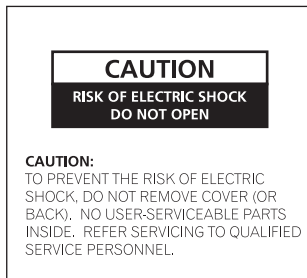


# Pioneer

USB 3.1 Gen1/3.0/2.0 EXTERNAL BD/DVD/CD WRITER  
GRAVEUR DE BD/DVD/CD EXTERNE USB 3.1 Gen1/3.0/2.0  
GRABADORA DE BD/DVD/CD EXTERNA USB 3.1 Gen1/3.0/2.0

# BDR-X12UBK

Operating Instructions  
Mode d'emploi  
Manual de instrucciones



Thank you for buying this Pioneer product. Before using the drive, read all warnings, cautions, notices and other important safety information contained in these Operating Instructions. Please read the entire manual before using this drive as it contains important information, such as regulatory data, software license agreement(s), product registration details, service instructions and guidelines.

### **WARNING**

**This equipment is not waterproof. To prevent a fire or shock hazard, do not place any container filled with liquid near this equipment (such as a vase or flower pot) or expose it to dripping, splashing, rain or moisture.**

D3-4-2-1-3\_B\_En

### **WARNING**

This product equipped with a three-wire grounding (earthed) plug - a plug that has a third (grounding) pin. This plug only fits a grounding-type power outlet. If you are unable to insert the plug into an outlet, contact a licensed electrician to replace the outlet with a properly grounded one. Do not defeat the safety purpose of the grounding plug.

D3-4-2-1-6\_A1\_En

### **WARNING**

To prevent a fire hazard, do not place any naked flame sources (such as a lighted candle) on the equipment.

D3-4-2-1-7a\_A1\_En

### **Precautions Regarding Use**

- Pioneer may not be held liable for the loss of any data or any other direct or indirect damage suffered as the result of the use or breakdown of this product. It is strongly recommended to regularly back up all critical data.
- Care must be taken not to infringe copyright restrictions under the laws of each country. If this device is used to record copyrighted materials, approval must be obtained from the respective copyright holders. The recording of copyrighted materials without the express approval of the respective copyright holders may result in legal penalties. Pioneer disclaims any and all responsibility for any legal damages resulting from the use of this device in the unauthorized copying of copyrighted materials.
- All names of corporations, products, and systems listed herein, even when the (™) or (®) symbols are omitted, are considered the registered trademarks of the respective owners.

**DANGER – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.**

## **IMPORTANT**



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

### **CAUTION**

**RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN**

**CAUTION:**  
TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

D3-4-2-1-1\_A1\_En

## CAUTION

This product is a class 1 laser product, but this product contains a laser diode higher than Class 1. To ensure continued safety, do not remove any covers or attempt to gain access to the inside of the product. Refer all servicing to qualified personnel. The following caution label appears on your unit.



Location: Top of built-in drive and rear of outer mounting case



Location: Top of built-in drive

D3-4-2-1-8\* \_C\_En

**CAUTION :** USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

**CAUTION :** THE USE OF OPTICAL INSTRUMENTS WITH THIS PRODUCT WILL INCREASE EYE HAZARD. D6-8-2-1\_En

For PLUGGABLE EQUIPMENT, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

## IMPORTANT NOTICE

THE MODEL NUMBER AND SERIAL NUMBER OF THIS EQUIPMENT ARE ON THE REAR OR BOTTOM. RECORD THESE NUMBERS ON YOUR ENCLOSED WARRANTY CARD AND KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

D36-AP9-1\_A1\_En

## Operating Environment

Operating environment temperature and humidity:

+5 °C to +35 °C (+41 °F to +95 °F); less than 80 %RH (cooling vents not blocked)

Do not install this unit in a poorly ventilated area, or in locations exposed to high humidity or direct sunlight (or strong artificial light)

D3-4-2-1-7c\*\_A1\_En

Machine Noise Information Regulation 3.

GPSGV: The highest sound-pressure level is 70 dB(A) or less in accordance EN ISO 7779.

#### Information to User

Alterations or modifications carried out without appropriate authorization may invalidate the user's right to operate the equipment.

D8-10-2\_A1\_En

#### NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

D8-10-1-2\_A1\_En

#### CAUTION

This product satisfies FCC regulations when shielded cables (with Ferrite-cores attached) and connectors are used to connect the unit to other equipment. To prevent electromagnetic interference with electric appliances such as radios and televisions, use shielded cables (with Ferrite-cores attached) and connectors for connections.

D8-10-3b\_A1\_En

#### FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Product Name: BD/DVD/CD WRITER

Model Number: BDR-X12UBK

Responsible Party Name: PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

Address: 2050 W. 190th Street, Suite 100, Torrance, CA 90504

Phone: 1-800-421-1404

URL: <https://www.pioneerelectronics.com/PUSA/>

D8-10-4\*\_C1\_En

This product was classified under the Safety of laser products, IEC 60825-1:2014



is a trademark of Blu-ray Disc Association.

is a trademark of DVD Format/Logo Licensing Corporation.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



# Safety instructions

To ensure your personal safety and to maximize the full operating potential of your unit, read and follow these safety instructions.

**Read & Retain Instructions** – Read all operating and user information provided with this drive.

**Cleaning** – Use a damp cloth to clean the exterior housing. Avoid using any fluids including liquid, aerosol or alcohol-based cleaning products.

**Water or Moisture** – Avoid operating or locating this drive near water or other sources of fluid.

**Accessories** – Do not place this product on an unstable cart, stand, or table. The product may fall and be seriously damaged.

**Operation** – Avoid moving, lifting or reorienting this drive while a disc is rotating inside.

**Environment** – Avoid installing this drive in a location with exposure to large quantities of dust, high temperatures, high humidity, or subject to excessive vibrations or shocks.

**Power Sources** – Operate this drive only from the attached power sources.

**Power-Cord Protection** – When unplugging the unit, pull on the plug – not on the cord. Do not handle the cord or plug with wet hands; doing so could cause an electric short or shock. Do not allow anything to pinch or rest on the power cord and do not place in a walkway.

**Overloading** – Do not overload wall outlets and extension cords. Doing so may result in fire or electric shock.

**Object & Liquid Entry** – Never push inappropriate objects into the device. Avoid spilling any liquids into or on the outside of the drive.

**Condensation** – Moisture can form in the operating section of the product if the drive is taken from cool surroundings to a room with a warmer temperature. Let the drive stand for one to two hours in the new location before turning it ON.

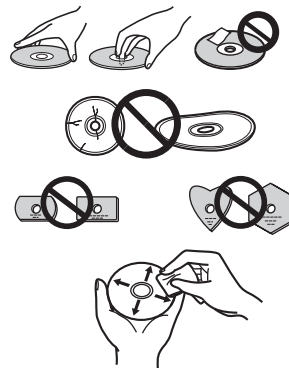
**Servicing** – Opening or removing the cover exposes you to possible electrical shock or other danger. Contact a Pioneer authorized service representative for repairing this drive (refer to the enclosed Service & Support Card).

**Damage Requiring Service** – Unplug the unit and refer servicing to qualified service personnel in the following situations:

- When the power cord, plug, or chassis is damaged.
- If liquid has been spilled.
- If the product has been exposed to rain or water.
- If the product does not operate normally when the operating instructions are followed. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and can require extensive work by a qualified technician to restore the unit to its normal operation.
- When the product exhibits a distinct change in performance – this indicates a need for service.

**About DualDisc Playback** – DualDisc is a two-sided disc with one side containing DVD video/audio/etc. content and the opposite side containing non-DVD content such as digital audio material. The non-DVD audio side is not compliant with the CD Audio Specification; therefore, may not play. The DVD side of DualDisc media plays in this unit. For more details about the DualDisc specification, please refer to the disc manufacturer or your retailer.

- Avoid touching or scratching the signal surface (shiny side) of the disc.
- Hold the disc by the edges or by the center hole and one edge.
- Do not affix paper or labels to the disc.
- Discard warped or cracked discs as they may cause damage to the drive.
- Avoid specially shaped discs such as hearts or polygons.
- Remove dust or lint from the disc with a soft cloth by wiping from the inside to the outside edge rather than in a circular motion.
- Do not use record-cleaning or anti-static agents as the solutions may cause damage to a disc.



**Always be sure to store your discs in proper disc storage cases when not in use, and always be sure to check for dirt or dust on discs (especially on the signal surface) before use.**



#### Note

Some discs may not be playable due to different recording formats or the physical condition of the disc at the time of recording or playback.

If there are irregularities with the AC adapter or power plug, ask your nearest Pioneer authorized service center or your dealer to carry out repair work.

- When mounting the AC adapter on a wall outlet, make sure there is no space between the AC adapter and the wall outlet. Faulty contact or a coin, paper clip or other metal object getting stuck in the space could cause a short circuit, leading to fire or electric shock.

The supplied AC adapter and power cord are designed specifically for this unit. Do not use them for another device. A fire or electric shock may occur.

# Operating environment

The operating environment below is only for reference. It does not guarantee the operation.

## During DVD/CD disc writing and reading

- Supported OS: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.11, macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14, Catalina 10.15\*<sup>1</sup> standard loaded model
- CPU: Pentium III 800 MHz or above (Pentium 4, 2.2 GHz or above\*<sup>2</sup>)
- Memory: 128 MB or above (256 MB or above\*<sup>2</sup>)
- Hard disk free space: 2 GB or above (7 GB or above\*<sup>2</sup>)
- Sound card: 16 bit or above
- Graphic: 1024 × 768, 32 bit or above display
- Devices: Arrange for a separate video input device (video cassette recorder and camcorder, etc.) and capture card.

## During Blu-ray disc writing and reading

- Supported OS: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.11, macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14, Catalina 10.15\*<sup>1</sup> standard loaded model
- CPU: Core Duo T2700/Core 2Duo E6300 or above
- Memory: 1 GB or above
- Hard disk free space: During recording 25 GB (50 GB or above\*<sup>2</sup>), during playback 120 MB
- Graphic: During digital output of BD-Video videos, an HDCP-compatible graphic function and monitor are required.

