

Introduction

This product offers the following features.

- An internal DVD/CD RW drive with ATAPI (EIDE) interface for PCs.
- Writable discs:
 - DVD+R/+RW
 - DVD-R/-RW
 - CD-R/-RW
- Features **Power-Burn** (CD) and **Lossless Linking** technology (DVD) to prevent buffer underrun errors.

System Requirements

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

- CPU: Pentium II 400 MHz (with MyDVD: Pentium III 800 MHz) or higher. For stable writing performance at high speeds, the CPU speed should be considerably higher than the above minimum requirement. Therefore, a Pentium III/800 MHz or higher is recommended.
- PC/AT-compatible PC
- OS:
 - Windows 98 Second Edition (Windows 98 SE), Windows 2000 Professional (Windows 2000), Windows Millennium Edition (Windows Me), Windows XP Home Edition or Windows XP Professional (Windows XP)
 - At least 128 MB RAM (with Windows XP: 256 MB RAM)
 - 1 GB (with MyDVD: 10 GB) free hard disk space
- One available EIDE (ATAPI) interface connection with DMA capability
- One empty 5-inch half-height drive bay
- One available internal +12 V/+5 V power connector

CAUTION

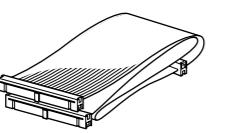
- The above system requirements are given as minimum requirements for a system on which basic writing performance to supported CDs/DVDs can be obtained. In actual use, the requirements for the writing software and other supplied software also have to be taken into consideration. (Normally, these requirements are be higher than the above specifications.) Refer to your software user's guides for details.
- The drive cannot be assured to operate properly if connected to an ATAPI interface adapter card (we cannot guarantee compatibility or offer user support).
- Writing speed may automatically be adjusted depending on the disc, specified speed, or disc conditions such as weight imbalance and eccentricity.
- Writing on CD-R/-RW discs at 1x and 2x speed is not supported. Also, this drive does not support CD-R/RW that only support 1x and 2x speeds.
- Appropriate discs are needed when writing at 4x speed to DVD+R/-R, 10x speed to CD-RW, and 2x speed to DVD-RW.

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.

- DVD/CD RW Drive Unit
- 40-pin ATAPI (IDE) Flat Cable



- Screws (x4)
- Quick Start Guide
- (for ATAPI (EIDE) Interface Drive)
- Software Disc

Note

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

Please Record Responsibly

Before copying anything onto a disc, please be 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's license agreement for details.

DVD-Video Playback and Region Codes

The playback of DVD-Video (DVD discs) is protected and controlled by a region code setting*.

*Region Playback Control standard (RPC standard)

In order for the DVD/CD RW drive to play back DVD-Video disc, the region code on the DVD disc, the region code of the DVD/CD RW drive, and the region code of the DVD-Video software must all match.

DVD-Video Playback and Region Codes with the DRU-500AX

With the DRU-500AX, the region code can be set up to five times, including the initial assignment (RPC phase 2 standard). The DVD-Video playback software sets the DRU-500AX region code.

Important

After setting the region code five times (including the initial setting), the setting becomes permanent and can no longer be changed. From this point on, you are only able to play back DVD-Video discs whose region code matches the one set the fifth time.

CAUTION
Do not attempt to make unauthorized changes to the region code. Any problems resulting from doing so are not covered by the warranty.

Points to Consider when Playing DVD-Video Discs

DVD-Video disc playback conditions are sometimes determined by software manufacturers. Because the DRU-500AX plays back discs as determined by software manufacturers, some drive functions may not always perform as expected. When playing back DVD-Video discs, refer to the instructions accompanying each disc.

はじめに

この製品には、次の特長があります。

- ATAPIインターフェースのパソコン内蔵型DVD/CD RWドライブです。
- 次のディスクの読み書きができます。
 - DVD+R/+RW
 - DVD-R/-RW
 - CD-R/-RW

次のディスクの読み込みができます。

- DVD-Video、DVD-ROM
 - CD-ROM
 - Audio CD
- バッファーアンダーランエラーの発生を防ぐ、**Power-Burn** (CD用) およびロスレスリンク (DVD用) テクノロジーが搭載されています。

必要なシステム構成

DVD/CD RWドライブを使用するためには、下記のシステムが必要です。

CPU : Pentium II 400 MHz以上

(MyDVD : Pentium III 800 MHz以上)

