

## Blu-ray Disc™/DVD Home Theatre System

Reference Guide GB

Referencevejledning DK

Viiteopas FI

Referensguide SE

Guia de referència PT

Οδηγός αναφοράς EL

Başvuru Kılavuzu TR



## WARNING

Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

To reduce the risk of fire, do not cover the ventilation opening of the apparatus with newspapers, tablecloths, curtains, etc. Do not place the naked flame sources such as lighted candles on the apparatus.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

Do not expose batteries or apparatus with battery-installed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the floor/wall in accordance with the installation instructions.

Indoor use only.

## CAUTION

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard. As the laser beam used in this Blu-ray Disc / DVD Home Theatre System is harmful to eyes, do not attempt to disassemble the cabinet.

Refer servicing to qualified personnel only.

|           |   |
|-----------|---|
| CAUTION   | CLASS 3R VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.                                    |
| VORSICHT  | KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. UNMITTELBARE AUGENKONTAKT VERMEIDEN.                  |
| ADVARSSEL | SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R VED ÅBNING. UNDGÅ AT SE DIREKTE PÅ STRÅLENE.                               |
| ADVARSSEL | SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3R NÄR DEKSEL ÅPNAS. UNNGÅ DIREKTE EXPOSITIONER AV ÖGONENE.                    |
| WARNING   | CLASS 3R SYNULIG OCH USYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR ÖPPNINGEN ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPONERA ÖGONEN FÖR STRÅLNINGEN. |
| VARO!     | AVATTUNNA LUOKAN 3R NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VÄLTÄ KATSEEN SUORAAN ALTISTAMISTA.                            |
| 警告        | 打开时有3R类可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射的照射   |
| 注意        | 打開時有3R類可視及不可視雷射輻射。避免眼睛直接暴露。   |

This appliance is classified as a CLASS 3R LASER product. Visible and invisible laser radiation is emitted when the laser protective housing is opened, so be sure to avoid direct eye exposure.

This marking is located on the laser protective housing inside the enclosure.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASSE 1 LASERAPPARAT  
1类激光产品  
第1類雷射產品

This appliance is classified as a CLASS 1 LASER product. This marking is located on the rear exterior.

The nameplate is located on the bottom exterior.

## For the customers in Europe



**Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European**

**Union and other European countries with separate collection systems)**

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



**Disposal of waste batteries (applicable in the European Union and other European countries with**

**separate collection systems)**

This symbol on the battery or on the packaging indicates that the battery provided with this product shall not be treated as household waste.

On certain batteries this symbol might be used in combination with a chemical symbol. The chemical symbols for mercury (Hg) or lead (Pb) are added if the battery contains more than 0.0005% mercury or 0.004% lead.

By ensuring these batteries are disposed of correctly, you will help prevent potentially negative consequences for the environment and human health which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of the battery. The recycling of the materials will help to conserve natural resources.

In case of products that for safety, performance or data integrity reasons require a permanent connection with an incorporated battery, this battery should be replaced by qualified service staff only.

To ensure that the battery will be treated properly, hand over the product at end-of-life to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

For all other batteries, please view the section on how to remove the battery from the product safely. Hand the battery over to the applicable collection point for the recycling of waste batteries.

For more detailed information about recycling of this product or battery, please contact your local Civic Office, your household waste

disposal service or the shop where you purchased the product.

Notice for customers: the following information is only applicable to equipment sold in countries applying EU directives.

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

## Precautions

This equipment has been tested and found to comply with the limits set out in the EMC Directive using a connection cable shorter than 3 meters.

### On power sources

- The unit is not disconnected from the mains as long as it is connected to the AC outlet, even if the unit itself has been turned off.
- As the main plug is used to disconnect the unit from the mains, connect the unit to an easily accessible AC outlet. Should you notice an abnormality in the unit, disconnect the main plug from the AC outlet immediately.

## On watching 3D video images

Some people may experience discomfort (such as eye strain, fatigue, or nausea) while watching 3D video images. Sony recommends that all viewers take regular breaks while watching 3D video images. The length and frequency of necessary breaks will vary from person to person. You must decide what works best. If you experience any discomfort, you should stop watching the 3D video

images until the discomfort ends; consult a doctor if you believe necessary. You should also review (i) the instruction manual and/or the caution message of any other device used with, or Blu-ray Disc contents played with this product and (ii) our website (<http://esupport.sony.com/>) for the latest information. The vision of young children (especially those under six years old) is still under development. Consult your doctor (such as a pediatrician or eye doctor) before allowing young children to watch 3D video images. Adults should supervise young children to ensure they follow the recommendations listed above.

## Copy Protection

- Please be advised of the advanced content protection systems used in both Blu-ray Disc and DVD media. These systems, called AACCS (Advanced Access Content System) and CSS (Content Scramble System), may contain some restrictions on playback, analog output, and other similar features. The operation of this product and the restrictions placed may vary depending on the date of purchase, as the governing board of the AACCS may adopt or change its restriction rules after the time of purchase.
- Cinavia Notice  
This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.  
More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at <http://www.cinavia.com>. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard

with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Copyrights and Trademarks

### (BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190 only)

- This system incorporates with Dolby\* Digital and Dolby Pro Logic adaptive matrix surround decoder and the DTS\*\* Digital Surround System.
  - \* Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
  - \*\* Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS-HD, the Symbol, & DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

### (BDV-EF420/BDV-EF220 only)

- This system incorporates with Dolby\* Digital and the DTS\*\* Digital Surround System.
  - \* Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
  - \*\* Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & other U.S. and worldwide patents issued & pending.

DTS-HD, the Symbol, & DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

- This system incorporates High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technology. HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Java is a trademark of Oracle and/or its affiliates.
- “BD-LIVE” and “BONUSVIEW” are trademarks of Blu-ray Disc Association.
- “Blu-ray Disc” is a trademark.
- “Blu-ray Disc,” “DVD+RW,” “DVD-RW,” “DVD+R,” “DVD-R,” “DVD VIDEO,” and “CD” logos are trademarks.
- “Blu-ray 3D” and “Blu-ray 3D” logo are trademarks of Blu-ray Disc Association.
- “BRAVIA” is a trademark of Sony Corporation.
- “AVCHD” and the “AVCHD” logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- “XMB,” “XMB,” and “cross media bar” are trademarks of Sony Corporation and Sony Computer Entertainment Inc.
- “PlayStation” is a registered trademark of Sony Computer Entertainment Inc.
- Music and video recognition technology and related data are provided by Gracenote®. Gracenote is the industry standard in music recognition technology and related content delivery. For more information, please visit [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com). CD, DVD, Blu-ray Disc, and music and video-related data from Gracenote, Inc., copyright © 2000-present Gracenote. Gracenote Software, copyright

© 2000-present Gracenote. One or more patents owned by Gracenote apply to this product and service. See the Gracenote website for a nonexhaustive list of applicable Gracenote patents. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, the Gracenote logo and logotype, and the “Powered by Gracenote” logo are either registered trademarks or trademarks of Gracenote in the United States and/or other countries.



- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® and Wi-Fi Alliance® are registered marks of the Wi-Fi Alliance.
- WPA™, WPA2™ and Wi-Fi Protected Setup™ are marks of the Wi-Fi Alliance.
- “PhotoTV HD” and the “PhotoTV HD” logo are trademarks of Sony Corporation.
- MPEG Layer-3 audio coding technology and patents licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.
- This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



- “Made for iPod,” and “Made for iPhone” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod or iPhone may affect wireless performance.
- Windows Media is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate license(s) from Microsoft. Content owners use Microsoft® PlayReady™ content access technology to protect their intellectual property, including copyrighted content. This device uses PlayReady technology to access PlayReady-protected content and/or WMDRM-protected content. If the device fails to properly enforce restrictions on content usage, content owners may require Microsoft to revoke the device’s ability to consume PlayReady-protected content. Revocation should not affect unprotected content or content protected by other content access technologies. Content owners may require you to upgrade PlayReady to access their content. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade.

- DLNA<sup>®</sup>, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED<sup>™</sup> are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Opera<sup>®</sup> Browser from Opera Software ASA. Copyright 1995-2010 Opera Software ASA. All rights reserved.



- All other trademarks are trademarks of their respective owners.
- Other system and product names are generally trademarks or registered trademarks of the manufacturers. <sup>™</sup> and <sup>®</sup> marks are not indicated in this document.

## End User License Information

### Gracenote<sup>®</sup> End User License Agreement

This application or device contains software from Gracenote, Inc. of Emeryville, California (“Gracenote”). The software from Gracenote (the “Gracenote Software”) enables this application to perform disc and/or file identification and obtain music-related information, including name, artist, track, and title information (“Gracenote Data”) from online servers or embedded databases (collectively, “Gracenote Servers”) and to perform other functions. You may use Gracenote Data only by means of the intended End-User functions of this application or device.

You agree that you will use Gracenote Data, the Gracenote Software, and Gracenote Servers for your own personal non-commercial use only. You agree not to assign, copy, transfer or transmit the Gracenote Software or any Gracenote Data to any third party. YOU AGREE NOT TO USE OR

EXPLOIT GRACENOTE DATA, THE GRACENOTE SOFTWARE, OR GRACENOTE SERVERS, EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREIN.

You agree that your non-exclusive license to use the Gracenote Data, the Gracenote Software, and Gracenote Servers will terminate if you violate these restrictions. If your license terminates, you agree to cease any and all use of the Gracenote Data, the Gracenote Software, and Gracenote Servers. Gracenote reserves all rights in Gracenote Data, the Gracenote Software, and the Gracenote Servers, including all ownership rights. Under no circumstances will Gracenote become liable for any payment to you for any information that you provide. You agree that Gracenote, Inc. may enforce its rights under this Agreement against you directly in its own name.

The Gracenote service uses a unique identifier to track queries for statistical purposes. The purpose of a randomly assigned numeric identifier is to allow the Gracenote service to count queries without knowing anything about who you are. For more information, see the web page for the Gracenote Privacy Policy for the Gracenote service.

The Gracenote Software and each item of Gracenote Data are licensed to you “AS IS.” Gracenote makes no representations or warranties, express or implied, regarding the accuracy of any Gracenote Data from in the Gracenote Servers. Gracenote reserves the right to delete data from the Gracenote Servers or to change data categories for any cause that Gracenote deems sufficient. No warranty is made that the Gracenote Software or Gracenote Servers are error-free or that functioning of Gracenote Software or Gracenote Servers will be uninterrupted. Gracenote is not obligated to provide you with new

enhanced or additional data types or categories that Gracenote may provide in the future and is free to discontinue its services at any time. GRACENOTE DISCLAIMS ALL WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT. GRACENOTE DOES NOT WARRANT THE RESULTS THAT WILL BE OBTAINED BY YOUR USE OF THE GRACENOTE SOFTWARE OR ANY GRACENOTE SERVER. IN NO CASE WILL GRACENOTE BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES OR FOR ANY LOST PROFITS OR LOST REVENUES.

© Gracenote, Inc. 2009

---

# Precautions

## On safety

- To prevent fire or shock hazard, do not place objects filled with liquids, such as vases, on the system, or place the system near water, such as near a bathtub or shower room. Should any solid object or liquid fall into the cabinet, unplug the system and have it checked by qualified personnel before operating it any further.
- Do not touch the AC power cord (mains lead) with wet hands. Doing so may cause an electric shock.

## On power sources

- Unplug the unit from the wall outlet (mains) if you do not intend to use it for an extended period of time. To disconnect the cord, pull it out by the plug, never by the cord.

## On placement

- Place the system in a location with adequate ventilation to prevent heat build-up in the system.
- At high volume, over long periods of time, the cabinet becomes hot to the touch. This is not a malfunction. However, touching the cabinet should be avoided. Do not place the system in a confined space where ventilation is poor as this may cause overheating.
- Do not block the ventilation slots by putting anything on the system. The system is equipped with a high power amplifier. If the ventilation slots are blocked, the system can overheat and malfunction.
- Do not place the system on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies) that may block the ventilation slots.
- Do not install the system in a confined space, such as a bookshelf or similar unit.
- Do not install the system near heat sources such as radiators, air ducts, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust, mechanical vibration, or shock.
- Do not install the system in an inclined position. It is designed to be operated in a horizontal position only.
- Keep the system and discs away from components with strong magnets, such as microwave ovens, or large loudspeakers.
- Do not place heavy objects on the system.
- Do not place metal objects in front of the front panel. They may limit reception of radio waves.
- Do not place the system in a place where medical equipment is in use. It may cause a malfunction of medical equipment.

- If you use a pacemaker or other medical device, consult your physician or the manufacturer of your medical device before using the wireless LAN function.

## On operation

- If the system is brought directly from a cold to a warm location, or is placed in a very damp room, moisture may condense on the lenses inside the unit. Should this occur, the system may not operate properly. In this case, remove the disc and leave the system turned on for about half an hour until the moisture evaporates.
- When you move the system, take out any disc. If you do not, the disc may be damaged.
- If anything falls into the cabinet, unplug the unit and have it checked by qualified personnel before operating it any further.

## On adjusting volume

- Do not turn up the volume while listening to a section with very low level inputs or no audio signals. If you do, the speakers may be damaged when a peak level section is suddenly played.

## On cleaning

- Clean the cabinet, panel, and controls with a soft cloth slightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvent such as alcohol or benzene.
- If you have any questions or problems concerning your system, please consult your nearest Sony dealer.

## On cleaning discs, disc/lens cleaners

- **Do not use cleaning discs or disc/lens cleaners (including wet or spray types). These may cause the apparatus to malfunction.**

## On replacement of parts

- In the events that this system is repaired, repaired parts may be collected for reuse or recycling purposes.

## On your TV's color

- If the speakers should cause the TV screen to have color irregularity, turn off the TV then turn it on after 15 to 30 minutes. If color irregularity should persist, place the speakers further away from the TV set.

### IMPORTANT NOTICE

Caution: This system is capable of holding a still video image or on-screen display image on your television screen indefinitely. If you leave the still video image or on-screen display image displayed on your TV for an extended period of time you risk permanent damage to your television screen.

Projection televisions are especially susceptible to this.

### On moving the system

- Before moving the system, make sure that there is no disc inserted, and remove the AC power cord (mains lead) from the wall outlet (mains).

## Notes about Discs

### On handling discs

- To keep the disc clean, handle the disc by its edge. Do not touch the surface.
- Do not stick paper or tape on the disc.



- Do not expose the disc to direct sunlight or heat sources such as hot air ducts, or leave it in a car parked in direct sunlight as the temperature may rise considerably inside the car.
- After playing, store the disc in its case.

### On cleaning

- Before playing, clean the disc with a cleaning cloth. Wipe the disc from the center out.



- Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners, or anti-static spray intended for vinyl LPs.

This system can only play a standard circular disc. Using neither standard nor circular discs (e.g., card, heart, or star shape) may cause a malfunction.

Do not use a disc that has a commercially available accessory attached, such as a label or ring.

# Specifications

## Amplifier Section

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

#### POWER OUTPUT (rated)

Front L/Front R: 75 W + 75 W (at 3 ohms, 1 kHz, 1% THD)

#### POWER OUTPUT (reference)

Front L/Front R/Surround L/Surround R: 125 W (per channel at 3 ohms, 1 kHz)  
Center: 250 W (at 6 ohms, 1 kHz)  
Subwoofer: 250 W (at 6 ohms, 80 Hz)

#### Inputs (Analog)

AUDIO (AUDIO IN) Sensitivity: 1 V/400 mV

#### Inputs (Digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)  
Supported formats: LPCM  
2CH (up to 48 kHz), Dolby  
Digital, DTS

### BDV-E190

#### POWER OUTPUT (rated)

Front L/Front R: 40 W + 40 W (at 3 ohms, 1 kHz, 1% THD)

#### POWER OUTPUT (reference)

Front L/Front R/Surround L/Surround R: 40 W (per channel at 3 ohms, 1 kHz)  
Center: 70 W (at 6 ohms, 1 kHz)  
Subwoofer: 70 W (at 6 ohms, 80 Hz)

#### Inputs (Analog)

AUDIO (AUDIO IN) Sensitivity: 2 V/700 mV

#### Inputs (Digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)  
Supported formats: LPCM  
2CH (up to 48 kHz), Dolby  
Digital, DTS

### BDV-EF420

#### POWER OUTPUT (rated)

Front L/Front R: 75 W + 75 W (at 3 ohms, 1 kHz, 1% THD)

#### POWER OUTPUT (reference)

Front L/Front R: 125 W (per channel at 3 ohms, 1 kHz)  
Subwoofer: 250 W (at 6 ohms, 80 Hz)

#### Inputs (Analog)

AUDIO (AUDIO IN) Sensitivity: 1 V/400 mV

#### Inputs (Digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)  
Supported formats: LPCM  
2CH (up to 48 kHz), Dolby  
Digital, DTS

### BDV-EF220

#### POWER OUTPUT (rated)

Front L/Front R: 40 W + 40 W (at 3 ohms, 1 kHz, 1% THD)

#### POWER OUTPUT (reference)

Front L/Front R: 40 W (per channel at 3 ohms, 1 kHz)  
Subwoofer: 70 W (at 6 ohms, 80 Hz)

#### Inputs (Analog)

AUDIO (AUDIO IN) Sensitivity: 2 V/700 mV

#### Inputs (Digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)  
Supported formats: LPCM  
2CH (up to 48 kHz), Dolby  
Digital, DTS

## Video Section

Outputs VIDEO: 1 Vp-p 75 ohms

## HDMI Section

Connector Type A (19pin)

## BD/DVD/Super Audio CD/CD System

Signal format system PAL

## USB Section

↔ (USB) port: Type A (For connecting USB memory, memory card reader, digital still camera, and digital video camera)

## LAN Section

LAN (100) terminal 100BASE-TX Terminal

## FM Tuner Section

System PLL quartz-locked digital synthesizer  
Tuning range 87.5 MHz - 108.0 MHz (50 kHz step)  
Antenna (aerial) FM wire antenna (aerial)  
Antenna (aerial) terminals 75 ohms, unbalanced

## Speakers

### Front/Surround (SS-TSB119) for BDV-E690

### Front (SS-TSB119) for BDV-E490/BDV-EF420

Dimensions (approx.) 260 mm × 1,190 mm × 260 mm (w/h/d)  
Mass (approx.) 2.9 kg (with speaker cord and stand)

### Front (SS-TSB117) for BDV-EF220

Dimensions (approx.) 91 mm × 148 mm × 87 mm (w/h/d)  
Mass (approx.) 0.33 kg (with speaker cord)



**Front/Surround (SS-TSB118) for BDV-E290****Surround (SS-TSB118) for BDV-E490**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dimensions (approx.) | 95 mm × 210 mm × 93 mm<br>(w/h/d)   |
| Mass (approx.)       | Front:<br>0.54 kg (with speaker cord)<br>Surround:<br>0.62 kg (with speaker cord) |

**Front/Surround (SS-TSB117) for BDV-E190**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Dimensions (approx.) | 91 mm × 148 mm × 87 mm<br>(w/h/d)   |
| Mass (approx.)       | Front:<br>0.33 kg (with speaker cord)<br>Surround:<br>0.38 kg (with speaker cord) |

**Center (SS-CTB113) for BDV-E690/BDV-E490/  
BDV-E290**

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Dimensions (approx.) | 245 mm × 87 mm × 78 mm<br>(w/h/d) |
| Mass (approx.)       | 0.59 kg (with speaker cord)       |

**Center (SS-CTB112) for BDV-E190**

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Dimensions (approx.) | 145 mm × 94 mm × 84 mm<br>(w/h/d) |
| Mass (approx.)       | 0.39 kg (with speaker cord)       |

**Subwoofer (SS-WSB115) for BDV-E690/BDV-  
E490/BDV-EF420**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dimensions (approx.) | 225 mm × 365 mm ×<br>320 mm (w/h/d) |
| Mass (approx.)       | 6.1 kg (with speaker cord)          |

**Subwoofer (SS-WSB114) for BDV-E290**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dimensions (approx.) | 215 mm × 335 mm ×<br>260 mm (w/h/d) |
| Mass (approx.)       | 3.9 kg (with speaker cord)          |

**Subwoofer (SS-WSB113) for BDV-E190/BDV-  
EF220**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dimensions (approx.) | 177 mm × 280 mm ×<br>245 mm (w/h/d) |
| Mass (approx.)       | 2.7 kg (with speaker cord)          |

**General**

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Power requirements | 220 V - 240 V AC,<br>50/60 Hz |
|--------------------|-------------------------------|

## Power consumption

|                            |   |
|----------------------------|---|
| BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290 | On: 130 W<br>Standby: 0.3 W (at the<br>Power Saving mode) |
| BDV-E190                   | On: 95 W<br>Standby: 0.3 W (at the<br>Power Saving mode)  |
| BDV-EF420                  | On: 75 W<br>Standby: 0.3 W (at the<br>Power Saving mode)  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| BDV-EF220            | On: 60 W<br>Standby: 0.3 W (at the<br>Power Saving mode)                    |
| Dimensions (approx.) | 430 mm × 50 mm ×<br>275 mm (w/h/d) incl.<br>projecting parts                |
| Mass (approx.)       | BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190<br>2.8 kg<br>BDV-EF420/BDV-EF220 2.7 kg |

Design and specifications are subject to change without notice.

- Standby power consumption 0.3W.
- Over 85% power efficiency of amplifier block is achieved with the full digital amplifier, S-Master.

## ADVARSEL

Du må ikke placere enheden et sted med begrænset plads, f.eks. i en bogreol eller i et skab.

For at reducere risikoen for brand må du ikke dække ventilationsåbningen på apparatet med aviser, duge, gardiner osv. Du må ikke anbringe åbne flammer som eksempelvis tændte stearinlys på apparatet.

For at reducere risikoen for elektrisk stød må du ikke udsætte dette apparat for dryp eller sprøjt, og undlad at placere genstande, der indeholder væsker, som f.eks. vaser, på apparatet.

Batterier eller apparater med batterier må ikke udsættes for meget høje temperaturer, f.eks. direkte sollys, åben ild eller lignende.

For at forhindre skader skal dette apparat være sikkert fastgjort til gulvet/væggen i overensstemmelse med installationsvejledningen.

Kun til brug indendørs.

## FORSIGTIG

Brug af optiske instrumenter sammen med dette produkt vil øge risikoen for øjenskade. Laserstrålen i dette Blu-ray Disc/DVD-hjemmebiografssystem kan skade øjnene, og du må derfor ikke skille kabinettet ad.

Service må kun udføres af fagfolk.

CAUTION CLASS 3R MISLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.  
VORSICHT KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. UNMITTELBAREN AUGENKONTAKT VERMEIDEN.  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R VED ÅBNING. UNDGÅ AT SE DIREKTE PÅ STRÅLEN.  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3R NÄR DEKSEL ÅPNES. UNGÅ DIREKTE EKSPOSITION AV ÖMNEN.  
VARNING KLASSE 3R SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVÄR ATT DIREKT EKSPOSERA ÖGONEN FÖR STRÅLNINGEN.  
VARO! AVATTUNA LUOKAN 3R NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VÄLTÄ KATSEEN SUORAAN AILTIAMMISTA.  
警告 打开时有可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射的限制。  
注意 打开时有可见和不可见激光辐射。避免眼睛直接暴露。

Enheden er klassificeret som et KLASSE 3R LASER-produkt. Når laserafskærmningen åbnes, bliver du udsat for synlige og usynlige laserstråler, så du må ikke se direkte ned i strålerne. Dette mærke sidder på laserafskærmningen inde i kabinettet.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT  
1类激光产品  
第1类雷射产品

Dette produkt er klassificeret som et KLASSE 1 LASER-produkt. Mærket findes på bagsiden. Navnepladen findes udvendigt på undersiden.

## Til kunder i Europa



**Håndtering af udtjente elektriske og elektroniske produkter (gælder for**

**den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)**

Dette symbol på produktet eller emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til modtagelse og oparbejdning af elektriske og elektroniske produkter. Ved at sikre, at produktet bortskaffes korrekt, forebygges mod de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af produktet kan forårsage. Genindvinding af materialer vil medvirke til at bevare naturens ressourcer. Yderligere information om genindvinding af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet blev købt.



**Bortskaffelse af brugte batterier (gælder inden for EU og i andre europæiske**

**lande med separate indsamlingssystemer)**

Dette symbol på batteriet eller emballagen betyder, at batteriet leveret med dette produkt ikke må bortskaffes som husholdningsaffald.

På nogle batterier vises symbolet med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) tilføjes, hvis batteriet indeholder over 0,0005 % kviksølv eller 0,004 % bly.

Ved at sikre, at sådanne batterier bortskaffes korrekt, forebygges mod mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering af batteriet. Genvinding af materialer er med til at bevare naturens ressourcer.

Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden, ydeevnen eller dataintegriteten, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale.

For at sikre en korrekt håndtering af batteriet bør det udtjente produkt kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladser beregnet til affaldshåndtering af elektriske og elektroniske produkter.

Oplysninger om øvrige batterier findes i afsnittet om sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier. Yderligere information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet blev købt.

Bemærkning til kunder: Følgende informationer er kun gældende for udstyr, der er solgt i lande, hvor EU-direktiverne gælder.

Dette produkt er fremstillet af Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Den autoriserede repræsentant for EMC og produktsikkerhed er Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. For service eller garanti henviser vi til de adresser, som fremgår af separate service- eller garantidokumenter.

## Forholdsregler

Dette produkt er testet og fundet i overensstemmelse med grænseværdierne i EMC-direktivet ved brug af et forbindelseskabel på under 3 meter.

### Om strømkilder

- Strømmen til enheden er ikke afbrudt, så længe den er forbundet til stikkontakten. Dette gælder også, selvom der er slukket for enheden.
- Da stikkontakten bruges til at afbryde enhedens strømtilførsel, skal du slutte enheden til en lettilgængelig stikkontakt. Hvis du bemærker noget unormalt ved enheden, skal du straks trække netledningen ud af stikkontakten.

## Om 3D-videobilleder

Nogle mennesker kan opleve ubehag (f.eks. belastning af øjnene, træthed eller utilpashed), når de ser 3D-videobilleder. Sony anbefaler alle brugere at holde pause med jævne mellemrum, når de ser 3D-videobilleder. Hvor længe og hvor ofte, en person skal holde pause, varierer fra person til person. Du kan bedst selv finde ud af, hvad der fungerer bedst for dig. Hvis du oplever ubehag, skal du stoppe med at se 3D-videobilleder, indtil ubehaget er forsvundet. Kontakt eventuelt en læge, hvis du mener, at der er brug for det. Du bør også læse (i) betjeningsvejledningen og/eller advarselsmeddelelsen for andet udstyr eller Blu-ray

Disc-indhold, som bruges eller afspilles med dette produkt, og (ii) se vores website (<http://esupport.sony.com/>) for de seneste oplysninger. Små børns syn (især dem under seks år) udvikler sig stadig. Søg læge (f.eks. en børnelæge eller øjnelæge), før du giver små børn lov til at se 3D-videobilleder.

Voksne bør holde øje med små børns syn for at være sikker på, at de følger ovenstående anbefalinger.

## Kopibeskyttelse

- Vær opmærksom på de avancerede systemer til beskyttelse af indhold på Blu-ray Disc- og DVD-medier. Disse systemer, som kaldes AAC (Advanced Access Content System) og CSS (Content Scramble System), kan indeholde restriktioner for afspilning, analogt output og andre lignende funktioner. Betjeningen af dette produkt og restriktionerne for det afhænger af købsdatoen, da ledelsen bag AAC kan tilføje eller ændre restriktionsregler efter købsdatoen.
- Bemærkning om Cinavia Dette produkt bruger Cinavia-teknologi til at begrænse brug af uautoriserede kopier af nogle kommercielt producerede film og videoer og deres lydspor. Når der registreres en forbudt anvendelse af en uautoriseret kopi, vises der en meddelelse, og afspilning eller kopiering bliver afbrudt. Du finder flere oplysninger om Cinavia-teknologi på Cinavia Online Consumer Information Center på <http://www.cinavia.com>. Hvis du ønsker yderligere oplysninger om Cinavia tilsendt med post, skal du sende et postkort med din adresse til: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Ophavsret og varemærker

### (kun BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190)

- Dette system fungerer med Dolby<sup>®</sup> Digital og Dolby Pro Logic-adaptiv matrix surrounddekode og DTS<sup>®</sup> Digital Surround System.
  - \* Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
  - \*\* Fremstillet under licens i henhold til følgende amerikanske patentnumre: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 og andre udstedte eller anmeldte patenter i USA eller andre steder. DTS-HD, symbolet og DTS-HD og symbolet sammen er registrerede varemærker tilhørende DTS, Inc.. Produktet indeholder software. © DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

### (kun BDV-EF420/BDV-EF220)

- Dette system fungerer med Dolby<sup>®</sup> Digital og DTS<sup>®</sup> Digital Surround System.
  - \* Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories. Dolby og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.

