



Panasonic®

Operating Instructions
Manuel d'utilisation

Portable DVD/CD Player Lecteur DVD/CD portatif

Model No./Modèle **DVD-LS91**

ENGLISH

Dear customer

Thank you for purchasing this product.
For optimum performance and safety, please read these instructions carefully.
Before connecting, operating or adjusting this product, please read the instructions completely.
Please keep this manual for future reference.

Cher client

Nous vous remercions d'avoir arrêté votre choix sur cet appareil. Pour en tirer un rendement optimal, lire attentivement le présent manuel.
Avant de raccorder, régler ou utiliser l'appareil, il est recommandé de lire attentivement le manuel d'utilisation. Conserver ce manuel.

MULTI-FORMAT PLAYBACK

See page 6 for details.

LECTURE MULTI FORMAT

Pour plus de renseignements, voir la page 6.

If you have any questions contact/

Pour toute demande de renseignements, appeler au

U.S.A.: 1-800-211-PANA(7262)

Canada: 1-800-561-5505



PalmTheater



Region number/Code régional

The player plays DVD-Video marked with labels containing the region number "1" or "ALL".

Le lecteur prend en charge les disques DVD-Vidéo identifiés par le code régional "1" ou par la mention "ALL".

Example:

Exemple:



U.S.A.: The warranty can be found on page 28.

Canada: The warranty can be found on page 30.

La garantie se trouve à la page 28.

PP

FRANÇAIS

RQT8245-1Y

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PRODUCT DAMAGE, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN, MOISTURE, DRIPPING OR SPLASHING AND THAT NO OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, SHALL BE PLACED ON THE APPARATUS.

CAUTION!

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

Marking sign is located on bottom of the unit.

THE FOLLOWING APPLIES ONLY IN CANADA.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

The following mark and symbols are located on bottom of the unit.



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.



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.

CAUTION- LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCK DEFEATED. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21 CFR / Class II

CAUTION- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED.

AVOID EXPOSURE TO BEAM. IEC60825-1/ Class 3B

ATTENTION- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE

DANGEREUX EN CAS D'OUVERTURE ET LORSQUE LA SÉCURITÉ EST NEUTRALISÉE.

EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

(Bottom of product)

THE FOLLOWING APPLIES ONLY IN THE U.S.A.**FCC 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.

Any unauthorized changes or modifications to this equipment would void the user's authority to operate this device.

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.

Responsible Party:
Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way Secaucus, NJ 07094
Telephone No.: 1-800-211-7262

Accessories



Use numbers indicated in parentheses when asking for replacement parts.

(Product numbers correct as of December 2005. These may be subject to change.)

(For U.S.A.) To order accessories, refer to "Accessory Purchases" on page 29.

(For Canada) To order accessories, call the dealer from whom you have made your purchase.

- 1 Audio/video cable** (K2KA6CB00003)
- 1 AC adaptor** (RFEA213W)
- 1 AC power supply cord** (K2CB2CB00018)
For use with this unit only. Do not use it with other equipment.
Also, do not use cords for other equipment with this unit.
- 1 Car DC Adaptor** (RFEC202M-M)
- 1 Rechargeable battery pack** (CGR-H712)
For replacement: Available from Panasonic dealers (CGR-H712), (CGR-H713, optional)

Table of contents

Accessories	3
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS ..	4
Discs that can be played	6
Tips for making data discs	7

Preparations

① Attaching the battery	8
② Recharging the battery	8
Approximate play times	9
Checking the remaining battery charge ..	9
③ Adjusting the LCD angle	9

Playing discs	10
----------------------------	----

Useful functions	11
-------------------------------	----

Selecting how to show 4:3 aspect pictures on the LCD	11
Adjusting the picture quality on the LCD ..	11
Repeat play	11
Skipping a minute forward (CM SKIP) ..	12
Reviewing titles/programs to play (Advanced Disc Review)	12
To repeat a specified section (A-B Repeat) ..	12
Changing play speed	12
Enjoying virtual surround (Advanced Surround) ..	13
Changing soundtracks/Changing subtitles ..	13
Angle select/Still picture rotation	13

Playing data discs	14
---------------------------------	----

Playing items in order (Playback Menu) ..	14
Playing from the selected item (Navigation Menu)	14

Playing HighMAT™ discs	15
-------------------------------------	----

Playing programs/playlists	15
---	----

Playing CD using menus	15
-------------------------------------	----

Enjoying higher quality audio and video	16
--	----

Reproducing more natural audio (Multi Re-master)	16
Enjoying heavy bass with the speakers (H.Bass)	16
Providing the suitable picture quality for enjoying movies (Cinema1/Cinema2) ..	16
Reducing noise in pictures (Depth Enhancer/MPEG DNR)	16