\*<sup>1</sup>: For the latest OS support information, see the product website.

\*<sup>2</sup>: Recommended operating environment

The required environment varies depending on your OS and applications.

For answers to your queries on the OS and applications, contact the consultation desk of each software manufacturer.

Blu-ray Disc, BD-XL, the Blu-ray Disc and BD-XL logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

Mac, Mac logo, Mac OS, OS X and macOS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Other company and product names used herein might be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.

# Features

	WRITE SPEED (MAXIMUM)*	READ SPEED (MAXIMUM)*
BD-ROM (SL/DL)	–	12X/8X
BD-R (SL/DL)	16X/14X	12X/8X
BD-RE (SL/DL)	2X	10X/6X
BD-R (TL/QL)	8X/6X	6X
BD-RE (TL)	2X	4X
BD-R LTH	8X	8X
M-DISC (BD) SL	4X	12X
M-DISC (BD) DL	8X	8X
M-DISC (BD) TL	6X	6X
DVD-ROM (SL/DL)	–	16X/12X
DVD±R (SL)	16X	16X
DVD±R (DL)	8X	12X
DVD-RW	6X	12X
DVD+RW	8X	12X
DVD-RAM	5X	5X
M-DISC (DVD)	4X	16X
CD-ROM	–	40X
CD-R	40X	40X
CD-RW	24X	24X

\* When using a USB 2.0 port, BD writing/reading speed doesn't achieve 6X or above.

## Buffer Memory Size Interface

4 MBytes  
USB 3.1 Gen1/3.0/2.0

### Disc Format

- BD-ROM (SL/DL)
- BD-R (SL/DL/TL/QL)
- BD-RE (SL/DL/TL)
- M-DISC BD-R (SL/DL/TL)
- DVD-ROM (SL/DL)
- DVD-Video (SL/DL)
- DVD-R (SL/DL)
- DVD-RW
- DVD+R (SL/DL)
- DVD+RW
- DVD-RAM (Non-cartridge), ver2.0&2.1&2.2
- M-DISC (DVD)
- CD-ROM Mode 1&2
- CD-ROM XA Mode 2 (form 1, form 2)
- KODAK Photo CD (Single and Multi-session)
- CD-Extra (CD PLUS)
- CD text
- CD-R
- CD-RW (HS/US/US+)
- CD-DA
- Video CD

**RAM** media is supported only reading.

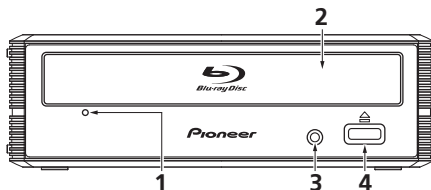


### Note

- A specific application software is necessary to write the formats listed above.
- Supported media required for specific BD, DVD and CD writing speeds.
- Average writing speed may decrease when multiple discs are written during the same session.
- The Pioneer's Drive Utility is needed to configure the Quiet Drive and PureRead features.  
<https://pioneer.jp/support/download/index-e.html>

# Interface

## Front view



### 1 Forced Ejection Hole

Insert a stiff rod into the hole and push to eject the tray when the tray doesn't open by pressing the Eject button. During normal operation, the eject button should be used to unload the tray. Make sure the power to the drive is turned off and wait more than one minute till the disc rotation is stopped when accessing the eject hole.

### 2 Disc Tray

Open the tray by pressing the eject button, then place only a BD, DVD or CD disc into the tray with the label facing up.

Press the eject button to load the tray with the disc.

**Do not attempt to pull out the disc tray forcibly.**

### 3 Indicator

Operation status is indicated as follows.

<b>When power off</b>	<b>Off</b>
<b>When power on</b>	<b>On</b>
<b>When reading</b>	<b>Flashing</b>
<b>When writing</b>	<b>Flashing</b>
<b>When tray opening/closing</b>	<b>On</b>

### 4 Eject Button (▲)

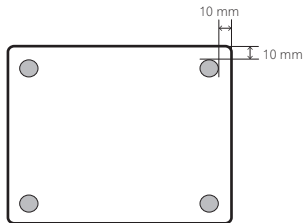
Opens and closes the disc tray.

\* When connected to a Mac computer, this button cannot be used if a disc is inserted.

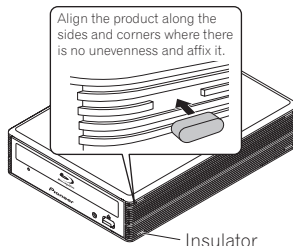
### Precautions on playing 8 cm (3.15") Discs

- 8 cm disc adapters cannot be used with this unit.
- When this unit is installed flat, 8 cm discs may be used by placing them in the 8 cm disc depression in the center of the disc tray.
- When this unit is installed vertically, 8 cm discs cannot be used.

### Affixing the insulators (recommended affixing example)



[When placed horizontally]



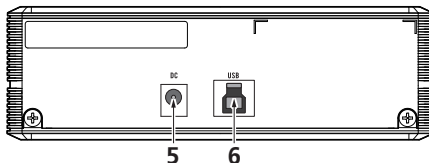
[When placed vertically]



### Caution

- When using this product, be sure to use the supplied insulator. If the product is not affixed, there is a risk of faulty operation or noise due to vibrations.
- When installing the insulator, make sure that it does not run over the protruding part.
- Before installation, wipe off any oil or dirt on the casing.

## Rear view



### 5 DC power connector

Connect the AC adapter supplied with the unit.

### 6 USB connector (Type-B)

### Warning

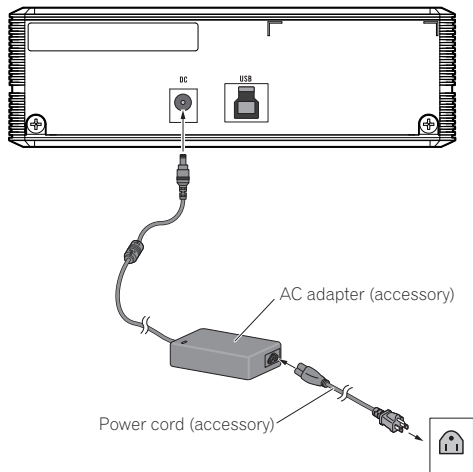
Do not place the unit within the reach of small children.

In the event that a small part is swallowed, seek medical attention immediately.

\* Blu-ray, Blu-ray Disc, Blu-ray 3D, and Blu-ray 3D logo are trademarks of Blu-ray Disc Association.

# Connection

## Connecting the power cord



### Caution

- Connect the power cord before connecting the unit to a computer.
- About Region codes
  - The region code for this drive is set to "1" by default. The region code can **only** be changed **four (4) times**, including the initial setting. Please be aware that the fourth change becomes PERMANENT. Therefore, avoid changing the region code unless absolutely necessary.
  - Region codes are part of the DVD Standard. However, region codes on DVD discs are optional. DVD discs with no specified region code can be played on all compliant players and/or application.

## Connecting the USB cable

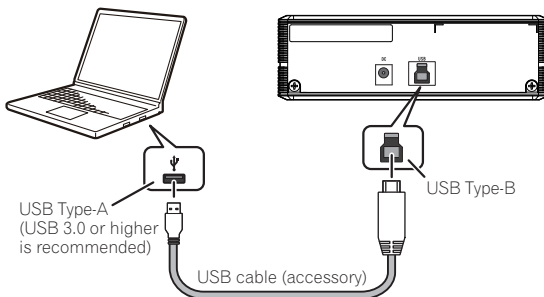
This is a hot-plug unit. Connect the unit to the supplied USB cable.

- 1 **Confirm that your computer (PC) has available USB port.**
- 2 **With your Windows or Mac operating system running, use the supplied USB cable to connect this unit to the PC.**



### Caution

- Do not disconnect the USB cable during data transfers.
- Do not disconnect the USB cable during the PC start nor any operation with the unit.



### Note

- It is recommended to connect to USB 3.0 port or above, since when a USB 3.0 cable is connected to a USB 2.0 port, the connection will be limited to USB 2.0 performance standards.
- This unit can operate with USB 1.1 but will not provide optimum performance.
- Connecting this unit through a USB HUB or using unspecified cables may not guarantee proper operation.
- The unit will not run on power supplied from the USB connector (bus power). Be sure to use the unit with the AC adapter supplied with the unit connected.

# Forced ejection method in case of emergency

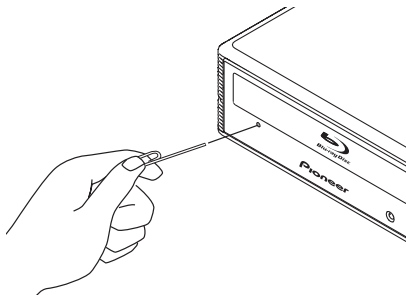
In a case such as the following, a disc can be removed using the forced ejection hole.

- **If the unit fails and the disc cannot be ejected with the eject button or software**
  - 1 Check that it has powered off and the disc has stopped rotating after waiting at least one minute.
  - 2 Straighten out a paper clip and insert it straight into the forced ejection hole and push hard.
  - 3 The disc tray comes out about 5 to 10 mm. Pull the tray all the way out and remove the disc.



## Caution

- Do not force eject a disc while it is rotating. An injury or disc damage may occur.
- Do not place any object within 12 cm of the front of the unit as it may obstruct the disc ejection operation.



# Specifications

**Orientation** ..... This device supports both vertical installation and horizontal.

**Disc Size** ..... 4.72 inch (12 cm) / 3.15 inch (8 cm) \*

\* 3.15 inch (8 cm) discs cannot be used with upright position.  
(Drive does not support non-standard shapes such as business cards, diamond, etc.)  
(Drive does not support 8 cm adapter.)