- \*\* Fremstillet under licens i henhold til følgende amerikanske patentnumre: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 og andre udstedte eller anmeldte patenter i USA eller andre steder. DTS-HD, symbolet og DTS-HD og symbolet sammen er registrerede varemærker tilhørende DTS, Inc.. Produkt indeholder software. © DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.
- Dette system har indbygget High-Definition Multimedia Interface-teknologi (HDMI™). HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- Java er et varemærke tilhørende Oracle og/eller dets afsluttede selskaber.
- "BD-LIVE" og "BONUSVIEW" er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.
- "Blu-ray Disc" er et varemærke.
- Logoerne "Blu-ray Disc", "DVD+RW", "DVD-RW", "DVD+R", "DVD-R", "DVD VIDEO" og "CD" er varemærker.
- "Blu-ray 3D" og "Blu-ray 3D"-logoet er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.
- "BRAVIA" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- "AVCHD"- og "AVCHD"-logoet er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
- "XMB" og "xross media bar" er varemærker tilhørende Sony Corporation og Sony Computer Entertainment Inc.
- "PlayStation" er et registreret varemærke tilhørende Sony Computer Entertainment Inc.

- Musik- og videogenkendelsesteknologi og relaterede data leveres af Gracenote®. Gracenote er branchestandarden for levering af musikgenkendelsesteknologi og relateret indhold. Se [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com) angående yderligere oplysninger. CD, DVD, Blu-ray Disc og musik- og videorelaterede data fra Gracenote, Inc., copyright © 2000 til i dag Gracenote. Gracenote-software, copyright © 2000 til i dag Gracenote. Et eller flere patenter, som ejes af Gracenote, gælder for dette produkt og denne service. Se Gracenote-websiden, hvis du vil se en ikke-udtømmende liste over gældende Gracenote-patenter. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, Gracenote-logo og -logotype samt "Powered by Gracenote"-logoet er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Gracenote i USA og/eller andre lande.



- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® og Wi-Fi Alliance® er registrerede varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- WPA™, WPA2™ og Wi-Fi Protected Setup™ er mærker tilhørende Wi-Fi Alliance.
- "PhotoTV HD" og "PhotoTV HD"-logoet er varemærker tilhørende Sony Corporation.
- MPEG Layer-3-lydkodningsteknologi og -patenter er givet i licens fra Fraunhofer IIS og Thomson.
- Dette produkt anvender navnebeskyttet teknologi under licens fra Verance Corporation og er beskyttet af det amerikanske patent 7,369,677 og andre udstedte eller anmeldte patenter i USA samt beskyttelse af ophavsret og forretningshemmelighed for visse aspekter af sådan teknologi.

Cinavia er et varemærke tilhørende Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheder forbeholdes af Verance. Reverse-engineering eller adskillelse er forbudt.

- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano og iPod touch er registrerede varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.



- "Made for iPod" og "Made for iPhone" betyder, at noget elektronisk tilbehør er lavet med særligt henblik på at blive sluttet til en iPod eller iPhone, og at tilbehøret er blevet certificeret af producenten til at opfylde Apples standarder vedrørende ydelse. Apple er ikke ansvarlig for brugen af denne enhed eller enhedens overensstemmelse med sikkerhedsstandarder og lovmæssige standarder. Bemærk, at brugen af dette tilbehør sammen med iPod eller iPhone kan påvirke trådløs funktionalitet.
- Windows Media er enten et registreret varemærke eller varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Dette produkt gør brug af teknologi til beskyttelse af ophavsret for Microsoft. Brug eller distribution af denne teknologi uden for dette produkt er forbudt uden nødvendig licens(er) fra Microsoft. Indholdssejere bruger Microsoft® PlayReady™-indholdsadgangsteknologi til at beskytte deres immaterielle ejendom, herunder ophavsretligt beskyttet indhold. Dette produkt benytter PlayReady-teknologi til at skaffe adgang til PlayReady-beskyttet-indhold og/eller WMDRM-beskyttet-indhold. Hvis produktet ikke giver tilstrækkelige restriktioner for

brug af indhold, kan indholdsejerne kræve af Microsoft, at de annullerer produktets mulighed for at bruge PlayReady-beskyttet indhold. Tilbagekaldelse skulle ikke påvirke ubeskyttet indhold eller indhold, der er beskyttet af andre indholdsadgangsteknologier. Indholdsejere kan kræve af dig, at du opgraderer PlayReady til at skaffe adgang til deres indhold. Hvis du afviser en opgradering, vil du ikke kunne få adgang til indhold, der kræver denne opgradering.

- DLNA<sup>®</sup>, DLNA-logoet og DLNA CERTIFIED<sup>™</sup> er varemærker, servicemærker eller certificeringsmærker tilhørende Digital Living Network Alliance.
- Opera<sup>®</sup>-browser fra Opera Software ASA. Copyright 1995-2010 Opera Software ASA. Alle rettigheder forbeholdes.



- Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.
- Andre navne på systemer og produkter er generelt varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive producenter. Symbolerne <sup>™</sup> og <sup>®</sup> vises ikke i dette dokument.

## Slutbrugerlicensaftale

### Gracenote<sup>®</sup>- slutbrugerlicensaftale

Dette program eller denne enhed indholder software fra Gracenote, Inc. i Emeryville, Californien ("Gracenote"). Softwaren fra Gracenote ("Gracenote-softwaren") gør det muligt for dette program at identificere disk- og/eller filer og hente musikrelaterede oplysninger, herunder navn, kunstner, spor og titeloplysninger ("Gracenote-data") fra onlineservere eller integrerede databaser ("Gracenote-servere")

samt udføre andre funktioner. Du må udelukke anvende Gracenote-data via de tilsigtede slutbrugerfunktioner i dette program eller på denne enhed. Du accepterer, at du udelukkende vil anvende Gracenote-data, Gracenote-softwaren og Gracenote-servere til din egen personlige, ikke-kommercielle anvendelse. Du accepterer, at du ikke må overdrage, kopiere, overføre eller udsende Gracenote-softwaren eller Gracenote-data til tredjepart. **DU ACCEPTERER, AT DU IKKE MÅ ANVENDE ELLER UDNYTTE GRACENOTE-DATA, GRACENOTE-SOFTWAREN ELLER GRACENOTE-SERVERE, UDOVER HVAD DER UDTRYKKELT ER TILLADT HERI.**

Du accepterer, at din ikke-eksklusive licens til at anvende Gracenote-data, Gracenote-softwaren og Gracenote-servere ophører, hvis du overtræder disse restriktioner. Hvis din licens ophører, accepterer du at ophøre med at anvende dele af eller alle Gracenote-data, hele Gracenote-softwaren og alle Gracenote-servere. Gracenote forbeholder sig alle rettigheder til Gracenote-data, Gracenote-softwaren samt Gracenote-servere, herunder alle ejerskabsrettigheder. Gracenote vil under ingen omstændigheder være erstatningsansvarlig for betaling til dig for nogen oplysninger, som du leverer. Du accepterer, at Gracenote må håndhæve sine rettigheder i henhold til nærværende aftale imod dig, direkte i sit eget navn.

Gracenote-tjenesten anvender en unik identifikation til at spore forespørgsler til statistiske formål. Formålet med en tilfældig tildelt numerisk identifikator er at tillade Gracenote-tjenesten at tælle forespørgsler uden kendskab til, hvem du er. Hvis du ønsker flere oplysninger, kan du se websiden for

Gracenote's politik til beskyttelse af personlige oplysninger. Gracenote-softwaren og de enkelte elementer af Gracenote-data er givet i licens til dig "SOM DE ER". Gracenote forbeholder sig retten til at slette data fra Gracenote-serverne eller til at ændre datakategorier af enhver årsag, som Gracenote finder tilstrækkelig. Der gives ingen garantier for, at Gracenote-softwaren eller Gracenote-serverne er fejlfri, eller at funktionaliteten af Gracenote-software eller Gracenote-servere vil være uden afbrydelser. Gracenote er ikke forpligtet til at stille dig nye forbedrede eller yderligere datatyper eller kategorier til rådighed, som Gracenote måske leverer i fremtiden, og kan frit indstille sine tjenester på et hvilket som helst tidspunkt.

**GRACENOTE FRASKRIVER SIG ALLE GARANTIER, UDTRYKKELT ELLER STILTIENDE, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, STILTIENDE GARANTIER FOR SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL, KJENDOMSRET OG IKKE-KRÆNKELSE. GRACENOTE GARANTERER IKKE FOR RESULTATER, DER OPNÅES VED DIN ANVENDELSE AF GRACENOTE-SOFTWAREN ELLER NOGEN GRACENOTE-SERVER. UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER VIL GRACENOTE VÆRE ERSTATNINGSPLIGTIG FOR FØLGESKADER ELLER FOR TAB AF FORTJENESTE ELLER IND TJENING.**

© Gracenote, Inc. 2009

# Forholdsregler

## Om sikkerhed

- Undlad at anbringe genstande med væske, f.eks. en vase, på systemet og placere systemet i nærheden af vand, f.eks. et badekar eller en bruser, da dette kan medføre brand eller elektrisk stød. Hvis der kommer væske eller faste genstande ned i kabinettet, skal du afbryde strømmen til systemet og få det kontrolleret af en kvalificeret tekniker, før det bruges igen.
- Du må ikke berøre netledningen med våde hænder. Dette kan medføre elektrisk stød.

## Om strømkilder

- Tag netledningen ud af stikkontakten, hvis systemet ikke skal bruges i en længere periode. Træk i stikket, aldrig i ledningen.

## Om placering

- Placer systemet på et sted med tilstrækkelig ventilation for at undgå overophedning af systemet.
- Kabinettet bliver meget varmt, når der afspilles ved høj lydstyrke i længere tid. Dette er ikke en fejl. Rør ikke ved kabinettet. Du må ikke placere systemet et sted med begrænset plads, hvor ventilationen er dårlig, da dette kan medføre overophedning.
- Du må ikke blokere ventilationsåbningerne ved at anbringe noget på systemet. Systemet er udstyret med en højeffektforstærker. Hvis ventilationsåbningerne blokeres, kan systemet blive for varmt, og der kan opstå fejl.
- Du må ikke placere systemet på overflader som tæpper osv. eller i nærheden af f.eks. gardiner, der kan blokere ventilationsåbningerne.
- Du må ikke anbringe systemet på et sted med begrænset plads, f.eks. i en bogreol eller lignende.
- Anbring ikke systemet i nærheden af varmekilder, f.eks. radiatorer, ventilationskanaler eller på steder med direkte sollys, meget støv, mekaniske vibrationer eller rystelser.
- Du må ikke placere systemet i skrå stilling. Det er kun beregnet til at blive betjent i vandret stilling.
- Anbring ikke systemet og diskene i nærheden af komponenter med kraftige magneter, f.eks. mikroølgeovne eller store højttalere.
- Du må ikke anbringe tunge genstande på systemet.
- Du må ikke anbringe metalgenstande foran frontpanelet. De kan begrænse modtagelsen af radiobølger.
- Systemet må ikke placeres, hvor der bruges medicinsk udstyr. Det kan forårsage funktionsfejl i det medicinske udstyr.

- Hvis du bruger en pacemaker eller andre medicinske enheder, skal du kontakte din læge eller producenten af det medicinske udstyr, før du bruger den trådløse LAN-funktion.

## Om betjening

- Hvis systemet flyttes direkte fra et koldt til et varmt sted eller placeres i et rum med høj luftfugtighed, kan der dannes kondens på linserne i enheden. Hvis der dannes kondens, fungerer systemet muligvis ikke korrekt. I sådanne situationer skal disken fjernes, og systemet skal stå tændt i cirka en halv time, indtil fugten er fordampet.
- Hvis du flytter systemet, skal eventuelle diske fjernes. Ellers kan de blive beskadiget.
- Hvis der falder noget ned i kabinettet, skal strømmen afbrydes, og enheden skal efterses af autoriserede teknikere, før den tages i brug igen.

## Om lydstyrkeregulering

- Du må ikke skrue op for lyden, når du lytter til en sektion med meget lave lyde eller uden lyd. Hvis du gør dette, kan højttalerne blive ødelagt, når der pludselig afspilles en sektion med meget kraftig lyd.

## Om rengøring

- Rengør kabinettet, panelet og knapperne med en blød klud, der er let fugtet med et mildt rengøringsmiddel. Du må ikke bruge skuresvampe, skurepulver eller opløsningsmidler, f.eks. spirit eller rensbenzin. Kontakt nærmeste Sony-forhandler, hvis du har spørgsmål, eller hvis der opstår problemer med systemet.

## Om diskrengøring, disk-/linserejsmidler

- Du må ikke bruge rensediske eller disk-/linserejsmidler (f.eks. flydende eller fra spray). Disse kan forårsage fejl i enheden.

## Om udskiftning af dele

- Hvis dette system skal repareres, skal de udskiftede dele muligvis indleveres til genbrug eller genvinding.

## Om tv-skærmens farver

- Hvis højttalerne forstyrrer tv-skærmens farver, skal du slukke tv'et og tænde det igen efter 15 til 30 minutter. Hvis farverne fortsat er uregelmæssige, skal højttalerne placeres længere væk fra tv'et.

**VIGTIGT!**

Forsigtig: Dette system kan vise et stillvideobillede eller et billede på tv-skærmen uendeligt. Hvis stillvideobilledet eller billedet på tv-skærmen vises i længere tid, er der risiko for permanent beskadigelse af tv-skærmen. Projektions-tv er særlig følsomme over for dette fænomen.

**Om flytning af systemet**

- Før systemet flyttes, skal du kontrollere, at der ikke sidder en disk i enheden, og du skal tage netledningen ud af stikkontakten.

## Bemærkninger om diske

**Om håndtering af diske**

- Hold i diskens kant for ikke at gøre den beskidt. Du må ikke røre ved overfladen.
- Du må ikke sætte papir eller tape på disken.



- Du må ikke udsætte disken for direkte sollys eller varmekilder, f.eks. varmeblæsere, og den må ikke efterlades i en bil, der er parkeret i direkte sollys, da temperaturen i bilen kan stige voldsomt.
- Anbring disken i coveret efter afspilning.

**Om rengøring**

- Rengør disken med en rengøringsklud før afspilning.  
Aftør disken fra midten og ud.



- Du må ikke bruge opløsningsmidler, f.eks. rensebensen, fortynder, rensmidler eller antistatisk spray, der er beregnet til vinyl-lp'er.

Dette system kan kun afspille en almindelig rund disk. Der kan opstå fejl, hvis du forsøger at afspille en disk med en afvigende form (f.eks. kort-, hjerte- eller stjerneformet).

Du må ikke bruge en disk, hvor der er påsat mærkater eller fastgjort ringe.

# Specifikationer

## Forstærker

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

UDGANGSEFFEKT (nominel)

Venstre/højre  
fronthøjtaler: 75 W + 75 W (ved 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UDGANGSEFFEKT (reference)

Venstre fronthøjtaler/højre fronthøjtaler/  
venstre surround/højre surround:

125 W (pr. kanal ved  
3 ohm, 1 kHz)

Center: 250 W (ved 6 ohm, 1 kHz)

Subwoofer: 250 W (ved 6 ohm, 80 Hz)

Indgange (analog)

AUDIO (AUDIO IN) Følsomhed: 1 V/400 mV

Indgange (digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Understøttede formater:  
LPCM2CH (op til 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-E190

UDGANGSEFFEKT (nominel)

Venstre/højre  
fronthøjtaler: 40 W + 40 W (ved 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UDGANGSEFFEKT (reference)

Venstre fronthøjtaler/højre fronthøjtaler/  
venstre surround/højre surround:

40 W (pr. kanal ved 3 ohm,  
1 kHz)

Center: 70 W (ved 6 ohm, 1 kHz)

Subwoofer: 70 W (ved 6 ohm, 80 Hz)

Indgange (analog)

AUDIO (AUDIO IN) Følsomhed: 2 V/700 mV

Indgange (digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Understøttede formater:  
LPCM2CH (op til 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF420

UDGANGSEFFEKT (nominel)

Venstre/højre  
fronthøjtaler: 75 W + 75 W (ved 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UDGANGSEFFEKT (reference)

Venstre/højre  
fronthøjtaler: 125 W (pr. kanal ved  
3 ohm, 1 kHz)

Subwoofer: 250 W (ved 6 ohm, 80 Hz)

Indgange (analog)

AUDIO (AUDIO IN) Følsomhed: 1 V/400 mV

Indgange (digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Understøttede formater:  
LPCM2CH (op til 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF220

UDGANGSEFFEKT (nominel)

Venstre/højre  
fronthøjtaler: 40 W + 40 W (ved 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UDGANGSEFFEKT (reference)

Venstre/højre  
fronthøjtaler: 40 W (pr. kanal ved 3 ohm,  
1 kHz)

Subwoofer: 70 W (ved 6 ohm, 80 Hz)

Indgange (analog)

AUDIO (AUDIO IN) Følsomhed: 2 V/700 mV

Indgange (digital)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Understøttede formater:  
LPCM2CH (op til 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### Videoafsnit

Udgange VIDEO: 1 Vp-p 75 ohm

### HDMI-afsnit

Stik Type A (19 ben)

### BD/DVD/Super Audio CD/CD-system

Signalformatsystem PAL

### USB-afsnit

↔-port (USB): Type A (ved tilslutning  
af USB-hukommelse,  
kortlæser, digitalt  
stillbilledkamera og  
digitalt videokamera)

### LAN

LAN (100)-indgang 100BASE-TX-indgang

### FM-tuner

System Kvartskontrolleret digital  
PLL-synthesizer

Indstillingsområde 87,5 MHz - 108,0 MHz  
(intervaller på 50 kHz)

Antenne FM-ledningsantenne

Antenneterminaler 75 ohm, ubalancerede



## Højttalere

### Front-/surroundhøjttalere (SS-TSB119) til BDV-E690

### Fronthøjttaler (SS-TSB119) til BDV-E490/BDV-EF420

|            |  |
|------------|--|
| Mål (ca.)  | 260 mm × 1.190 mm mm × 260 mm (b/h/d)  |
| Vægt (ca.) | 2,9 kg (med højttalerkabel og stander) |

### Fronthøjttaler (SS-TSB117) til BDV-EF220

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Mål (ca.)  | 91 mm × 148 mm × 87 mm (b/h/d) |
| Vægt (ca.) | 0,33 kg (med højttalerkabel)   |

### Front-/surroundhøjttalere (SS-TSB118) til BDV-E290

### Surroundhøjttaler (SS-TSB118) til BDV-E490

|            |   |
|------------|---|
| Mål (ca.)  | 95 mm × 210 mm × 93 mm (b/h/d)  |
| Vægt (ca.) | Fronthøjttaler:<br>0,54 kg (med højttalerkabel)<br>Surroundhøjttaler:<br>0,62 kg (med højttalerkabel) |

### Front-/surroundhøjttalere (SS-TSB117) til BDV-E190

|            |   |
|------------|---|
| Mål (ca.)  | 91 mm × 148 mm × 87 mm (b/h/d)  |
| Vægt (ca.) | Fronthøjttaler:<br>0,33 kg (med højttalerkabel)<br>Surroundhøjttaler:<br>0,38 kg (med højttalerkabel) |

### Centerhøjttaler (SS-CTB113) til BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Mål (ca.)  | 245 mm × 87 mm × 78 mm (b/h/d) |
| Vægt (ca.) | 0,59 kg (med højttalerkabel)   |

### Centerhøjttaler (SS-CTB112) til BDV-E190

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Mål (ca.)  | 145 mm × 94 mm × 84 mm (b/h/d) |
| Vægt (ca.) | 0,39 kg (med højttalerkabel)   |

### Subwoofer (SS-WSB115) til BDV-E690/BDV-E490/BDV-EF420

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Mål (ca.)  | 225 mm × 365 mm mm × 320 mm (b/h/d) |
| Vægt (ca.) | 6,1 kg (med højttalerkabel)         |

### Subwoofer (SS-WSB114) til BDV-E290

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Mål (ca.)  | 215 mm × 335 mm mm × 260 mm (b/h/d) |
| Vægt (ca.) | 3,9 kg (med højttalerkabel)         |

### Subwoofer (SS-WSB113) til BDV-E190/BDV-EF220

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Mål (ca.)  | 177 mm × 280 mm mm × 245 mm (b/h/d) |
| Vægt (ca.) | 2,7 kg (med højttalerkabel)         |

## Generelt

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Strømkrav | 220 V - 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz |
|-----------|-------------------------------------|

## Strømförbrug

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

Tændt: 130 W  
Standby: 0,3 W  
(i energisparetilstand)

BDV-E190

Tændt: 95 W  
Standby: 0,3 W  
(i energisparetilstand)

BDV-EF420

Tændt: 75 W  
Standby: 0,3 W  
(i energisparetilstand)

BDV-EF220

Tændt: 60 W  
Standby: 0,3 W  
(i energisparetilstand)

Mål (ca.)

430 mm × 50 mm × 275 mm (b/h/d) inkl. fremspringende dele

Vægt (ca.)

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190 | 2,8 kg |
| BDV-EF420/BDV-EF220                 | 2,7 kg |

Der tages forbehold for ændring af design og specifikationer uden varsel.

- Strømförbrug i standby 0,3 W.
- Der opnås en spændingseffektivitet for forstærkerblokken på over 85 % med den fulde digitale forstærker, S-Master.

## VAROITUS

Älä sijoita laitetta suljettuun tilaan, kuten umpinaiseen kirjahyllyyn tai kaappiin.

Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja esimerkiksi sanomalehdellä, liinalla tai verhoilla, sillä siitä voi seurata tulipalo. Älä myöskään aseta avotulta, esimerkiksi palavaa kynttilää, laitteen päälle.

Suojaa laite tippuvalta ja roiskuvulta vedeltä äläkä sijoita laitteen päälle maljakkoa tai muita tennettä sisältäviä esineitä, jotta tulipalon tai sähköiskun vaara voidaan välttää.

Älä altista paristoja tai laitetta, jossa on paristo, kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tai muulle vastaavalle.

Loukkaantumisvaaran takia laite on kiinnitettävä tukevasti seinään tai lattiaan asennusohjeiden mukaisesti.

Vain sisäkäyttöön.

## VAROITUS

Optisten laitteiden käyttäminen tämän tuotteen kanssa voi vahingoittaa silmiä. Tässä Blu-ray Disc/DVD-kotiteatterijärjestelmä -järjestelmässä käytettävä lasersäde vahingoittaa silmiä, joten älä yritä avata koteloa.

Laitteen saa huoltaa vain ammattitaitoinen huoltoliike.

CAUTION CLASS 3R VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.  
VORSICHT KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRALHUNG WENN GEÖFFNET. UNMITTELBAREN AUGENKONTAKT VERMEIDEN.  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AV KLASSE 3R VED ÅBNING. UNDGÅ ÅT SE DIREKTE PÅ STRÅLEN.  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AV KLASSE 3R NÅR DERES ÅPNES. UNDGÅ ØPNETTE EKSPOSERING AV ØYENNE.  
VARNING KLASS 3R SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPOSERAS ÖGONEN FÖR STRÅLNINGEN.  
VARO! AVOITUKUN LUOKAN 3R NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTTÖMÄÄ LASERVALOJA. VÄLTÄ KATSEEN SUORAA ALTISTAMISTA.  
警告 打开时有破类可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射的照射。  
注意 打开时有破类可见和不可见激光辐射。避免眼睛直接暴露。

Tämä tuote on LUOKAN 3R LASERLAITE. Laserin suojakotelon avaaminen voi altistaa näkyvälle ja näkymättömälle lasersäteilylle. Varo, ettei säteily osu suoraan silmiin.

Tämä merkintä sijaitsee laitteen sisällä olevan laserin suojakotelossa.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT  
1类激光产品  
第1类雷射产品

Tämä tuote on LUOKAN 1 LASERLAITE. Tämä merkintä on laitteen takapuolella.

Nimilaatta on laitteen pohjassa.

## Euroopassa asuvat asiakkaat



**Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittäminen**

## (koskee Euroopan yhteisön ja muiden Euroopan maiden jätehuoltoa)

Tämä laitteeseen tai sen pakkaukseen merkitty symboli tarkoittaa, että laitetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Sen sijaan laite on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräys- ja kierrätyspisteeseen. Varmistamalla, että tämä laite hävitetään asianmukaisesti, voit auttaa estämään mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja, joita muuten voi aiheutua laitteen epäasianmukaisesta käsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja. Lisätietoja laitteen käsittelystä, talteenotosta ja kierrätyksestä on saatavilla paikallisilta ympäristöviranomaisilta, jätehuoltokeskuksesta tai liikkeestä, josta laite on ostettu.



**Käytöstä poistettujen paristojen hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan**

## maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä)

Tämä symboli paristossa tai sen pakkauksessa tarkoittaa, ettei paristoa lasketa normaalki kotitalousjätteeksi.

Tietyissä paristoissa tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemikaalia ilmaisevan symbolin kanssa.

Paristoon on lisätty kemikaaleja elohopea (Hg) ja lyijyä (Pb) ilmaisevat symbolit, jos paristo sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai enemmän kuin 0,004 % lyijyä.

Varmistamalla, että paristo poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, estetään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita paristojen väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii, että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee pariston vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta.

Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu tuote käsitellään asianmukaisesti, tulee tuote viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanottopisteeseen.

Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo irrotetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen vastaanottopisteeseen. Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhdistöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

Huomautus asiakkaille: seuraavat tiedot koskevat ainoastaan laitteita, joita myydään EU:n direktiivejä noudattavissa maissa.

Tämän tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japani. Sähkömagneettista yhteensopivuutta ja tuoteturvallisuutta koskevista asioista valtuutettu edustaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa. Huoltoa ja takuuta koskevista asioista pyydämme ottamaan yhteyttä erillisissä huolto- ja takuusiakirjoissa mainittuihin osoitteisiin.

## Varotoimet

Tämän laitteen on testeissä todettu olevan EMC-direktiivin rajoitusten mukainen, kun käytössä on enintään 3 metrin pituinen liitäntäkaapeli.

### Virtalähteet

- Laite on kytkettynä sähköverkkoon aina, kun virtajohto on liitettynä pistorasiaan, vaikka virta olisi katkaistu laitteen virtakytkimellä.
- Koska laite irrotetaan virtalähteestä irrottamalla virtajohto pistorasiasta, kytkä laite pistorasiaan, johon on esteetön pääsy. Jos laite toimii epänormaalisti, irrota pistoke pistorasiasta välittömästi.

## 3D-videokuvan katselemiseen liittyviä seikkoja

Jotkut henkilöt voivat saada fyysisiä oireita (silmien rasittumista, väsymystä tai pahoinvointia) 3D-videokuvan katselusta. Sony suosittelee, että kaikki katselijat pitävät säännöllisin välein taukoja katsellessaan 3D-videokuvaa. Taukojen pituuden ja taajuuden tarve vaihtelee henkilöltäin. Toimi itsellesi parhaalla tavalla. Jos koet epämiellyttäviä oireita, lopeta 3D-videokuvan katselu, kunnes

oireet häviävät. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin. Tutustu myös (i) muiden tämän laitteen kanssa käytettävien laitteiden käyttöohjeisiin ja/tai varoituksiin tai tuotteen mukana toimitetun Blu-ray Disc -levyn sisältöön sekä (ii) Internet-sivustoomme (<http://esupport.sony.com/>), jossa on uusimmat tiedot aiheesta.