Enjoying in a car	17
--------------------------------	----

Using On-Screen Menus	18
------------------------------------	----

Displaying current playback condition (Quick OSD)	19
---	----

Changing the player settings	20
---	----

Using this unit with other equipment ..	22
--	----

Frequently asked questions	23
---	----

Maintenance	23
--------------------------	----

Specifications	24
-----------------------------	----

Troubleshooting guide	25
------------------------------------	----

Limited Warranty (ONLY FOR U.S.A.) ..	28
--	----

Product Service	29
------------------------------	----

Limited Warranty (ONLY FOR CANADA) ..	30
--	----

Index	Back cover
--------------------	------------

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow the safety instructions on the unit and the applicable safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

- 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.



Batteries

1. Battery pack (Lithium ion battery pack)

- Use this unit to recharge the battery pack.
- Do not use the battery pack with equipment other than the specified player.
- Do not use the player outside if it is snowing or raining. (The battery pack is not waterproof.)
- Do not get dirt, sand, liquids, or other foreign matter on the terminals.
- Do not touch the plug terminals (+ and -) with metal objects.
- Do not disassemble, remodel, heat or throw into fire.

If any electrolyte should come into contact with your hands or clothes, wash it off thoroughly with water.

If any electrolyte should come into contact with your eyes, never rub the eyes. Rinse eyes thoroughly with water, and then consult a doctor.

2. Disposing of the batteries

Check and follow your local regulations before disposal.

CAUTION:

The batteries used in this device may present a risk of fire or chemical burn if mistreated. Do not disassemble or incinerate the batteries. Do not heat the batteries above the following temperatures.

Battery pack 60 °C (140 °F)

Replace only with Panasonic part number indicated below:

Battery pack (Lithium ion battery pack) **CGR-H712**

Optional battery pack (Lithium ion battery pack) **CGR-H713**

Use of other batteries may present a risk of fire or explosion.

A lithium ion/polymer battery that is recyclable powers the product you have purchased. Please call 1-800-8-BATTERY for information on how to recycle this battery.



WARNING:

The driver must not operate this unit while the vehicle is moving.
Do not operate this unit where it can be viewed by the driver.
Driver operation or viewing of this unit while the vehicle is moving will cause distraction which may result in serious accident and personal injury or property damage.

CAUTION!

DO NOT INSTALL OR PLACE THIS UNIT IN A BOOKCASE, BUILT-IN CABINET OR IN ANOTHER CONFINED SPACE.
ENSURE THE UNIT IS WELL VENTILATED. TO PREVENT RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE HAZARD DUE TO OVERHEATING, ENSURE THAT CURTAINS AND ANY OTHER MATERIALS DO NOT OBSTRUCT THE VENTILATION VENTS.

AC adaptor

This AC adaptor operates on AC between 100 V and 240 V.

But

- In the U.S.A. and Canada, the AC adaptor must be connected to a 120 V AC power supply only.
- When connecting to an AC supply outside of the U.S.A. or Canada, use a plug adaptor to suit the AC outlet configuration.
- When connecting to a supply of greater than AC 125 V, ensure the cord you use is suited to the voltage of the AC supply and the rated current of the AC adaptor.
- Contact an electrical parts distributor for assistance in selecting a suitable AC plug adaptor or AC cord set.

The socket outlet shall be installed near the equipment and easily accessible or the mains plug or an appliance coupler shall remain readily operable.

THE FOLLOWING APPLIES ONLY IN THE U.S.A.

Notice:

This product has parts that contains a small amount of mercury. Disposal of these materials may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information please contact your local authorities, or the Electronics Industries Alliance: <<http://www.eiae.org.>>

Listening caution



Do not play your headphones or earphones at a high volume. Hearing experts advise against continuous extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce volume or discontinue use. Do not use while operating a motorized vehicle. It may create a traffic hazard and is illegal in many areas.

You should use extreme caution or temporarily discontinue use in potentially hazardous situations. Even if your headphones or earphones are the open-air type designed to let you hear outside sounds, don't turn up the volume so high that you can't hear what's around you. Sound can be deceiving. Over time your hearing "comfort level" adapts to higher volumes of sound. So what sounds "normal" can actually be loud and harmful to your hearing.

Guard against this by setting your equipment at a safe level BEFORE your hearing adapts.

To establish a safe level:

- Start your volume control at a low setting.
- Slowly increase the sound until you can hear it comfortably and clearly, and without distortion.

Once you have established a comfortable sound level:

- Leave it there.

Do not rest the unit on your lap for a long time while using it. The unit can become hot and cause burns.

To prevent damage

Avoid the following:

- Spraying flammable insecticides near the unit.
- Pressing the LCD.
- Touching the lens and other parts of the laser pickup.