**Data Transfer Rate** \* Media that is dirty or damaged can affect the transfer rate.

Data Read (sustained)	BD	..... Max. 54.0 MBytes/sec.
	DVD	..... Max. 21.6 MBytes/sec.
	CD	..... Max. 6.0 MBytes/sec.
Data Write (sustained)	BD	..... Max. 72.0 MBytes/sec. (16X BD-R)
	DVD	..... Max. 21.6 MBytes/sec. (16X DVD-R)
	CD	..... Max. 6.0 MBytes/sec. (40X CD-R)

**Access Time/Seek Time** (Random Averages)

Access Time	BD-ROM	..... 180 ms
	DVD-ROM	..... 170 ms
	CD-ROM	..... 160 ms
Seek Time	BD-ROM	..... 160 ms
	DVD-ROM	..... 150 ms
	CD-ROM	..... 140 ms

**AC Input Power** ..... AC 120 V, 60 Hz

**Power consumption (Rating)** ..... 30 W

**No load power consumption** ..... 0.3 W

**Physical Information**

Dimensions (excluding foot pad) ..... 6.30 inch (W) x 8.66 inch (D) x 1.97 inch (H)  
160 mm (W) x 220 mm (D) x 50 mm (H)

Weight (Drive only) ..... 2.4 lbs/1.1 kg (Typ.)

Operation Temperature ..... +41 °F to +95 °F (+5 °C to +35 °C)

Operation Humidity ..... 20 % to 80 % (no condensation)

**[AC Adapter]**

Dimensions (Body only) ..... 3.54 inch (W) x 1.49 inch (D) x 1.06 inch (H)  
89.8 mm (W) x 37.8 mm (D) x 27.0 mm (H)

Weight ..... 0.33 lbs / 0.15 kg (Typ.)

**Accessories**

Instruction manual (This document)	..... 1
USB Type-A to USB Type-B (1 m)	..... 4
Insulators for horizontal placement	..... 8
Insulators for vertical placement	..... 1
AC adapter (OWR8003-) (1.2m)	..... 1
Power cord (0.5 m)	..... 1
Warranty Card	..... 1

## Pioneer Drive Utility and USB High Speed Driver

To download the Pioneer Drive Utility and USB High Speed Driver, visit:

[https://pioneer.jp/device\\_e/product-e/ibs/device\\_e/dev00001r\\_e.html](https://pioneer.jp/device_e/product-e/ibs/device_e/dev00001r_e.html)

- The Pioneer Drive Utility is needed to configure the Quiet Drive and PureRead features.
- When the USB High Speed Driver is not installed, it may not be up to 16x writing speed on BD-R.



### Note

Specifications and designs are subject to possible modifications without notice, due to improvements.

© 2019 PIONEER CORPORATION.  
All rights reserved.

Nous vous remercions pour cet achat de ce produit Pioneer. Avant d'utiliser ce lecteur, veuillez lire et comprendre toutes les mises en garde, avis et avertissements, ainsi que tous les renseignements importants sur la sécurité qui apparaissent dans ce manuel d'utilisation. De plus, lisez tout le manuel avant d'utiliser ce produit, car il contient des renseignements importants, tels que les données de réglementation, les licences d'utilisation des logiciels, l'enregistrement des produits, le service et le fonctionnement.

## AVERTISSEMENT

**Cet appareil n'est pas étanche. Pour éviter les risques d'incendie et de décharge électrique, ne placez près de lui un récipient rempli d'eau, tel qu'un vase ou un pot de fleurs, et ne l'exposez pas à des gouttes d'eau, des éclaboussures, de la pluie ou de l'humidité.**

D3-4-2-1-3\_A\_Fr

## AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques d'incendie, ne placez aucune flamme nue (telle qu'une bougie allumée) sur l'appareil.

D3-4-2-1-7a\_A1\_Fr

## AVERTISSEMENT

Cet appareil est muni d'une fiche de mise à la terre (masse) à trois fils. Comme la fiche présente une troisième broche (de terre), elle ne peut se brancher que sur une prise de courant, prévue pour une mise à la terre. Si vous n'arrivez pas à insérer la fiche dans la prise de courant, contactez un électricien qualifié pour faire remplacer la prise par une qui soit mise à la terre. N'annulez pas la fonction de sécurité que procure cette fiche de mise à la terre.

D3-4-2-1-6\_A1\_Fr

## Précautions relatives à l'utilisation

- Pioneer n'est responsable d'aucune perte de donnée ni d'aucun autre dommage direct ou indirect que ce soit découlant de l'utilisation ou de la défaillance de ce produit. Il est fortement recommandé que vous fassiez régulièrement des copies de secours de vos données importantes.
- Assurez-vous de ne contrevenir à aucune restriction de droit d'auteur imposée par les lois de tout pays que ce soit. Si ce dispositif est utilisé pour enregistrer du matériel protégé par des droits d'auteur, vous devez d'abord obtenir l'approbation des titulaires respectifs de tels droits. L'enregistrement du matériel protégé par des droits d'auteur sans l'approbation expresse préalable des titulaires respectifs de tels droits peut entraîner des sanctions judiciaires. Pioneer rejette toute responsabilité en cas de dommages légaux découlant de l'utilisation de ce dispositif pour faire des copies non autorisées de tout matériel protégé par des droits d'auteur que ce soit.
- Tous les noms de corporations, de produits et de systèmes indiqués dans les présentes, même lorsque les symboles ("™") ou (®) sont omis, doivent être considérés comme des propriétés commerciales de leur titulaire respectif.

## IMPORTANT



Ce symbole de l'éclair, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, à l'intérieur du coffret de l'appareil, de "tensions dangereuses" non isolées d'une grandeur suffisante pour représenter un risque d'électrocution pour les êtres humains.

## ATTENTION

**DANGER D'ÉLECTROCUTION  
NE PAS OUVRIR**

**ATTENTION :**  
POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS ENLEVER LE COUVERCLE (NI LE PANNEAU ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR. CONFIER TOUT ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ UNIQUEMENT.



Ce point d'exclamation, placé dans un triangle équilatéral, a pour but d'attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence, dans les documents qui accompagnent l'appareil, d'explications importantes du point de vue de l'exploitation ou de l'entretien.

D3-4-2-1-1\_A1\_Fr

## ATTENTION

Cet appareil est un produit laser de Classe 1, mais la diode laser qu'il renferme est supérieure à la Classe 1. Pour garantir une sécurité constante, ne retirez aucun des couvercles et n'essayez pas d'avoir accès à l'intérieur de l'appareil. Confiez toute réparation à un personnel qualifié. L'étiquette suivante se trouve sur votre appareil.

## APPAREIL À LASER DE CLASSE 1

Emplacement : Dessus du lecteur incorporé et arrière du boîtier de montage extérieur

**CAUTION** CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.  
**ATTENTION** RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B QUAND OUVERT. ÉVITEZ TOUT EXPOSITION AU FAISCEAU.  
**ADVARSEL** KLASSE 3B SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGA UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.  
**VARO!** AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LUOKAN 3B LASERSÄTELYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.  
**VARNING** KLASS 3B SYNLIG OCH USYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR STRÅLEN.  
**VORSICHT** BEI GEÖFFNETER ABDECKUNG IST SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 3B IM GEFÄßENNEREN VORHANDEN. NICHT DEM LASERSTRAHL AUSSETZEN!  
**PRECAUCIÓN** CUANDO SE ABRE HAY RADIACIÓN LASER DE CLASE 3B VISIBLE E INVISIBLE. EVITE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS LASER.  
**注意** ここを開くとクラス3Bの可視レーザー放射及び不可視レーザー放射が出ます。ビームの目又は皮膚への被ばくは危険！見たり触れたりしないこと。

Emplacement : Dessus du lecteur incorporé D3-4-2-1-8\* C.Fr

Pour un ÉQUIPEMENT ENFICHABLE, la prise de courant sera installée près de l'équipement et elle sera facilement accessible.

## Milieu de fonctionnement

Température et humidité du milieu de fonctionnement :  
De +5 °C à +35 °C (de +41 °F à +95 °F) ; Humidité relative inférieure à 80 % (orifices de ventilation non obstrués)  
N'installez pas l'appareil dans un endroit mal ventilé ou un lieu soumis à une forte humidité ou en plein soleil (ou à une forte lumière artificielle).

D3-4-2-1-7c\* A1.Fr

Réglementation 3 d'information sur bruits de machine,  
GPSGV: Le niveau de pression sonore maximum est de 70 dB(A) ou moins, conformément à EN ISO 7779.

Cet appareil est classé selon la norme de Sécurité des produits laser IEC 60825-1:2014.



est une marque commerciale de Blu-ray Disc Association.



est une marque de commerce de DVD Format/Logo Licensing Corporation.

# Instructions de sécurité

Pour garantir votre sécurité personnelle et obtenir le maximum de votre lecteur, lire et suivre ces consignes de sécurité.

**Lire les instructions** – Lire toutes les instructions de sécurité et d'utilisation avant d'actionner le lecteur.

**Nettoyage** – NE PAS utiliser de liquides, de détachants en aérosol ou de l'alcool. N'utiliser qu'un chiffon humide pour nettoyer les surfaces extérieures du boîtier.

**Eau et humidité** – NE PAS utiliser ce produit à proximité d'eau.

**Accessoires** – Ne pas placer ce produit sur un chariot, un support ou une table instable. Le produit peut tomber et être sérieusement endommagé.

**Fonctionnement** – Evitez de déplacer, de soulever ou de changer l'orientation de ce lecteur pendant qu'un disque tourne à l'intérieur.

**Environnement** – Ne pas utiliser cet appareil dans des endroits avec beaucoup de poussière, une température ou une humidité élevée. Utiliser l'appareil à un endroit où il n'est pas soumis à des vibrations ou des chocs.

**Sources d'alimentation** – Utiliser ce produit uniquement à partir des sources d'alimentation connectées.

**Protection du cordon d'alimentation** – Débrancher l'appareil en tirant sur la fiche et non sur le cordon. Ne pas manipuler le cordon ou la fiche avec les mains mouillées ; cela pourrait provoquer un court-circuit ou un choc électrique. Faire attention que rien ne puisse pincer ou être posé sur le cordon d'alimentation et ne pas le placer sur un passage.

