硬件不兼容、因軟體安裝不正確引起的操作問題、數據丟失、光碟損壞、或其他意外或偶然發生的損害不承擔責任。
☐ 本產品的保修和用戶支持僅在保修卡指定的國家或銷售地區有效。
☐ 版權法禁止在未經版權所有者許可的情況下拷貝全部或部分附帶的軟體和文檔或出借軟體。
☐ 我們對於使用附帶的軟體時可能發生的直接或間接的財務損失或利潤下滑不承擔責任。
☐ 附帶的軟體只能用於本產品。
☐ 爲了改進產品，附帶軟體的規格可能有改變，恕不另行通知。

產品和支持信息

Sony Global Sites Information (截至 2007 年 1 月)	
Product purchased in Hong Kong:* http://www.sony.com.hk/Electronics/cp	* Local Web sites for computer peripheral products
Product purchased in China:* http://www.sony.com.cn/ed/cp/	關於附帶燒錄軟體 附帶的燒錄軟體的詳細資訊可在軟體廠商和軟體發 布者的網站上獲得。(可從每一軟體的鏈接上訪問 此網站)
Product purchased in Taiwan:* http://www.sony.com.tw/ds/	
技術支持	

40 芯 ATAPI（IDE）扁平電纜 - 產品信息 - 快速入門指南（對於 ATAPI（EIDE）接口驅動器）	- 型號：CRX320AE - 系列號 - 購買日期和地點 - 電腦製造商和型號 - 電腦規格（CPU速度，記憶體大小，操作系統版本等） - 使用的寫入軟體（版本等）
---	--