Do not use the unit in the following places:

- Sandy places such as beaches.
- On top of cushions, sofas, or hot equipment such as amplifiers.

Do not leave in an unventilated automobile or exposed to direct sunlight and high temperatures.

-If you see this symbol-



Information on Disposal in other Countries outside the European Union



This symbol is only valid in the European Union.

If you wish to discard this product, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Discs that can be played

Commercial discs

Disc Logo	Indicated in these instructions by	Remarks
 DVD-Video	DVD-V	High quality movie and music discs
 Video CD	VCD	Music discs with video including SVCD (Conforming to IEC62107)
 CD	CD	Music discs

Discs that cannot be played

DVD-Audio, Version 1.0 of DVD-RW, DVD-ROM, CD-ROM, CDV, CD-G, SACD, DivX Video Discs and Photo CD, DVD-RAM that cannot be removed from their cartridges, 2.6-GB and 5.2-GB DVD-RAM, PAL discs and "Chaoji VCD" available on the market including CVD, DVCD and SVCD that do not conform to IEC62107.

Recorded disc (√: Available X: Not available)

Disc Logo	Recorded on a DVD video recorder, etc.		Recorded on a personal computer, etc.			Necessity of finalize ^{#4}
	DVD-VR ^{#2}	DVD-V ^{#3}	WMA	MP3	JPEG	
 DVD-RAM	√	—	X	√	√	Not Necessary
 DVD-R/RW	√	√	X	√	√	Necessary
 DVD-R DL	√	√	X	X	X	Necessary
+R/+RW —	X	(√)	X	X	X	Necessary
+R DL —	X	(√)	X	X	X	Necessary
CD-R/RW ^{#1} —	—	—	√	√	√	Necessary ^{#5}

• It may not be possible to play the above discs in all cases due to the type of discs, the condition of the recording, the recording method and how the files were created (→ page 7, Tips for making data discs).

^{#1} This unit can play CD-R/RW recorded with CD-DA or Video CD format. (WMA MP3 JPEG) This unit also plays HighMAT discs.)

^{#2} Discs recorded on DVD video recorders, DVD video cameras, etc. using Version 1.1 of the Video Recording Format (a unified video recording standard).

For DVD-R DL: Discs recorded on DVD video recorders or DVD video cameras using Version 1.2 of the Video Recording Format (a unified video recording standard).

^{#3} Discs recorded on DVD video recorders or DVD video cameras using DVD-Video Format.

For +R/+RW and +R DL: Discs recorded using a format different from DVD-Video Format, therefore some functions cannot be used.

^{#4} A process that allows play on compatible equipment. To play a disc that is displayed as "Necessary" on this unit, the disc must first be finalized on the device it was recorded on.

^{#5} Closing the session will also work.

Note about using a DualDisc

- The digital audio content side of a DualDisc does not meet the technical specifications of the Compact Disc Digital Audio (CD-DA) format so play may not be possible.
- Do not use a DualDisc in this unit as it may not be possible to insert it correctly and it may get scratched or scraped.

Tips for making data discs

Format	Disc	Extension	Reference
WMA	CD-R/RW	“.WMA” “.wma”	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible compression rate: between 48 kbps and 320 kbps • You cannot play WMA files that are copy protected. • This unit is not compatible with Multiple Bit Rate (MBR: a file that contains the same content encoded at several different bit rates).
MP3	DVD-RAM DVD-R/RW CD-R/RW	“.MP3” “.mp3”	<p>Sampling frequency: DVD-RAM, DVD-R/RW: 11.02, 12, 22.05, 24, 44.1, and 48 kHz CD-R/RW : 8, 11.02, 12, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, and 48 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatible compression rate: between 32 kbps and 320 kbps. • This unit is not compatible with ID3 tags.
JPEG	DVD-RAM DVD-R/RW CD-R/RW	“.JPG”, “.jpg”, “.JPEG” “.jpeg”	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG files taken on a digital camera that conform to DCF Standard Version 1.0 are displayed. – Files that have been altered, edited or saved with computer picture editing software may not be displayed. • This unit cannot display moving pictures, MOTION JPEG and other such formats, still pictures other than JPEG (e.g. TIFF) or play pictures with attached audio.

- If groups were created away from the root like “002 group” in the illustration below, the eighth one and onwards is displayed on the same vertical line in the menu screen.
- There may be differences in the display order on the menu screen and computer screen.
- This unit cannot play files recorded using packet write.

Naming folders and files

(Files are treated as contents and folders are treated as groups on this unit.)

At the time of recording, prefix folder and file names. This should be with numbers that have an equal number of digits, and should be done in the order you want to play them (this may not work at times).