**Surcharge** – NE PAS surcharger les prises murales et les cordons rallonges. Cette pratique peut entraîner un incendie ou une secousse électrique.

**Penetration d'objets et de liquides** – No jamais enfoncer d'objet d'aucune sorte dans ce produit. Le contact avec des points de tension dangereux peut provoquer un court-circuit, entraînant un incendie ou une secousse électrique. Ne pas verser de liquide d'aucune sorte sur ce produit.

**Condensation** – De l'humidité se forme sur la section de fonctionnement du produit entraînant une baisse de performances s'il est amené d'un endroit frais vers un environnement plus chaud. En cas de déplacement de l'appareil vers un endroit ayant une température plus chaude, laisser le produit perdant 1 à 2 heures dans le nouvel endroit avant de le remettre sous tension.

**Entretien** – Ne pas essayer de réparer soi-même ce produit. L'ouverture ou le retrait des capots peut vous exposer à une tension dangereuse ou d'autres dangers. Pour tout entretien, demander à un personnel d'entretien qualifié. (Se reporter à la carte d'entretien et de support jointe.)

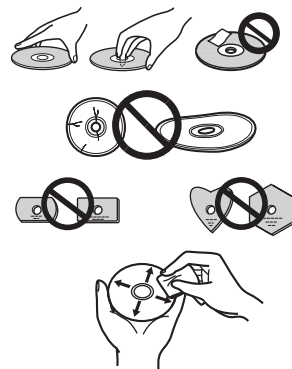
**Problèmes nécessitant une intervention** – Débranchez l'appareil et confiez le service à un personnel d'entretien qualifié dans les cas suivants :

- Si le cordon d'alimentation, la fiche et/ou le châssis est endommagé.
- Si du liquide a été renversé.
- Si l'appareil a été mouillé par de l'eau ou de la pluie.
- Si l'appareil ne fonctionne pas normalement alors que les instructions du mode d'emploi ont été respectées. Agissez uniquement sur les commandes tel qu'expliqué dans le mode d'emploi. Des réglages inappropriés d'autres commandes peuvent provoquer des dégâts et entraîner des travaux coûteux par un technicien qualifié pour rendre à l'appareil son fonctionnement normal.

- Si l'appareil présente un changement notable de ses performances, c'est le signe que l'intervention d'un technicien est nécessaire.

**Au sujet de la lecture des disques à double couche** – Un 'DualDisc' est un disque à deux faces dont l'une contient les données DVD/vidéo/audio, etc. L'une de ces faces comprend le contenu DVD – vidéo, audio, etc. – et l'autre, le contenu non-DVD tel que le matériel audio numérique. La face audio non-DVD de ces disques n'est pas conforme aux spécifications CD audio, ce qui pourrait empêcher sa lecture. La face DVD des disques à double couche peut être jouée sur ce produit. Pour plus de détails sur la spécification des disques à double couche, veuillez communiquer avec le fabricant du disque ou votre détaillant.

- Évitez de toucher ou de griffer la surface du disque sur laquelle sont enregistrés les signaux (surface brillante).
- Saisissez le disque par les bords ou par le trou central et un bord.
- Ne collez pas de papier ou d'étiquette sur le disque.
- Jetez les disques fissurés ou voilés, car ils peuvent endommager le lecteur.
- Évitez les disques de forme spéciale, notamment ceux en forme de cœur ou de polygone.
- Éliminez la poussière ou les peluches du disque à l'aide d'un linge doux en frottant de l'intérieur vers l'extérieur et non en effectuant un mouvement circulaire.
- N'utilisez jamais de produit de nettoyage pour disque ou d'agent antistatique, car ces solutions peuvent endommager le disque.



**Rangez toujours vos disques dans des boîtes de rangement adéquates lorsque vous ne les utilisez pas et vérifiez toujours qu'ils ne sont pas sales ou poussiéreux (surtout sur la surface enregistrable) avant de les utiliser.**



### Remarque

Il se peut que quelques disques ne jouent pas à cause des différents formats d'enregistrement ou de l'état physique du disque à l'heure de l'enregistrement ou de lecture.

- Si l'adaptateur secteur ou la fiche d'alimentation présente une anomalie, adressez-vous au service après-vente agréé Pioneer le plus proche ou à votre revendeur pour une réparation.
- Lorsque vous raccordez l'adaptateur secteur à une prise murale, assurez-vous de l'absence d'espace entre l'adaptateur secteur et la prise murale. Un mauvais contact ou une pièce de monnaie, un trombone ou un morceau de métal coincé dans cet espace peut causer un court-circuit conduisant à un incendie ou à un choc électrique.

L'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation fournis sont conçus spécifiquement pour cet appareil. Ne les utilisez pas avec un autre appareil. Un incendie ou un choc électrique peut se produire.

# Environnement d'utilisation

L'environnement d'utilisation décrit ci-dessous est fourni à titre indicatif uniquement. Il ne garantit pas à lui seul le fonctionnement de l'appareil.

## Pour la gravure et la lecture de disques DVD/CD

- Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.11, macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14, Catalina 10.15\*<sup>1</sup> pour le modèle à chargement standard
- CPU : Pentium III 800 MHz ou plus rapide (Pentium 4, 2.2 GHz ou plus rapide\*<sup>2</sup>)
- Mémoire : 128 Mo ou plus (256 Mo ou plus\*<sup>2</sup>)
- Espace libre sur le disque dur : 2 Go ou plus (7 Go ou plus\*<sup>2</sup>)
- Carte son : 16 bits ou plus
- Affichage : Définition 1024 × 768, couleurs 32 bits ou plus
- Périphériques : Prévoir une entrée pour périphérique vidéo (tel que magnétoscope, caméscope, etc.) et une carte de capture.

## Pour la gravure et la lecture de disques Blu-ray

- Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.11, macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14, Catalina 10.15\*<sup>1</sup> pour le modèle à chargement standard
- CPU : Core Duo T2700/Core 2Duo E6300 ou plus
- Mémoire : 1 Go ou plus
- Espace libre sur le disque dur : Pendant l'enregistrement : 25 Go (50 Go ou plus\*<sup>2</sup>) ; pendant la lecture : 120 Mo
- Affichage : Pour la sortie vidéo numérique au format BD-Video, un processeur graphique et un moniteur compatibles HDCP sont nécessaires.

\*<sup>1</sup>: Pour les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web du produit.

\*<sup>2</sup>: Environnement d'utilisation recommandé

L'environnement requis varie en fonction de votre système d'exploitation et de vos applications.

Si vous avez des questions concernant la compatibilité de votre système d'exploitation et de vos applications, adressez-les aux fabricants de chacun de vos logiciels.

Blu-ray Disc, BDXL, les logos Blu-ray Disc et BDXL sont des marques de commerce de la Blu-ray Disc Association.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Mac, le logo Mac, Mac OS, OS X et macOS sont des marques de commerce d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres noms de sociétés et de produits utilisés dans le présent document sont susceptibles d'être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

# Caractéristiques

	VITESSE D'ÉCRITURE (MAXIMALE)*	VITESSE DE LECTURE (MAXIMALE)*
BD-ROM (SL/DL)	–	12X/8X
BD-R (SL/DL)	16X/14X	12X/8X
BD-RE (SL/DL)	2X	10X/6X
BD-R (TL/QL)	8X/6X	6X
BD-RE (TL)	2X	4X
BD-R LTH	8X	8X
M-DISC (BD) SL	4X	12X
M-DISC (BD) DL	8X	8X
M-DISC (BD) TL	6X	6X
DVD-ROM (SL/DL)	–	16X/12X
DVD±R (SL)	16X	16X
DVD±R (DL)	8X	12X
DVD-RW	6X	12X
DVD+RW	8X	12X
DVD-RAM	5X	5X
M-DISC (DVD)	4X	16X
CD-ROM	–	40X
CD-R	40X	40X
CD-RW	24X	24X

\* Si vous utilisez un port USB 2.0, la vitesse d'écriture/lecture du BD n'atteindra pas 6X ou plus.

## Taille de la mémoire tampon Interface

4 Mo  
USB 3.1 Gen1/3.0/2.0

### Format du Disque

- BD-ROM (SL/DL)
- BD-R (SL/DL/TL/QL)
- BD-RE (SL/DL/TL)
- M-DISC BD-R (SL/DL/TL)
- DVD-ROM (SL/DL)
- DVD-Video (SL/DL)
- DVD-R (SL/DL)
- DVD-RW
- DVD+R (SL/DL)
- DVD+RW
- DVD-RAM (Non-cartridge), ver2.0&2.1&2.2
- M-DISC (DVD)
- Mode CD-ROM 1 & 2
- CD-ROM XA Mode 2 (form 1, form 2)
- KODAK Photo CD (Single et Multi-session)
- CD-Extra (CD PLUS)
- CD text
- CD-R
- CD-RW (HS/US/US+)
- CD-DA
- Video CD

Le média **RAM2** est pris en compte uniquement à la lecture.

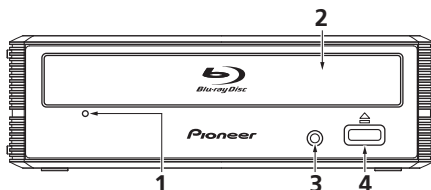


### Remarque

- Un logiciel d'application spécifique est nécessaire pour écrire les formats mentionnés ci-dessus.
  - Médias supportent requis pour la vitesse écriture BD, DVD et CD spécifiques.
  - Il se peut que la vitesse moyenne de lecture diminue lorsque plusieurs disques sont transcrits pendant la même session.
  - L'utilitaire de configuration des lecteurs/graveurs Pioneer est nécessaire pour pouvoir configurer les fonctionnalités Quiet Drive et PureRead.
- <https://pioneer.jp/support/download/index-e.html>

# Interface

## Vue avant



### 1 Orifice d'éjection forcée

Insérer une tige rigide dans l'orifice et l'enfoncer pour faire ressortir le tiroir si celui-ci ne s'ouvre pas après avoir appuyé sur la touche d'éjection. Lors d'un fonctionnement normal, utiliser uniquement la touche d'éjection pour ouvrir le tiroir. S'assurer que l'alimentation du lecteur est coupée et attendre pendant plus d'une minute l'arrêt complet de la rotation du disque avant d'avoir recours à l'orifice d'éjection.