Pienten (erityisesti alle kuusivuotiaiden) lasten näköaisti on vielä kehitysvaiheessa. Kysy lisätietoja lääkäriltä (lastenlääkäriltä tai silmälääkäriltä), ennen kuin annat lasten katsoa 3D-videokuvaa. Aikuisten tulee tarkkailla lapsiaan ja varmistaa, että he noudattavat edellä mainittuja suosituksia.

## Kopiosuojaus

- Blu-ray Disc- ja DVD-levyissä käytetään kehittyneitä suojausjärjestelmiä. Nämä järjestelmät, joita kutsutaan AACs (Advanced Access Content System) - ja CSS (Content Scramble System) -järjestelmiksi, saattavat sisältää toistoon, analogiseen signaaliin ja muihin vastaaviin toimintoihin liittyviä rajoituksia. Tämän tuotteen toiminta ja tuotteeseen asetetut rajoitukset saattavat vaihdella ostopäivämäärän mukaan, sillä AACs:n hallintoelin saattaa ostopäivämäärän jälkeen ottaa käyttöön uusia tai muuttaa olemassa olevia rajoitussääntöjä.
- Cinavia-tekniikkaa koskeva huomautus  
Tässä tuotteessa käytetään Cinavia-tekniikkaa rajoittamaan kaupalliseen käyttöön tuotettujen elokuvien, videoiden ja niiden äänisisällön luvattomien kopioiden käyttöä. Jos järjestelmä havaitsee, että käytössä on luvaton kopio, näyttöön tulee ilmoitus, ja toisto tai kopiointi keskeytyy. Lisätietoja Cinavia-tekniikasta on Cinavia Online Consumer Information Center -asiakaspalvelussa osoitteessa <http://www.cinavia.com>.

Lisätietoja Cinaviasta voi pyytää myös postitse lähettämällä oman osoitteen sisältävän postikortin osoitteeseen: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Tekijänoikeudet ja tavaramerkki

### (vain BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190)

- Tässä laitteessa on Dolby\* Digital, mukautuva tiläänidekooderimatriisi Dolby Pro Logic ja DTS\*\* Digital Surround System.

\* Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä. Dolby, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.

\*\* Valmistettu seuraavien Yhdysvaltojen patenttumeroiden lisenssien alaisena: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567. Lisäksi muita patenteja on myönnetty ja haetaan Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti. DTS-HD, symboli sekä yhdistetty DTS-HD ja symboli ovat DTS, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä. Tuote sisältää ohjelmiston. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

### (vain BDV-EF420/BDV-EF220)

- Tässä laitteessa käytetään Dolby\* Digital- ja DTS\*\* Digital Surround System -tekniikkaa.

\* Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä. Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

**\*\* Valmistettu seuraavien**

Yhdysvaltojen  
patenttinumeroiden  
lisenssien alaisena:  
5,956,674; 5,974,380;  
6,226,616; 6,487,535;  
7,212,872; 7,333,929;  
7,392,195; 7,272,567.  
Lisäksi muita patenteja  
on myönnetty ja haetaan  
Yhdysvalloissa ja  
maailmanlaajuisesti. DTS-  
HD, symboli sekä  
yhdistetty DTS-HD ja  
symboli ovat DTS, Inc.  
-yhtiön rekisteröityjä  
tavaramerkkejä. Tuote  
sisältää ohjelmiston.  
© DTS, Inc. Kaikki  
oikeudet pidätetään.

- Tässä laitteessa käytetään High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) -tekniikkaa. HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Java on Oraclen ja/tai sen osakkuusyhtiöiden tavaramerkki.
- BD-LIVE ja BONUSVIEW ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.
- Blu-ray Disc on tavaramerkki.
- Blu-ray Disc-, DVD+RW-, DVD-RW-, DVD+R-, DVD-R-, DVD VIDEO- ja CD-logot ovat tavaramerkkejä.
- Blu-ray 3D ja Blu-ray 3D-logo ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.
- BRAVIA on Sony Corporationin tavaramerkki.
- AVCHD ja AVCHD-logo ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- XMB, ja xross media bar ovat Sony Corporationin ja Sony Computer Entertainment Inc:n tavaramerkkejä.
- PlayStation on Sony Computer Entertainment Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

- Musiikin ja videoiden tunnistustekniikan ja liittyvät tiedot tarjoaa Gracenote®. Gracenote on musiikin tunnistustekniikan ja liittyvän sisällön toimituksen alan standardi. Lisätietoja on osoitteessa [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com). CD-, DVD-, Blu-ray Disc- sekä musiikki- ja videotiedot toimittaa Gracenote, Inc., copyright © 2000–tämä päivä Gracenote. Gracenote Ohjelmisto, copyright © 2000–tämä päivä Gracenote. Tätä tuotetta ja palvelua koskee yksi tai useampi patentti, jonka omistaa Gracenote. Katso Gracenote-sivustosta alustava luettelo soveltuvista Gracenote-patenteista. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, Gracenote-logo ja -logotyyppi sekä Powered by Gracenote -logo ovat Gracenoten rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/ tai muissa maissa.



- Wi-Fi®<sup>®</sup>, Wi-Fi Protected Access®<sup>®</sup> ja Wi-Fi Alliance®<sup>®</sup> ovat Wi-Fi Alliansien rekisteröityjä merkkejä.
- WPA™, WPA2™ ja Wi-Fi Protected Setup™<sup>™</sup> ovat Wi-Fi Alliansien merkkejä.
- PhotoTV HD ja PhotoTV HD-logo ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- MPEG Layer-3 -äänikoodaustekniikkaa ja -patenteja käytetään Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin luvalla.
- Tässä tuotteessa käytetään lisenssillä Verance Corporationin omistamaa tekniikkaa, joka on suojattu Yhdysvaltojen patentilla 7,369,677 ja muilla Yhdysvalloissa ja maailmanlaajuisesti myönnettyillä ja haetuilla patenteilla. Lisäksi tiettyjä tällaisen tekniikan osa-alueita suojaavat tekijänoikeudet ja liikesalaisuudet. Cinavia on

Verance Corporationin tavaramerkki. Copyright 2004–2010 Verance Corporation. Verance pidättää kaikki oikeudet. Takaisinmallinnus ja purkaminen on kielletty.

- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.



- Made for iPod- ja Made for iPhone -merkinnät tarkoittavat, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu käytettäväksi erityisesti iPod- tai iPhone-laitteen kanssa ja lisälaitteen kehittäjä takaa, että laite on Applen suorituskykyä koskevien standardien mukainen. Apple ei vastaa tämän laitteen toiminnasta tai siitä, että laite on turvallisuusmääräysten ja muiden lakisäätöjen standardien mukainen. Huomaa, että tällaisen lisälaitteen käyttö iPod- tai iPhone-laitteen kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.
- Windows Media on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki tai tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/ tai muissa maissa. Tässä tuotteessa on käytetty tekniikkaa, joka on Microsoftin aineetonta omaisuutta koskevien oikeuksien alainen. Kyseisen tekniikan käyttö ja jakelu tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman asianmukaista Microsoftin myöntämää lupaa. Sisällön omistajat suojaavat aineetonta omaisuutta koskevia oikeuksiaan, mukaan lukien sisällön tekijänoikeuksia, Microsoft® PlayReady™ -sisällönkäyttökäytännöllä. Tämä laite käyttää PlayReady-suojattua sisältöä ja/tai WMDRM-suojattua sisältöä PlayReady-tekniikan

avulla. Jos laite ei rajoita sisällön käyttöä toivotulla tavalla, sisällön omistaja voi pyytää Microsoftia peruuttamaan laitteen kyvyn käyttää PlayReady-suojattua sisältöä. Peruuttamisen ei tulisi vaikuttaa suojaamattomaan sisältöön eikä sisältöön, joka on suojattu jollakin muulla tekniikalla. Sisällön omistajat voivat edellyttää, että päivität PlayReadyn, ennen kuin voit käyttää heidän sisältöään. Jos kieltäydyt päivityksestä, et voi käyttää päivitystä edellyttävää sisältöä.

- DLNA<sup>®</sup>, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED<sup>™</sup> ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.
- Opera<sup>®</sup>-selaimen julkaisija on Opera Software ASA. Copyright 1995–2010 Opera Software ASA. Kaikki oikeudet pidätetään.



- Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.
- Muut järjestelmien tai tuotteiden nimet ovat yleensä valmistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Merkintöjä<sup>™</sup> ja<sup>®</sup> ei käytetä tässä asiakirjassa.

## Loppukäyttäjän käyttöoikeustiedot

### Gracenote<sup>®</sup>-palvelun loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus

Tämä sovellus tai laite sisältää ohjelmiston, jonka valmistaja on Gracenote, Inc., Emeryville, Kalifornia ("Gracenote"). Gracenoten ohjelmiston ("Gracenote-ohjelmisto") avulla tämä sovellus voi tunnistaa levyn ja/tai tiedoston ja hakea musiikkiin liittyviä tietoja, kuten nimi-, esittäjä-, kappale- ja nimiketietoja ("Gracenote-tiedot"), verkkopalvelimista tai upotetuista

tietokannoista (yhdessä "Gracenote-palvelimet") ja suorittaa muita toimintoja. Voit käyttää Gracenote-tietoja ainoastaan tämän sovelluksen tai laitteen tarkoitettujen loppukäyttäjän toimintojen puitteissa.

Suostut siihen, että käytät Gracenote-tietoja, Gracenote-ohjelmistoa ja Gracenote-palvelimia ainoastaan omaan henkilökohtaiseen, ei-kaupalliseen käyttöön. Hyväksyt, ettet luovuta, kopioi, siirrä tai lähetä Gracenote-ohjelmistoa tai mitään Gracenote-tietoja kolmansille osapuolille. HYVÄKSYT, ETTET KÄYTÄ TAI HYÖDYNNÄ GRACENOTE-TIETOJA, GRACENOTE-OHJELMISTOA TAI GRACENOTE-PALVELIMIA MUUTEN KUIN TÄSSÄ NIMENOMAISESTI SALLITUILLA TAVOILLA.

Hyväksyt, että ei-yksinomainen Gracenote-tietojen, Gracenote-ohjelmiston ja Gracenote-palvelimien käyttöoikeus päättyy, jos et noudata näitä rajoituksia. Jos käyttöoikeus päättyy, käyttäjän on lopetettava Gracenote-tietojen, Gracenote-ohjelmiston ja Gracenote-palvelinten käyttö. Gracenote pidättää kaikki oikeudet Gracenote-tietoihin, Gracenote-ohjelmistoon ja Gracenote-palvelimiin, mukaan lukien kaikki omistusoikeudet. Gracenote ei missään tapauksessa ole velvollinen maksamaan korvausta käyttäjälle mistään käyttäjän antamista tiedoista. Hyväksyt, että Gracenote, Inc. voi panna täytäntöön tässä sopimuksessa määritettyjä oikeuksiaan käyttäjää vastaan omissa nimissään.

Gracenote-palvelu käyttää yksilöivää tunnistetta kyselyjen seurantaan tilastointia varten. Satunnaisesti määritetyn numeerisen tunnisteen avulla Gracenote-palvelu voi laskea kyselyt tunnistamatta, kuka ne on lähettänyt. Lisätietoja

Gracenote-tietosuojakäytännöstä on Gracenote-palvelun verkkosivustossa.

Gracenote-ohjelmisto ja kaikki Gracenote-tiedot on lisensoitu käyttäjälle "SELLAISENAAN". Gracenote ei anna mitään nimenomaisia tai oletettuja ilmoituksia tai takuita Gracenote-palvelinten Gracenote-tietojen virheettömyydestä. Gracenote pidättää oikeuden poistaa tietoja Gracenote-palvelimista tai muuttua tietoluokkia Gracenoten tarpeelliseksi katsomasta syystä. Mitään takuita ei anneta Gracenote-ohjelmiston tai Gracenote-palvelinten virheettömyydestä tai siitä, että Gracenote-ohjelmisto tai Gracenote-palvelimet toimivat keskeytyksettä. Gracenote ei ole velvollinen antamaan käyttäjälle parannettuja tai uusia tietotyyppjejä tai -luokkia, joita Gracenote saattaa tarjota tulevaisuudessa, ja voi lopettaa palvelujen tarjoamisen milloin tahansa.

GRACENOTE KIISTÄÄ KAIKKI NIMENOMAISET JA OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN RAJOITTAMATTA OLETETUT TAKUUT TUOTTEEN KAUPALLISTETTAVUUDESTA, SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, OMISTUSOIKEUDESTA TAI OMISTUSOIKEUDEN LOUKKAAMATTOMUUDESTA. GRACENOTE EI TAKAA GRACENOTE-OHJELMISTOA TAI GRACENOTE-PALVELIMIA KÄYTTÄMÄLLÄ SAATUJA TULOJA. GRACENOTE EI MISSÄÄN TILANTEESSA VASTAA MISTÄÄN SYYSTÄ SATTUNEISTA SEURAAMUKSELLISISTA TAI SATUNNAISISTA VAHINGOISTA TAI VOITTOJEN TAI TULOJEN MENETYKSESTÄ.

© Gracenote, Inc. 2009

# Varotoimet

## Turvallisuus

- Tulipalon tai sähköiskun vaaran takia järjestelmän päälle ei saa asettaa maljakkoa tai muita nestettä sisältäviä esineitä eikä järjestelmää saa sijoittaa lähelle vettä, kuten kylpyammeen tai suihkun läheisyyteen. Jos järjestelmän sisään pääsee kiinteitä esineitä tai nesteitä, keskeytä järjestelmän käyttö, irrota virtajohto pistorasiasta ja toimita järjestelmä huoltoon.
- Älä koske virtajohtoon kostein käsin. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun.

## Virtalähteet

- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Irrota virtajohto pistorasiasta vetämällä pistokkeesta. Älä koskaan vedä johdosta.

## Sijoittaminen

- Jotta järjestelmä ei kuumenisi liikaa, sijoita se paikkaan, jossa on riittävä ilmanvaihto.
- Kun järjestelmää käytetään pitkään suurella äänenvoimakkuudella, sen kotelo voi kuumentua. Tämä ei ole vika. Vältä kuitenkin koskettamasta koteloa. Älä sijoita järjestelmää suljettuun tilaan, jossa ilmanvaihto ei ole riittävä. Muutoin järjestelmä voi ylikuumentua.
- Älä aseta järjestelmän päälle mitään, jotta ilmanvaihtoaukot eivät peity. Järjestelmässä on tehokas vahvistin. Jos ilmanvaihtoaukot on peitetty, järjestelmä voi ylikuumentua ja vioittua.
- Älä sijoita järjestelmää sellaiselle alustalle (esimerkiksi matolle tai peitteelle) tai lähelle sellaista materiaalia (esimerkiksi verhoja), joka voi tukkia laitteen ilmanvaihtoaukot.
- Älä sijoita järjestelmää suljettuun tilaan, kuten umpinaiseen kirjahyllyyn tai vastaavaan.
- Älä sijoita järjestelmää lämmityslaitteiden, ilmanvaihtokanavien tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai paikkaan, jossa se on alttiina suoralle auringonvalolle, pölylle, tärinälle tai iskuille.
- Älä sijoita järjestelmää kaltevalle alustalle. Laitte on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan vaakasuorassa asennossa.
- Älä sijoita järjestelmää tai levyjä mikroaltauuniin, kookkaiden kaiuttimien tai muiden voimakkaita magneettikenttiä aiheuttavien laitteiden lähelle.
- Älä aseta painavia esineitä järjestelmän päälle.
- Älä aseta etupaneelin eteen metalliesineitä. Ne voivat rajoittaa radioaaltojen vastaanottoa.

- Älä sijoita järjestelmää paikkaan, jossa käytetään lääketieteellisiä laitteita. Lääketieteellisiin laitteisiin voi tulla toimintahäiriö.
- Jos käytät sydämentahdistinta tai muuta lääketieteellistä laitetta, kysy neuvoa lääkäriltä tai laitteen valmistajalta ennen langattoman LAN-toiminnon käyttöä.

## Käyttäminen

- Jos järjestelmä tuodaan kylmästä suoraan lämpimään paikkaan tai sijoitetaan hyvin kosteaan tilaan, järjestelmän sisällä oleviin linssihin voi tiivistyä kosteutta. Tällöin järjestelmä ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, poista levy ja kytke järjestelmään virta noin puoleksi tunniksi, jotta kosteus haihtuu.
- Poista levy järjestelmästä, ennen kuin siirrät sitä. Muutoin levy voi vahingoittua.
- Jos laitteen sisään pääsee vieraita esineitä, keskeytä laitteen käyttö, irrota virtajohto sähköverkosta ja toimita laite huoltoon.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

- Älä lisää äänenvoimakkuutta, kun kuuntelet hyvin hiljaista tai äänetöntä levyn osaa. Muutoin kaiuttimet voivat vahingoittua, kun äänenvoimakkuus äkillisesti kasvaa.

## Puhdistaminen

- Puhdista kotelo, paneeli, painikkeet ja säätimet mietoon pesuaineliuokseen kostutetulla pehmeällä liinalla. Älä käytä hankaustyyynyjä, tahranpoistoaineita tai liuottimia, kuten alkoholia tai bensiiniä.
- Jos sinulla on järjestelmään liittyviä kysymyksiä tai ongelmia, ota yhteyttä lähimpään Sony-jälleenmyyjään.

## Puhdistuslevyt, levyjen/linssin puhdistusaineet

- Älä käytä puhdistuslevyjä tai levyjen/linssin puhdistusaineita (juoksevaa nestettä tai sumutetta). Nämä voivat vioittaa laitetta.

## Osien vaihtaminen

- Jos järjestelmää korjataan, korjatut osat voidaan ottaa talteen uudelleenkäyttöä tai kierrätystä varten.

## Television kuvan värät

- Jos kaiuttimet vääristävät television kuvan värejä, katkaise televisiosta virta ja kytke virta takaisin 15–30 minuutin kuluttua. Jos television kuvan värien vääristyminen jatkuu, siirrä kaiuttimet kauemmas televisiosta.

### TÄRKEÄ HUOMAUTUS

Huomio: Tämä laite voi pitää pysäytyskuvaa tai kuvaruutunäyttökuvaa television kuvaruudussa rajoituksettoman ajan. Jos jätät pysäytyskuvan tai näyttökuvan television kuvaruutuun pitkäksi ajaksi, kuvaruutu saattaa vahingoittua pysyvästi. Projektitelevisiot ovat erityisen herkkiä.

### Laitteen siirtäminen

- Varmista ennen järjestelmän siirtämistä, että sisällä ei ole levyä, ja irrota virtajohto pistorasiasta.

## Tietoja levyistä

### Levyjen käsittely

- Tartu levyyn vain sen reunoista, jotta levy pysyy puhtaana. Älä kosketa levyn pintaa.
- Älä kiinnitä levyyn paperia tai teippiä.



- Älä jätä levyä suoraan auringonvaloon äläkä ilmanvaihtokanavan tai muiden lämmönlähteiden lähelle. Älä jätä levyä auringonpaisteeseen pysäköityyn autoon, sillä lämpötila auton sisällä saattaa nousta hyvin korkeaksi.
- Sijoita levy omaan koteloonsa käytön jälkeen.

### Puhdistaminen

- Ennen kuin alat käyttää levyä, puhdista se puhdistusliinalla. Pyyhi levyä keskustasta reunoja kohti.



- Älä käytä puhdistamiseen bensiiniä, tinneriä tai muita liuottimia äläkä alan liikkeissä myytäviä puhdistusaineita tai vinyylilevyjen hoitamiseen tarkoitettuja antistaattisia suihkeita.

Tässä järjestelmässä voi toistaa vain tavallisia pyöreitä levyjä. Jos toistettava levy ei ole pyöreä (vaan esimerkiksi suorakaiteen, sydämen tai tähden muotoinen), järjestelmään voi tulla toimintahäiriö.

Älä kiinnitä levyihin myynnissä olevia tarvikkeita, kuten etikettejä tai nimitarroja.

# Tekniset tiedot

## Vahvistinosio

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

LÄHTÖTEHO (nimellinen)

Vasen/oikea etukaiutin: 75 W + 75 W (3 ohmia, 1 kHz, harmoninen särö 1 %)

LÄHTÖTEHO (vertailu)

Vasen etukaiutin/oikea etukaiutin/

vasen surround-kaiutin/oikea surround-kaiutin:  
125 W (kanavaa kohti 3 ohmia, 1 kHz)

Keskikaiutin: 250 W (6 ohmia, 1 kHz)

Bassokaiutin: 250 W (6 ohmia, 80 Hz)

Tuloliitännät (analogiset)

AUDIO (AUDIO IN) Herkkyys: 1 V/400 mV

Tuloliitännät (digitaaliset)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Tuetut muodot: LPCM  
2CH (enintään 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-E190

LÄHTÖTEHO (nimellinen)

Vasen/oikea etukaiutin: 40 W + 40 W (3 ohmia, 1 kHz, harmoninen särö 1 %)

LÄHTÖTEHO (vertailu)

Vasen etukaiutin/oikea etukaiutin/

vasen surround-kaiutin/oikea surround-kaiutin:  
40 W (kanavaa kohti 3 ohmia, 1 kHz)

Keskikaiutin: 70 W (6 ohmia, 1 kHz)

Bassokaiutin: 70 W (6 ohmia, 80 Hz)

Tuloliitännät (analogiset)

AUDIO (AUDIO IN) Herkkyys: 2 V/700 mV

Tuloliitännät (digitaaliset)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Tuetut muodot: LPCM  
2CH (enintään 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF420

LÄHTÖTEHO (nimellinen)

Vasen/oikea etukaiutin: 75 W + 75 W (3 ohmia, 1 kHz, harmoninen särö 1 %)

LÄHTÖTEHO (vertailu)

Vasen etukaiutin/oikea

etukaiutin:  
125 W (kanavaa kohden 3 ohmia, 1 kHz)

Bassokaiutin: 250 W (6 ohmia, 80 Hz)

Tuloliitännät (analogiset)

AUDIO (AUDIO IN) Herkkyys: 1 V/400 mV

Tuloliitännät (digitaaliset)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Tuetut muodot: LPCM  
2CH (enintään 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF220

LÄHTÖTEHO (nimellinen)

Vasen/oikea etukaiutin: 40 W + 40 W (3 ohmia, 1 kHz, harmoninen särö 1 %)

LÄHTÖTEHO (vertailu)

Vasen etukaiutin/oikea

etukaiutin:  
40 W (kanavaa kohden 3 ohmia, 1 kHz)

Bassokaiutin: 70 W (6 ohmia, 80 Hz)

Tuloliitännät (analogiset)

AUDIO (AUDIO IN) Herkkyys: 2 V/700 mV

Tuloliitännät (digitaaliset)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Tuetut muodot: LPCM  
2CH (enintään 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

## Video-osio

Lähtösignaalit VIDEO: 1 Vp-p 75 ohmia

## HDMI-osio

Liitin Tyyppi A (19-nastainen)

## BD-/DVD-/Super Audio CD-/CD-järjestelmä

Signaalijärjestelmä

PAL

## USB-osio

↔ (USB) -liitäntä: Tyyppi A (USB-muistin, muistikortin lukijan sekä digitaalisen valokuvakameran ja videokameran kytkemiseen)

## LAN-osio

LAN (100) -liitäntä 100BASE-TX-liitäntä

## FM-viritinosio

Järjestelmä Kidelukittu digitaalinen

PLL-synteesiviritin

Viritysalue 87,5–108,0 MHz (tarkkuus 50 kHz)

Antenni FM-johtoantenni

Antenniliitännät 75 ohmia, tasapainottomaton



## Kaiuttimet

### **Etu-/surround-kaiutin (SS-TSB119) mallille BDV-E690**

### **Etukaiutin (SS-TSB119) malleille BDV-E490/ BDV-EF420**

|              |  |
|--------------|--|
| Mitat (noin) | 260 mm × 1 190 mm ×<br>260 mm (l/k/s)        |
| Paino (noin) | 2,9 kg (kaiutinjohdon ja<br>jalustan kanssa) |

### **Etukaiutin (SS-TSB117) mallille BDV-EF220**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Mitat (noin) | 91 mm × 148 mm × 87 mm<br>(l/k/s) |
| Paino (noin) | 0,33 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa) |

### **Etu-/surround-kaiutin (SS-TSB118) mallille BDV-E290**

### **Surround-kaiutin (SS-TSB118) mallille BDV-E490**

|              |  |
|--------------|--|
| Mitat (noin) | 95 mm × 210 mm × 93 mm<br>(l/k/s)  |
| Paino (noin) | Etukaiutin:<br>0,54 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa)<br>Surround-kaiutin:<br>0,62 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa) |

### **Etu-/surround-kaiutin (SS-TSB117) mallille BDV-E190**

|              |  |
|--------------|--|
| Mitat (noin) | 91 mm × 148 mm × 87 mm<br>(l/k/s)  |
| Paino (noin) | Etukaiutin:<br>0,33 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa)<br>Surround-kaiutin:<br>0,38 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa) |

### **Keskikaiutin (SS-CTB113) malleille BDV-E690/ BDV-E490/BDV-E290**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Mitat (noin) | 245 mm × 87 mm × 78 mm<br>(l/k/s) |
| Paino (noin) | 0,59 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa) |

### **Keskikaiutin (SS-CTB112) mallille BDV-E190**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Mitat (noin) | 145 mm × 94 mm × 84 mm<br>(l/k/s) |
| Paino (noin) | 0,39 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa) |

### **Bassokaiutin (SS-WSB115) malleille BDV-E690/BDV-E490/BDV-EF420**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Mitat (noin) | 225 mm × 365 mm ×<br>320 mm (l/k/s) |
| Paino (noin) | 6,1 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa)    |

### **Bassokaiutin (SS-WSB114) mallille BDV-E290**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Mitat (noin) | 215 mm × 335 mm ×<br>260 mm (l/k/s) |
| Paino (noin) | 3,9 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa)    |

### **Bassokaiutin (SS-WSB113) malleille BDV-E190/BDV-EF220**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Mitat (noin) | 177 mm × 280 mm ×<br>245 mm (l/k/s) |
| Paino (noin) | 2,7 kg (kaiutinjohdon<br>kanssa)    |

## **Yleistä**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Käyttöjännite | 220–240 V AC,<br>50/60 Hz |
|---------------|---------------------------|

### Tehonkulutus

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

Toiminnassa: 130 W  
Valmiustilassa: 0,3 W  
(virransäästötilassa)

BDV-E190

Toiminnassa: 95 W  
Valmiustilassa: 0,3 W  
(virransäästötilassa)

BDV-EF420

Toiminnassa: 75 W  
Valmiustilassa: 0,3 W  
(virransäästötilassa)

BDV-EF220

Toiminnassa: 60 W  
Valmiustilassa: 0,3 W  
(virransäästötilassa)

Mitat (noin)

430 mm × 50 mm ×  
275 mm (l/k/s) ulkonevat  
osat mukaan lukien

Paino (noin)

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190  
2,8 kg

BDV-EF420/BDV-EF220 2,7 kg

Rakennetta ja teknisiä tietoja saatetaan muuttaa siitä  
erikseen ilmoittamatta.

- Valmiustilan tehonkulutus on 0,3 W.
- Digitaalisella S-Master-vahvistimella saavutetaan  
yli 85 %:n hyötysuhde.

## VARNING

Installera inte enheten i ett inneslutet utrymme som en bokhylla eller ett skåp.

Täck inte över ventilationsöppningar på apparaten med tidningar, dukar, draperier osv. eftersom det medför risk för eldsvåda. Placera inte föremål med öppen låga, t.ex. tända stearinljus, på apparaten.

Utsätt inte apparaten för vätska och placera inte föremål som innehåller vätska, t.ex. blomvaser, på apparaten eftersom det medför risk för elektriska stötar och brand.

Utsätt inte batterier eller apparater med installerade batterier för hög värme, t.ex. solsken, eld eller liknande.

Undvik personskador genom att fästa apparaten mot väggen/golv et i enlighet med installationsanvisningarna.

Endast för användning inomhus.

## VAR FÖRSIKTIG!

Om du använder optiska instrument med den här produkten ökar det risken för ögonskador. Laserstrålen som används i detta Blu-ray Disc/DVD-hemmabiosystem är skadlig för ögonen. Ta därför inte isär höljet.