DVD-RAM

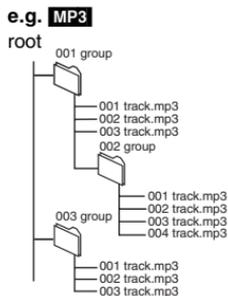
- Discs must conform to UDF 2.0.

DVD-R/RW

- Discs must conform to UDF bridge (UDF 1.02/ISO9660).
- This unit is not compatible with multi-session. Only the default session is played.

CD-R/RW

- Discs must conform to ISO9660 level 1 or 2 (except for extended formats).
- This unit is compatible with multi-session but if there are a lot of sessions it takes more time for play to start. Keep the number of sessions to a minimum to avoid this.

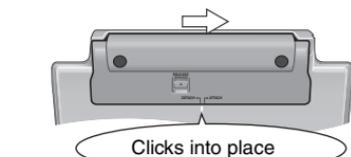
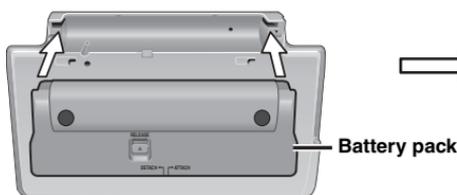


Preparations

1 Attaching the battery (When the unit is off)

An optional battery pack (CGR-H713) is also available. The procedure for attaching and detaching is the same.

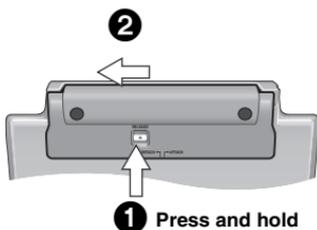
Bottom side of this unit



Check to make sure it is securely fastened.

Detaching

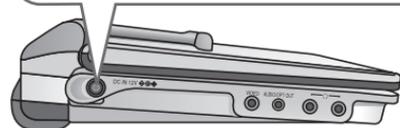
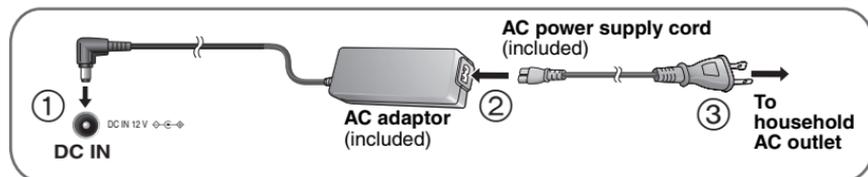
- Turn the unit off before detaching the battery pack.



When not using for long periods of time

- Remove the battery pack (→ left).
(Even when the unit is turned off, there is a small amount of voltage running through the unit, and this may result in a malfunction.)
- Recharge the battery for re-use.

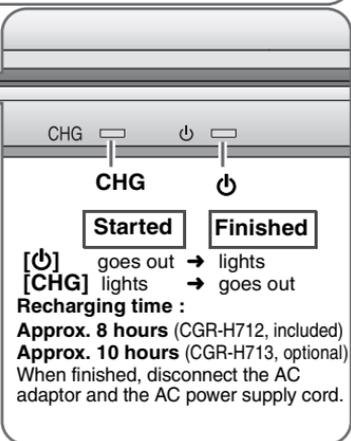
2 Recharging the battery (When the unit is off)



- You can also use this unit without charging while connecting the AC adaptor and the AC power supply cord.
- You can also use this unit without charging while connecting Car DC Adaptor (→ page 17, Enjoying in a car).

To conserve power

This unit consumes 0.3 W of power even when turned off. When the unit is not going to be used for a long time, disconnect the AC power supply cord from the household AC outlet.



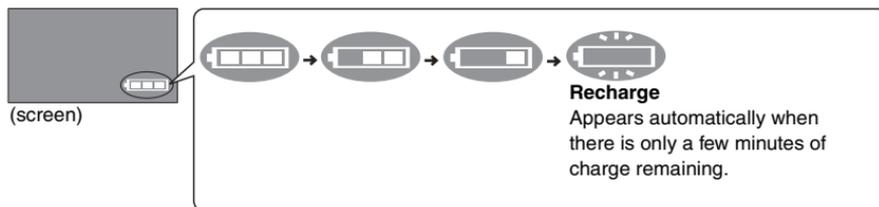
Approximate play times (Hours)

Battery pack	Play (at room temperature using headphones)			
	LCD brightness level			LCD Off
	-5	0	5 (factory preset)	
CGR-H712	6	4	3	10
CGR-H713 (optional)	10	7	5	15