### 2 Tiroir du disque

Ouvrir le tiroir en appuyant sur la touche d'éjection, puis placer uniquement un BD, un DVD ou un CD dans le logement en dirigeant son étiquette vers le haut. Appuyer sur la touche d'éjection pour charger le disque.

**N'essayez pas de retirer de force le plateau du disque.**

### 3 Voyant

L'état de fonctionnement est signalé comme suit:

<b>Lorsque l'appareil est hors tension</b>	<b>Éteint</b>
<b>Lorsque l'appareil est sous tension</b>	<b>Allumé</b>
<b>Lors de la lecture</b>	<b>Clignotant</b>
<b>Lors de l'écriture</b>	<b>Clignotant</b>
<b>Lors de l'ouverture/fermeture du plateau</b>	<b>Allumé</b>

### 4 Touche d'éjection (▲)

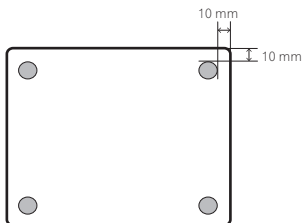
Permet d'ouvrir et de fermer le plateau de disque.

\*Lors de la connexion à un ordinateur Mac, ce bouton ne peut pas être utilisé si un disque est inséré.

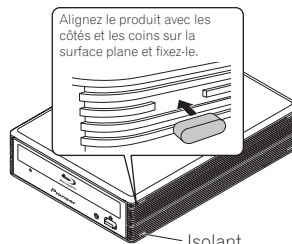
## Précautions à prendre lors de la lecture de disques de 8 cm

- Les adaptateurs de disque de 8 cm ne sont pas utilisables avec cet appareil.
- Si cet appareil est posé à plat, vous pouvez lire des disques de 8 cm en les plaçant dans la cavité pour disques de 8 cm, prévue au centre du plateau à disque.
- Si cet appareil est posé verticalement, la lecture de disques de 8 cm n'est pas possible.

## Pose des isolants (exemple de pose recommandée)



[Lors de l'installation horizontale]



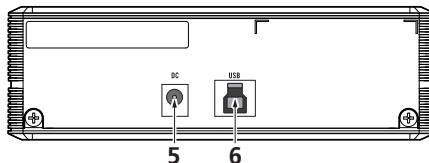
[Lors de l'installation verticale]



### Attention

- Lors de l'utilisation de ce produit, veillez à utiliser l'isolant fourni. Si le produit n'est pas fixé, il existe un risque de dysfonctionnement ou de bruit dû aux vibrations.
- Lors de l'installation de l'isolant, assurez-vous qu'il ne dépasse pas sur la partie en saillie.
- Avant l'installation, essuyez toute trace d'huile ou de saleté sur le boîtier.

## Vue de l'arrière



### 5 Connecteur d'alimentation CC

Connectez l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil.

### 6 Connecteur USB (type B)



### Avertissement

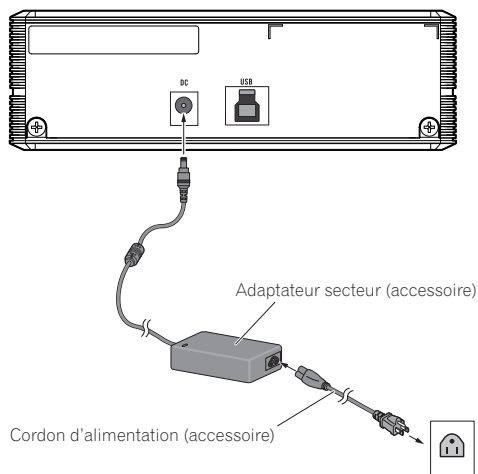
Ne placez pas l'appareil à la portée des jeunes enfants.

En cas d'ingestion d'une petite pièce, consultez immédiatement un médecin.

Blu-ray, Blu-ray Disc, Blu-ray 3D et le logo Blu-ray 3D sont des marques de commerce de Blu-ray Disc Association.

# Connexion

## Connexion du cordon d'alimentation



### Attention

- Branchez le cordon d'alimentation avant de raccorder l'appareil à un ordinateur.
- A propos des codes régionaux
  - Le code régional pour ce lecteur est défini sur "1" par défaut. Le code régional peut être modifié **4 fois SEULEMENT** (premier réglage compris). Comme la quatrième modification sera DEFINITIVE, soyez particulièrement prudent lorsque vous décidez de modifier les codes régionaux.
  - Les codes régionaux sont couverts par la norme DVD. Toutefois, les codes régionaux des disques DVD sont facultatifs. Les disques DVD qui ne possèdent pas de code régional peuvent être reproduits sur tous les lecteurs et/ou applications.

## Connexion du câble USB

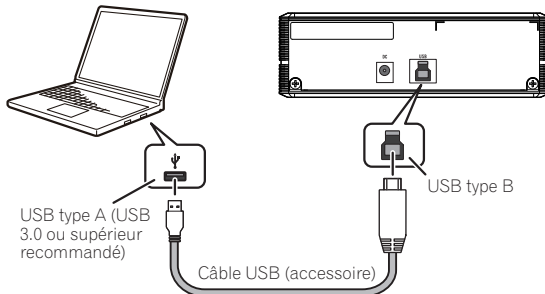
Cet appareil utilise une connexion à chaud. Branchez-le au câble USB fourni.

- 1 **Confirmez que votre ordinateur (PC) dispose d'un port USB utilisable.**
- 2 **Tandis que votre système d'exploitation Windows ou Mac est en marche, utilisez le câble USB fourni pour raccorder cet appareil au PC.**



### Attention

- Ne pas débrancher le câble USB pendant le transfert des données.
- Ne pas débrancher le câble USB pendant le démarrage du PC ni pendant toute opération avec l'appareil.



### Remarque

- Il est recommandé de connecter l'appareil à un port USB 3.0 ou supérieur, car lorsqu'on utilise un câble USB 3.0 connecté à un port USB 2.0, la connexion est limitée aux performances de la norme USB 2.0.
- Cette unité peut fonctionner avec une borne USB 1.1, mais son rendement ne sera pas conforme aux spécifications optimales spécifiées.
- Un fonctionnement adéquat n'est pas garanti lors d'un branchement de cet appareil via un port USB HUB ou de l'emploi de câbles non spécifiés.
- L'appareil ne fonctionnera pas sur l'alimentation fournie par le connecteur USB (alimentation du bus). Veuillez à utiliser l'appareil avec l'adaptateur secteur fourni avec l'appareil connecté.

# Méthode d'éjection forcée en cas d'urgence

Dans les cas suivants, un disque peut être retiré à l'aide de l'orifice d'éjection forcée.

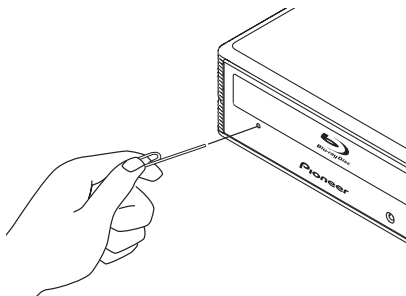
- **En cas de panne de l'appareil et que le disque ne peut pas être éjecté à l'aide du bouton d'éjection ou du logiciel.**

- 1 **Vérifiez qu'il est éteint et que le disque a cessé de tourner après au moins une minute d'attente.**
- 2 **Redressez un trombone et insérez-le bien droit dans l'orifice d'éjection forcée en appuyant dessus avec force.**
- 3 **Le plateau de disque sort d'environ 5 à 10 mm. Tirez le plateau à fond et retirez le disque.**



## Attention

- Ne forcez pas l'éjection d'un disque pendant qu'il tourne. Cela pourrait entraîner des blessures ou endommager le disque.
- Ne placez aucun objet à moins de 12 cm de l'avant de l'appareil, car cela pourrait gêner l'éjection du disque.



# Spécifications

**Orientation** ..... Cet appareil peut être installé aussi bien horizontalement que verticalement.

**Taille du disque** ..... 12 cm / 8 cm \*

\* Les disques de 8 cm ne peuvent pas être utilisés en position verticale.  
(Le lecteur n'accepte pas des formes non standards, telles que cartes de visite, en losange, etc.)  
(Le lecteur n'accepte pas un adaptateur 8 cm.)

## Taux de transfert de données

\* La vitesse de transfert des données peut varier en fonction de l'état du disque (rayures, etc.)

Lecture de données (soutenu)	BD	.....	Max. 54,0 Mo/s
	DVD	.....	Max. 21,6 Mo/s
	CD	.....	Max. 6,0 Mo/s
Écriture de données (soutenu)	BD	.....	Max. 72,0 Mo/s (Écriture 16X sur BD-R)
	DVD	.....	Max. 21,6 Mo/s (Écriture 16X sur DVD-R)
	CD	.....	Max. 6,0 Mo/s (Écriture 40X sur CD-R)

## Temps d'accès / temps de recherche (Moyenne aléatoire)

Temps d'accès	BD-ROM	.....	180 ms
	DVD-ROM	.....	170 ms
	CD-ROM	.....	160 ms
Temps de recherche	BD-ROM	.....	160 ms
	DVD-ROM	.....	150 ms
	CD-ROM	.....	140 ms

**Puissance d'entrée CA** ..... 120 V CA, 60 Hz

**Consommation (puissance nominale)** ..... 30 W

**Consommation à vide** ..... 0,3 W

## Données physiques

Dimensions (talon non compris)	.....	160 mm (L) x 220 mm (P) x 50 mm (H)
Poids (Lecteur seulement)	.....	1,1 kg (Typ.)
Température de fonctionnement	.....	+ 5 °C à + 35 °C
Humidité de fonctionnement	.....	20 % à 80 % (sans condensation)

## [Adaptateur secteur]

Dimensions (corps uniquement)	.....	89,8 mm (L) x 37,8 mm (P) x 27,0 mm (H)
Poids	.....	0,15 kg (Typ.)