Låt endast kvalificerad personal utföra service.

CAUTION CLASS 3R VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.  
VORSICHT KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG WENN GEÖFFNET. UNMITTELBAREN AUGENKONTAKT VERMEIDEN.  
ADVARSSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R VED ÅBNING. UNDGÅ AT SE DIREKTE PÅ STRÅLLEN.  
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3R NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING AV ØYENNE.  
VARNING KLASSE 3R SYNLIG OG OSYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DENNA DEL ER ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EKSPONERE ØYENNE FOR STRÅLINGEN.  
VARO! AVATTUNA LUOKAN 3R NÄKYVÄÄ JA NÄKYVÄTÖNISTÄ LASERSÄTELYÄ. VÄLTÄ KATSEEN SUORAA ALITISTÄNTÖSTÄ.  
警告 打开时有可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射辐射。  
注意 打开时有可见和不可见激光辐射。避免眼睛直接暴露。

Den här enheten är klassad som en KLASS 3R LASER-produkt. Synlig och osynlig laserstrålning avges när det laserskyddande höljet öppnas, så var noga med att undvika att ögonen exponeras.

Märkningen finns på skyddshöljet för lasern inuti höljet.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT  
1类激光产品  
第1类雷射产品

Den här enheten är klassad som en KLASS 1 LASER-produkt. Märkningen finns på enhetens baksida.

Namnplåten är placerad på undersidan av höljet.

## För kunder i Europa



**Avfallshandling av uttjänt elektrisk och elektronisk utrustning (gäller i EU och**

**andra europeiska länder med separata insamlingssystem)**

Symbolen på produkten eller förpackningen anger att produkten inte får hanteras som hushållsavfall. Den ska i stället lämnas in på en samlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. En korrekt kassering av produkten kan förebygga potentiella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå vid felaktigt avfallshandling. Återvinningen av materialet bidrar till att bevara naturens resurser. Om du vill ha detaljerad information om återvinning av den här produkten kan du kontakta ditt kommunkontor, sophämtningsföretaget eller butiken där du köpte produkten.



**Kassering av förbrukade batterier (gäller i EU och i andra europeiska länder med separata**

**insamlingssystem)**

Den här symbolen på batteriet eller förpackningen anger att batteriet inte får behandlas som vanligt hushållsavfall.

På vissa batterier kan den här symbolen användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005 % kvicksilver eller 0,004 % bly.

En korrekt kassering av batterierna kan förebygga potentiella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå vid felaktig avfallshandling. Återvinningen av materialet bidrar till att bevara naturens resurser.

När det gäller produkter som av säkerhets-, prestanda- eller dataintegritetskäl kräver permanent anslutning till ett inbyggt batteri bör batteriet bytas av en auktoriserad servicetekniker.

Lämna det förbrukade batteriet på en återvinningsstation för elektriska och elektroniska produkter för att garantera en korrekt handtering. För alla andra batterier, vänligen se avsnittet om hur man tar bort batteriet på ett säkert sätt. Lämna batteriet på en återvinningsstation för förbrukade batterier.

Om du vill ha mer information om återvinningen av produkten eller batteriet kontaktar du ditt kommunkontor, den lokala sophämtningstjänsten eller återförsäljaren som du köpte produkten från.

Kundmeddelande: Följande information gäller enbart för utrustning såld i länder som tillämpar EU-direktiven.

Tillverkaren av denna produkt är Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Auktoriserad representant för EMC och produktsäkerhet är Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. För service- och garantiärenden använder du adresserna i de separata service- och garantidokumentet.

## Försiktighetsåtgärder

Utrustningen har testats och överensstämmer med de begränsningar som finns i EMC-direktivet, gällande användning av en anslutningskabel kortare än 3 meter.

### Strömkällor

- Enheten är inte bortkopplad från strömkällan så länge kontakten sitter i ett nätuttag, även om du har stängt av själva enheten.
- Anslut enheten till ett lättillgängligt nätuttag, eftersom huvudkontakten används för att bryta strömmen till enheten. Om du märker något onormalt med enheten drar du omedelbart ut huvudkontakten från nätuttaget.

## Om att visa 3D-bilder

Vissa personer kan uppleva obehag (t.ex. ansträngda ögon, trötthet eller illamående) av att titta på 3D-bilder. Sony rekommenderar att du tar regelbundna pauser när du tittar på 3D-bilder. Hur ofta och länge pausen ska tas varierar från person till person. Du avgör själv vad som fungerar bäst för dig. Om du upplever obehag bör du sluta titta på 3D-bilder tills obehaget försvinner. Rådfråga en läkare vid behov. Du bör också läsa igenom (i) instruktionsboken och/eller varningsmeddelanden för andra enheter som används med produkten eller Blu-ray Disc-innehåll som spelas på produkten och (ii) vår webbplats (<http://esupport.sony.com/>) där den senaste informationen finns. Små barns syn utvecklas fortfarande (det gäller särskilt barn under sex år). Rådfråga en läkare (t.ex. barnläkare eller ögonläkare) innan du låter små barn titta på 3D-bilder. Barn bör övervakas av vuxna som ser till att rekommendationerna ovan följs.

## Kopieringsskydd

- Notera de avancerade systemen för innehållsskydd som används i både Blu-ray Disc- och DVD-medier. Systemen AACs (Advanced Access Content System) och CSS (Content Scramble System) kan innehålla vissa begränsningar för uppspelning, analog utmatning och andra liknande funktioner. Funktionerna i produkten och begränsningarna kan variera beroende på inköpsdatum, eftersom AACs styrelse kan ändra begränsningsreglerna efter inköpsdatumet.
- Meddelande rörande Cinavia Denna produkt använder Cinavia-teknik för att begränsa användningen av obehöriga kopior av vissa kommersiellt producerade filmer och videor och deras ljudspår. När otillåten användning av en obehörig kopia upptäcks visas ett meddelande och uppspelningen eller kopieringen avbryts. Du hittar mer information om Cinavia-tekniken på Cinavias konsumentinformationscenter online på <http://www.cinavia.com>. Du kan begära mer information om Cinavia via post. Skicka då ett vykort med din postadress till: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Upphovsrätt och varumärken

### (Endast BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190)

- I det här systemet ingår Dolby® Digital och Dolby Pro Logic självjusterande matrissurroundavkodare (adaptive matrix surround decoder) och DTS® Digital Surround System.
  - \* Tillverkas under licens från Dolby Laboratories.
  - Dolby, Pro Logic och symbolen med dubbla D:n är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

- \*\* Tillverkad på licens under de amerikanska patenten: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 samt andra amerikanska och internationella godkända och ansökta patent. DTS-HD, Symbolen och DTS-HD och Symbolen tillsammans är registrerade varumärken som tillhör DTS, Inc. Produkten inkluderar programvara. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

### (Endast BDV-EF420/BDV-EF220)

- I det här systemet ingår Dolby® Digital och DTS® Digital Surround System.
  - \* Tillverkas under licens från Dolby Laboratories. Dolby och symbolen med dubbla D:n är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
  - \*\* Tillverkad på licens under de amerikanska patenten: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 samt andra amerikanska och internationella godkända och ansökta patent. DTS-HD, Symbolen och DTS-HD och Symbolen tillsammans är registrerade varumärken som tillhör DTS, Inc. Produkten inkluderar programvara. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

- Det här systemet använder High-Definition Multimedia Interface-teknik (HDMI™). HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.
- Java är ett varumärke som tillhör Oracle och/eller dess dotterbolag.

- BD-LIVE och BONUSVIEW är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.
- Blu-ray Disc är ett varumärke.
- Logotyperna Blu-ray Disc, DVD+RW, DVD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD-VIDEO och CD är varumärken.
- Blu-ray 3D och logotypen Blu-ray 3D är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.
- BRAVIA är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- AVCHD och logotypen AVCHD är varumärken som tillhör Panasonic Corporation och Sony Corporation.
- , XMB och cross media bar är varumärken som tillhör Sony Corporation och Sony Computer Entertainment Inc.
- PlayStation är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Computer Entertainment Inc.
- Musik- och videoidentifieringstekniken och tillhörande data levereras av Gracenote<sup>®</sup>. Gracenote är industristandard inom musikidentifieringsteknik och leverans av relaterat innehåll. Mer information finns på [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com). CD, DVD, Blu-ray Disc och musik- och videorelaterade data från Gracenote, Inc., © 2000–nu Gracenote. Gracenote-programvara, © 2000–nu Gracenote. Ett eller flera patent som ägs av Gracenote gäller för denna produkt och tjänst. På Gracenotes webbplats finns en lista (ej komplett) över gällande Gracenote-patent. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, logotypen Gracenote och logotypen Powered by Gracenote är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Gracenote i USA och/eller andra länder.



- Wi-Fi<sup>®</sup>, Wi-Fi Protected Access<sup>®</sup> och Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.
- WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> och Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> är märken för Wi-Fi Alliance.
- PhotoTV HD och logotypen PhotoTV HD är varumärken som tillhör Sony Corporation.
- MPEG Layer-3-teknik och patent för ljudkodning är licensierade av Fraunhofer IIS och Thomson.
- I denna produkt ingår teknik från Verance Corporation som skyddas av USA-patent 7 369 677 och andra utfärdade och ansökta patent i USA och andra länder samt skydd för upphovsrätt och affärshemlighet för vissa aspekter av denna teknik. Cinavia är ett varumärke som tillhör Verance Corporation. Copyright 2004–2010 Verance Corporation. Med ensamrätt av Verance. Demontering eller bakåtkompilering är förbjuden.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder.



- Made for iPod och Made for iPhone betyder att ett elektroniktillbehör har utformats för att anslutas till iPod eller iPhone och har certifierats av utvecklaren för att uppfylla Apples standarder för prestanda. Apple är inte ansvarigt för enhetens funktion eller överensstämmelse med säkerhets- och myndighetsstandarder. Om du använder tillbehöret med iPod eller iPhone kan det påverka trådlösa funktioner.

- Windows Media är antingen ett registrerat varumärke eller ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder. Den här produkten innehåller teknik som omfattas av immateriell egendomsrätt tillhörande Microsoft. Användning eller distribution av den här tekniken utanför produkten är inte tillåten utan lämplig licens från Microsoft. Innehållsägare använder Microsoft<sup>®</sup> PlayReady<sup>™</sup>-tekniken för att skydda sin immateriella egendom, inklusive upphovsrättsskyddat innehåll. I den här enheten används PlayReady-teknik för att komma åt PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om enheten inte begränsar användningen av innehållet kan innehållsägarna kräva att Microsoft upphäver enhetens funktion för PlayReady-skyddat innehåll. Upphävningen bör inte påverka oskyddat innehåll eller innehåll som skyddas av annan teknik för innehållsätkomst. Innehållsägare kan kräva att du uppgraderar PlayReady för att komma åt deras innehåll. Om du inte uppgraderar kan du inte längre komma åt det innehåll som uppgraderingen krävs för.

- DLNA<sup>®</sup>, logotypen DLNA och DLNA CERTIFIED™ är varumärken, tjänstemärken eller certifieringsmärken som tillhör Digital Living Network Alliance.
- Webbläsaren Opera<sup>®</sup> från Opera Software ASA. Copyright 1995–2010 Opera Software ASA. Med ensamrätt.



- Alla övriga varumärken är varumärken som tillhör respektive ägare.
- Övriga system- och produktnamn är varuligtvis varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive tillverkare. Märkena ™ och ® anges inte i det här dokumentet.

## Information om slutanvändaravtal

### Gracenote<sup>®</sup> slutanvändaravtal

Detta program eller denna enhet innehåller programvara från Gracenote, Inc. i Emeryville, Kalifornien ("Gracenote"). Med programvaran från Gracenote ("Gracenote-programvaran") kan programmet identifiera skivor och/eller filer och hämta musikrelaterad information, inklusive information om namn, artist, spår och titel ("Gracenote-data") från onlineservrar eller inbäddade databaser (gemensamt kallade "Gracenote-servrar") samt utföra andra funktioner. Du får använda Gracenote-data endast via programmets eller enhetens avsedda slutanvändarfunktioner. Du förbinder dig att använda Gracenote-data, Gracenote-programvaran och Gracenote-servrarna endast för din egen, personliga och icke-kommersiella användning. Du förbinder dig att inte tilldela, kopiera, överföra eller överlämna Gracenote-programvaran eller några Gracenote-data till några

tredje part. DU FÖRBINDER DIG ATT INTE ANVÄNDA ELLER UTNYTTJA GRACENOTE-DATA, GRACENOTE-PROGRAMVARAN ELLER GRACENOTE-SERVVARNA PÅ ANNAT SÄTT ÄN SÅ SOM UTTRYCKLIGEN GODKÄNNES I DETTA AVTAL.

Du accepterar att din icke-exklusiva rätt att använda Gracenote-data, Gracenote-programvaran och Gracenote-servrarna upphör om du överträder dessa begränsningar. Om din licens upphör förbinder du dig att upphöra med all användning av Gracenote-data, Gracenote-programvaran och Gracenote-servrarna. Gracenote förbehåller sig alla rättigheter till Gracenote-data, Gracenote-programvaran och Gracenote-servrarna, inklusive all äganderätt. Under inga omständigheter är Gracenote skyldiga att betala dig för information som du tillhandahåller. Du accepterar att Gracenote, Inc. kan hävda sina rättigheter i detta avtal gentemot dig direkt i sitt eget namn.

Gracenote-tjänsten använder ett unikt ID för att spåra frågor för statistiska ändamål. Syftet med ett slumpvis tilldelat numeriskt ID är att låta Gracenote-tjänsten räkna frågor utan att veta något om vem du är. Du hittar mer information på webbsidan med Gracenotes sekretesspolicy för Gracenote-tjänsten.

Gracenote-programvaran och varje Gracenote-datapost är licenserade till dig i "BEFINTLIGT SKICK".

Gracenote lämnar inga garantier och påtar sig inget ansvar, uttryckligt eller underförstått, rörande riktigheten hos de Gracenote-data som finns på Gracenote-servrarna. Gracenote förbehåller sig rätten att ta bort data från Gracenote-servrarna eller att ändra datakategorier av orsaker

som Gracenote anser tillräckliga. Inga garantier görs att Gracenote-programvaran eller Gracenote-servrarna är felfria eller att Gracenote-programvaran eller Gracenote-servrarna kommer att fungera utan avbrott. Gracenote är inte förpliktigas att tillhandahålla dig med nya, förbättrade eller ytterligare datatyper eller kategorier som Gracenote kan tillhandahålla i framtiden och är fria att upphöra med tjänsten när som helst.

GRACENOTE FRÅNSÄGER SIG ALLA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER RÖRANDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE, ÄGANDERÄTT OCH ICKE-INTRÄNG. GRACENOTE GARANTERAR INTE DE RESULTAT SOM ERHÅLLS VIA ANVÄNDNINGEN AV GRACENOTE-PROGRAMVARAN ELLER NÅGON GRACENOTE-SERVER. I INGA FALL SKA GRACENOTE HÅLLAS ANSVARIGA FÖR FÖLJDSKADOR ELLER OFÖRUTSEDDA SKADOR ELLER FÖR LORADE VINSTER ELLER INTÄKTER.

© Gracenote, Inc. 2009

# Försiktighetsåtgärder

## Om säkerhet

- Ställ inte vätskefyllda föremål, t.ex. en vas, på systemet och placera inte systemet i närheten av vatten, t.ex. bredvid ett badkar eller en dusch, eftersom det kan orsaka brand och elektriska stötar. Om ett föremål eller vätska skulle råka komma in inuti höljet kopplar du genast bort strömmen till systemet. Låt sedan en kvalificerad tekniker kontrollera systemet innan du använder det igen.
- Vidrör inte nätkabeln med våta händer. Om du gör det kan du få en elektrisk stöt.

## Strömkällor

- Om du vet med dig att du inte kommer att använda enheten under en längre tid bör du koppla ur den från vägguttaget. När du kopplar bort nätkabeln drar du i kontakten. Dra aldrig i sladden.

## Placering

- Placera systemet på en plats med tillräcklig ventilering för att undvika att systemet blir för varmt.
- Om du spelar med hög volym och under en längre tid, blir höljet varmt. Det är inte ett tecken på att något är fel. Du bör emellertid vara försiktig med att vidröra de heta ytorna. Placera inte systemet där utrymmet runt det är begränsat. Om inte luften kan cirkulera fritt finns risk för överhettning.
- Blockera inte ventilationsgallren genom att placera saker på systemet. Systemet är utrustat med en kraftig förstärkare. Om ventilationshålen är blockerade kan systemet överhettas och sluta att fungera.
- Placera inte systemet på ytor med ett material som kan blockera ventilationsöppningarna (som t.ex. textilier, mattor och liknande) eller, av samma anledning, i närheten av gardiner och dyligt.
- Installera inte systemet i ett slutet utrymme, såsom en bokhylla eller liknande.
- Placera inte systemet i närheten av värmekällor, till exempel element och ventilationskanaler, och inte heller i direkt solljus, där det är mycket dammig eller där systemet kan utsättas för mekaniska vibrationer och stötar.
- Placera inte systemet så att det lutar. Det är enbart avsett att användas i horisontellt läge.
- Håll systemet och skivor borta från utrustning med starka magnetfält, till exempel mikrovågsugnar eller stora högtalare.
- Placera inga tunga föremål på systemet.
- Placera inga metallföremål framför frontpanelen. De kan begränsa mottagningen av radiovågor.

- Placera inte systemet på en plats där medicinsk utrustning används. Det kan leda till att den medicinska utrustningen inte fungerar som den ska.
- Om du använder en pacemaker eller någon annan medicinsk apparatur bör du kontakta din läkare eller tillverkaren av din medicinska apparat innan den trådlösa LAN-funktionen används.

## Användning

- Om systemet tas direkt från en kall till en varm plats eller om det placeras i ett mycket fuktigt rum kan kondens bildas på linserna inuti enheten. Om detta inträffar kanske inte systemet kommer att fungera ordentligt. Ta då ur skivan och låt systemet stå på i en halvtimme tills kondensen avdunstat.
- Ta ut skivan när du flyttar på systemet. Om du inte gör det kan skivan skadas.
- Om något föremål skulle råka hamna inuti enhetens hölje kopplar du bort strömmen och lämnar in enheten till behörig tekniker för kontroll innan du använder den igen.

## Justera volymen

- Skruva inte upp volymen när du lyssnar på ett avsnitt med mycket låga signalstyrkor eller ingen signal alls. Högtalarna kan då skadas när volymen kommer till högre nivåer.

## Rengöring

- Rengör höljet, panelen och reglagen med en mjuk duk fuktad med mildt rengöringsmedel. Använd inte skursvamp, skurmedel eller lösningsmedel som t.ex. sprit eller bensin.  
Om du har frågor eller problem rörande systemet kontaktar du din närmaste Sony-återförsäljare.

## Rengöring av skivor, skiv-/linsrengöring

- Använd inte de rengöringsskivor eller den skiv-/linsrengöring (våt- eller sprejtyp) som finns tillgänglig i handeln. Dessa kan skada apparaten.

## Utbyte av delar

- Om systemet repareras kan reparerade delar samlas in för återanvändning eller återvinning.

## TV:ns färger

- Om högtalarna gör att färgerna visas felaktigt på TV-skärmen stänger du av TV:n och slår sedan på den igen efter 15–30 minuter. Om färgproblemet kvarstår placeras du högtalarna längre bort från TV:n.

### VIKTIGT MEDDELANDE

Försiktighet! Det här systemet kan visa en stillbild (video eller skärmbild) på TV-skärmen under en obegränsad tid. Om du låter bilden vara kvar på skärmen under mycket lång tid kan TV:n få permanenta skador. Detta gäller särskilt för projektions-TV-apparater.

### När du ska flytta systemet

- Innan du flyttar systemet kontrollerar du att det inte sitter någon skiva i det och tar bort nätkabeln från vägguttaget.

## Om skivor

### Hantering av skivor

- Håll skivor endast på kanterna för att hålla dem rena. Vidrör inte spelytan.
- Fäst inte papper eller tejp på skivorna.



- Låt inte skivor ligga i direkt solljus, nära värmekällor t.ex. en varmluftsventil eller i en bil som är parkerad i solen eftersom temperaturen kan bli mycket hög inuti bilen.
- När du inte spelar skivorna ska de förvaras i fodralet.

### Rengöring

- Innan du spelar upp måste du rengöra skivan med en rengöringsduk. Torka av skivan från mitten och utåt.



- Använd inte lösningsmedel som bensen, thinner, speciella rengöringsmedel eller antistatiska sprejer avsedda för LP-skivor.

Om du försöker spela upp skivor som inte är av standardformat eller som inte är runda (t.ex. skivor som är formade som kort, hjärtan eller stjärnor) kan det uppstå funktionsfel.

Använd inte skivor som har något av de skivtillbehör som finns att köpa i handeln, t.ex. i form av extra etiketter eller ringar.

# Tekniska data

## Förstärkardel

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

UTEFFEKT (märkt)  
Främre V/Främre H: 75 W + 75 W (vid 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UTEFFEKT (referens)  
Främre vänster/främre höger/surround vänster/  
surround höger:

125 W (per kanal vid  
3 ohm, 1 kHz)

Mitt: 250 W (vid 6 ohm, 1 kHz)

Subwoofer: 250 W (vid 6 ohm, 80 Hz)

Inmatning (analog)  
AUDIO (AUDIO IN) Känslighet: 1 V/400 mV

Ingångar (Digital)  
TV (Returkanal för ljud/OPTICAL)

Format som stöds: LPCM  
2-kanaligt (upp till 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-E190

UTEFFEKT (märkt)  
Främre V/Främre H: 40 W + 40 W (vid 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UTEFFEKT (referens)  
Främre vänster/främre höger/surround vänster/  
surround höger:

40 W (per kanal vid 3 ohm,  
1 kHz)

Mitt: 70 W (vid 6 ohm, 1 kHz)

Subwoofer: 70 W (vid 6 ohm, 80 Hz)

Inmatning (analog)  
AUDIO (AUDIO IN) Känslighet: 2 V/700 mV

Ingångar (Digital)  
TV (Returkanal för ljud/OPTICAL)

Format som stöds: LPCM  
2-kanaligt (upp till 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF420

UTEFFEKT (märkt)  
Främre V/Främre H: 75 W + 75 W (vid 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UTEFFEKT (referens)  
Främre L/Främre R: 125 W (per kanal vid  
3 Ohm, 1 kHz)

Subwoofer: 250 W (vid 6 ohm, 80 Hz)

Inmatning (analog)  
AUDIO (AUDIO IN) Känslighet: 1 V/400 mV

Ingångar (Digital)  
TV (Returkanal för ljud/OPTICAL)

Format som stöds: LPCM  
2-kanaligt (upp till 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF220

UTEFFEKT (märkt)  
Främre V/Främre H: 40 W + 40 W (vid 3 ohm,  
1 kHz, 1 % THD)

UTEFFEKT (referens)  
Främre L/Främre R: 40 W (per kanal vid 3 Ohm,  
1 kHz)

Subwoofer: 70 W (vid 6 ohm, 80 Hz)

Inmatning (analog)  
AUDIO (AUDIO IN) Känslighet: 2 V/700 mV

Ingångar (Digital)  
TV (Returkanal för ljud/OPTICAL)

Format som stöds: LPCM  
2-kanaligt (upp till 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### Videodelen

Matar ut VIDEO: 1 Vp-p 75 ohm

### HDMI-delen

Anslutning Typ A (19-stifts)

### BD/DVD/Super Audio CD/CD-system

Signalformatsystem PAL

### USB-delen

↔ (USB)-port: Typ A (för anslutning  
av USB-minne,  
minneskortläsare, digital  
stillbildskamera och digital  
videokamera)

### LAN-delen

LAN (100)-kontakt 100BASE-TX-kontakt

### FM-radiodelen

System Digital synthesizer med  
PLL-låsning

Mottagningsområde 87,5 MHz–108,0 MHz  
(steg om 50 kHz)

Antenn FM-antennsladd

Antennnuttag 75 ohm, obalanserat

### Högtalare

#### Främre/surround (SS-TSB119) för BDV-E690

#### Främre (SS-TSB119) för BDV-E490/BDV-EF420

Mått (cirka) 260 mm × 1190 mm ×

260 mm (b/h/d)

Vikt (cirka) 2,9 kg (med högtalarsladd  
och stativ)

#### Främre (SS-TSB117) för BDV-EF220

Mått (cirka) 91 mm × 148 mm × 87 mm  
(b/h/d)

Vikt (cirka) 0,33 kg (med  
högtalarsladd)



**Främre/surround (SS-TSB118) för BDV-E290****Surround (SS-TSB118) för BDV-E490**

|              |  |
|--------------|--|
| Mått (cirka) | 95 mm × 210 mm × 93 mm<br>(b/h/d)  |
| Vikt (cirka) | Främre:<br>0,54 kg (med<br>högtalarsladd)<br>Surround:<br>0,62 kg (med<br>högtalarsladd) |

**Främre/surround (SS-TSB117) för BDV-E190**

|              |  |
|--------------|--|
| Mått (cirka) | 91 mm × 148 mm × 87 mm<br>(b/h/d)  |
| Vikt (cirka) | Främre:<br>0,33 kg (med<br>högtalarsladd)<br>Surround:<br>0,38 kg (med<br>högtalarsladd) |

**Mitt (SS-CTB113) för BDV-E690/BDV-E490/  
BDV-E290**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Mått (cirka) | 245 mm × 87 mm × 78 mm<br>(b/h/d) |
| Vikt (cirka) | 0,59 kg (med<br>högtalarsladd)    |

**Mitt (SS-CTB112) för BDV-E190**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Mått (cirka) | 145 mm × 94 mm × 84 mm<br>(b/h/d) |
| Vikt (cirka) | 0,39 kg (med<br>högtalarsladd)    |

**Subwoofer (SS-WSB115) för BDV-E690/  
BDV-E490/BDV-EF420**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Mått (cirka) | 225 mm × 365 mm ×<br>320 mm (b/h/d) |
| Vikt (cirka) | 6,1 kg (med högtalarsladd)          |

**Subwoofer (SS-WSB114) för BDV-E290**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Mått (cirka) | 215 mm × 335 mm ×<br>260 mm (b/h/d) |
| Vikt (cirka) | 3,9 kg (med högtalarsladd)          |

**Subwoofer (SS-WSB113) för BDV-E190/  
BDV-EF220**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Mått (cirka) | 177 mm × 280 mm ×<br>245 mm (b/h/d) |
| Vikt (cirka) | 2,7 kg (med högtalarsladd)          |

**Allmänt**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Strömförsörjning | 220 V–240 V AC,<br>50/60 Hz |
|------------------|-----------------------------|

## Strömförbrukning

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

På: 130 W  
Viloläge: 0,3 W  
(i energisparläge)

BDV-E190

BDV-EF420

BDV-EF220

Mått (cirka)

Vikt (cirka)

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190

2,8 kg

BDV-EF420/BDV-EF220 2,7 kg

Utförande och tekniska data kan komma att  
ändras utan föregående meddelande.

- Strömförbrukningen i viloläge är 0,3 W.
- Över 85 % förstärkareffekt uppnås med den kompletta digitala förstärkaren, S-Master.

På: 95 W

Viloläge: 0,3 W  
(i energisparläge)

På: 75 W

Viloläge: 0,3 W  
(i energisparläge)

På: 60 W

Viloläge: 0,3 W  
(i energisparläge)

430 mm × 50 mm ×  
275 mm (b/h/d) inklusive  
utskjutande delar

## AVISO

Não instale o aparelho num espaço fechado, como numa estante ou num armário.

Para reduzir o risco de incêndio, não tape a abertura de ventilação do aparelho com jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc. Não coloque fontes de chama aberta, como velas acesas, sobre o aparelho.

Para reduzir o risco de incêndio ou choque eléctrico, não exponha este aparelho a gotas ou salpicos de água e não coloque objectos com líquidos, como jarras, em cima do aparelho.

As pilhas ou aparelhos com pilhas instaladas não devem ser expostos a fontes de calor excessivo, como a luz solar, fogo, etc.

Para evitar ferimentos, o aparelho tem de ser firmemente fixo ao chão/uma parede de acordo com as instruções de instalação.