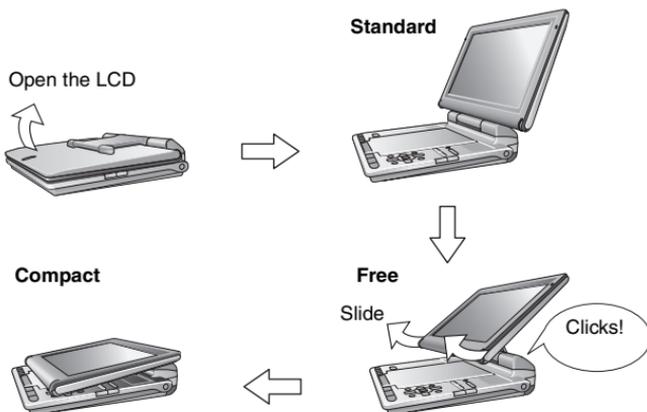
- The times indicated above may differ depending on use.
- To change the LCD brightness (→ page 11, Adjusting the picture quality on the LCD).

Checking the remaining battery charge

When the unit is on (→ page 10) and powered by the battery pack
Press [DISPLAY] to check on the LCD (Displays for a few seconds).



3 Adjusting the LCD angle



When moving the unit : Close the LCD. Don't hold by the LCD.

Playing discs

1 Open the lid.

OPEN



Headphone terminals [Ω]
3.5 mm (1/8") Stereo

2 Insert a disc and close the lid.

Click into place



Load double-sided discs so the label for the side you want to play is facing up.

- **DVD-RAM:** Remove discs from their cartridges before use.
- Some discs start to play automatically when the unit is on.

3 Press and hold.

ON



The unit turns on and play begins.

- **When "AUX" is displayed, press [AV SELECT].** (Watching video from other equipment → page 22)

4 Adjust the volume.

VOL

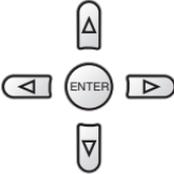


When using headphones, turn down the volume before connection.

- While stopped, the unit automatically turns off once 15 minutes (after approximately 5 minutes when using the battery pack) have elapsed.
- Discs continue to rotate while menus are displayed. Press [■, -OFF] when you finish to preserve the unit's motor.
- Total title number may not be displayed properly on +R/+RW.
- If you are experiencing problems, refer to troubleshooting guide (→ page 25).

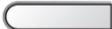
Operations

<p>ON</p>	<p>Turn unit on/play</p>	<p>When the unit is off: Press and hold and the power comes on and play begins.</p> <p>When the unit is on: Press and play begins.</p>
	<p>Pause</p>	<p>Press [▶, ON] to restart play.</p>
<p>-OFF</p>	<p>Stop</p>	<p>The position is memorized when "Press PLAY to resume play" appears on the screen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press [▶, ON] to resume. (Resume play) <p>Opening the disc lid, or pressing [■, -OFF] while "Press PLAY to resume play" appears on the screen cancels the memorized position.</p>
	<p>Turn unit off</p>	<p>Press and hold until "OFF" is displayed.</p>

	Skip	Press [⏮ , ⏭]. DVD-VR Can also skip to the markers.
	Search	Press and hold [⏮ , ⏭] (up to 5 steps).
	Slow play	Press and hold [⏮ , ⏭] (up to 5 steps) while paused. Press [▶ , ON] to return to normal play. VCD [▶] only
TOP MENU 	Top menu	DVD-V
	Playing programs	DVD-VR (→ page 15)
MENU 	Menu	DVD-V
	Playing playlists	DVD-VR (→ page 15)
	Navigation menu	WMA MP3 JPEG Playing data discs (→ page 14)
RETURN 	Return	Returns to the previous screen. VCD (with playback control) Returns to the menu.
	Menu operation	Press [▲▼◀▶] to select an item and press [ENTER] to confirm. VCD (with playback control) ① While the disc menu is displayed, press [DISPLAY] to display On-Screen Menus. ② Press [▲▼] to select "Number Select". ③ Press [▶] then [▲▼] to enter number. • Press and hold [▲▼] to alter faster. ④ Press [ENTER].
	Number Select	
	Frame-by-frame	While paused, press [◀▶]. VCD [▶] only
	Group skip	WMA MP3 JPEG Press [▲▼]. • Does not work while paused.

Useful functions

Selecting how to show 4:3 aspect pictures on the LCD

- 1**  **2**  Press [**▲▼**] to select the monitor mode.
- MONITOR MODE**
Press once.
- NORMAL:** Normal **FULL:** Stretched horizontally
OFF: No picture
- If you are not using the LCD on this unit, select "OFF" to conserve power. (The [**⏻**] indicator flashes)
 - The LCD turns off automatically if you close it.
 - To exit the screen : Press [**RETURN**].