## Accessoires

Mode d'emploi (ce document)	.....	1
USB type A vers USB type B (1 m)	.....	1
Isolants pour installation horizontale	.....	4
Isolants pour installation verticale	.....	8
Adaptateur secteur (OWR8003-) (1,2 m)	.....	1
Cordon d'alimentation (0,5 m)	.....	1
Carte de garantie	.....	1

## Utilitaire de lecteur Pioneer et pilote USB haute vitesse

Pour télécharger l'utilitaire de lecteur Pioneer et le pilote USB haute vitesse, visitez le site:  
[https://pioneer.jp/device\\_e/product-e/ibs/device\\_e/dev00001r\\_e.html](https://pioneer.jp/device_e/product-e/ibs/device_e/dev00001r_e.html)

- L'utilitaire de lecteur Pioneer est nécessaire pour configurer les fonctionnalités de Quiet Drive et de PureRead.
- Si le pilote USB haute vitesse n'est pas installé, la vitesse d'écriture sur un BD-R peut ne pas atteindre 16x.



### Remarque

Les caractéristiques techniques et présentation de ce produit sont sujets à des changements sans préavis pour améliorations.

© 2019 PIONEER CORPORATION.  
Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

Enhorabuena por la adquisición de este producto Pioneer. Antes de utilizar la unidad, lea todas las advertencias, precauciones, avisos y demás información importante sobre la seguridad incluidos en este Manual de instrucciones. Lea todo el manual antes de utilizar esta unidad porque contiene información importante, como puedan ser los datos de regulación, contrato(s) de licencia del software, detalles del registro del producto, instrucciones para el servicio técnico y guías.

### ADVERTENCIA

**Este aparato no es impermeable. Para evitar el riesgo de incendio y de descargas eléctricas, no ponga ningún recipiente lleno de líquido (como pueda ser un vaso o un florero) cerca del aparato ni lo exponga a goteo, salpicaduras, lluvia o humedad.**

D3-4-2-1-3\_A1\_Es

### ADVERTENCIA

Para evitar el peligro de incendio, no ponga nada con fuego encendido (como pueda ser una vela) encima del aparato.

D3-4-2-1-7a\_A1\_Es

### ADVERTENCIA

Este producto está provisto de una clavija de tres conductores con toma de tierra (puesta a tierra) cuya tercera patilla es la de toma de tierra. Esta clavija sólo se adapta en una toma de corriente del tipo de toma de tierra. Si no puede insertar la clavija en la toma de corriente, llame a un electricista profesional para que le reemplace la toma de corriente por otra con toma de tierra que sea adecuada. No elimine el dispositivo de seguridad de la clavija con toma de tierra.

D3-4-2-1-6\_A1\_Es

### Precauciones relacionadas con la utilización

- Pioneer no se hace responsable por la pérdida de datos ni por ningún otro daño directo o indirecto sufrido como resultado del empleo o avería de este producto. Se recomienda contundentemente hacer copias de seguridad de todos los datos importantes.
- Deberá tener cuidado para no infringir las restricciones de los derechos de autor según las leyes de cada país. Si se emplea este dispositivo para grabar materiales con derechos de autor, deberá obtenerse de antemano la aprobación de los propietarios de los derechos de autor respectivos. La grabación de materiales con derechos de autor sin la aprobación expresa de los propietarios de los derechos de autor puede dar como resultado en penalizaciones legales. Pioneer no se hace responsable de ningún daño legal debido al empleo de este dispositivo para la copia no autorizada de materiales con derechos de autor.
- Todos los nombres de empresas, productos, y sistemas aquí mencionados, incluso cuando se omiten los símbolos (™) o (®), se consideran como marcas comerciales registradas de sus propietarios respectivos.

## IMPORTANTE



La luz intermitente con el símbolo de punta de flecha dentro un triángulo equilátero. Está convenido para avisar el usuario de la presencia de "voltaje peligrosa" no aislada dentro el producto que podría constituir un peligro de choque eléctrico para las personas.

### CAUTION

**RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN**

### PRECAUCIÓN

PARA PREVENIR EL PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO REMOVER LA TAPA NI LAS PARTES DENTRO NO UTILIZADAS, LLAMAR UNA PERSONA CUALIFICADA.



El punto exclamativo dentro un triángulo equilátero convenido para avisar el usuario de la presencia de importantes instrucciones sobre el funcionamiento y la manutención en la libreta que acompaña el aparato.

D3-4-2-1-1b\_A2\_Es

## PRECAUCIÓN

Este aparato es un producto de láser de clase 1 clasificado como tal en Seguridad de productos de láser, IEC 60825-1:2014, pero contiene un diodo de láser de clase superior a 1. Para mantener la seguridad en todo momento, no quite ninguna cubierta ni intente acceder al interior del aparato. Solicite todo el servicio técnico a personal cualificado. En su aparato encontrará la siguiente etiqueta de precaución.

**PRODUCTO LASER CLASE 1**

Ubicación: Encima de la unidad incorporada y detrás de la caja de montaje

**CAUTION** CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.  
**ATTENTION** RADIATIONS LASER VISIBLES ET INVISIBLES DE CLASSE 3B QUAND OUVERT. ÉVITEZ TOUT EXPOSITION AU FASCEAU.  
**ADVARSEL** KLASSE 3B SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGA UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.  
**VARO!** AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LUOKAN 3B LASERSÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.  
**WARNING** KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDIK ATT UTSÄTTA DIG FÖR STRÅLEN.  
**VORSICHT** BEI GEÖFFNETER ABDECKUNG IST SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 3B IM GERÄTEINNEREN VORHANDEN. NICHT DEM LASERSTRAHL AUSSETZEN!  
**PRECAUCIÓN** CUANDO SE ABRE HAY RADIACIÓN LASER DE CLASE 3B VISIBLE E INVISIBLE. EVITE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS LASER.  
**注意** ここを開くとクラス3Bの可視レーザー放射及び不可視レーザー放射が出ます。ビームの目又は皮膚への被ばくは危険！見たり触れたりしないこと。

Ubicación: Encima de la unidad incorporada **D58-5-2-2b\*\_B1\_Es**

Para el EQUIPO ENCHUFABLE, la toma de corriente debe estar instalada cerca del equipo y debe ofrecer fácil accesibilidad.

## Entorno de funcionamiento

Temperatura y humedad del entorno de funcionamiento

+5 °C a +35 °C; menos del 80 % de humedad relativa (rejillas de refrigeración no obstruidas)

No instale este aparato en un lugar mal ventilado, ni en lugares expuestos a alta humedad o a la luz directa del sol (o de otra luz artificial potente).

**D3-4-2-1-7c\*\_A1\_Es**

Regulación 3 de la información sobre el ruido de maquinaria.

GPSPGV: El nivel de presión sonora más alto es de 70 dB(A) o menos de acuerdo con EN ISO 7779.

Este producto se clasificó en la categoría Seguridad de productos láser, IEC 60825-1:2014



es una marca comercial de Blu-ray Disc Association.

es una marca comercial de DVD Format/Logo Licensing Corporation.

# Instrucciones de seguridad

Por razones de seguridad personal y para aprovechar todo el potencial operativo de la unidad, deberá leer y seguir estas instrucciones de seguridad.

**Lea y guarde el manual de instrucciones** – Lea toda la información sobre el funcionamiento y para el usuario suministrada con esta unidad.

**Limpieza** – Emplee un paño humedecido para limpiar el alojamiento exterior. No emplee líquidos, aerosoles ni productos de limpieza con base de alcohol.

**Agua y humedad** – No ponga en funcionamiento ni deje esta unidad cerca del agua ni en otros lugares propicios a tener líquidos.

**Accesorios** – No ponga este aparato sobre un carrito, soporte, o mesa inestables. El aparato podría caerse y quedar seriamente dañado.

**Operación** – No mueva, levante ni reoriente esta unidad mientras haya un disco girando en su interior.

**Entorno** – No instale esta unidad en lugares que estén expuestos a grandes cantidades de polvo, altas temperaturas, alta humedad, o estén sometidas a vibraciones excesivas o golpes.

**Fuentes de alimentación** – Opere esta unidad sólo con las fuentes de alimentación conectadas.

**Protección del cable de alimentación** – Para desenchufar la unidad, tire siempre de la clavija y no del cable. No manipule el cable ni la clavija con las manos mojadas; de lo contrario podría causar un cortocircuito o sufrir descargas eléctricas. No permita que el cable de alimentación quede pellizcado o presionado por ningún objeto y no lo ponga donde pudiera pisarse.

**Sobrecarga** – No sobrecargue las tomas de corriente murales ni los cables de extensión. De lo contrario, podrían producirse incendios o descargas eléctricas.

**Entrada de objetos y líquidos** – No introduzca nunca objetos inapropiados en el dispositivo. Procure que no se derrame ningún líquido dentro ni fuera de la unidad.

**Condensación de humedad** – Puede formarse humedad en la sección operativa del producto si se lleva la unidad de un lugar frío a una sala con temperaturas más cálidas. Deje la unidad de una a dos horas en la nueva sala antes de conectar su alimentación.

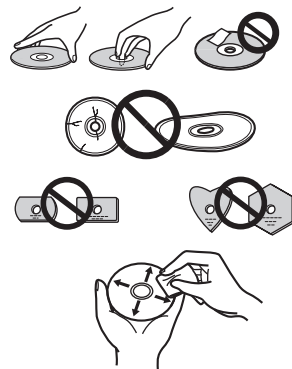
**Servicio técnico** – Si abre o extrae las cubiertas quedará expuesto a posibles descargas eléctricas u otros peligros. Para la reparación de esta unidad, póngase en contacto con un representante de servicio autorizado de Pioneer (consulte la tarjeta de servicio y soporte adjunta).