高速で安定した書き込みを行うには、通常、この値以上のCPU速度が必要です。自安として、Pentium III / 800 MHz以上を推奨します。

PC/AT互換パソコン

OS :

Windows 98 Second Edition

(Windows 98 SE),

Windows 2000 Professional

(Windows 2000),

Windows Millennium Edition

(Windows Me),

Windows XP Home Edition or

Windows XP Professional

(Windows XP)

At least 128 MB RAM

(with Windows XP: 256 MB RAM)

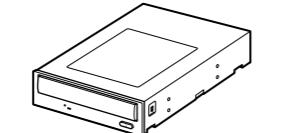
1 GB (with MyDVD: 10 GB) free hard disk space

内容物一覧

梱包箱から取り出したら、ドライブと以下の付属品がそろっているか確認してください。

万一、不足しているものがあったり損傷しているものがあるときには、お買い上げの販売店にご相談ください。

DVD/CD RWドライブ本体



IDEフラットケーブル(40ピン)



取り付けネジ(4本)

ATAPI EIDEインターフェースドライブ

クイックスタートガイド

ソフトウェアディスク

取扱説明書

ソフトウェアクイックスタートガイド

ブランクDVD+RWディスク(1枚)

保証書

注意

付属のソフトウェアディスクは、必ず、DVD+Rディスクなどにバックアップをとっておいてください。

万が一、紛失や破損した場合も、ソフトウェアディスク単体での販売はいたしかねますので、ご了承ください。

著作権にご注意ください

ディスクにデータを書き込む前に、その行為が著作権法に違反していないかを確認してください。多くのソフトウェアは、その所有者に対してバックアップや保管のためのコピーが許可されています。詳しくについては、コピー元のソフトウェアの使用許諾書などでご確認ください。

付属のソフトウェアディスクは、必ず、DVD+Rディスクなどにバックアップをとっておいてください。

万が一、紛失や破損した場合も、ソフトウェアディスク単体での販売はいたしかねますので、ご了承ください。

最大データ転送レートは、コンピューターの性能によって異なります。

Drive underrun error protection

Power-Burn (CD-R/RW用) および

ロスレスリンク (DVD+R/+RW、

DVD-R/RW用) テクノロジー

バッファーアンダーランエラー防止機能

Power-Burn (CD-R/RW用) および

ロスレスリンク (DVD+R/+RW、

DVD-R/RW用) テクノロジー

DRU-500AXのDVDビデオ再生とリージョンコードについて

ご注意

DRU-500AXでは、リージョンコードの設定を、初回の設定を含め合計5回まで行うことができます (RPC Phase2規定)。DRU-500AXのリージョンコードは、DVDビデオ再生ソフトウェアによって設定します。

DRU-500AXのDVDビデオ再生とリージョンコードについて

ご注意

DRU-500AXでは、リージョンコードの設定を、初回の設定を含め合計5回まで行うことができます (RPC Phase2規定)。DRU-500AXのリージョンコードは、DVDビデオ再生ソフトウェアによって設定します。

DVDビデオ再生時の操作上のご注意

DVDビデオはソフト制作者の意図により再生状態が決められています。DRU-500AXではソフト制作者が意図したディスク内容にしたがって再生を行うため、操作したときに機能がはたらかない場合があります。DVDビデオを再生するときは、ディスクに付属している取扱説明書も必ずご覧ください。

重要

初回の設定を含めて5回の設定をすると、以降は、5回目に変更したリージョンコードに固定され、設定が変更できなくなります。この場合、再生できるのは、5回目に設定したリージョンコードが表示されているDVDビデオのみとなります。

Main Specifications / 主な仕様

Compatible discs

Read (max.) Write (max.)

使用できるディスク 読み込み 書き込み
(最大速度) (最大速度)

DVD+R	4x	4x
DVD+RW	2.4x	2.4x
DVD-R	4x	1x
DVD-R(High Speed)	4x	4x
DVD-RW	2x	1x
DVD-RW(High Speed)	2x	2x
DVD-ROM	8x-CAV	—
DVD-Video	2x	—
CD-R	32x-CAV	24x-ZCLV
CD-RW(High Speed)	32x-CAV	10x
CD-RW	32x-CAV	4x
CD-ROM	32x-CAV	—
CD-DA	4x	—
CD-DA(DAE)	32x-CAV	—

Operating Environment

Operating temperature

5 to 40 °C

環境条件

動作温度

5 ~ 40

Power and Miscellaneous

DC +5 V 1.6 A max.