Adjusting the picture quality on the LCD

- 1**  **2**  Press [**▲▼**] to select the item, and [**◀▶**] to change the setting.
- MONITOR MODE**
Press twice.
- BRIGHT:** Dims or brightens the picture (-5 to 5)
COLOUR: Adjusts the shade of the picture's color (-5 to 5)
• To exit the screen: Press [**RETURN**].

Repeat play (Only when the elapsed play time can be displayed.
JPEG: you can use even if there is no elapsed time display.)

REPEAT

Press several times to select the content to repeat.

 Menu
Repeat Off

Useful functions

Skipping a minute forward (CM SKIP) **DVD-VR** **DVD-V** (Except +R/+RW)

Convenient when you want to skip commercials etc.

During play, press [CM SKIP].

CM SKIP

- This may not work depending on the play position.
- **DVD-VR** Does not work:
 - with still picture part.
 - when playing a playlist.

Reviewing titles/programs to play (Advanced Disc Review)

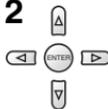
DVD-VR **DVD-V** (Except +R/+RW)

1 DISPLAY



Press once.

2



① Press [**▲▼**] to select "Other Settings".

② Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "Play Menu".

③ Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "Advanced Disc Review".

④ Press [**ENTER**].

Reviews each title/program.

⑤ Press [**▶**, **ON**] when you find a title/program to play.

- You can also review each 10 minutes. Select "Interval Mode" (→ page 20, "Advanced Disc Review" in "Disc" tab).
- This may not work depending on the play position.
- **DVD-VR** Does not work:
 - with still picture part.
 - when playing a playlist.
- **To exit the screen:** Press [**RETURN**].



To repeat a specified section (A-B Repeat)

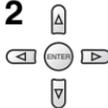
Except still picture part

1 DISPLAY



During play, press once.

2



① Press [**▲▼**] to select "Other Settings".

② Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "Play Menu".

③ Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "A-B Repeat".

④ Press [**ENTER**] at the starting and ending points.

- Press [**ENTER**] again to cancel.
- **To exit the screen:** Press [**RETURN**].



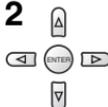
Changing play speed **DVD-VR** **DVD-V**

1 DISPLAY



During play, press once.

2



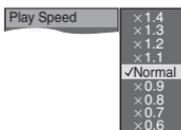
① Press [**▲▼**] to select "Other Settings".

② Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "Play Speed".

③ Press [**ENTER**] and [**▲▼**] to select "Normal" or "x0.6" to "x1.4" (in 0.1 units).

④ Press [**ENTER**].

- Press [**▶**, **ON**] to return to normal play.
- After you change the speed
 - H.Bass (→ page 16), Advanced Surround (→ page 13), Multi Re-master (→ page 16) and Sound Enhancement (→ page 19, Audio Menu) do not work.
 - Digital output switches to PCM.
 - 96 kHz sampling frequency is converted to 48 kHz.
- This may not work depending on the disc's recording.
- **To exit the screen:** Press [**RETURN**].



Enjoying virtual surround (Advanced Surround)

Motion pictures with 2 or more channels

EQ
MODE

Press to select "SP 1 Natural", "SP 2 Enhanced", "HP 1 Natural" or "HP 2 Enhanced".

A surround sound effect can be made using 2 speakers (on other equipment).

- When using headphones, press to select "HP 1 Natural" or "HP 2 Enhanced".
- When using discs recorded with surround sound, sound seems to come from speakers on either side of you.
- Optimum seating position is 3 to 4 times the distance between the front left and right speakers or the width of the television if using the television's speakers.
- This does not work when H.Bass (→ page 16) is on.
- Do not use in combination with surround effects on other equipment.

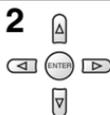
Changing soundtracks Motion pictures

1 DISPLAY

2



Press once.



① Press [▲▼] to select "Audio".

② Press [▶] then [▲▼] to select the soundtrack.

③ Press [ENTER].

DVD-VR **VCD**

"L", "R" or "L R" can be selected.

DVD-V (Karaoke discs)

① Press [▲▼] to select "Karaoke".

② Press [▶] then [▲▼] to select "On" or "Off" for vocals.

Read the disc's instructions for details.

• To exit the screen : Press [RETURN].

Signal type/data

LPCM/□□ Digital/DTS/MPEG: Signal type

kHz (Sampling frequency)/bit/ch (Number of channels)

Example: 3/2_1ch

- 1: Low frequency effect (not displayed if there is no signal)
- 0: No surround
- 1: Mono surround
- 2: Stereo surround (left/right)
- 1: Center
- 2: Front left+ Front right
- 3: Front left+ Front right+ Center



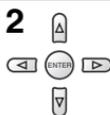
Changing subtitles Discs with subtitles

1 DISPLAY

2



Press once.