**Daños que requieren el servicio técnico** – Desenchufe la unidad y solicite el servicio técnico a personal de servicio cualificado en los casos siguientes:

- Cuando el cable de alimentación, la clavija o el chasis estén dañados.
- Si se ha derramado líquido.
- Si el producto ha quedado expuesto a la lluvia o al agua.
- Si el producto no funciona con normalidad cuando se siguen las instrucciones de operación. Ajuste sólo los controles que se mencionan en el manual de instrucciones. Los ajustes inadecuados de otros controles pueden ocasionar daños y pueden requerir mucho trabajo por parte de un técnico cualificado para reponer la unidad a su estado de funcionamiento normal.
- Cuando el producto muestra un cambio obvio en su funcionamiento, indica que debe efectuarse el servicio técnico.

**Acerca de la reproducción de discos DualDisc** – Un DualDisc es un disco de dos caras, una de las cuales incluye contenido de vídeo/audio/etc. de DVD, mientras que la otra incluye contenido que no es propio de DVD, como el material de audio digital. La cara de audio que no es de DVD no cumple la especificación de CD de audio y, por lo tanto, es posible que no pueda reproducirse. La cara de DVD de un disco DualDisc puede reproducirse en esta unidad. Para encontrar más detalles sobre las especificaciones de los discos DualDisc, consulte al fabricante o al distribuidor del disco.

- No toque ni raye la superficie de la señal del disco (el lado brillante).
- Sujete el disco por los bordes o por el agujero central y un borde.
- No adhiera papeles ni etiquetas al disco.
- No emplee discos deformados o agrietados porque pueden ocasionar daños en la unidad.
- Especialmente no utilice discos con formas especiales como los que tienen forma de corazón o poligonal.
- Quite el polvo o la hilacha del disco con un paño blando, frotándolo desde el interior al borde exterior del disco en lugar de hacerlo con un movimiento circular.
- No use limpiadores de discos ni agentes antiestáticos porque estas soluciones pueden causar daños en los discos.



**Guarde siempre sin falta los discos en estuches adecuados para discos cuando no los utilice, y compruebe siempre si hay polvo o suciedad en los discos (especialmente en el lado de señal) antes de utilizarlos.**



#### **Nota**

Es posible que algunos discos no puedan reproducirse debido a distintos formatos de grabación o a la condición física del disco en el momento de su grabación o reproducción.

Si hay irregularidades en el adaptador de CA o en el enchufe de alimentación, solicite a su centro de servicio autorizado Pioneer más cercano o a su distribuidor que se encarguen de la reparación.

- Al instalar el adaptador de CA en una toma de corriente, asegúrese de que no haya espacio entre el adaptador de CA y la toma de corriente mural. La presencia de un contacto defectuoso o una moneda, un sujetapapeles u otro objeto metálico atascados en el espacio podría causar un cortocircuito y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

El adaptador de CA y el cable de alimentación suministrados están diseñados específicamente para esta unidad. No los utilice para otro dispositivo. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

# Entorno operativo

El entorno operativo indicado a continuación sirve solo como referencia. No garantiza un buen funcionamiento.

## Durante la lectura y escritura de discos DVD/CD

- SO compatible: Modelo equipado de serie con Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.11, macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14, Catalina 10.15\*<sup>1</sup>
- CPU: Pentium III 800 MHz o superior (Pentium 4, 2,2 GHz o superior\*<sup>2</sup>)
- Memoria: 128 MB o superior (256 MB o superior\*<sup>2</sup>)
- Espacio libre en el disco duro: 2 GB o superior (7 GB o superior\*<sup>2</sup>)
- Tarjeta de sonido: 16 bits o superior
- Gráficos: pantalla de 1024 × 768, 32 bits o superior
- Dispositivos: disponga un dispositivo de entrada de vídeo aparte (grabadora de videocasete y videocámara, etc.) y una tarjeta de captura.

## Durante la lectura y escritura de discos Blu-ray

- SO compatible: Modelo equipado de serie con Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Mac OS X 10.11, macOS Sierra 10.12, macOS High Sierra 10.13, macOS Mojave 10.14, Catalina 10.15\*<sup>1</sup>
- CPU: Core Duo T2700 / Core 2Duo E6300 o superior
- Memoria: 1 GB o superior
- Espacio libre en el disco duro: durante la grabación: 25 GB (50 GB o superior\*<sup>2</sup>); durante la reproducción: 120 MB
- Gráficos: durante la salida digital de vídeo BD se requieren una función gráfica y un monitor compatibles con HDCP.

\*<sup>1</sup>: Para obtener la información más actual sobre la compatibilidad de sistemas operativos, visite el sitio web del producto.

\*<sup>2</sup>: Entorno operativo recomendado

El entorno requerido varía según el sistema operativo y las aplicaciones.

Para obtener respuestas a sus consultas sobre el sistema operativo y las aplicaciones, póngase en contacto con el servicio de consultas de cada fabricante de software.

Blu-ray Disc, BDXL y los logotipos de Blu-ray Disc y BDXL son marcas comerciales de la Blu-ray Disc Association.

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Mac, el logotipo de Mac, Mac OS, OS X y macOS son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en los Estados Unidos y en otros países.

Otros nombres de empresas y productos utilizados aquí pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

# Características

	VELOCIDAD DE ESCRITURA (MÁXIMA)*	VELOCIDAD DE LECTURA (MÁXIMA)*
BD-ROM (SL/DL)	–	12X/8X
BD-R (SL/DL)	16X/14X	12X/8X
BD-RE (SL/DL)	2X	10X/6X
BD-R (TL/QL)	8X/6X	6X
BD-RE (TL)	2X	4X
BD-R LTH	8X	8X
M-DISC (BD) SL	4X	12X
M-DISC (BD) DL	8X	8X
M-DISC (BD) TL	6X	6X
DVD-ROM (SL/DL)	–	16X/12X
DVD±R (SL)	16X	16X
DVD±R (DL)	8X	12X
DVD-RW	6X	12X
DVD+RW	8X	12X
DVD-RAM	5X	5X
M-DISC (DVD)	4X	16X
CD-ROM	–	40X
CD-R	40X	40X
CD-RW	24X	24X

\* Al utilizar un puerto USB 2.0, la velocidad de lectura/escritura de BD no llega a ser de 6X o superior.

## Tamaño de la memoria intermedia Interfaz

4 Mbytes  
USB 3.1 Gen1/3.0/2.0

### Formato del disco

- BD-ROM(SL/DL)
- BD-R(SL/DL/TL/QL)
- BD-RE(SL/DL/TL)
- M-DISC BD-R (SL/DL/TL)
- DVD-ROM (SL/DL)
- DVD-Video (SL/DL)
- DVD-R (SL/DL)
- DVD-RW
- DVD+R (SL/DL)
- DVD+RW
- DVD-RAM (sin cartucho), ver. 2.0, 2.1 y 2.2
- M-DISC (DVD)
- Modo CD-ROM 1 y 2
- CD-ROM XA Modo 2 (forma 1, forma 2)
- KODAK Photo CD (Sencillo y Multisesión)
- CD Extra (CD PLUS)
- CD texto
- CD-R
- CD-RW (HS/US/US+)
- CD-DA
- Video CD

Sólo soporta la lectura de los medios **RAM2** grabados.

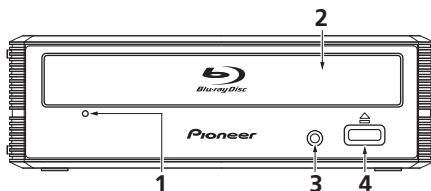


### Nota

- Para escribir con los formatos arriba indicados se requiere un programa de aplicación específico.
- Se requieren medios de grabación compatibles con las velocidades de escritura de BD, DVD y CD específicas.
- La velocidad media de escritura puede reducirse cuando se escriben varios discos durante la misma sesión.
- La utilidad de unidad de Pioneer es necesaria para poder configurar las funciones Quiet Drive y PureRead.  
<https://pioneer.jp/support/download/index-e.html>

# Interfaz

## Vista frontal



### 1 Orificio de expulsión forzada

Inserte una varilla rígida por el orificio y empújela para hacer que se abra la bandeja del disco cuando la bandeja no se abra al presionar el botón de expulsión. Durante la operación normal, deberá utilizarse el botón de expulsión para quitar el disco de la bandeja. Asegúrese de que la alimentación de la unidad esté desconectada y espere más de un minuto hasta que haya cesado la rotación del disco antes de acceder al orificio de expulsión.

### 2 Bandeja del disco

Pulse el botón de expulsión para abrir la bandeja del disco y ponga entonces sólo un disco BD, DVD o CD en la bandeja con la etiqueta encarada hacia arriba.

Presione el botón de expulsión para cargar la bandeja con el disco dentro.

**No intente abrir la bandeja del disco a la fuerza.**

### 3 Indicador

El estado de operación se indica de la forma siguiente.

<b>Alimentación apagada</b>	<b>Apagado</b>
<b>Alimentación encendida</b>	<b>Encendido</b>
<b>Lectura en curso</b>	<b>Intermitente</b>
<b>Escritura en curso</b>	<b>Intermitente</b>
<b>Al cerrarse/abrirse la bandeja</b>	<b>Encendido</b>

### 4 Botón de expulsión (▲)

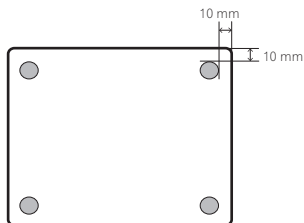
Abre y cierra la bandeja del disco.

\*Cuando se conecta a un ordenador Mac, este botón no se puede utilizar si hay un disco insertado.