DC +12 V 2.0 A max.

Size

Approx. 146 x 41.4 x 192 mm (W x H x D)
(excluding front bezel)

Weight

Approx. 1.1 kg (drive only)

電源・その他

DC +5 V 1.6 A max.

DC +12 V 2.0 A max.

大きさ

約146 x 41.4 x 192 mm(幅 / 高さ / 奥行き)
(フロントベゼル除く)

質量

約1.1 kg(本体のみ)

Writing Systems

書き込み方式

DVD

Random write

Sequential write

CD

Track-at-once

Disc-at-once

Session-at-once

Packet writing

Interface



安全のために

ソニー製品は安全に十分配慮して設計されています。しかし、電気製品はまちがった使い方をすると、火災や感電などにより人身事故につながることがあります。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

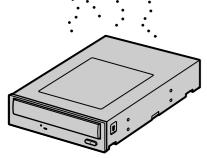
以下の注意事項をよくお読みください。製品全般の注意事項が記載されています。

故障したら使わない

すぐに修理窓口、または販売店にご連絡ください。

万一異常が起きたら

- 煙が出たら
- 異常な音、においがしたら
- 内部に水、異物が入ったたら
- 製品を落としたり、キャビネットを破損したとき



- パソコンの電源を切る
- パソコンの電源コードを抜く
- 接続されている周辺機器を取り外す

警告表示の意味
取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

【警告】

この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなどの人身事故につながることがあります。

【注意】

この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなどの人身事故につながることがあります。

【注意】

この表示の注意事項を守らないと、火災やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

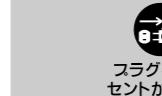
注意を促す記号



行為を禁止する記号



行為を指示する記号



下記の注意事項を守らないと火災・感電などにより死亡や大けがの原因となります。

DC電源プラグを正しく接続する

パソコンのDC電源プラグを正しく接続しないと、火災や感電の原因となります。

- パソコンから供給されているDC電源プラグ以外は接続しない
- しっかり根元まで差し込む
- DC電源プラグの向きを反対に接続しない
- DC電源プラグについたほこりなどは定期的に取り除く

直射日光のある場所や、熱気、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には置かない

上記のような場所に置くと、火災や感電の原因となることがあります。取扱説明書に記されている使用条件以外の環境でのご使用は、火災や感電の原因となることがあります。

内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電源コードや接続ケーブルを抜いて、修理窓口、または販売店にご依頼ください。

内部を開けない

開けたり改造したりすると、レーザー光線による視力障害や、火災、感電の原因となることがあります。内部の点検、修理は修理窓口、または販売店にご依頼ください。



下記の注意事項を守らないとけがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

パソコンへ取り付ける際のご注意

- パソコンの電源コードをコンセントから抜き、電源を切る
- 付属ネジを使用して、しっかりとパソコンに固定する
- 不用意にパソコン内部を触らない
- ぬれた手で、取り付けを行わない
- 雷が鳴いたら、取り付けを行わない



注意

割れたディスクやヒビの入ったディスクを使用しない
高速回転時に内部でディスクが破壊されて破片が飛び出し、けがの原因となります。



禁止

長時間使用しないときはパソコンの電源コードを抜く
長時間使用しないときは、安全のためにパソコンの電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。



フランクをコンセントから抜く

レーザー安全基準について

この装置は、レーザーに関する安全基準（IEC60825-1）クラス1適合のDVD/CD RWドライブです。

- Power-Burn、および **Power-Burn** はソニー株式会社の商標です。
- Pentiumは、米国Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Microsoft、およびWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- その他、本書に記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標あるいは商標です。なお、本文中では™、®マークは明記していません。

本機をお使いになる前に、必ずお買い上げのコンピューターに添付のソフトウェア使用許諾契約書をお読みください。

弊社による製品保証は、同梱付属品（ソフトウェア含む）を使用し、指定または推奨するシステム環境を満足し、かつ取扱説明書に従う正常なご使用の場合において、DVD/CD RWドライブ本体に限り有効です。また、ユーザーサポートなどの弊社サービスについても、製品保証と同等の使用条件に限り対応致します。

本製品のご使用による、コンピューター本体や他の機器の不具合、特定のハードウェア・ソフトウェア・周辺機器に対する適性、またインストールされたソフトウェア相互の適正などに起因する動作障害、データやディスクの損失、あるいは他の偶発的または必然的な損害に対しては、弊社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