① Press [▲▼] to select "Subtitle".

② Press [▶] then [▲▼] to select "Off" or "On" and the subtitle language.

③ Press [ENTER].

• On +R/+RW, a subtitle number may be shown for subtitles that are not displayed.

• **DVD-VR** (with subtitle on/off information)

-On or Off only can be selected.

-Subtitle on/off information cannot be recorded using Panasonic DVD Recorders.

• To exit the screen: Press [RETURN].



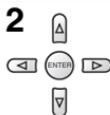
Angle select **DVD-V** with multiple angles /Still picture rotation **JPEG**

1 DISPLAY

2



Press once.



① Press [▲▼] to select "Angle" or "Rotate Picture".

② Press [▶] then [▲▼] to select the angle or rotate the still picture.

③ Press [ENTER].

• To exit the screen: Press [RETURN].

e.g. **DVD-V**



Playing data discs WMA MP3 JPEG

- Select "Play as Data Disc" (→ page 19, Other Menu) in the following cases:
 - To play HighMAT discs without using the HighMAT function
 - To play **JPEG** or **MP3** on DVD-RAM that contain both **DVD-VR** and another format (e.g. **JPEG**)

Playing items in order (Playback Menu)

While the menu is displayed

Press [▲▼] to select "All", "Audio", or "Picture" and press [ENTER].

• To display/exit the screen:
Press [TOP MENU].

WMA/MP3/JPEG — All Total 421
WMA/MP3 — Audio Total 7
JPEG — Picture Total 427



Playing from the selected item (Navigation Menu)

1 MENU **2** Press [▲▼◀▶] to select the group and press [ENTER].

Press.

• To play content in the group in order:
Press [ENTER].

• To start play from the selected content:
Press [▲▼] to select and press [ENTER].

Group and content number currently playing

Navigation Menu
002 My favorite(005 Japanese)001 Lady Starfish

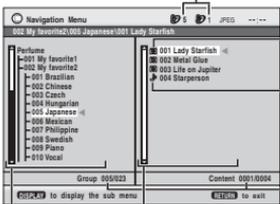
Performance
-001 My favorite1
-002 My favorite2
-001 Brazilian
-002 Chinese
-003 Czech
-004 Hungarian
-005 Japanese 1
-006 Mexican
-007 Philippine
-008 Swedish
-009 Piano
-010 Vocal

001 Lady Starfish 1
002 Metal Glaze
003 Life on Jupiter
004 Staranger

:JPEG
:WMA/MP3

Group 001003 Content 0010004
[ENTER] to display the sub menu [ENTER] to exit

Number currently selected



- To listen to WMA/MP3 while showing a JPEG image on the screen
Select a JPEG file first, and then select WMA/MP3. (The opposite order is not effective.)
- To exit the screen : Press [MENU].

■ Using the submenu

While the navigation menu (→ see above) is displayed.

- 1 Press [DISPLAY].
- 2 Press [▲▼] to select the sub menu and press [ENTER].

Submenu

✓Multi	Groups and content
List	Content only
Tree	Groups only
Thumbnail	Thumbnail images JPEG
Next group	To the next group
Previous group	To the previous group
✓All	WMA/MP3 and JPEG
Audio	WMA/MP3 only
Picture	JPEG only
	To switch between guide messages and the playback condition indicator
✓Help display	
Find	To search by content or group title (→ see below)

■ Searching by a content or group title

Press [◀▶] to highlight a group title to search a group, or a content title to search its content.

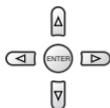
- 1 Select "Find" and press [ENTER]. (→ see above)
- 2 Press [▲▼] to select a character and press [ENTER].



- Repeat to enter another character.
- Lower case is also searched.
- Press and hold [◀▶] to skip between A, E, I, O and U.
- Press [◀] to erase a character.
- Erase the asterisk (*) to search for titles starting with that character.

- 3 Press [▶] to select "Find" and press [ENTER]. The search result screen appears.
- 4 Press [▲▼] to select the content or group and press [ENTER].

Playing HighMAT™ discs WMA MP3 JPEG



While the menu is displayed
Press [▲▼◀▶] to select items and press [ENTER].



Menu:
 Takes you to the next menu which shows playlists or another menu.
Playlist:
 Play starts.



- To return to the menu screen, press [TOP MENU] then press [RETURN] several times.
- To change the menu background, press [DISPLAY]. The background changes to the one recorded on the disc.
- To display/exit the screen: press [TOP MENU].

Selecting from the list

1. Press [MENU].
 2. Press [◀] then [▲▼] to switch among "Playlist", "Group" and "Content" lists.
 3. Press [▶] then [▲▼] to select an item and press [ENTER].
- To exit the screen : Press [MENU].