## Precauciones acerca de la reproducción de discos de 8 cm

- Los adaptadores para discos de 8 cm no pueden utilizarse en esta unidad.
- Cuando esta unidad se instala en posición plana, pueden usarse los discos de 8 cm poniéndolos en el hueco para discos de 8 cm que hay en el centro de la bandeja del disco.
- Cuando esta unidad se instala en orientación vertical, no pueden utilizarse los discos de 8 cm.

## Colocación de los aislantes (ejemplo de colocación recomendado)



[En colocación horizontal]



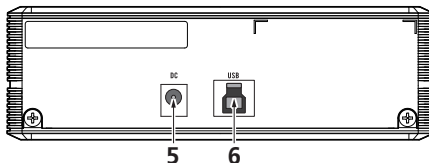
[En colocación vertical]



### Precaución

- Cuando utilice este producto, asegúrese de utilizar el aislante suministrado. Si el producto no está fijado, existe el riesgo de un funcionamiento defectuoso o de ruidos debidos a las vibraciones.
- Al instalar el aislante, asegúrese de que no pase por encima de la parte que sobresale.
- Antes de la instalación, limpie el aceite o la suciedad de la carcasa.

## Vista posterior



### 5 Conector de alimentación CC

Conecte el adaptador de CA suministrado con la unidad.

### 6 Conector USB (Type-B)



### Advertencia

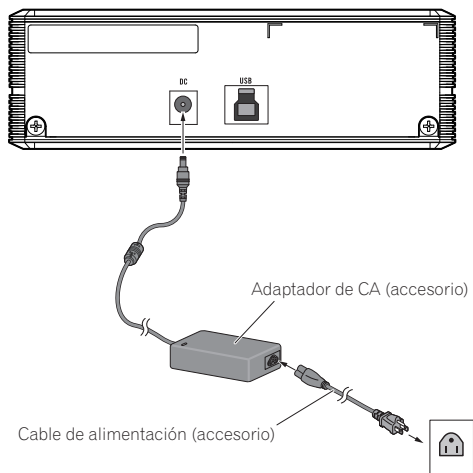
No deje la unidad al alcance de niños pequeños.

En caso de que se ingiriera alguna pieza pequeña, acuda de inmediato al médico.

Blu-ray, Blu-ray Disc, Blu-ray 3D y el logotipo de Blu-ray 3D son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.

# Conexiones

## Conexión del cable de alimentación



### Precaución

- Conecte el cable de alimentación antes de conectar la unidad a un ordenador.
- Acerca De Los Códigos De Región
  - El código de región para esta unidad está ajustado en **"1"** de forma predeterminada. El código de región **sólo** puede cambiarse **cuatro (4) veces**, incluyendo la del ajuste inicial. Tenga presente que el cuarto cambio será el que quedará **PERMANENTEMENTE**. Por lo tanto, no cambie el código de región a menos que sea absolutamente necesario.
  - Los códigos de región son parte de las normas DVD. No obstante, los códigos de región de los discos DVD son opcionales. Los discos DVD que no tienen especificado el código de región pueden reproducirse en todos los reproductores y/o aplicaciones compatibles.

## Conexión del cable USB

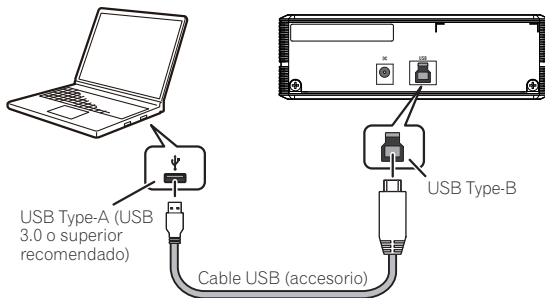
Es una unidad de conexión en caliente. Conecte la unidad al cable USB suministrado.

- 1 **Confirme que el ordenador (PC) tenga un puerto USB disponible.**
- 2 **Si su ordenador funciona con el sistema operativo Windows o Mac, emplee el cable USB suministrado para conectar esta unidad al ordenador.**



### Precaución

- No desconecte el cable USB durante la transferencia de datos.
- No desconecte el cable USB mientras se esté iniciando el ordenador ni mientras esté efectuando alguna operación con la unidad.



### Nota

- Se recomienda la conexión a un puerto USB 3.0 o superior porque si conecta un cable USB 3.0 a un puerto USB 2.0, la conexión se limitará a las normas de funcionamiento de USB 2.0.
- Esta unidad puede funcionar con USB 1.1, pero no ofrecerá su óptimo rendimiento.
- No se garantiza la correcta operación de esta unidad si se conecta a través de un concentrador USB o si se emplean cables que no sean los especificados.
- La unidad no funciona con la electricidad suministrada por el conector USB (alimentación de bus). Asegúrese de utilizar la unidad con el adaptador de CA suministrado con la unidad conectada.

# Método de expulsión forzada en caso de emergencia

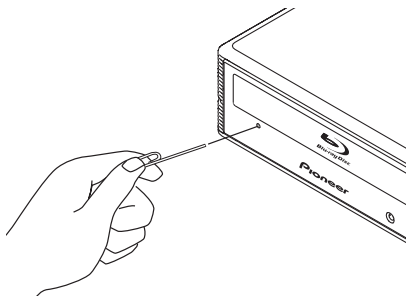
En un caso como el siguiente, se puede extraer un disco utilizando el orificio de expulsión forzada.

- Si la unidad falla y el disco no se puede expulsar con el botón de expulsión o el software
- 1 Compruebe que se haya apagado y que el disco haya dejado de girar después de esperar al menos un minuto.
  - 2 Enderece un clip, introdúzcalo directamente en el orificio de expulsión forzada y empuje con fuerza.
  - 3 La bandeja de discos saldrá de 5 a 10 mm. Tire de la bandeja completamente y extraiga el disco.



## Precaución

- No expulse un disco a la fuerza si este está girando. Podrían producirse lesiones o daños en el disco.
- No coloque ningún objeto a menos de 12 cm de la parte frontal de la unidad, ya que podría obstruir la operación de expulsión del disco.



# Especificaciones

**Orientación** . . . . . Este dispositivo es apto tanto para la instalación vertical como horizontal.

**Tamaño del disco** . . . . . 12 cm / 8 cm \*

\* Los discos de 8 cm no se pueden utilizar con la posición vertical.  
(La unidad no es compatible con formas especiales tales como tarjetas de visita, rombos, etc.)  
(La unidad no es compatible con adaptadores para discos de 8 cm.)

## Velocidad de transferencia de datos

\* Los discos que estén sucios o dañados pueden afectar la velocidad de transferencia.

Lectura de datos (continua)	BD	Máx. 54,0 MBytes/seg.
	DVD	Máx. 21,6 MBytes/seg.
	CD	Máx. 6,0 MBytes/seg.
Escritura de datos (continua)	BD	Máx. 72,0 MBytes/seg. (BD-R de 16X)
	DVD	Máx. 21,6 MBytes/seg. (DVD-R de 16X)
	CD	Máx. 6,0 MBytes/seg. (CD-R de 40X)

## Tiempo de acceso/tiempo de búsqueda (promedio aleatorio)

Tiempo de acceso	BD-ROM	.180 ms
	DVD-ROM	.170 ms
	CD-ROM	.160 ms
Tiempo de búsqueda	BD-ROM	.160 ms
	DVD-ROM	.150 ms
	CD-ROM	.140 ms

**Alimentación de entrada de CA** . . . . . 120 V CA, 60 Hz

**Consumo de energía (Clasificación)** . . . . . 30 W

**Consumo de energía sin carga** . . . . . 0,3 W

## Información física

Dimensiones (excluyendo las almohadillas de las patas)	. . . . . 160 mm (An) X 220 mm (Prf) X 50 mm (Al)
Peso (sólo la unidad)	. . . . . 1,1 kg (típico)
Temperatura de funcionamiento	. . . . . +5 °C a +35 °C
Humedad de funcionamiento	. . . . . 20 % al 80 % (sin condensación)

## [Adaptador de CA]

Dimensiones (sólo el cuerpo)	. . . . . 89,8 mm (An) x 37,8 mm (Prf) x 27,0 mm (Al)
Peso	. . . . . 0,15 kg (típico)

## Accesorios

Manual de instrucciones (este documento)	
USB Type-A a USB Type-B (1 m)	. . . . . 1
Aislantes para colocación horizontal	. . . . . 4
Aislantes para colocación vertical	. . . . . 8
Adaptador de CA (OWR8003-) (1,2 m)	. . . . . 1
Cable de alimentación (0,5 m)	. . . . . 1
Tarjeta de garantía	. . . . . 1

## Utilidad de unidad Pioneer y controlador de alta velocidad USB

Para descargar la utilidad de la unidad Pioneer y el controlador de alta velocidad USB, visite:  
[https://pioneer.jp/device\\_e/product-e/ibs/device\\_e/dev00001r\\_e.html](https://pioneer.jp/device_e/product-e/ibs/device_e/dev00001r_e.html)

- La Utilidad de unidad Pioneer se necesita para configurar las funciones Quiet Drive y PureRead.
- Si el controlador de alta velocidad USB no está instalado, no se puede alcanzar la velocidad de escritura 16x en BD-R.



### Nota

Especificaciones y diseño sujetos a posibles cambios sin previo aviso debido a mejoras del producto.

© 2019 PIONEER CORPORATION.  
Todos los derechos reservados.





## **AFTER SALES SERVICE FOR PIONEER PRODUCTS**

Please contact the dealer or distributor where you purchased this product for its after-sale service (including warranty conditions) or any other information. In case the necessary information is not available, please contact the Pioneer's subsidiary (regional service headquarter) listed below.

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.  
P.O.BOX 1720, Long Beach, California 90801 U.S.A.

**® PIONEER CORPORATION**

© 2019 PIONEER CORPORATION.  
All rights reserved.

© 2019 PIONEER CORPORATION.  
Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

---

PIONEER CORPORATION  
28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, Japan

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.  
P.O.BOX 1720, Long Beach, California 90801 U.S.A.

**For BDR-X12UBK support, go to:**  
<https://www.pioneerelectronics.com/PUSA/>