保証およびユーザーサポートは、添付の保証書に記載された国または販売地域においてのみ有効です。

権利者の許諾を得ることなく、本機に付属のソフトウェアおよび取扱説明書の内容の全部または一部を複製すること、およびソフトウェアを賃貸することは、著作権法上禁止されておりません。

本機に付属のソフトウェアを使用したことによって生じた金銭上の損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等につきましても、当社は、一切その責任を負いかねます。

本機に付属のソフトウェアは、本機以外には使用できません。

本機に付属のソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品は保証書が添付されていますので、お買い上げの際、お買い上げ店からお受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保存してください。

保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

ご注意

保証およびユーザーサポートは、添付の保証書に記載された国または販売地域においてのみ有効です。

アフターサービス

保証期間中の修理は

取扱説明書と保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

部品の保有期間にについて

当社ではDVD/CD RWドライブの補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。この部品保有期間に修理可能の期間とさせていただきます。保有期間が経過したあとも、故障箇所によつては修理可能の場合がありますので、お買い上げ店か、修理窓口にご相談ください。

修理のご依頼について

本製品の修理をご依頼の際は、製品本体、および、IDEフラットケーブルなどの付属品一式を、お買い上げ店やサービス窓口にご提供ください。

本製品は持ち込み修理対象製品です。故障その他の理由でお買い上げ店やサービス・相談窓口に製品をご提供いただく場合、受け付けまたはご返却に際する配送費用、製品の取り付けや取り外し、接続調整などの諸費用はすべてお客様のご負担となります。

Safety Regulations

WARNING

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

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

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

CAUTION:

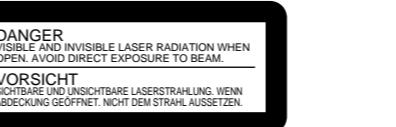
As the laser beam in the DRU-500AX is harmful to the eyes, do not attempt to disassemble the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

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.

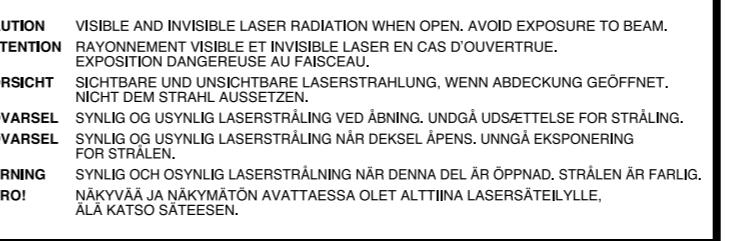
This label is located on the drive unit's internal chassis.

Dieses Etikett befindet sich auf dem inneren Chassis des Laufwerkes.



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

Dieses Etikett befindet sich am Boden des Laufwerksgehäuses.

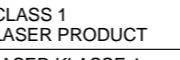


The DRU-500AX is classified as a CLASS 1 LASER PRODUCT.

The CLASS 1 LASER PRODUCT label is located at the top of the enclosure.

Bei diesem DRU-500AX 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.



LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASSE 1 LASER APPARAT

CE Sicherheitsbestimmungen

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

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

- Power-Burn and **Power-Burn** 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 guarantee is valid only when the supplied accessories (including software) are used in the specified or recommended system environment, in accordance with this User's Guide, and applies only to this DVD/CD RW drive. Our customer service and user support apply only under these product guarantee 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 of all or part of the supplied software and User's Guide, 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 of product improvement.

Product and Support Information

Sony Global Sites Information

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/support.asp>

Product purchased in Europe:^{*}

<http://www.sonysstorage.com/support>

Product purchased in Hong Kong:^{*}

<http://www.sony.com.hk/Electronics/cp/default1.html>

Product purchased in China:^{*}

<http://www.sony.com.cn/electronics/edmh/default1.html>

Local technical support is available only in the following sales regions:

For product purchased in the USA (Sony Electronics Inc.):
Monday to Saturday 8:00 a.m. - 8:00 p.m. CT

Toll Free: 1-800-588-3847

Free telephone support is offered for 90 days from your first call.

For product purchased in Canada (Sony of Canada Limited):
Monday to Friday 8:00 a.m. - 8:00 p.m. EST

Toll Free: 1-800-961-7669

E-mail Address: it_help@sony.ca

For product purchased in the Middle East: <http://www.sony-middleeast.com>

• Toll Free: 1-800-13-7669

• International: +61-2-9887-6