Apenas para utilização em interiores.

## CUIDADO

A utilização de instrumentos ópticos com este equipamento aumenta os riscos de lesões oculares. Como o feixe de laser utilizado no Blu-ray Disc/ Sistema de Cinema em Casa DVD é prejudicial para a vista, não tente desmontar a caixa.

Remeta quaisquer intervenções técnicas apenas para pessoal técnico qualificado.

|           |   |
|-----------|---|
| CAUTION   | CLASS 3R VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPER. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.                                    |
| VORSICHT  | KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. UNMITTELBAREN AUGENKONTAKT VERMEIDEN.                 |
| ADVARSSEL | SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R VED BRUG. UNDGÅ AT SE DIREKTE PÅ STRÅLEN.                                  |
| ADVARSSEL | SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3R NÄR DESEL ÅPENS. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING AV ÖGONEN.                         |
| VARNING   | KLASS 3R SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPONERAS ÖGONEN FÖR STRÅLNINGEN. |
| VARO!     | AVATTUNA LUOKAN 3R NÄKIVÄÄ JA NÄKIVÄÄTÖNÄ LASERISÄTELYÄ. VÄLTÄ KATSEEN SUORAA AILTIKASTAMISTA.                          |
| 警告        | 打开时有3R类可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射的照射。  |
| 注意        | 打开期间有3R类可见及不可见激光辐射。避免眼睛直接暴露。  |

Este aparelho está classificado como equipamento CLASS 3R LASER. É emitida radiação laser visível e invisível quando a cobertura de protecção do laser está aberta, por isso, evite a exposição directa da vista.

Esta indicação encontra-se localizada na cobertura de protecção do laser, no interior da caixa.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT  
1类激光产品  
第1类雷射产品

Este aparelho está classificado como equipamento CLASS 1 LASER. Esta indicação está localizada na parte traseira exterior. A placa de características está localizada no exterior da parte inferior.

## Para os clientes na Europa



**Eliminação de equipamentos eléctricos e electrónicos usados (aplicável na**

**União Europeia e noutros países europeus com sistemas de recolha selectiva de resíduos)**

Este símbolo, colocado no produto ou na sua embalagem, indica que este não deve ser tratado como resíduo urbano indiferenciado. Deve sim ser colocado num ponto de recolha destinado a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos. Ao garantir que este produto é eliminado de forma correcta, ajudará a prevenir potenciais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde humana, que de outra forma poderiam ser causadas pela eliminação inadequada deste produto. A reciclagem dos materiais ajudará a contribuir para

a conservação dos recursos naturais. Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, por favor contacte o município onde reside, os serviços de recolha de resíduos da sua área ou a loja onde adquiriu o produto.



**Tratamento de pilhas no final da sua vida útil (Aplicável na União Europeia e em países Europeus com**

**sistemas de recolha selectiva de resíduos)**

Este símbolo, colocado na pilha ou na sua embalagem, indica que estes produtos não devem ser tratados como resíduos urbanos indiferenciados.

Em determinadas pilhas, este símbolo pode ser utilizado em combinação com um símbolo químico. Os símbolos químicos do mercúrio (Hg) ou chumbo (Pb) são adicionados se a bateria contiver um índice superior a 0,0005% de mercúrio ou 0,004% de chumbo.

Assegurando-se de que estas pilhas são correctamente depositadas, irá prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente bem como para a saúde, que de outra forma poderiam ocorrer pelo mau manuseamento destas pilhas. A reciclagem dos materiais contribuirá para a conservação dos recursos naturais. Se, por motivos de segurança, desempenho ou protecção de dados, os produtos necessitarem de uma ligação permanente a uma pilha integrada, esta só deve ser substituída por profissionais qualificados.

Acabado o período de vida útil do aparelho, coloque-o no ponto de recolha de produtos eléctricos/electrónicos de forma a garantir o tratamento adequado da bateria integrada.

Para as restantes pilhas, por favor, consulte as instruções do equipamento sobre a remoção da mesma. Deposite a bateria num ponto de recolha destinado a resíduos de pilhas e baterias.

Para obter informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto ou das pilhas, contacte o município onde reside, os serviços de recolha de resíduos da sua área ou a loja onde adquiriu o produto.

Aviso aos clientes: as informações seguintes aplicam-se apenas a equipamento comercializado em países que aplicam as directivas da UE.

O fabricante deste produto é a Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japão. O representante autorizado para Compatibilidade Electromagnética e segurança do produto é a Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Alemanha. Para qualquer assunto relacionado com assistência técnica ou garantia, contacte as moradas indicadas nos documentos sobre assistência técnica ou garantia.

## Precauções

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites definidos na Directiva CEM, utilizando um cabo de ligação de comprimento inferior a 3 metros.

### Fontes de alimentação

- A unidade continua ligada à corrente eléctrica enquanto não a desligar da tomada CA, mesmo que desligue a unidade.
- Uma vez que a ficha é utilizada para desligar a unidade da corrente eléctrica, ligue a unidade a uma tomada CA de fácil acesso. Se notar alguma anomalia no aparelho, desligue imediatamente a ficha da tomada CA.

## Sobre a visualização de imagens de vídeo em 3D

Alguns utilizadores podem sentir algum desconforto (esforço visual, fadiga ou náuseas) durante a visualização de imagens de vídeo em 3D. A Sony recomenda que todos os utilizadores façam pausas regulares quando visualizam imagens de vídeo em 3D. A duração e a frequência das pausas necessárias irão variar de pessoa para pessoa. Deve decidir o que é melhor para si. Se sentir algum desconforto, deve parar de visualizar imagens de vídeo em 3D até deixar de sentir esse desconforto. Consulte um médico se necessário. Deve também consultar (i) o manual de instruções e/ou mensagens de advertência de quaisquer outros dispositivos utilizados ou conteúdos Blu-ray Disc reproduzidos com este produto e (ii) o nosso website (<http://esupport.sony.com/>) para obter as informações mais recentes. A visão das crianças (especialmente crianças de idade inferior a seis anos) ainda se encontra em desenvolvimento. Consulte o seu médico (como, por exemplo, um pediatra ou um oftalmologista) antes de permitir que os seus filhos visualizem imagens de vídeo em 3D. Os adultos devem vigiar as crianças para assegurar que estas seguem as recomendações indicadas acima.

## Protecção contra cópia

- Preste atenção aos sistemas avançados de protecção de conteúdos utilizados nos suportes Blu-ray Disc e DVD. Estes sistemas, chamados AACCS (Advanced Access Content System) e CSS (Content Scramble System), poderão impor algumas restrições sobre a reprodução, saída analógica e outras funções semelhantes. A utilização deste produto e as restrições colocadas poderão variar de acordo com a

data de aquisição, visto que a entidade reguladora do AACCS poderá adoptar ou alterar as regras de restrição após a data de aquisição.

### • Aviso Cinavia

Este produto utiliza tecnologia Cinavia de forma a limitar a utilização de cópias não autorizadas de certos filmes e vídeos comercialmente produzidos, bem como das suas bandas sonoras. Quando é detectada a utilização de uma cópia não autorizada, é apresentada uma mensagem e a reprodução ou cópia será interrompida.

Para mais informações sobre a tecnologia Cinavia, consulte o Cinavia Online Consumer Information Center em <http://www.cinavia.com>. Para pedidos adicionais de informação sobre a Cinavia por correio, envie um postal com a sua morada para: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Direitos de autor e Marcas comerciais

### (apenas BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190)

- Este sistema está equipado com o descodificador de som surround de matriz adaptável Dolby\* Digital e Dolby Pro Logic, bem como o sistema DTS\*\* Digital Surround System.

\* Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic e o símbolo DD são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

\*\* Fabricado sob licença, de acordo com as patentes dos EUA n.ºs: 5.956.674; 5.974.380; 6.226.616; 6.487.535; 7.212.872; 7.333.929; 7.392.195; 7.272.567 e outras patentes dos EUA e mundiais emitidas e pendentes.

DTS-HD e o símbolo e DTS-HD e o símbolo são marcas registadas da DTS, Inc. O produto inclui software. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

**(apenas BDV-EF420/BDV-EF220)**

- Este sistema está equipado com Dolby® Digital e DTS\*\* Digital Surround System.
  - \* Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo DD são marcas comerciais da Dolby Laboratories.
  - \*\* Fabricado sob licença, de acordo com as patentes dos EUA n.º: 5.956.674; 5.974.380; 6.226.616; 6.487.535; 7.212.872; 7.333.929; 7.392.195; 7.272.567 e outras patentes dos EUA e mundiais emitidas e pendentes. DTS-HD e o símbolo e DTS-HD e o símbolo são marcas registadas da DTS, Inc. O produto inclui software. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.
- Este sistema está equipado com tecnologia High-Definition Multimedia Interface (HDMI™). HDMI, o logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e noutros países.
- Java é uma marca comercial da Oracle e/ou das respectivas filiais.
- “BD-LIVE” e “BONUSVIEW” são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.
- “Blu-ray Disc” é uma marca comercial.
- Os logótipos “Blu-ray Disc”, “DVD+RW”, “DVD-RW”, “DVD+R”, “DVD-R”, “DVD VIDEO” e “CD” são marcas comerciais.

- “Blu-ray 3D” e o logótipo “Blu-ray 3D” são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.
- “BRAVIA” é uma marca comercial da Sony Corporation.
- “AVCHD” e o logótipo “AVCHD” são marcas comerciais da Panasonic Corporation e da Sony Corporation.
- “XMB” e “cross media bar” são marcas comerciais da Sony Corporation e da Sony Computer Entertainment Inc.
- “PlayStation” é uma marca registada da Sony Computer Entertainment Inc.
- A tecnologia de reconhecimento de música e vídeo e os dados relacionados são fornecidos pela Gracenote®. Gracenote é a norma da indústria em tecnologia de reconhecimento de música e fornecimento de conteúdos relacionados. Para mais informações, visite [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com). Dados relacionados com CD, DVD, Blu-ray Disc, música e vídeo fornecidos pela Gracenote, Inc.: copyright © Gracenote 2000-presente. Software Gracenote: copyright © Gracenote 2000-presente. Uma ou mais patentes detidas pela Gracenote aplicam-se a este produto e serviço. Visite o website Gracenote para ver uma lista não exaustiva de patentes Gracenote aplicáveis. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, o logótipo Gracenote e o logótipo “Powered by Gracenote” são marcas registadas ou marcas comerciais da Gracenote nos Estados Unidos e/ou noutros países.



- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® e Wi-Fi Alliance® são marcas registadas da Wi-Fi Alliance.
- WPA™®, WPA2™® e Wi-Fi Protected Setup™® são marcas da Wi-Fi Alliance.

- “PhotoTV HD” e o logótipo “PhotoTV HD” são marcas comerciais da Sony Corporation.
- A tecnologia e as patentes de codificação de áudio MPEG Layer-3 são licenciadas pela Fraunhofer IIS e pela Thomson.
- Este produto está equipado com tecnologia propriedade da Verance Corporation, sob licença, e está protegido pela Patente 7.369.677 dos EUA e outras patentes dos EUA e mundiais emitidas e pendentes. Alguns aspectos da tecnologia estão também protegidos por direitos de autor e pelo segredo comercial. Cinavia é uma marca registada da Verance Corporation. Copyright Verance Corporation 2004-2010. Todos os direitos reservados pela Verance. É proibido efectuar engenharia inversa ou desmontagem.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano e iPod touch são marcas registadas da Apple Inc. nos EUA e noutros países.

Made for



iPod iPhone

- “Made for iPod” e “Made for iPhone” significa que um acessório electrónico foi concebido para ser ligado especificamente ao iPod ou ao iPhone, respectivamente, e que foi certificado pelo fabricante como estando em conformidade com os padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela utilização deste dispositivo ou pela conformidade do mesmo com as normas de segurança e regulamentares. Note que a utilização deste acessório com o iPod ou o iPhone pode afectar o desempenho da rede sem fios.

- Windows Media é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos EUA e/ou noutros países. Este produto contém tecnologia que está sujeita a determinados direitos de propriedade intelectual da Microsoft. A utilização ou distribuição desta tecnologia fora deste produto é proibida sem a(s) licença(s) adequada(s) da Microsoft. Os proprietários de conteúdos utilizam a tecnologia de acesso a conteúdos Microsoft® PlayReady™ para proteger a sua propriedade intelectual, incluindo conteúdos com direitos de autor. Este dispositivo utiliza tecnologia PlayReady para aceder a conteúdos protegidos por PlayReady e/ou conteúdos protegidos por WMDRM. Se o dispositivo não impuser adequadamente as restrições à utilização dos conteúdos, os respectivos proprietários poderão exigir que a Microsoft revogue a capacidade do dispositivo consumir conteúdos protegidos por PlayReady. A revogação não deverá afectar conteúdos não protegidos nem conteúdos protegidos por outras tecnologias de acesso a conteúdos. Os proprietários dos conteúdos poderão exigir que actualize o PlayReady para aceder aos respectivos conteúdos. Se declinar uma actualização, não conseguirá aceder aos conteúdos que necessitem dessa actualização.

- DLNA®, o logótipo DLNA e DLNA CERTIFIED™ são marcas comerciais, marcas de serviço ou marcas de certificação da Digital Living Network Alliance.
- Browser Opera® da Opera Software ASA. Copyright Opera Software ASA 1995-2010. Todos os direitos reservados.



- Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos detentores.
- Outros nomes de sistemas e nomes de produtos são geralmente marcas comerciais ou marcas comerciais registadas dos seus fabricantes. As marcas ™ e ® não estão indicadas neste documento.

## Informações de Licença do Utilizador Final

### Contrato de Licença do Utilizador final: Gracenote®

Esta aplicação ou dispositivo contém software da Gracenote, Inc. de Emeryville, Califórnia (“Gracenote”). O software da Gracenote (o “Software Gracenote”) permite à aplicação identificar discos e/ou ficheiros e obter informações relacionadas com músicas, incluindo o nome, intérprete, faixa e título (“Dados Gracenote”) a partir de servidores online ou bases de dados integradas (colectivamente, “Servidores Gracenote”), bem como efectuar outras funções. A utilização dos Dados Gracenote pelo utilizador está limitada às funções de utilizador final incorporadas nesta aplicação ou dispositivo. O utilizador concorda em utilizar os Dados Gracenote, o Software Gracenote e os Servidores Gracenote apenas para utilização pessoal e não comercial. O utilizador concorda em não

atribuir, copiar, transferir ou transmitir o Software Gracenote ou quaisquer Dados Gracenote para terceiros. O UTILIZADOR ACEITA NÃO USAR OU EXPLORAR OS DADOS GRACENOTE, O SOFTWARE GRACENOTE OU OS SERVIDORES GRACENOTE EXCEPTO CONFORME EXPRESSAMENTE PERMITIDO NO PRESENTE DOCUMENTO. O utilizador aceita que a sua licença não exclusiva de utilização dos Dados Gracenote, do Software Gracenote e dos Servidores Gracenote será terminada se violar estas restrições. Se a licença do utilizador for terminada, o utilizador aceita cessar toda e qualquer utilização dos Dados Gracenote, Software Gracenote e Servidores Gracenote. A Gracenote reserva-se todos os direitos relativos aos Dados Gracenote, Software Gracenote e Servidores Gracenote, incluindo todos os direitos de propriedade. Sob nenhuma circunstância a Gracenote será responsável por efectuar qualquer pagamento ao utilizador em troca de informações fornecidas por este. O utilizador aceita que a Gracenote, Inc. poderá impor, contra o utilizador, directamente ou em nome próprio, os direitos que lhe são concedidos pelo presente Contrato. O serviço Gracenote utiliza um identificador único para localizar pesquisas para efeitos de estatística. A finalidade de um identificador numérico atribuído aleatoriamente é permitir ao serviço Gracenote contabilizar pesquisas sem necessitar de mais informações sobre o utilizador. Para mais informações, consulte a página Web sobre a Política de Privacidade da Gracenote para o serviço Gracenote.

O Software Gracenote e cada item dos Dados Gracenote são licenciados "TAL COMO ESTÃO". A Gracenote não efectua quaisquer representações ou garantias, expressas ou implícitas, relativas à precisão de quaisquer Dados Gracenote nos Servidores Gracenote. A Gracenote reserva-se ao direito de eliminar dados dos Servidores Gracenote ou modificar categorias de dados por quaisquer motivos que considere suficientes. Não é efectuada qualquer garantia que o Software Gracenote ou os Servidores Gracenote estejam livres de erros ou que o funcionamento do Software Gracenote ou dos Servidores Gracenote seja ininterrupto. A Gracenote não está obrigada a fornecer ao utilizador tipos ou categorias de dados novos ou melhorados que possa lançar no futuro e é livre de descontinuar os seus serviços a qualquer momento.

A GRACENOTE NEGA  
QUAISQUER GARANTIAS  
EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS,  
INCLUINDO, SEM  
LIMITAÇÕES, GARANTIAS  
IMPLÍCITAS DE  
COMERCIALIZAÇÃO,  
ADEQUAÇÃO A UMA  
FINALIDADE ESPECÍFICA,  
TITULARIDADE E NÃO  
INFRACÇÃO. A GRACENOTE  
NÃO GARANTE OS  
RESULTADOS OBTIDOS  
ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO  
SOFTWARE GRACENOTE OU  
QUALQUER SERVIDOR  
GRACENOTE. EM CASO  
ALGUM A GRACENOTE SERÁ  
RESPONSÁVEL POR  
QUAISQUER DANOS,  
DIRECTOS OU INDIRECTOS,  
OU POR QUAISQUER PERDAS  
DE LUCROS OU RECEITAS.

© Gracenote, Inc. 2009

# Precauções

## Sobre segurança

- Para evitar o risco de incêndio ou choque eléctrico, não coloque recipientes com líquidos, como jarras, em cima do sistema, nem o coloque próximo de água, como uma banheira ou um chuveiro. Se deixar cair qualquer objecto sólido ou líquido dentro da caixa do sistema, desligue-o da corrente e mande-o verificar por um técnico qualificado antes de voltar a utilizá-lo.
- Não toque no cabo de alimentação CA com as mãos molhadas. Se o fizer, pode provocar um choque eléctrico.

## Fontes de alimentação

- Desligue o aparelho da tomada de parede se não tencionar utilizá-lo durante um período de tempo prolongado. Para desligar o cabo, puxe pela ficha e nunca pelo próprio cabo.

## Instalação

- Coloque o sistema num local com ventilação adequada para evitar o seu sobreaquecimento.
- Com um volume de som alto, durante grandes períodos de tempo, a caixa fica quente ao toque. Isto não é uma avaria. No entanto, evite tocar na caixa. Não coloque o sistema num espaço fechado com má ventilação, já que tal poderia provocar o seu sobreaquecimento.
- Não tape os orifícios de ventilação, colocando objectos sobre o sistema. O sistema encontra-se equipado com um amplificador de grande potência. Caso os orifícios de ventilação estejam obstruídos, o sistema pode sobreaquecer e deixar de funcionar correctamente.
- Não coloque o sistema sobre superfícies (tapetes, cobertores, etc.) ou junto de materiais (cortinas, reposteiros) que possam bloquear os orifícios de ventilação.
- Não instale o sistema num espaço fechado, como uma estante ou unidade semelhante.
- Não instale o sistema junto de fontes de calor como, por exemplo, radiadores ou saídas de ar ou num local exposto à luz solar directa, pó excessivo, vibrações mecânicas ou choques.
- Não instale o sistema numa posição inclinada. Este aparelho foi concebido para funcionar apenas na posição horizontal.
- Afaste o sistema e os discos dos componentes com ímanes fortes como, por exemplo, fornos de microondas ou altifalantes de som de grandes dimensões.

- Não coloque objectos pesados em cima do sistema.
- Não coloque objectos metálicos em frente ao painel frontal. Poderão limitar a recepção de ondas de rádio.
- Não coloque o sistema num local onde sejam utilizados equipamentos médicos. Poderá causar uma avaria dos equipamentos médicos.
- Se utilizar um pacemaker ou outro dispositivo médico, consulte o seu médico ou o fabricante do dispositivo médico antes de utilizar a função LAN sem fios.

## Funcionamento

- Se o sistema for transportado directamente de um local frio para um local quente ou se for colocado numa sala muito húmida, pode ocorrer condensação de humidade nas lentes que se encontram no interior da unidade. Se esta situação ocorrer, o funcionamento do sistema pode ser afectado. Neste caso, retire o disco e deixe o sistema ligado durante cerca de meia hora até que a humidade se evapore.
- Não se esqueça de retirar o disco quando transportar o sistema. Se não o fizer, o disco pode ficar danificado.
- Se deixar cair qualquer coisa dentro da caixa do aparelho, desligue-o da corrente e mande-o verificar por um técnico qualificado antes de voltar a utilizá-lo.

## Ajustar o volume

- Não aumente o volume quando estiver a ouvir uma secção com níveis de entrada muito baixos ou sem sinais áudio. Se o fizer, quando reproduzir uma secção com picos de volume, os altifalantes podem ficar danificados.

## Limpeza

- Limpe a caixa do aparelho, o painel e os controlos com um pano macio ligeiramente humedecido numa solução de detergente suave. Não utilize nenhum tipo de esfregão abrasivo, pó de limpeza ou solvente, como álcool ou benzina. Se tiver dúvidas ou problemas relacionados com o seu sistema, contacte o agente Sony da sua zona.

## Discos de limpeza, produtos de limpeza de discos/lentes

- Não utilize discos de limpeza ou produtos de limpeza de discos/lentes (incluindo de tipo húmido ou em spray). Estes produtos podem provocar avarias no aparelho.

## Substituição de peças

- Se este sistema tiver de ser reparado, as peças reparadas podem ser recolhidas para fins de reutilização ou de reciclagem.

## Cor do televisor

- Se os altifalantes provocarem irregularidades na cor do ecrã do televisor, desligue o televisor e volte a ligá-lo passados 15 a 30 minutos. Se a irregularidade na cor persistir, afaste os altifalantes do televisor.

### AVISO IMPORTANTE

Cuidado: Este sistema pode manter indefinidamente uma imagem de vídeo fixa ou um menu no ecrã do televisor. Se a imagem de vídeo fixa ou o menu permanecerem no ecrã do televisor durante um longo período de tempo, corre o risco de danificar definitivamente o ecrã do televisor. O risco de ocorrência de uma situação deste tipo é maior nos televisores de retro projecção.

## Transportar o sistema

- Antes de deslocar o sistema, certifique-se de que não estão colocados discos e retire o cabo de alimentação CA da tomada de parede.

## Notas sobre discos

### Manuseamento dos discos

- Para manter o disco limpo, pegue-lhe pelas extremidades. Não toque na sua superfície.
- Não cole papéis nem fita adesiva no disco.



- Não exponha o disco à incidência directa dos raios solares ou a fontes de calor como, por exemplo, saídas de ar quente, nem o deixe dentro de um carro estacionado ao sol, uma vez que a temperatura no seu interior pode subir consideravelmente.
- Depois de reproduzir o disco, guarde-o na respectiva caixa.

### Limpeza

- Antes de reproduzir o disco, limpe-o com um pano de limpeza. Limpe o disco de dentro para fora.



- Não utilize solventes como, por exemplo, benzina, diluente, produtos de limpeza à venda no mercado ou spray anti-estático destinado aos LP de vinil.

Este sistema só pode reproduzir discos circulares standard. A utilização de discos não standard ou não circulares (por exemplo, em forma de cartão, coração ou estrela) poderá provocar uma avaria.

Não utilize um disco com acessórios comercialmente disponíveis, como etiquetas ou um aro.



# Características técnicas

## Secção do Amplificador

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

POTÊNCIA DE SAÍDA (nominal)

Front E/Frontal D: 75 W + 75 W (a 3 ohms,  
1 kHz, 1% THD)

POTÊNCIA DE SAÍDA (referência)

Frontal E/Frontal D/Surround E/Surround D:  
125 W (por canal a 3 ohms,  
1 kHz)

Central: 250 W (a 6 ohms, 1 kHz)

Subwoofer: 250 W (a 6 ohms, 80 Hz)

Entradas (Analógicas)

AUDIO (AUDIO IN) Sensibilidade: 1V/400 mV

Entradas (Digitais)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Formatos suportados:  
LPCM 2CH (até 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-E190

POTÊNCIA DE SAÍDA (nominal)

Frontal E/Frontal D: 40 W + 40 W (a 3 ohms,  
1 kHz, 1% THD)

POTÊNCIA DE SAÍDA (referência)

Frontal E/Frontal D/Surround E/Surround D:  
40 W (por canal a 3 ohms,  
1 kHz)

Central: 70 W (a 6 ohms, 1 kHz)

Subwoofer: 70 W (a 6 ohms, 80 Hz)

Entradas (Analógicas)

AUDIO (AUDIO IN) Sensibilidade: 2 V/700 mV

Entradas (Digitais)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Formatos suportados:  
LPCM 2CH (até 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF420

POTÊNCIA DE SAÍDA (nominal)

Frontal E/Frontal D: 75 W + 75 W (a 3 ohms,  
1 kHz, 1% THD)

POTÊNCIA DE SAÍDA (referência)

Frontal E/Frontal D: 125 W (por canal a 3 ohms,  
1 kHz)

Subwoofer: 250 W (a 6 ohms, 80 Hz)

Entradas (Analógicas)

AUDIO (AUDIO IN) Sensibilidade: 1V/400 mV

Entradas (Digitais)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Formatos suportados:  
LPCM 2CH (até 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

### BDV-EF220

POTÊNCIA DE SAÍDA (nominal)

Frontal E/Frontal D: 40 W + 40 W (a 3 ohms,  
1 kHz, 1% THD)

POTÊNCIA DE SAÍDA (referência)

Frontal E/Frontal D: 40 W (por canal a 3 ohms,  
1 kHz)

Subwoofer: 70 W (a 6 ohms, 80 Hz)

Entradas (Analógicas)

AUDIO (AUDIO IN) Sensibilidade: 2 V/700 mV

Entradas (Digitais)

TV (Audio Return Channel/OPTICAL)

Formatos suportados:  
LPCM 2CH (até 48 kHz),  
Dolby Digital, DTS

## Secção de vídeo

Saídas VIDEO: 1 Vp-p 75 ohms


## Secção HDMI

Conector Tipo A (19 pinos)

## Sistema BD/DVD/Super Audio CD/CD

Sistema de formatos de sinalPAL

## Secção USB

Porta  (USB): Tipo A (Para ligar uma memória USB, leitor de cartões de memória, câmara fotográfica digital e câmara de vídeo digital)

## Secção LAN

Terminal LAN (100) Terminal100BASE-TX

## Secção Sintonizador FM

Sistema Sintetizador digital de quartzo PLL bloqueado

Intervalo de sintonização 87,5 MHz - 108,0 MHz (passos de 50 kHz)

Antena Antena de cabo FM

Terminais de antena 75 ohms, não balanceados

## Altifalantes

### Frontal/Surround (SS-TSB119) para BDV-E690

### Frontal (SS-TSB119) para BDV-E490/ BDV-EF420

Dimensões (aprox.) 260 mm × 1.190 mm ×  
260 mm (l/a/p)

Peso (aprox.) 2,9 kg (incluindo o cabo  
dos altifalantes e suporte)

### Frontal (SS-TSB117) para BDV-EF220

Dimensões (aprox.) 91 mm × 148 mm × 87 mm  
(l/a/p)

Peso (aprox.) 0,33 kg (incluindo o cabo  
dos altifalantes)

### **Frontal/Surround (SS-TSB118) para BDV-E290**

#### **Surround (SS-TSB118) para BDV-E490**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensões (aprox.) | 95 mm × 210 mm × 93 mm<br>(l/a/p)   |
| Peso (aprox.)      | Frontal:<br>0,54 kg (incluindo o cabo dos altifalantes)<br>Surround:<br>0,62 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Frontal/Surround (SS-TSB117) para BDV-E190**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensões (aprox.) | 91 mm × 148 mm × 87 mm<br>(l/a/p)   |
| Peso (aprox.)      | Frontal:<br>0,33 kg (incluindo o cabo dos altifalantes)<br>Surround:<br>0,38 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Central (SS-CTB113) para BDV-E690/ BDV-E490/BDV-E290**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensões (aprox.) | 245 mm × 87 mm × 78 mm<br>(l/a/p)           |
| Peso (aprox.)      | 0,59 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Central (SS-CTB112) para BDV-E190**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Dimensões (aprox.) | 145 mm × 94 mm × 84 mm<br>(l/a/p)           |
| Peso (aprox.)      | 0,39 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Subwoofer (SS-WSB115) para BDV-E690/ BDV-E490/BDV-EF420**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensões (aprox.) | 225 mm × 365 mm ×<br>320 mm (l/a/p)        |
| Peso (aprox.)      | 6,1 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Subwoofer (SS-WSB114) para BDV-E290**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensões (aprox.) | 215 mm × 335 mm ×<br>260 mm (l/a/p)        |
| Peso (aprox.)      | 3,9 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Subwoofer (SS-WSB113) para BDV-E190/ BDV-EF220**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Dimensões (aprox.) | 177 mm × 280 mm ×<br>245 mm (l/a/p)        |
| Peso (aprox.)      | 2,7 kg (incluindo o cabo dos altifalantes) |

### **Geral**

Requisitos de alimentação 220 V - 240 V CA,  
50/60 Hz

#### Consumo de energia

|                            |  |
|----------------------------|--|
| BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290 | Ligado: 130 W<br>Modo de suspensão: 0,3 W<br>(no modo de poupança de energia)  |
| BDV-E190                   | Ligado: 95 W<br>Modo de suspensão: 0,3 W<br>(no modo de poupança de energia)   |
| BDV-EF420                  | Ligado: 75 W<br>Modo de suspensão: 0,3 W<br>(no modo de poupança de energia)   |
| BDV-EF220                  | Ligado: 60 W<br>Modo de suspensão: 0,3 W<br>(no modo de poupança de energia)   |
| Dimensões (aprox.)         | 430 mm × 50 mm ×<br>275 mm (l/a/p) incluindo<br>peças salientes                |
| Peso (aprox.)              | BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190<br>2,8 kg<br>BDV-EF420/BDV-EF220<br>2,7 kg |

O design e as características técnicas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

- Consumo de energia em modo de suspensão 0,3 W.
- Mais de 85% da eficiência de potência do bloco amplificador é obtida com o amplificador totalmente digital, S-Master.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε περιορισμένο χώρο, όπως βιβλιοθήκη ή εντοιχισμένο ερμάριο.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, μην καλύπτετε τις θυρίδες αερισμού της συσκευής με εφημερίδες, τραπέζομαντίλα, κουρτίνες, κ.λπ. Μην τοποθετείτε πηγές με ακάλυπτες φλόγες, όπως αναμμένα κεριά, επάνω στη συσκευή.

Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε αυτήν τη συσκευή σε σταγόνες ή πιτσιλισματα υγρών και μην τοποθετείτε αντικείμενα με υγρά, όπως βάζα, επάνω στη συσκευή.

Μην εκθέτετε τις μπαταρίες ή τη συσκευή με εγκαταστημένες τις μπαταρίες σε υπερβολική θερμότητα, όπως ηλιακό φως, φωτιά, κ.λπ.

Για την αποφυγή τραυματισμού, η συσκευή αυτή πρέπει να τοποθετείται με ασφάλεια στο δάπεδο/τοίχο σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης.

Μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.

## ΠΡΟΣΟΧΗ

Η χρήση οπτικών οργάνων με αυτό το προϊόν αυξάνει τον κίνδυνο πρόκλησης προβλημάτων στα μάτια. Καθώς η ακτίνα λέιζερ που χρησιμοποιείται σε αυτό το Blu-ray Disc / Σύστημα οικιακού κινηματογράφου DVD είναι επιβλαβής για τα μάτια, μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε το περιβλήμα.

Αναθέστε την εκτέλεση εργασιών επιδιόρθωσης μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| CAUTION                               | CLASS 3R VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.                        |
| VORSICHT                              | KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GÖFFNET.  |
| UMMITTELBAREN AUGENKONTAKT VERMEIDEN. |   |
| ADVARSEL                              | SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R VED ÅBNING. UNDGÅ AT SE DIREKTE PÅ STRÅLEN.                    |
| ADVARSEL                              | SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPONERING AV ØYENNE.         |
| VARNING                               | KLASS 3R SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR ÖPPNAN. UNGÅ ATT SE DIREKT EKSPONERA ÖGONEN FÖR STRÅLNINGEN. |
| VARO!                                 | AVATTUNA LUOKAN 3R NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VÄLTÄ KATSEEN SUORAA AILISTAMISTA.                  |
| 警告                                    | 打开时有3R类可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射的照射。  |
| 注意                                    | 打開時有3R類可見及不可見雷射輻射。避免眼睛直接暴露。   |

Η συσκευή αυτή έχει ταξινομηθεί ως προϊόν ΛΕΪΖΕΡ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 3R. Εάν αφαιρεθεί το προστατευτικό κάλυμμα του μηχανισμού λέιζερ, εκτέμνεται ορατή και αόρατη ακτινοβολία λέιζερ. Για το λόγο αυτό, βεβαιωθείτε ότι αποφεύγετε την άμεση οπτική επαφή.

Η σήμανση αυτή βρίσκεται στο προστατευτικό κάλυμμα του μηχανισμού λέιζερ, στο εσωτερικό του περιβλήματος της συσκευής.



Η συσκευή αυτή έχει ταξινομηθεί ως προϊόν ΛΕΪΖΕΡ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1. Η σήμανση αυτή βρίσκεται στην πίσω εξωτερική πλευρά της συσκευής.

Η πινακίδα στοιχείων βρίσκεται στην κάτω εξωτερική πλευρά της συσκευής.

## Για τους πελάτες στην Ευρώπη



**Απόρριψη παλαιού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Ισχύει στην**

**Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)**

Το σύμβολο αυτό στο προϊόν ή στη συσκευασία του υποδεικνύει ότι

δεν πρέπει να μεταχειρίζεστε το προϊόν ως κοινά οικιακά απορρίμματα. Αντίθετα, θα πρέπει να παραδοθεί στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Με τη διασφάλιση της σωστής απόρριψης αυτού του προϊόντος, συμβάλλετε στην αποτροπή ενδεχομένων αρνητικών επιπτώσεων προς το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες σε διαφορετική περίπτωση θα μπορούσαν να προκληθούν από την ακατάλληλη διαχείριση της απόρριψης του προϊόντος αυτού. Η ανακύκλωση υλικών συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων. Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τις τοπικές δημοτικές αρχές, την υπηρεσία αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.



**Απόρριψη μεταχειρισμένων μπαταριών (ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε άλλες**

**ευρωπαϊκές χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)**

Το σύμβολο αυτό στην μπαταρία ή στη συσκευασία της υποδεικνύει ότι δεν πρέπει να μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες που παρέχονται με αυτό το προϊόν ως κοινά οικιακά απορρίμματα.

Σε ορισμένες μπαταρίες, το σύμβολο αυτό ενδέχεται να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με ένα χημικό σύμβολο. Τα χημικά σύμβολα του υδραργύρου (Hg) ή του μολύβδου (Pb) προστίθενται εάν η μπαταρία περιέχει περισσότερο από 0,0005% υδράργυρο ή 0,004% μολύβδο. Με τη διασφάλιση της σωστής απόρριψης αυτών των μπαταριών,

συμβάλλετε στην αποτροπή ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων προς το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες σε διαφορετική περίπτωση θα μπορούσαν να προκληθούν από την ακατάλληλη διαχείριση της απόρριψης των μπαταριών. Η ανακύκλωση υλικών συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων.

Στην περίπτωση προϊόντων τα οποία για λόγους ασφαλείας, απόδοσης ή ακεραιότητας των δεδομένων απαιτούν μόνιμη σύνδεση με μια ενσωματωμένη μπαταρία, αυτή η μπαταρία θα πρέπει να αντικαθίσταται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό επιδιορθώσεων.

Για τη διασφάλιση της σωστής μεταχείρισης της μπαταρίας, παραδώστε το προϊόν στο τέλος της ωφέλιμης διάρκειας ζωής του στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Για τις μπαταρίες άλλου τύπου, ανατρέξτε στην ενότητα σχετικά με τη διαδικασία ασφαλούς αφαίρεσης της μπαταρίας από το προϊόν.

Παραδώστε τη μπαταρία στο κατάλληλο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση μεταχειρισμένων μπαταριών.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος ή των μπαταριών, επικοινωνήστε με τις τοπικές δημοτικές αρχές, την υπηρεσία αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Ειδοποίηση για τους πελάτες: Οι ακόλουθες πληροφορίες ισχύουν μόνο για εξοπλισμό που πωλείται σε χώρες στις οποίες ισχύουν οι οδηγίες της ΕΕ

Ο κατασκευαστής αυτού του προϊόντος είναι η Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Ο εξουσιοδοτημένος

αντιπρόσωπος, υπεύθυνος για θέματα σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) και την ασφάλεια των προϊόντων είναι η Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Για οποιαδήποτε θέματα σχετικά με την επιδιόρθωση ή την εγγύηση, αναφερθείτε στις διευθύνσεις που παρέχονται στα ξεχωριστά αντίστοιχα έγγραφα.

## Προφυλάξεις

Ο παρών εξοπλισμός έχει ελεγχθεί και συμμορφώνεται με τα όρια που καθορίζονται στην Οδηγία EMC χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο σύνδεσης με μήκος μικρότερο από 3 μέτρα.

### Σχετικά με τις πηγές τροφοδοσίας

- Η συσκευή δεν αποσυνδέεται από το δίκτυο ρεύματος εφόσον παραμένει συνδεδεμένη στην πρίζα, ακόμη κι εάν είναι απενεργοποιημένη.
- Καθώς για την αποσύνδεση της συσκευής από το δίκτυο ρεύματος χρησιμοποιείται το φως του καλωδίου ρεύματος, συνδέστε τη συσκευή σε μια εύκολα προσβάσιμη πρίζα. Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε μη φυσιολογική λειτουργία της συσκευής, αποσυνδέστε αμέσως το φως του καλωδίου ρεύματος από την πρίζα.

### Σχετικά με την παρακολούθηση εικόνων βίντεο τρισδιάστατης απεικόνισης (3D)

Ορισμένα άτομα ενδέχεται να αισθανθούν δυσφορία (όπως καταπόνηση των ματιών, κόπωση, ή ναυτία) κατά την παρακολούθηση εικόνων βίντεο τρισδιάστατης απεικόνισης (3D). Η Sony συνιστά σε όλους τους θεατές να παρακολουθούν τις εικόνες αυτές με συχνά διαλείμματα. Η διάρκεια και η συχνότητα των απαιτούμενων

διαλειμμάτων διαφέρουν μεταξύ ατόμων. Πρέπει να επιλέξετε το διάστημα που αποφέρει τα καλύτερα αποτελέσματα. Εάν αισθανθείτε οποιαδήποτε δυσφορία, θα πρέπει να διακόψετε την παρακολούθηση των εικόνων βίντεο τρισδιάστατης απεικόνισης (3D) μέχρι να αισθανθείτε καλύτερα. Εάν είναι απαραίτητο, συμβουλευθείτε ένα γιατρό.

Θα πρέπει επίσης να εξεταστείτε (i) το εγχειρίδιο χρήσης ή/και τα μηνύματα προσοχής οποιουδήποτε άλλων συσκευών που χρησιμοποιούνται με αυτό το σύστημα, ή των περιοχόμενων Blu-ray Disc που αναπαράγονται με αυτό το προϊόν, καθώς και (ii) την τοποθεσία web της Sony (<http://esupport.sony.com/>) για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες. Η όραση των παιδιών σας (ιδιαίτερα των παιδιών με ηλικία μικρότερη των έξι ετών) συνεχίζει να αναπτύσσεται. Συμβουλευθείτε το γιατρό σας (παιδίατρο ή οφθαλμίατρο) πριν επιτρέψετε σε μικρά παιδιά να παρακολουθήσουν εικόνες βίντεο τρισδιάστατης απεικόνισης (3D).

Οι ενήλικες θα πρέπει να επιβλέπουν τα μικρά παιδιά ώστε να διασφαλίσουν ότι ακολουθούν τις συστάσεις που αναφέρονται παραπάνω.

## Προστασία από αντιγραφή

- Ενημερωθείτε σχετικά με τα προηγμένα συστήματα προστασίας περιοχόμενου που χρησιμοποιούνται στα μέσα Blu-ray Disc και DVD. Τα συστήματα αυτά, με τις ονομασίες AAC (Advanced Access Content System) και CSS (Content Scramble System), ενδέχεται να περιέχουν ορισμένους περιορισμούς για την αναπαραγωγή, την αναλογική έξοδο και άλλες παρόμοιες δυνατότητες. Η λειτουργία αυτού του προϊόντος και οι ισχύοντες περιορισμοί ενδέχεται να

διαφέρουν, ανάλογα με την ημερομηνία αγοράς, καθώς το διοικητικό συμβούλιο της AACΣ ενδέχεται να υιοθετήσει ή να αλλάξει τους κανόνες των περιορισμών της μετά την αγορά.

#### • Ειδοποίηση Cιναβία

Σε αυτό το προϊόν έχει χρησιμοποιηθεί η τεχνολογία Cιναβία για τον περιορισμό της χρήσης μη εγκεκριμένων αντιγράφων ορισμένων εμπορικών φιλμ και βίντεο, καθώς και της μουσικής τους επένδυσης. Όταν ανιχνεύεται απαγορευμένη χρήση μη εγκεκριμένου αντιγράφου, εμφανίζεται ένα μήνυμα και διακόπτεται η αναπαραγωγή ή αντιγραφή.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την τεχνολογία Cιναβία παρέχονται στο Ηλεκτρονικό Κέντρο Πληροφοριών Καταναλωτή της Cιναβία, στη διεύθυνση <http://www.cinavia.com>. Αν θέλετε να ζητήσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη Cιναβία μέσω ταχυδρομείου, αποστείλετε κάρτα με τη διεύθυνσή σας στην εξής διεύθυνση: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Πνευματικά δικαιώματα και εμπορικά σήματα

### (μόνο για τα μοντέλα BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190)

• Το σύστημα διαθέτει ενσωματωμένο προσαρμοστικό αποκωδικοποιητή μήτρας ήχου surround Dolby\* Digital και Dolby Pro Logic και το Σύστημα DTS\*\* Digital Surround.

\* Κατασκευάζεται κατόπιν αδειας από την Dolby Laboratories. Οι ονομασίες Dolby, Pro Logic και το σύμβολο του διπλού D είναι εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories.

\*\* Κατασκευάζεται κατόπιν αδειας σύμφωνα με τους αριθμούς των διπλωμάτων

ευρεσιτεχνίας των Η.Π.Α.: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567, καθώς και άλλων ευρεσιτεχνιών που έχουν εκδοθεί και εκκρεμούν στις Η.Π.Α. και διεθνώς. Οι ονομασίες DTS-HD, DTS-HD και το Σύμβολο είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της DTS, Inc. Το προϊόν περιλαμβάνει λογισμικό. © DTS, Inc. Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος.

### (μόνο για τα μοντέλα BDV-EF420/BDV-EF200)

• Το σύστημα αυτό διαθέτει ενσωματωμένη δυνατότητα αναπαραγωγής ήχου Dolby\* Digital και DTS\*\* Digital Surround System.

\* Κατασκευάζεται κατόπιν αδειας από την Dolby Laboratories. Η ονομασία Dolby και το σύμβολο του διπλού D είναι εμπορικά σήματα της Dolby Laboratories.

\*\* Κατασκευάζεται κατόπιν αδειας σύμφωνα με τους αριθμούς των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας των Η.Π.Α.: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567, καθώς και άλλων ευρεσιτεχνιών που έχουν εκδοθεί και εκκρεμούν στις Η.Π.Α. και διεθνώς. Οι ονομασίες DTS-HD, DTS-HD και το Σύμβολο είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της DTS, Inc. Το προϊόν περιλαμβάνει λογισμικό. © DTS, Inc. Με την επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος.

• Το σύστημα αυτό ενσωματώνει τεχνολογία High-Definition Multimedia Interface (HDMI™). Η ονομασία

HDMI, το λογότυπο HDMI και η φράση High-Definition Multimedia Interface είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της HDMI Licensing LLC στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

- Η ονομασία Java είναι εμπορικό σήμα της Oracle ή/και των θυγατρικών της.
- Οι ονομασίες “BD-LIVE” και “BONUSVIEW” είναι εμπορικά σήματα της Blu-ray Disc Association.
- Η ονομασία “Blu-ray Disc” είναι εμπορικό σήμα.
- Τα λογότυπα “Blu-ray Disc,” “DVD+RW,” “DVD-RW,” “DVD+R,” “DVD-R,” “DVD VIDEO” και “CD” είναι εμπορικά σήματα.
- Η ονομασία “Blu-ray 3D” και το λογότυπο “Blu-ray 3D” είναι εμπορικά σήματα της Blu-ray Disc Association.
- Η ονομασία “BRAVIA” είναι εμπορικό σήμα της Sony Corporation.
- Η ονομασία “AVCHD” και το λογότυπο “AVCHD” είναι εμπορικά σήματα των Panasonic Corporation και Sony Corporation.
- Το “XMB” και οι ονομασίες “XMB” και “cross media bar” είναι εμπορικά σήματα των Sony Corporation και Sony Computer Entertainment Inc.
- Η ονομασία “PlayStation” είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της Sony Computer Entertainment Inc.
- Η τεχνολογία αναγνώρισης μουσικής και βίντεο και τα σχετικά δεδομένα παρέχονται από την Gracenote®. Η Gracenote είναι το βιομηχανικό πρότυπο στην τεχνολογία αναγνώρισης μουσικής και της παράδοσης σχετικού περιεχομένου. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com). Δεδομένα δίσκων CD, DVD, Blu-ray Disc και δεδομένα σχετικά με μουσική και βίντεο από την Gracenote, Inc., αποτελούν πνευματική ιδιοκτησία (copyright) © της Gracenote από το 2000 μέχρι

σήμερα. Το Λογισμικό Gracenote, αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία (copyright) © της Gracenote από το 2000 μέχρι σήμερα. Σε αυτό το προϊόν και την υπηρεσία εφαρμόζονται ένα ή περισσότερα διπλώματα ευρεσιτεχνίας της Gracenote. Βλέπε στην τοποθεσία web της Gracenote για ένα μη εξαντλητικό κατάλογο των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας της Gracenote που εφαρμόζονται. Οι ονομασίες Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, το λογότυπο Gracenote και το λογότυπο “Powered by Gracenote” είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα ή εμπορικά σήματα της Gracenote στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες.



- Οι ονομασίες Wi-Fi<sup>®</sup>, Wi-Fi Protected Access<sup>®</sup> και Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Wi-Fi Alliance.
- Οι ονομασίες WPA<sup>™</sup>, WPA2<sup>™</sup> και Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> είναι σήματα της Wi-Fi Alliance.
- Η ονομασία “PhotoTV HD” και το λογότυπο “PhotoTV HD” είναι εμπορικά σήματα της Sony Corporation.
- Η τεχνολογία κωδικοποίησης ήχου MPEG Layer-3 και τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας παρέχονται κατόπιν αδειάς από την Fraunhofer IIS and Thomson.
- Αυτό το προϊόν ενσωματώνει ιδιόκτητη τεχνολογία υπό την άδεια της Verance Corporation και προστατεύεται από το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας των Η.Π.Α αριθ. 7,369,677 και άλλα διπλώματα ευρεσιτεχνίας που έχουν εκδοθεί ή εκκρεμούν στις Η.Π.Α ή διεθνώς, καθώς και νόμους περί προστασίας των πνευματικών δικαιωμάτων ή εμπορικών μυστικών για ορισμένες πτυχές της εν λόγω

τεχνολογίας. Το Cinavia είναι εμπορικό σήμα της Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Με την επιφύλαξη παντός νόμου δικαιώματος της Verance. Απαγορεύεται η αντίστροφη μηχανική και η αποσυναρμολόγηση.

- Οι ονομασίες iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano και iPod touch είναι εμπορικά σήματα της Apple Inc., κατοχυρωμένα στις Η.Π.Α και σε άλλες χώρες.



- Οι ενδείξεις “Made for iPod” και “Made for iPhone” σημαίνουν ότι ένα ηλεκτρονικό εξάρτημα έχει σχεδιαστεί ώστε να συνδέεται ειδικά με iPod ή iPhone αντίστοιχα και έχει πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα απόδοσης της Apple. Η Apple δεν ευθύνεται για τη λειτουργία αυτής της συσκευής ή για τη συμμόρφωσή της με τα πρότυπα ασφαλείας και τους κανονισμούς. Σημειώστε ότι η χρήση αυτού του προαιρετικού εξαρτήματος με iPod ή iPhone ενδέχεται να επηρεάσει την ασύρματη απόδοση.
- Η ονομασία Windows Media είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα ή εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες ή/και σε άλλες χώρες. Το προϊόν αυτό περιέχει τεχνολογία η οποία υπόκειται σε ορισμένα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας της Microsoft. Η χρήση ή η διανομή αυτής της τεχνολογίας εκτός του προϊόντος αυτού απαγορεύεται χωρίς την(τις) κατάλληλη(ες) άδεια(ες) χρήσης από τη Microsoft. Οι ιδιοκτήτες περιεχομένου χρησιμοποιούν την τεχνολογία πρόσβασης περιεχομένου

PlayReady<sup>™</sup> της Microsoft<sup>®</sup> για την προστασία της πνευματικής τους ιδιοκτησίας, συμπεριλαμβανομένου του περιεχομένου πνευματικών δικαιωμάτων. Η συσκευή αυτή χρησιμοποιεί την τεχνολογία PlayReady για την πρόσβαση προστατευμένου περιεχομένου μέσω PlayReady ή/και προστατευμένου περιεχομένου μέσω WMDRM. Εάν η συσκευή αποτύχει στην κανονική επιβολή περιορισμών για τη χρήση περιεχομένου, οι ιδιοκτήτες του περιεχομένου ενδέχεται να απαιτήσουν από τη Microsoft να ανακαλέσει τη δυνατότητα της συσκευής να αναπαράγει προστατευόμενο περιεχόμενο μέσω της τεχνολογίας PlayReady. Η ανάκληση δεν επηρεάζει το μη προστατευόμενο περιεχόμενο ή το περιεχόμενο που προστατεύεται από άλλες τεχνολογίες πρόσβασης περιεχομένου. Οι ιδιοκτήτες περιεχομένου ενδέχεται να απαιτήσουν την αναβάθμιση της τεχνολογίας PlayReady για την πρόσβαση στο περιεχόμενό τους. Εάν αρνηθείτε μια αναβάθμιση, δεν θα έχετε τη δυνατότητα πρόσβασης σε περιεχόμενο που απαιτεί τη συγκεκριμένη αναβάθμιση.

- Η ονομασία DLNA<sup>®</sup>, το λογότυπο DLNA και η φράση DLNA CERTIFIED<sup>™</sup> είναι εμπορικά σήματα, σήματα υπηρεσιών ή σήματα πιστοποίησης της Digital Living Network Alliance.
- Η ονομασία Opera<sup>®</sup> Browser ανήκει στην Opera Software ASA. Copyright 1995-2010 Opera Software ASA. Με την επιφύλαξη παντός νόμου δικαιώματος.

- Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα ανήκουν στους αντίστοιχους ιδιοκτήτες τους.
- Άλλες ονομασίες συστημάτων και προϊόντων είναι γενικά εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα των κατασκευαστών τους. Τα σήματα ™ και ® δεν επισμαίνονται στο παρόν έγγραφο.

## Πληροφορίες άδειας χρήσης τελικού χρήστη

### Συμφωνητικό άδειας χρήσης τελικού χρήστη της Gracenote®

Αυτή η εφαρμογή ή συσκευή περιλαμβάνει λογισμικό της Gracenote, Inc. of Emeryville, California (“Gracenote”). Το λογισμικό της Gracenote (το “Λογισμικό Gracenote”) επιτρέπει σε αυτήν την εφαρμογή να εκτελεί αναγνώριση δίσκου ή/και αρχείων και να λαμβάνει πληροφορίες σχετικά με μουσική, όπως για παράδειγμα, πληροφορίες σχετικά με το όνομα, τον καλλιτέχνη, το κομμάτι και τον τίτλο (“Δεδομένα Gracenote”) από διακομιστές στο διαδίκτυο ή ενσωματωμένες βάσεις δεδομένων (συλλογικά, “Διακομιστές Gracenote”) και να εκτελεί άλλες λειτουργίες. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα Δεδομένα Gracenote μόνο μέσω των λειτουργιών αυτής της εφαρμογής ή συσκευής, που προρίζονται για τον τελικό χρήστη. Συμφωνείτε ότι θα χρησιμοποιείτε τα Δεδομένα Gracenote, το Λογισμικό Gracenote και τους Διακομιστές Gracenote μόνο για προσωπική, μη εμπορική χρήση. Συμφωνείτε ότι δεν θα εκχωρήσετε, αντιγράψετε, μεταφέρετε ή μεταβιβάσετε το Λογισμικό Gracenote ή άλλα Δεδομένα Gracenote σε τρίτα μέρη. ΣΥΜΦΩΝΕΙΤΕ ΟΤΙ ΔΕΝ ΘΑ

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ Ή ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΘΕΙΤΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ GRACENOTE, ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ GRACENOTE ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ GRACENOTE, ΕΚΤΟΣ ΕΑΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΡΗΤΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ.

Συμφωνείτε ότι η μη-αποκλειστική άδεια χρήσης των Δεδομένων Gracenote, του Λογισμικού Gracenote και των Διακομιστών Gracenote θα λυθεί εάν παραβιάσετε τους εν λόγω περιορισμούς. Εάν λυθεί η άδειά σας, συμφωνείτε ότι θα διακόψετε οποιαδήποτε και κάθε χρήση των Δεδομένων Gracenote, του Λογισμικού Gracenote και των Διακομιστών Gracenote. Η Gracenote επιφυλάσσεται του δικαιώματός της επί των των Δεδομένων Gracenote, του Λογισμικού Gracenote και των Διακομιστών Gracenote, συμπεριλαμβανομένου παντός δικαιώματος ιδιοκτησίας. Σε καμία περίπτωση η Gracenote δεν υποχρεούται να σας αποζημιώσει για τυχόν πληροφορίες που παρέχετε. Συμφωνείτε ότι η Gracenote, Inc. δύναται να ασκήσει τα δικαιώματά της που προκύπτουν από το εν λόγω Συμφωνητικό απέναντι σε εσάς, απευθείας και για λογαριασμό της. Η υπηρεσία Gracenote χρησιμοποιεί ένα μοναδικό σύστημα εντοπισμού για να εντοπίζει ερωτήματα για στατιστικούς σκοπούς. Ο σκοπός του τυχαία εκχωρούμενου αριθμητικού συστήματος εντοπισμού είναι να διευκολύνει την υπηρεσία Gracenote να υπολογίζει ερωτήματα χωρίς να γνωρίζει πληροφορίες για το άτομό σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ιστοσελίδα με την Πολιτική Απορρήτου της Gracenote σχετικά με την υπηρεσία Gracenote. Το Λογισμικό Gracenote και κάθε στοιχείο των Δεδομένων Gracenote σας παραχωρούνται

“ΩΣ ΕΧΟΥΝ”. Η Gracenote δεν προβαίνει σε καμία δήλωση ή εγγύηση, ρητή ή σιωπηλή, σχετικά με την ακρίβεια των Δεδομένων Gracenote που εμπεριέχονται στους Διακομιστές Gracenote. Η Gracenote διατηρεί το δικαίωμα διαγραφής δεδομένων από τους Διακομιστές Gracenote ή αλλαγής των κατηγοριών δεδομένων για οποιονδήποτε λόγο κρίνει επαρκή. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση ότι το Λογισμικό Gracenote ή οι Διακομιστές Gracenote είναι απαλλαγμένοι από σφάλματα ή ότι η λειτουργία του Λογισμικού Gracenote ή των Διακομιστών Gracenote θα είναι αδιάλειπτη. Η Gracenote δεν υποχρεούται να σας παράσχει τους νέους, βελτιωμένους ή πρόσθετους τύπους ή κατηγορίες δεδομένων που ενδέχεται να παρέχει στο μέλλον και δύναται να διακόψει τις υπηρεσίες της ανά πάσα στιγμή. Η GRACENOTE ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΚΑΘΕ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΡΗΤΗ Ή ΣΙΩΠΗΛΗ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ, ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ, ΣΙΩΠΗΡΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΣ ΕΝΑ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ Ή ΤΙΤΛΟ ΚΑΙ ΜΗ ΠΑΡΑΒΙΑΣΗΣ. Η GRACENOTE ΔΕΝ ΕΓΓΥΑΤΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΟΚΟΜΙΣΕΤΕ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ GRACENOTE Ή ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ GRACENOTE. ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Η GRACENOTE ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΕΣΔΗΠΟΤΕ ΤΥΧΑΙΕΣ Ή ΠΑΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΖΗΜΙΕΣ Ή ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΑΠΩΛΕΣΘΕΝΤΑ ΚΕΡΔΗ Ή ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΑ.

© Gracenote, Inc. 2009

# Προφυλάξεις

## Σχετικά με την ασφάλεια

- Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην τοποθετείτε αντικείμενα με υγρά, όπως βάζα, επάνω στο σύστημα και μην τοποθετείτε το σύστημα κοντά σε νερό, όπως κοντά σε μπανιέρα ή ντους. Εάν οποιοδήποτε στερεό αντικείμενο ή υγρό εισέλθει στο εσωτερικό του περιβλήματος, αποσυνδέστε το σύστημα από το ρεύμα και ζητήστε από εξειδικευμένο προσωπικό να το ελέγξει, πριν να το θέσετε ξανά σε λειτουργία.
- Μην αγγίζετε το καλώδιο ρεύματος (καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο ρεύματος) με υγρά χέρια. Η ενέργεια αυτή ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

## Σχετικά με τις πηγές τροφοδοσίας

- Αποσυνδέστε τη μονάδα από την πρίζα τοίχου (κεντρικό δίκτυο) εάν δεν πρόκειται να τη χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για να αποσυνδέσετε το καλώδιο, τραβήξτε το από το βύσμα και όχι από το καλώδιο.

## Σχετικά με την τοποθέτηση

- Τοποθετήστε το σύστημα σε μια θέση με επαρκή εξαερισμό, ώστε να αποφύγετε την υπερθέρμανσή του.
- Όταν η ένταση του ήχου είναι υψηλή για μεγάλα χρονικά διαστήματα, το περίβλημα ζεσταίνεται. Δεν πρόκειται για δυσλειτουργία. Ωστόσο, αποφύγετε να αγγίζετε το περίβλημα. Μην τοποθετείτε το σύστημα σε περιορισμένους χώρους, χωρίς καλό εξαερισμό, καθώς ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση.
- Μην παρεμποδίζετε τις υποδοχές εξαερισμού, τοποθετώντας διάφορα αντικείμενα επάνω στο σύστημα. Το σύστημα είναι εξοπλισμένο με ενισχυτή υψηλής ισχύος. Εάν οι υποδοχές εξαερισμού παρεμποδίζονται, το σύστημα μπορεί να υπερθερμανθεί και να προκληθεί δυσλειτουργία.
- Μην τοποθετείτε το σύστημα σε επιφάνειες (χαλιά, κουβέρτες, κ.λπ.) ή κοντά σε υλικά (κουρτίνες, παραπετάσματα) που μπορεί να παρεμποδίζουν τις υποδοχές εξαερισμού.
- Μην εγκαθιστάτε το σύστημα σε περιορισμένο χώρο, όπως ράφια βιβλιοθήκης ή παρόμοια έπιπλα.
- Μην τοποθετείτε το σύστημα κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως καλοριφέρ, ή αγωγούς αέρα ή σε σημεία που εκτίθενται απευθείας στο ηλιακό φως, σε υπερβολική σκόννη, μηχανικές δονήσεις ή κραδασμούς.

- Μην τοποθετείτε το σύστημα σε επικλινή θέση. Το σύστημα είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί μόνο σε οριζόντια θέση.
- Κρατήστε το σύστημα και τους δίσκους μακριά από συσκευές με ισχυρούς μαγνήτες, όπως φούρνους μικροκυμάτων ή μεγάλα ηχεία.
- Μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα επάνω στο σύστημα.
- Μην τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα μπροστά από την πρόσοψη της συσκευής. Ενδέχεται να περιορίζουν τη λήψη των ραδιοκυμάτων.
- Μην τοποθετείτε το σύστημα σε χώρο όπου χρησιμοποιείται ιατρικός εξοπλισμός. Ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του ιατρικού εξοπλισμού.
- Εάν χρησιμοποιείτε βηματοδότη ή άλλη ιατρική συσκευή, συμβουλευθείτε τον γιατρό σας ή τον κατασκευαστή της ιατρικής σας συσκευής, πριν να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία του ασύρματου δικτύου LAN.

## Λειτουργία

- Εάν το σύστημα μεταφερθεί απευθείας από κρύο σε ζεστό χώρο ή τοποθετηθεί σε ένα δωμάτιο με πολλή υγρασία, ενδέχεται να υπάρξει συμπίκνωση υγρασίας στους φακούς στο εσωτερικό της μονάδας. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, το σύστημα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά. Σε αυτήν την περίπτωση, αφαιρέστε το δίσκο και αφήστε το σύστημα ενεργοποιημένο για περίπου μισή ώρα, μέχρι να εξατμιστεί η υγρασία.
- Κατά τη μετακίνηση του συστήματος, αφαιρέστε το δίσκο. Εάν δεν το κάνετε, ο δίσκος ενδέχεται να καταστραφεί.
- Εάν πέσει οτιδήποτε στο εσωτερικό του περιβλήματος, αποσυνδέστε τη μονάδα από το ρεύμα και ζητήστε από εξειδικευμένο προσωπικό να την ελέγξει, πριν να την θέσετε ξανά σε λειτουργία.

## Ρύθμιση της έντασης του ήχου

- Μην αυξάνετε την ένταση του ήχου, όταν ακούτε ένα τμήμα με πολύ χαμηλές στάθμες εισόδου ή χωρίς ηχητικά σήματα. Διαφορετικά, ενδέχεται να παρουσιάσει βλάβη στα ηχεία, εάν γίνει ξαφνικά αναπαραγωγή ενός τμήματος με υψηλή στάθμη.

## Καθαρισμός

- Καθαρίστε το περίβλημα, το πλαίσιο και τα χειριστήρια με ένα μαλακό πανί, ελαφρά νοτισμένο σε ήπιο καθαριστικό διάλυμα. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά σφουγγάρια, λειαντικές σκόνες ή διαλύτες, όπως οινόπνευμα ή βενζίνη. Εάν έχετε απορίες ή αντιμετωπίζετε προβλήματα με το σύστημα, επικοινωνήστε με τον πλησιέστερο αντιπρόσωπο της Sony.



## Δίσκοι καθαρισμού, καθαριστικά δίσκων/φακών

- Μην χρησιμοποιείτε δίσκους καθαρισμού ή καθαριστικά δίσκων/φακών (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων σε υγρή μορφή ή τύπου ψεκασμού). Τα προϊόντα αυτά ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία στη συσκευή.

## Αντικατάσταση εξαρτημάτων

- Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες εκτελούνται εργασίες επιδιόρθωσης στο σύστημα, τα επιδιορθωμένα εξαρτήματα ενδέχεται να συλλέγονται για σκοπούς επαναχρησιμοποίησης ή ανακύκλωσης.

## Χρώμα τηλεόρασης

- Εάν τα ηχεία προκαλέσουν παραμόρφωση χρωμάτων στην οθόνη της τηλεόρασης, απενεργοποιήστε την τηλεόραση και ενεργοποιήστε την μετά από 15 έως 30 λεπτά. Εάν εξακολουθεί να υπάρχει παραμόρφωση χρωμάτων, τοποθετήστε τα ηχεία σε μεγαλύτερη απόσταση από την τηλεόραση.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προσοχή: Το σύστημα μπορεί να διατηρεί επ' άπειρον στην οθόνη της τηλεόρασης μια στατική εικόνα βίντεο ή οθόνη ενδείξεων. Εάν αφήσετε τη στατική εικόνα βίντεο ή την οθόνη των ενδείξεων στην οθόνη της τηλεόρασης για μεγάλο χρονικό διάστημα, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί μόνιμη βλάβη στην οθόνη της τηλεόρασης. Οι τηλεοράσεις προβολής είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες σε αυτό το θέμα.

## Μετακίνηση του συστήματος

- Πριν να μετακινήσετε το σύστημα, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει τοποθετηθεί κανένας δίσκος και αφαιρέστε το καλώδιο ρεύματος (καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο ρεύματος) από την πρίζα (κεντρικό δίκτυο).

## Σημειώσεις για τους δίσκους

### Χειρισμός δίσκων

- Για να παραμείνει ο δίσκος καθαρός, κρατήστε τον από τα άκρα. Μην αγγίζετε την επιφάνειά του.
- Μην κολλάτε χαρτιά ή ταινίες στο δίσκο.



- Μην αφήνετε το δίσκο εκτεθειμένο απευθείας στο ηλιακό φως ή σε πηγές θερμότητας, όπως αγωγούς θερμού αέρα και μην τον αφήνετε σε σταθμευμένο όχημα σε απευθείας επαφή με το ηλιακό φως, καθώς η θερμοκρασία μπορεί να αυξηθεί σημαντικά στο εσωτερικό του οχήματος.
- Μετά την αναπαραγωγή, τοποθετήστε το δίσκο στη θήκη του.

### Καθαρισμός

- Πριν από την αναπαραγωγή, καθαρίστε το δίσκο με ένα πανί καθαρισμού. Σκουπίστε το δίσκο, με κινήσεις από το κέντρο και προς τα έξω.



- Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες, όπως βενζίνη, αραιωτικά, καθαριστικά του εμπορίου ή αντιστατικά προϊόντα ψεκασμού που προορίζονται για δίσκους βινυλίου.

Το σύστημα αναπαράγει μόνο τυπικούς, κυκλικούς δίσκους. Η χρήση άλλων τύπων δίσκων (π.χ. σε σχήμα κάρτας, καρδιάς ή αστεριού) ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία.

Μην χρησιμοποιείτε δίσκους με προσαρτημένα εμπορικά αξεσουάρ, όπως ετικέτες ή δακτυλίους.

# Προδιαγραφές

## Τμήμα ενισχυτή

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

|  |   |
|--|---|
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (ονομαστική)                       |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R:                               | 75 W + 75 W (στα 3 Ω, 1 kHz, 1% THD)                                    |
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (αναφοράς)                         |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R/Περιφερειακό L/Περιφερειακό R: | 125 W (ανά κανάλι στα 3 Ω, 1 kHz)                                       |
| Κέντρο:  | 250 W (στα 6 Ω, 1 kHz)  |
| Υπογούφερ:                                       | 250 W (στα 6 Ω, 80 Hz)  |
| Είσοδοι (αναλογικές)                             |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                                 | Ευαισθησία: 1 V/400 mV  |
| Είσοδοι (ψηφιακές)                               |   |
| Τηλεόραση (Κανάλι επιστροφής ήχου/OPTICAL)       | Υποστηριζόμενες μορφές:<br>LPCM 2 KAN. (έως 48 kHz), Dolby Digital, DTS |

### BDV-E190

|  |   |
|--|---|
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (ονομαστική)                       |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R:                               | 40 W + 40 W (στα 3 Ω, 1 kHz, 1% THD)                                    |
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (αναφοράς)                         |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R/Περιφερειακό L/Περιφερειακό R: | 40 W (ανά κανάλι στα 3 Ω, 1 kHz)  |
| Κέντρο:  | 70 W (στα 6 Ω, 1 kHz)   |
| Υπογούφερ:                                       | 70 W (στα 6 Ω, 80 Hz)   |
| Είσοδοι (αναλογικές)                             |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                                 | Ευαισθησία: 2 V/700 mV  |
| Είσοδοι (ψηφιακές)                               |   |
| Τηλεόραση (Κανάλι επιστροφής ήχου/OPTICAL)       | Υποστηριζόμενες μορφές:<br>LPCM 2 KAN. (έως 48 kHz), Dolby Digital, DTS |

### BDV-EF420

|  |   |
|--|---|
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (ονομαστική)                 |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R:                         | 75 W + 75 W (στα 3 Ω, 1 kHz, 1% THD)                                    |
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (αναφοράς)                   |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R:                         | 125 W (ανά κανάλι στα 3 Ω, 1 kHz)                                       |
| Υπογούφερ:                                 | 250 W (στα 6 Ω, 80 Hz)  |
| Είσοδοι (αναλογικές)                       |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                           | Ευαισθησία: 1 V/400 mV  |
| Είσοδοι (ψηφιακές)                         |   |
| Τηλεόραση (Κανάλι επιστροφής ήχου/OPTICAL) | Υποστηριζόμενες μορφές:<br>LPCM 2 KAN. (έως 48 kHz), Dolby Digital, DTS |

## BDV-EF200

|  |   |
|--|---|
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (ονομαστική)                 |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R:                         | 40 W + 40 W (στα 3 Ω, 1 kHz, 1% THD)                                    |
| ΕΞΟΔΟΣ ΙΣΧΥΟΣ (αναφοράς)                   |   |
| Εμπρός L/Εμπρός R:                         | 40 W (ανά κανάλι στα 3 Ω, 1 kHz)  |
| Υπογούφερ:                                 | 70 W (στα 6 Ω, 80 Hz)   |
| Είσοδοι (αναλογικές)                       |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                           | Ευαισθησία: 2 V/700 mV  |
| Είσοδοι (ψηφιακές)                         |   |
| Τηλεόραση (Κανάλι επιστροφής ήχου/OPTICAL) | Υποστηριζόμενες μορφές:<br>LPCM 2 KAN. (έως 48 kHz), Dolby Digital, DTS |

## Τμήμα βίντεο

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Έξοδοι | VIDEO: 1 Vp-p 75 Ω |
|--------|--------------------|

## Τμήμα HDMI

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Βύσμα σύνδεσης | Τύπος A (19 ακίδων) |
|----------------|---------------------|

## Σύστημα BD/DVD/Super Audio CD/CD

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Σύστημα μορφής σημάτων | PAL |
|------------------------|-----|

## Τμήμα USB

|             |  |
|-------------|--|
| Θύρα (USB): | Τύπος A (Για σύνδεση μνήμης USB, συσκευής ανάγνωσης καρτών μνήμης, ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής και ψηφιακής βιντεοκάμερας) |
|-------------|--|

## Τμήμα LAN

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Ακροδέκτης LAN (100) | Ακροδέκτης 100BASE-TX |
|----------------------|-----------------------|

## Τμήμα ραδιοφωνικού δέκτη FM

|                    |  |
|--------------------|--|
| Σύστημα            | Ψηφιακός συνθέτης PLL quartz-locked      |
| Εύρος συντονισμού  | 87,5 MHz - 108,0 MHz (βήματα των 50 kHz) |
| Κεραία             | Ενσύρματη κεραία FM                      |
| Ακροδέκτες κεραίας | 75 Ω, χωρίς εξισορρόπηση                 |

## Ηχεία

### Εμπρός/Περιφερειακό (SS-TSB119) για το μοντέλο BDV-E690

### Εμπρός (SS-TSB119) για τα μοντέλα BDV-E490/BDV-EF420

|                      |  |
|----------------------|--|
| Διαστάσεις (περίπου) | 260 mm × 1,190 mm × 260 mm (Π/Υ/Β)                 |
| Βάρος (περίπου)      | 2,9 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου και τη βάση) |

### Εμπρός (SS-TSB117) για το μοντέλο BDV-EF200

|                      |   |
|----------------------|---|
| Διαστάσεις (περίπου) | 91 mm × 148 mm × 87 mm (Π/Υ/Β)          |
| Βάρος (περίπου)      | 0,33 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Εμπρός/Περιφερειακό (SS-TSB118) για το μοντέλο BDV-E290**

### **Περιφερειακό (SS-TSB118) για το μοντέλο BDV-E490**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Διαστάσεις (περίπου) | 95 mm × 210 mm × 93 mm<br>(Π/Υ/Β)  |
| Βάρος (περίπου)      | Εμπρός:<br>0,54 kg (με το καλώδιο του ηχείου)<br>Περιφερειακό:<br>0,62 kg (με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Εμπρός/Περιφερειακό (SS-TSB117) για το μοντέλο BDV-E190**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Διαστάσεις (περίπου) | 91 mm × 148 mm × 87 mm<br>(Π/Υ/Β)  |
| Βάρος (περίπου)      | Εμπρός:<br>0,33 kg (με το καλώδιο του ηχείου)<br>Περιφερειακό:<br>0,38 kg (με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Κέντρο (SS-CTB113) για τα μοντέλα BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Διαστάσεις (περίπου) | 245 mm × 87 mm × 78 mm<br>(Π/Υ/Β)       |
| Βάρος (περίπου)      | 0,59 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Κέντρο (SS-CTB112) για το μοντέλο BDV-E190**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Διαστάσεις (περίπου) | 145 mm × 94 mm × 84 mm<br>(Π/Υ/Β)       |
| Βάρος (περίπου)      | 0,39 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Υπογούφερ (SS-WSB115) για τα μοντέλα BDV-E690/BDV-E490/BDV-EF420**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Διαστάσεις (περίπου) | 225 mm × 365 mm × 320 mm<br>(Π/Υ/Β)    |
| Βάρος (περίπου)      | 6,1 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Υπογούφερ (SS-WSB114) για το μοντέλο BDV-E290**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Διαστάσεις (περίπου) | 215 mm × 335 mm × 260 mm<br>(Π/Υ/Β)    |
| Βάρος (περίπου)      | 3,9 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Υπογούφερ (SS-WSB113) για τα μοντέλα BDV-E190/BDV-EF200**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Διαστάσεις (περίπου) | 177 mm × 280 mm × 254 mm<br>(Π/Υ/Β)    |
| Βάρος (περίπου)      | 2,7 kg (μαζί με το καλώδιο του ηχείου) |

### **Γενικά**

Απαιτήσεις ισχύος 220 V - 240 V AC,  
50/60 Hz

### **Κατανάλωση ισχύος**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290 | Ενεργοποιημένο: 130 W<br>Αναμονή: 0,3 W<br>(σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας) |
| BDV-E190                   | Ενεργοποιημένο: 95 W<br>Αναμονή: 0,3 W<br>(σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας)  |
| BDV-EF420                  | Ενεργοποιημένο: 75 W<br>Αναμονή: 0,3 W<br>(σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας)  |
| BDV-EF200                  | Ενεργοποιημένο: 60 W<br>Αναμονή: 0,3 W<br>(σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας)  |
| Διαστάσεις (περίπου)       | 430 mm × 50 mm × 275 mm (Π/Υ/Β), συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων προέκτασης    |

### **Βάρος (περίπου)**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190 | 2,8 kg |
| BDV-EF420/BDV-EF200                 | 2,7 kg |

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

- Κατανάλωση ισχύος σε αναμονή 0,3 W.
- Επιτυγχάνεται απόδοση ισχύος του μπλοκ ενισχυτή άνω του 85% με τον πλήρως ψηφιακό ενισχυτή, S-Master.

## UYARI

Cihazı, kitaplık veya gömme dolap gibi kapalı bir ortama kurmayın. Yangın tehlikesini önlemek için cihazın havalandırma deliklerini gazete, masa örtüsü, perde vb. nesnelere örtmeyin. Cihazın üzerine yanan mum gibi çıplak alev kaynakları koymayın.

Yangın ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için bu cihazı su damlalarına veya sıçramalarına maruz bırakmayın ve cihazın üzerine vazo gibi içi sıvı dolu eşya koymayın.

Pilleri veya pil takılı cihazı güneş ışığı, ateş veya benzeri aşırı ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.

Yaralanmaları önlemek için, bu cihazın zemine/duvara kurulum talimatlarına uygun olarak sağlam bir şekilde sabitlenmesi gerekir. Yalnızca kapalı alanlarda kullanın.

## DİKKAT

Bu ürünle beraber optik cihazların kullanılması, gözlerinizin maruz kalacağı tehlikeyi artırır. Blu-ray Disc / DVD Ev Sinema Sistemi ürününde kullanılan lazer ışını gözlere zararlı olduğundan kabini sökmeyi denemeyin.

Servis için sadece yetkili personele başvurun.

CAUTION CLASS 3R VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EYE EXPOSURE.  
VORSICHT KLASSE 3R SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEÖFFNET. UNMITTELBAREN AUGENKONTAKT VERMEIDEN.  
ADVARSSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING AF KLASSE 3R VED ÅBNING. UNDGÅ AT SE DIREKTE PÅ STRÅLINGEN.  
ADVARSSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING I KLASSE 3R NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ DIREKTE EKSPOSERING AV ØYNE.  
VARNING KLASSE 3R SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT DIREKT EXPOSERA ÖGONEN FÖR STRÅLNINGEN.  
VARO! AVATTUNA LUOKAN 3R NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTTÖ LASERSÄTELYÄ. VÄLTÄ KATSEEN SUORAAN ALUSTAMISTA.  
警告 打开时有强类可见和不可见激光辐射。避免眼睛受到直射的限制。  
注意 打开时有强类可见和不可见激光辐射。避免眼睛直接暴露。

Bu cihaz bir SINIF 3R LAZER ürün olarak sınıflandırılmıştır. Lazerden koruyucu muhafaza açıldığında görülebilir ve görünmeyen lazer ışınları yayılır. Bu nedenle, gözlerinizin doğrudan ışına maruz kalmamasını sağlayın.

Bu uyarı, gövdenin içerisinde lazerden koruyucu muhafazanın üzerinde yer almaktadır.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASERAPPARAT  
1类激光产品  
第1类雷射产品

Bu cihaz bir SINIF 1 LAZER ürün olarak sınıflandırılmıştır. Bu uyarı, arka tarafta, dış kısımda yer almaktadır.

İsim plakası alt tarafta, dış kısımda bulunmaktadır.

## Avrupa'daki müşteriler için



**Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazların Bertarafı (Avrupa Birliği'nde ve**

**ayrı toplama sistemlerine sahip diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)**

Ürün veya ürün ambalajı üzerinde bulunan bu sembol, bu ürünün evsel atık olarak işlem görmemesi gerektiğini belirtmektedir. Bunun yerine ürün, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü amacıyla belirlenmiş uygun toplama noktalarına teslim edilmelidir.

Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, yanlış atık işleme tabi tutulmasıyla oluşabilecek, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçları önlemeye yardımcı olursunuz. Malzemelerin geri dönüşümü amacıyla doğal kaynakların korunmasına yardımcı olmaktadır. Bu ürünün geri dönüşümüyle ilgili daha ayrıntılı bilgi edinmek için belediyenize, evsel atıkları toplama hizmeti veren kuruma veya ürünü satın almış olduğunuz mağazaya başvurabilirsiniz.



**Atık pillerin bertaraf edilmesi (ayrı toplama sistemleri olan Avrupa Birliği ve diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir)**

Pil veya ambalajının üzerindeki bu sembol, bu ürünle birlikte verilen pilin evsel atık olarak işlem görmemesi gerektiğini belirtir. Bazı pillerde bu sembol bir kimyasal sembole birlikte kullanılabilir. Pil %0,0005'in üzerinde cıva veya %0,004'ün üzerinde kurşun içeriyorsa, cıvanın (Hg) veya kurşunun (Pb) kimyasal sembollerine de yer verilir.

Bu pillerin doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, pilin yanlış atık işleme tabi tutulmasıyla oluşabilecek, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçları önlemeye yardımcı olursunuz. Malzemelerin geri dönüşürülmesi doğal kaynakların korunmasına yardımcı olmaktadır.

Güvenlik, performans veya veri bütünlüğü nedeniyle entegre bir pile kesintisiz bağlı olması gereken ürünlerde, pil yalnızca yetkili servis personeli tarafından değiştirilmelidir.

Pillerin gerektiği gibi bir işlemden geçirmesini sağlamak için, kullanım ömrü sona erdiğinde ürünü, elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü amacıyla belirlenmiş uygun toplama noktasına teslim edin.

Tüm diğer piller için, pilin üründen güvenli şekilde nasıl çıkarılacağını açıklayan bölüme bakın. Pili, atık pillerin geri dönüşümü için belirlenmiş uygun toplama noktasına teslim edin.

Bu ürünün veya pilin geri dönüşürülmesiyle ilgili daha ayrıntılı bilgi edinmek için belediyenize, evsel atıkları toplama hizmeti veren kuruma veya ürünü satın almış olduğunuz mağazaya başvurabilirsiniz.

Müşteriler için bilgi: Aşağıdaki bilgiler, yalnızca AB direktiflerinin uygulandığı ülkelerde satılan ürünler için geçerlidir.

Bu ürünün üreticisi, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonya adresinde bulunan Sony Corporation şirkettir. EMC ve ürün güvenliği Yetkili Temsilcisi, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Almanya adresinde bulunan Sony Deutschland GmbH şirkettir. Servis veya garantiyle ilgili konular hakkında, lütfen ayrı olarak verilen servis veya garanti belgelerindeki adreslere başvurun.

## Önlemler

Bu cihaz 3 metreden kısa bir bağlantı kablosu kullanılarak test edilmiş ve EMU Direktifinde belirtilen sınırlara uygun olduğu tespit edilmiştir.

### Güç kaynakları hakkında

- Cihaz kapalı olsa bile, fişi AC prizden çıkarılmadığı sürece cihazın şebekeyle bağlantısı kesilmez.
- Cihazın şehir şebekesi bağlantısını kesmek için ana fiş kullanıldığından, cihazı kolay erişebileceğiniz bir AC prize bağlayın. Cihazda bir anormallik tespit etmeniz durumunda, ana fişi hemen AC prizden çıkarın.

## 3B video görüntülerini izleme hakkında

Bazı kişiler, 3B video görüntülerini izlerken rahatsızlık (göz yorgunluğu, yorgunluk veya bulantı gibi) hissedebilirler. Sony, tüm izleyicilerin 3B video görüntülerini seyrederken düzenli aralıklarla mola vermesini önermektedir. Verilmesi gereken molaların süresi veya sıklığı kişiden kişiye farklılık gösterir. Sizin için en iyi olanı kendiniz belirlemelisiniz. Herhangi bir rahatsızlık hissederseniz, rahatsızlığınızı

geçene kadar 3B video görüntülerini izlemeye ara vermelisiniz. Gerekli olduğuna inanıyorsanız bir doktora başvurun. Ayrıca, (i) ürünle birlikte kullandığınız diğer cihazların kullanım kılavuzunu ve/veya uyarı mesajlarını ya da bu üründe oynatılan Blu-ray Disc içeriğini inceleyebilir ve (ii) web sitemizi (<http://esupport.sony.com/>) ziyaret ederek en son bilgileri edinebilirsiniz. Küçük çocukların (özellikle altı yaşın altında olanların) görme yetileri gelişim sürecini tamamlamamıştır. Küçük çocuklarımızın 3B video görüntülerini izlemelerine izin vermeden önce doktorunuza (bir çocuk doktoru veya göz doktoruna) danışın.

Yetiştirkinler, yukarıda sıralanan önerilere uymalarını sağlamak amacıyla küçük çocukları gözetim altında tutmalıdır.

## Kopya Koruması

- Hem Blu-ray Disc'te hem de DVD ortamında gelişmiş içerik koruma sistemlerinin kullanıldığını lütfen unutmayın. AACs (Advanced Access Content System - Gelişmiş Erişimli İçerik Sistemi) ve CSS (Content Scramble System - İçerik Karıştırma Sistemi) olarak adlandırılan bu sistemler, içerik oynatma, analog çıkış ve benzer diğer özelliklerle ilgili bazı kısıtlamalar içerebilir. AACs yönetim kurulu, kısıtlama kurallarını satın alma zamanından sonra belirleyebileceğinden veya değiştirebileceğinden, bu ürünün kullanımı ve getirilen kısıtlamalar satın alma tarihine bağlı olarak farklılık gösterebilir.
- Cinavia ile İlgili Uyarı Bu üründe, bazı ticari olarak üretilmiş film ve videolar ile bunların müziklerinin izinsiz olarak oluşturulmuş kopyalarının kullanımını sınırlandırmak için Cinavia teknolojisi kullanılmaktadır. İzinsiz olarak

oluşturulmuş bir kopyanın yasağa aykırı biçimde kullanıldığı tespit edildiğinde, bir mesaj görüntülenir ve oynatma veya kopyalama işlemi kesilir. Cinavia teknolojisiyle ilgili daha fazla bilgi <http://www.cinavia.com> adresindeki Cinavia Çevrimiçi Tüketici Bilgilendirme Merkezi'nde sunulmaktadır. Postayla Cinavia ile ilgili ilave bilgi istemek için, şu adrese posta adresinizi içeren bir posta kartı gönderin: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, ABD.

## Telif Hakları ve Ticari Markalar

### (Yalnızca BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190)

- Bu sistem Dolby\* Digital, Dolby Pro Logic uyarlama matris surround kod çözücü ve DTS\*\* Digital Surround System içermektedir.

\* Dolby Laboratories lisansıyla üretilmiştir. Dolby, Pro Logic ve çift D simgesi Dolby Laboratories şirketinin ticari markalarıdır.

\*\* Şu ABD Patent Numaralarını içeren lisans kapsamında üretilmiştir: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567, ayrıca, yayımlanan ve beklemedeki ABD patentleri ile dünya çapındaki patentler. DTS-HD ile Simgesi ve DTS-HD ile Simgesi birlikte DTS, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır. Ürün yazılım içerir. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

**(Yalnızca BDV-EF420/  
BDV-EF220 için)**

- Bu sistem Dolby\* Digital ve DTS\*\* Digital Surround System ile donatılmıştır.

\* Dolby Laboratories lisansıyla üretilmiştir. Dolby ve çift D sembolü Dolby Laboratories kuruluşunun ticari markalarıdır.

\*\* Şu ABD Patent Numaralarını içeren lisans kapsamında üretilmiştir: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567, ayrıca, yayımlanan ve beklemedeki ABD patentleri ile dünya çapındaki patentler. DTS-HD ile Simgesi ve DTS-HD ile Simgesi birlikte DTS, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır. Ürün yazılım içerir. © DTS, Inc. Tüm Hakları Saklıdır.

- Bu sistemde High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) teknolojisi bulunmaktadır. HDMI, HDMI logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing LLC kuruluşunun Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.
- Java, Oracle'in ve/veya bağlı şirketlerinin ticari markasıdır.
- "BD-LIVE" ve "BONUSVIEW", Blu-ray Disc Association kuruluşunun ticari markalarıdır.
- "Blu-ray Disc" bir ticari markadır.
- "Blu-ray Disc", "DVD+RW", "DVD-RW", "DVD+R", "DVD-R", "DVD VIDEO" ve "CD" logoları ticari markadır.
- "Blu-ray 3D" ve "Blu-ray 3D" logosu Blu-ray Disc Association kuruluşunun ticari markalarıdır.
- "BRAVIA" Sony Corporation şirketinin ticari markasıdır.
- "AVCHD" ve "AVCHD" logosu, Panasonic Corporation ile

Sony Corporation şirketlerinin ticari markalarıdır.

- "XMB" ve "cross media bar", Sony Corporation ile Sony Computer Entertainment Inc. şirketinin ticari markalarıdır.
- "PlayStation", Sony Computer Entertainment Inc.'nin tescilli ticari markasıdır.
- Müzik ve video tanıma teknolojisi ve ilgili veriler Gracenote® tarafından sağlanmaktadır. Gracenote, müzik tanıma teknolojisi ve ilgili içeriği sağlama açısından endüstri standardıdır. Daha fazla bilgi edinmek için, www.gracenote.com adresini ziyaret edebilirsiniz. Gracenote, Inc. tarafından sağlanan CD, DVD, Blu-ray Disc ile müzik ve videoyla ilgili verilerin telif hakkı © 2000 yılından beri Gracenote'a aittir. Gracenote Yazılımının telif hakkı © 2000 yılından beri Gracenote'a aittir. Bu ürün ve hizmet, Gracenote şirketine ait bir veya daha fazla patente tabidir. Geçerli Gracenote patentlerinin ayrıntılı olmayan bir listesi için Gracenote web sitesini ziyaret edebilirsiniz. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, Gracenote logosu ve logo işareti ile "Powered by Gracenote" logosu ABD'de ve/veya diğer ülkelerde Gracenote'un tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.



- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Access® ve Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Alliance'in tescilli markalarıdır.
- WPA™, WPA2™ ve Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Alliance'in markalarıdır.
- "PhotoTV HD" ve "PhotoTV HD" logosu Sony Corporation'in ticari markalarıdır.
- MPEG Layer-3 ses kodlama teknolojisinin ve patentlerin lisansı Fraunhofer IIS ve Thomson'dan alınmıştır.

- Bu ürün, Verance Corporation'dan alınan lisans kapsamında tescilli teknoloji içermektedir ve ABD Patenti 7,369,677 ile diğer ABD'de ve dünya çapında yayınlanmış ve beklemede olan patentlerin yanı sıra söz konusu teknolojinin belirli yönleri için telif hakkı ve ticari sır korumasıyla korunmaktadır. Cinavia, Verance Corporation'ın ticari markasıdır. Telif Hakkı 2004-2010 Verance Corporation. Tüm hakları Verance'e aittir. Tersine mühendislik veya sökmek yasaktır.
- iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ve iPod touch, Apple Inc. şirketinin ABD'de ve diğer ülkelerde kayıtlı ticari markalarıdır.



- "Made for iPod" ve "Made for iPhone" ifadeleri bir elektronik aksesuarın özellikle iPod veya iPhone'a bağlanmak üzere tasarlandığını ve aksesuarın Apple performans standartlarını karşılayacağını geliştirici tarafından onaylandığı anlamına gelir. Apple, bu cihazın çalışmasından veya güvenlik ve düzenleme standartlarına uyumluluğundan sorumlu değildir. Bu aksesuarın iPod veya iPhone ile birlikte kullanılması kablolu bağlantı performansını etkileyebilir.
- Windows Media, Microsoft Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markası veya ticari markasıdır. Bu ürün, Microsoft'un belirli fikri mülkiyet haklarına tabi teknoloji içermektedir. Bu teknolojinin, Microsoft'tan ilgili lisanslar alınmadan bu ürün dışında kullanılması veya dağıtılması yasaktır.

İçerik sahipleri, telif hakkıyla korunan içerikler dahil, fikri mülkiyetlerini korumak için Microsoft® PlayReady™ içerik erişim teknolojisini kullanmaktadır. Bu cihaz, PlayReady korumalı içeriğe ve/veya WMDRM korumalı içeriğe erişim için PlayReady teknolojisini kullanmaktadır. Cihaz, içerik kullanımına ilişkin kısıtlamaları gerektiği gibi uygulanmasını sağlayamazsa, içerik sahipleri Microsoft'tan cihazın PlayReady korumalı içerikleri kullanma yetkisini iptal etmesini talep edebilirler. İptal işlemi, korunmayan içeriği veya başka içerik erişim teknolojileri tarafından korunan içeriği etkilemez. İçerik sahipleri, sağladıkları içeriğe erişim için PlayReady yazılımının sürümünü yükseltmemizi isteyebilir. Sürüm yükseltme işlemini reddederseniz, sürüm yükseltme gerektiren içeriğe erişemezsiniz.

- DLNA®, DLNA Logosu ve DLNA CERTIFIED™, Digital Living Network Alliance kuruluşunun ticari markaları, hizmet markaları veya belgelendirme markalarıdır.
- Opera Software ASA tarafından üretilen Opera® Tarayıcı. Telif Hakkı 1995-2010 Opera Software ASA. Tüm hakları saklıdır.



- Tüm diğer ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.
- Diğer sistem ve ürün adları, genellikle üreticilerin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu belgede™ ve ® işaretleri kullanılmamıştır.

## Son Kullanıcı Lisans Bilgileri

### Gracenote® Son Kullanıcı Lisans Anlaşması

Bu uygulama veya cihaz, Emeryville, Kaliforniya'da bulunan Gracenote, Inc. ("Gracenote") tarafından üretilen yazılım içermektedir. Gracenote'un ürettiği yazılım ("Gracenote Yazılımı"), bu uygulamanın, disk ve/veya dosya tanıma işlemi yapması ve çevrimiçi sunucularda ya da yerleşik veritabanlarında (toplu olarak, "Gracenote Sunucuları") bulunan ad, sanatçı, parça ve başlık bilgileri ("Gracenote Verileri") gibi müzikle ilgili bilgileri almasının yanı sıra başka işlevler de yapmasını sağlar. Gracenote Verilerini yalnızca bu uygulamanın veya cihazın amaçlanan Son Kullanıcı işlevleri aracılığıyla kullanabilirsiniz.

Gracenote Verilerini, Gracenote Yazılımını ve Gracenote Sunucularını yalnızca kendi kişisel, ticari olmayan kullanımınıza yönelik olarak kullanacağınızı kabul ediyorsunuz. Gracenote Yazılımını veya herhangi bir Gracenote Verisini herhangi bir üçüncü tarafa tahsis etmemeyi, aktarmamayı veya göndermemeyi ve bunların kopyasını vermemeyi kabul ediyorsunuz. BURADA AÇIĞA İZİN VERİLENLER HARİÇ, GRACENOTE VERİLERİNİ, GRACENOTE YAZILIMINI VEYA GRACENOTE SUNUCULARINI KULLANMAMAYI VEYA İSTİSMAR ETMEMEYİ KABUL EDİYORSUNUZ.

Bu kısıtlamaları ihlal ederseniz Gracenote Verilerini, Gracenote Yazılımını ve Gracenote Sunucularını kullanmanız için verilen münhasır olmayan lisansınızın feshedileceğini kabul ediyorsunuz. Lisansınız feshedilirse Gracenote Verileri, Gracenote Yazılımı ve Gracenote Sunucularına ilişkin her türlü kullanımı durduracağınızı kabul ediyorsunuz. Gracenote, tüm

mülkiyet hakları dahil, Gracenote Verileri, Gracenote Yazılımı ve Gracenote Sunucularındaki tüm haklarını saklı tutar. Gracenote hiçbir koşul altında verdiğiniz herhangi bir bilgi için size herhangi bir ödeme yapmaktan sorumlu olmayacaktır. Gracenote, Inc. şirketinin, bu Anlaşma kapsamındaki haklarını size karşı doğrudan kendi adına kullanabileceğini kabul ediyorsunuz.

Gracenote hizmeti, istatistiksel amaçlarla soruları izlemek için benzersiz bir tanımlayıcı kullanır. Rastgele atanan sayısal tanımlayıcının amacı, Gracenote hizmetine kim olduğunuzu bilmeksizin soruları sayma olanağı tanımaktır. Daha fazla bilgi için, Gracenote hizmetine ait Gracenote Gizlilik Politikasının bulunduğu web sayfasına bakın.

Gracenote Yazılımı ile Gracenote Verilerinin her ögesinin lisansı size "OLDUĞU GİBİ" verilmiştir. Gracenote, Gracenote Sunucularındaki herhangi bir Gracenote Verisiyle ilgili olarak açık veya zımnı hiçbir beyanda veya garanti bulunmaz. Gracenote, yeterli gördüğü herhangi bir nedenle, Gracenote Sunucularından veri silme veya veri kategorilerini değiştirme hakkını saklı tutar. Gracenote Yazılımının veya Gracenote Sunucularının hatasız olduğuna veya Gracenote Yazılımının veya Gracenote Sunucularının kesintisiz olarak çalışacağına ilişkin hiçbir garanti verilmez. Gracenote size, gelecekte sağlayabileceği yeni, gelişmiş veya ek veri türlerini ya da kategorilerini sunmakla yükümlü değildir ve verdiği hizmetleri istediği zaman durdurmakta serbesttir.

GRACENOTE, ZİMNİ SATILABİLİRLİK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK, MARKA VE İHLAL ETMEME GARANTİLERİ DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA HER TÜRLÜ AÇIK

VEYA ZİMNİ GARANTİYİ  
REDEDEDER. GRACENOTE,  
GRACENOTE YAZILIMINI  
VEYA HERHANGİ BİR  
GRACENOTE SUNUCUSUNU  
KULLANDIĞINIZDA  
ALACAĞINIZ SONUÇLARI  
GARANTİ ETMEZ.  
GRACENOTE HİÇBİR  
DURUMDA, DOLAYLI VEYA  
ARIZİ HASARLARDAN YA DA  
KAR VEYA GELİR  
KAYIPLARINDAN SORUMLU  
TUTULAMAZ.

© Gracenote, Inc. 2009



# Önlemler

## Güvenlik hakkında

- Yangın ve elektrik çarpması tehlikesini önlemek için sistemin üzerine vazo gibi içi sıvı dolu nesnelere koymayın veya sistemi küvet ya da duş kabini gibi su bulunan yerlere yakın bir yere yerleştirmeyin. Kabinin içine herhangi bir katı nesne düşerse veya sıvı dökülürse, sistemin fişini çıkarın ve yeniden çalıştırmadan önce kalifiye personel tarafından kontrol edilmesini sağlayın.
- AC güç kablosuna (şebeke kablosu) ıslak elle dokunmayın. Bu, elektrik çarpmasına neden olabilir.

## Güç kaynakları hakkında

- Birimi uzun süre kullanmayacaksınız fişini prizden (şehir şebekesi) çekin. Kabloyu çıkarırken hiçbir zaman kablodan çekmeyin, daima fişten çekin.

## Yerleştirme hakkında

- Sistemin ısınmasını engellemek için, havalandırması yeterli bir alana yerleştirin.
- Yüksek ses düzeyinde uzun süre çalıştırıldığında kabin dokunulamayacak kadar ısınır. Bu bir arıza değildir. Ancak kabine dokunmaktan kaçınılmalıdır. Aşırı ısınmaya neden olabileceğinden, sistemi havalandırması kötü olan kapalı bir alana yerleştirmeyin.
- Sistemin üzerine herhangi bir nesne yerleştirip havalandırma kanallarını kapatmayın. Sistemde yüksek güç tüketen bir amplifikatör bulunmaktadır. Havalandırma kanallarını kapatılırsa, sistem aşırı ısınıp arızalanabilir.
- Sistemi, havalandırma kanallarını kapatabilecek yüzeylerin (halı, battaniye, vb.) ya da malzemelerin (perde, örtü) üzerine yerleştirmeyin.
- Sistemi, kitaplık veya benzeri bir eşya gibi kapalı bir ortama yerleştirmeyin.
- Sistemi radyatör, hava kanalı gibi ısı kaynaklarının yakınına ya da doğrudan güneş ışığı alan, aşırı tozlu, mekanik titreşime veya darbeye maruz kalabileceği yerlere kurmayın.
- Sistemi eğik konumda yerleştirmeyin. Sistem yalnızca yatay pozisyonda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Sistemi ve diskleri mikrodalga fırın ya da büyük hoparlörler gibi güçlü miktatsızlar içeren bileşenlerden uzak tutun.
- Sistemin üzerine ağır nesnelere koymayın.
- Ön panelin önüne metal nesnelere yerleştirmeyin. Bu nesnelere, radyo dalgalarının alınmasını sınırlandırabilir.
- Sistemi, tıbbi cihazların kullanımında olduğu yerlere yerleştirmeyin. Bu durum tıbbi cihazın arızalanmasına yol açabilir.

- Kalp pili veya başka bir tıbbi cihaz kullanıyorsanız, kablolu LAN işlevini kullanmadan önce doktorunuza veya tıbbi cihazın üreticisine danışın.

## Çalıştırma hakkında

- Sistem soğuk bir yerden doğrudan sıcak bir yere taşınırsa veya aşırı rutubetli bir odaya kurularsa, cihazın içindeki mercekle ilgili olarak nem oluşabilir. Bu durumda, disk çıkarın ve nem buharlaşana kadar yaklaşık yarım saat boyunca sistemi çalışır durumda bırakın.
- Sistemi taşırken içindeki disk çıkarın. Aksi takdirde, disk zarar görebilir.
- Kabinin içine bir nesne düşerse, cihazı prizden çıkarın ve tekrar çalıştırmadan önce kalifiye personel tarafından kontrol edilmesini sağlayın.

## Ses düzeyinin ayarlanması hakkında

- Çok düşük düzeyde giriş sağlanan ya da ses sinyali olmayan bir bölümü dinlerken ses düzeyini yükseltmeyin. Aksi takdirde, ses düzeyi çok yüksek olan bir bölüm beklenmedik bir anda oynatıldığında hoparlörler zarar görebilir.

## Temizleme hakkında

- Kabini, paneli ve kumanda düğmelerini hafif bir deterjan solüsyonuyla hafifçe nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanılarak temizleyin. Aşındırıcı bez, temizleme tozu veya alkol ya da benzin gibi bir çözücü kullanmayın. Sisteminizle ilgili sorularınız veya sorunlarınız olduğunda, lütfen en yakın Sony satıcısına başvurun.

## Temizleme diskleri, disk/mercek temizleyiciler hakkında

- **Temizleme diski veya disk/mercek temizleyici (ıslak ya da sprey türünde olanlar da dahil) kullanmayın. Bu ürünler cihazın arızalanmasına neden olabilir.**

## Parçaların değiştirilmesi hakkında

- Sistemin onarılması durumunda, onarılan parçalar yeniden kullanım veya geri dönüşüm amacıyla toplanabilir.

## TV'nizin rengi hakkında

- Hoparlörler TV ekranında renk bozulmasına neden oluyorsa, TV'yi kapatın ve 15- 30 dakika kadar bekleyip yeniden açın. Renk bozulması devam ediyorsa, hoparlörleri TV setinden daha uzağa yerleştirin.

### ÖNEMLİ NOT

Dikkat: Bu sistem, sabit bir video görüntüsünü veya ekran görüntüsünü televizyon ekranınızda süresiz olarak tutabilir. Sabit video görüntüsünün veya ekran görüntüsünün TV ekranında uzun süre kalmasına izin vererseniz, televizyon ekranınız kalıcı şekilde zarar görebilir. Projeksiyon televizyonlar bu duruma karşı özellikle hassastır.

### Sistemin taşınması hakkında

- Sistemi taşımadan önce, takılı disk olmadığından emin olun ve AC güç kablosunu (şebeke kablosu) prizden (şebeke) çıkarın.

## Disklerle ilgili notlar

### Disklerin taşınması hakkında

- Diskin temiz kalmasını sağlamak için disk kenarlarından tutun. Yüzeyine dokunmayın.
- Diskin üzerine kağıt ya da bant yapıştırmayın.



- Diski doğrudan güneş ışığından veya sıcak hava kanalları gibi ısı kaynaklarından uzak tutun veya araç içinde sıcaklık normalin çok üzerine çıkabileceği için doğrudan güneş ışığı alan bir yere park edilmiş aracın içinde bırakmayın.
- Diski oynattıktan sonra kutusunda saklayın.

### Temizleme hakkında

- Diski oynatmadan önce bir temizleme bezıyla silin.  
Diski ortasından dışına doğru silin.



- Benzin, tiner, piyasada bulunan temizleyiciler veya vinil LP'ler için üretilmiş anti-statik sprey gibi çözücüler kullanmayın.

Bu sistem sadece standart dairesel diskleri oynatabilir. Standart ya da dairesel olmayan kart, kalp veya yıldız şeklinde diskler kullanılması arızaya neden olabilir.

Etiket veya halka gibi ticari bir aksesuarı olan bir disk kullanmayın.

# Teknik Özellikler

## Amplifikatör Bölümü

### BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

|  |   |
|--|---|
| GÜÇ ÇIKIŞI (ölçülen)                     |   |
| Ön Sol/Ön Sağ:                           | 75 W + 75 W (3 ohm, 1 kHz, %1 THD'de)                               |
| GÜÇ ÇIKIŞI (referans)                    |   |
| Ön Sol/Ön Sağ/Surround Sol/Surround Sağ: | 125 W (3 ohm, 1 kHz'de kanal başına)                                |
| Orta:                                    | 250 W (6 ohm, 1 kHz'de)   |
| Subwoofer:                               | 250 W (6 ohm, 80 Hz'de)   |
| Girişler (Analog)                        |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                         | Hassasiyet: 1 V/400 mV  |
| Girişler (Dijital)                       |   |
| TV (Ses Dönüş Kanalı/OPTICAL)            |   |
|  | Desteklenen biçimler: LPCM 2CH (48 kHz'e kadar), Dolby Digital, DTS |

### BDV-E190

|  |   |
|--|---|
| GÜÇ ÇIKIŞI (ölçülen)                     |   |
| Ön Sol/Ön Sağ:                           | 40 W + 40 W (3 ohm, 1 kHz, %1 THD'de)                               |
| GÜÇ ÇIKIŞI (referans)                    |   |
| Ön Sol/Ön Sağ/Surround Sol/Surround Sağ: | 40 W (3 ohm, 1 kHz'de kanal başına)                                 |
| Orta:                                    | 70 W (6 ohm, 1 kHz'de)  |
| Subwoofer:                               | 70 W (6 ohm, 80 Hz'de)  |
| Girişler (Analog)                        |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                         | Hassasiyet: 2 V/700 mV  |
| Girişler (Dijital)                       |   |
| TV (Ses Dönüş Kanalı/OPTICAL)            |   |
|  | Desteklenen biçimler: LPCM 2CH (48 kHz'e kadar), Dolby Digital, DTS |

### BDV-EF420

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| GÜÇ ÇIKIŞI (ölçülen)          |   |
| Ön Sol/Ön Sağ:                | 75 W + 75 W (3 ohms, 1 kHz, %1 THD'de)                              |
| GÜÇ ÇIKIŞI (referans)         |   |
| Ön Sol/Ön Sağ:                | 125 W (3 ohm, 1 kHz'de kanal başına)                                |
| Subwoofer:                    | 250 W (6 ohm, 80 Hz'de)   |
| Girişler (Analog)             |   |
| AUDIO (AUDIO IN)              | Hassasiyet: 1 V/400 mV  |
| Girişler (Dijital)            |   |
| TV (Ses Dönüş Kanalı/OPTICAL) |   |
|                               | Desteklenen biçimler: LPCM 2CH (48 kHz'e kadar), Dolby Digital, DTS |

### BDV-EF220

|   |   |
|---|---|
| GÜÇ ÇIKIŞI (ölçülen)                    |   |
| Ön Sol/Ön Sağ:                          | 40 W + 40 W (3 ohm, 1 kHz, %1 THD'de)                               |
| GÜÇ ÇIKIŞI (referans)                   |   |
| Ön Sol/Ön Sağ:                          | 40 W (3 ohm, 1 kHz'de kanal başına)                                 |
| Subwoofer:                              | 70 W (6 ohm, 80 Hz'de)  |
| Girişler (Analog)                       |   |
| AUDIO (AUDIO IN)                        | Hassasiyet: 2 V/700 mV  |
| Girişler (Dijital)                      |   |
| TV (Ses Dönüş Kanalı/OPTICAL)           |   |
|   | Desteklenen biçimler: LPCM 2CH (48 kHz'e kadar), Dolby Digital, DTS |
| <b>Video Bölümü</b>                     |   |
| Çıkışlar                                | VIDEO: 1 Vp-p 75 ohm  |
| <b>HDMI Bölümü</b>                      |   |
| Konnektör                               | A Tipi (19 pimli)   |
| <b>BD/DVD/Super Audio CD/CD Sistemi</b> |   |
| Sinyal biçimi sistemi                   | PAL   |

### USB Bölümü

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ☞ (USB) bağlantı noktası: | A Tipi (USB belleği, bellek kartı okuyucusu, dijital sabit kamera ve dijital video kamera bağlamak için) |
|---------------------------|--|

### LAN Bölümü

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| LAN (100) terminali | 100BASE-TX Terminal |
|---------------------|---------------------|

### FM Radyo Bölümü

|                    |   |
|--------------------|---|
| Sistem             | PLL kuvars kilitli dijital sentezleyici     |
| Ayar aralığı       | 87,5 MHz - 108,0 MHz (50 kHz'lik adımlarla) |
| Anten              | FM kablo anteni                             |
| Anten terminalleri | 75 ohm, dengelenmemiş                       |

### Hoparlörler

#### BDV-E690 için Ön/Surround (SS-TSB119)

#### BDV-E490/BDV-EF420 için Ön (SS-TSB119)

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Boyutlar (yak.) | 260 mm × 1,190 mm × 260 mm (g/y/d)    |
| Ağırlık (yak.)  | 2,9 kg (hoparlör ve stantla birlikte) |

#### BDV-EF220 için Ön (SS-TSB117)

|                     |  |
|---------------------|--|
| Boyutlar (yaklaşık) | 91 mm × 148 mm × 87 mm (g/y/d)         |
| Ağırlık (yak.)      | 0,33 kg (hoparlör kablosuyla birlikte) |

### **BDV-E290 İçin n/Surround (SS-TSB118)**

**BDV-E490 İçin Surround (SS-TSB118)**  
Boyutlar (yaklaşık) 95 mm × 210 mm × 93 mm  
(g/y/d)

Ağırlık (yak.) n:  
0,54 kg (hoparlör  
kablosuyla birlikte)  
Surround:  
0,62 kg (hoparlör  
kablosuyla birlikte)

### **BDV-E190 İçin n/Surround (SS-TSB117)**

Boyutlar (yaklaşık) 91 mm × 148 mm × 87 mm  
(g/y/d)

Ağırlık (yak.) n:  
0,33 kg (hoparlör  
kablosuyla birlikte)  
Surround:  
0,38 kg (hoparlör  
kablosuyla birlikte)

### **BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290 İçin Orta (SS-CTB113)**

Boyutlar (yaklaşık) 245 mm × 87 mm × 78 mm  
(g/y/d)

Ağırlık (yak.) 0,59 kg (hoparlör  
kablosuyla birlikte)

### **BDV-E190 İçin Orta (SS-CTB112)**

Boyutlar (yaklaşık) 145 mm × 94 mm × 84 mm  
(g/y/d)

Ağırlık (yak.) 0,39 kg (hoparlör  
kablosuyla birlikte)

### **BDV-E690/BDV-E490/BDV-EF420 İçin Subwoofer (SS-WSB115)**

Boyutlar (yak.) 225 mm × 365 mm ×  
320 mm (g/y/d)

Ağırlık (yak.) 6,1 kg (hoparlör kablosuyla  
birlikte)

### **BDV-E290 İçin Subwoofer (SS-WSB114)**

Boyutlar (yak.) 215 mm × 335 mm ×  
260 mm (g/y/d)

Ağırlık (yak.) 3,9 kg (hoparlör kablosuyla  
birlikte)

### **BDV-E190/BDV-EF220 İçin Subwoofer (SS-WSB113)**

Boyutlar (yak.) 177 mm × 280 mm ×  
245 mm (g/y/d)

Ağırlık (yak.) 2,7 kg (hoparlör kablosuyla  
birlikte)

### **Genel**

Gc gereklilikleri 220 V - 240 V AC,  
50/60 Hz

### **Elektrik tknetimi**

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290

Açık: 130 W  
Beklemede: 0,3 W  
(Gc Tasarrufu modunda)

BDV-E190

Açık: 95 W  
Beklemede: 0,3 W  
(Gc Tasarrufu modunda)

BDV-EF420

Açık: 75 W  
Beklemede: 0,3 W  
(Gc Tasarrufu modunda)

BDV-EF220

Açık: 60 W  
Beklemede: 0,3 W  
(Gc Tasarrufu modunda)

Boyutlar (yak.)

430 mm × 50 mm ×  
275 mm (g/y/d), çıktılı  
parçalar dahil

Ağırlık (yak.)

BDV-E690/BDV-E490/BDV-E290/BDV-E190

2,8 kg

BDV-EF420/BDV-EF220 2,7 kg

Tasarım ve teknik özellikler bildirilmeksizin  
deėiştirilebilir.

- Bekleme modunda gc tknetimi: 0,3 W.
- Amplifikatör bloėunun gc verimliliėinin %85'inden fazlası tam dijital amplifikatör S-Master ile saėlanmaktadır.