Playing programs/playlists DVD-VR

- Titles appear only if they have been entered.
- You cannot edit playlists and titles.

1 To play programs:

TOP MENU

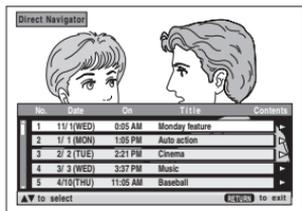
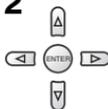


To play playlists:

MENU



2



Press [▲▼] to select the program or playlist and press [ENTER].

- Only when the disc contains a playlist.

- Press [▶] to show the contents of the program (Only when playing the program).
- To exit the screen : Press [RETURN].

Playing CD using menus CD

Titles appear with CD text playback.

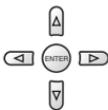
1 MENU



e.g. CD text



2



Press [▲▼] to select the tracks and press [ENTER].

- To exit the screen : Press [RETURN].

Press [DISPLAY] to switch between guide messages and the playback condition indicator.

Enjoying higher quality audio and video

Reproducing more natural audio (Multi Re-master)

- **DVD-VR DVD-V (recorded with 48 kHz only) VCD CD**: This feature gives you a more natural sound by adding higher frequency signals not recorded on the disc, for example, playing DVD-Video recorded with 48 kHz at 96 kHz.
- **WMA MP3 (recorded with other than 8 kHz, 16 kHz or 32 kHz)**: reproduces the frequencies lost during recording to give you a sound closer to the original.

1 DISPLAY



Press once.

2



- 1 Press [▲▼] to select "Other Settings".
- 2 Press [▶] then [▲▼] to select "Audio Menu".
- 3 Press [▶] then [▲▼] to select "Multi Re-master".
- 4 Press [ENTER] and [▲▼] to select "1", "2" or "3".
- 5 Press [ENTER].

- To exit the screen: Press [RETURN].



Setting	Type of music [DVD-V CD (LPCM)]	Effect level (Other discs)
1	High tempo (e.g., pop and rock)	Light
2	Various tempos (e.g., jazz)	Medium
3	Low tempo (e.g., classical)	Strong
Off	Off	Off

- This feature does not work when H.Bass (→ below) or Advanced Surround (→ page 13) is on.
- This feature does not work with **MP3** on DVD-RAM or DVD-R/RW.
- When connecting with a digital optical cable (→ page 22), the actual output sampling frequency depends on "PCM Digital Output" setting in "Audio" tab (→ page 21).

Enjoying heavy bass with the speakers (H.Bass) DVD-V

1 DISPLAY



Press once.

2



- 1 Press [▲▼] to select "Other Settings".
- 2 Press [▶] then [▲▼] to select "Audio Menu".
- 3 Press [▶] then [▲▼] to select "H.Bass".
- 4 Press [▶] then [▲▼] to select "On" or "Off".
- 5 Press [ENTER].

- To exit the screen: Press [RETURN].

- This is effective on 5.1 channel DVD video discs. This is also effective on some portions of 2 channel discs as well.
- If the sound is distorted or there is noise, set to "Off".



Providing the suitable picture quality for enjoying movies (Cinema1/Cinema2)

Cinema1: Mellows images and enhances detail in dark scenes.

Cinema2: Sharpens images and enhances detail in dark scenes.

1 DISPLAY



Press once.

2



- 1 Press [▲▼] to select "Other Settings".
- 2 Press [▶] then [▲▼] to select "Picture Menu".
- 3 Press [▶] to select "Picture Mode".
- 4 Press [▶] then [▲▼] to select "Cinema1" or "Cinema2".
- 5 Press [ENTER].

- To exit the screen: Press [RETURN].



Reducing noise in pictures (Depth Enhancer/MPEG DNR)

Depth Enhancer: Reduces the rough noise in the background to give a greater feeling of depth.

MPEG DNR: Smooths block noise and reduces the smudging that appears around contrasting sections of the picture.

1 DISPLAY



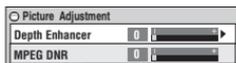
Press once.

2



- 1 In the procedure 2–4 (→ above, Cinema1/Cinema2), select "User" and press [ENTER].
- 2 Press [▲▼] to select "Picture Adjustment" and press [ENTER].
- 3 Press [▲▼] to select "Depth Enhancer" or "MPEG DNR".
- 4 Press [◀▶] to change the setting. (Depth Enhancer: 0 to +4, MPEG DNR: 0 to +3)

- To exit the screen: Press [RETURN].



Enjoying in a car

Do not leave the unit on a surface that may become hot such as a dashboard. The unit is not heat-resistant so may malfunction.

The driver must not operate this unit while the vehicle is moving.

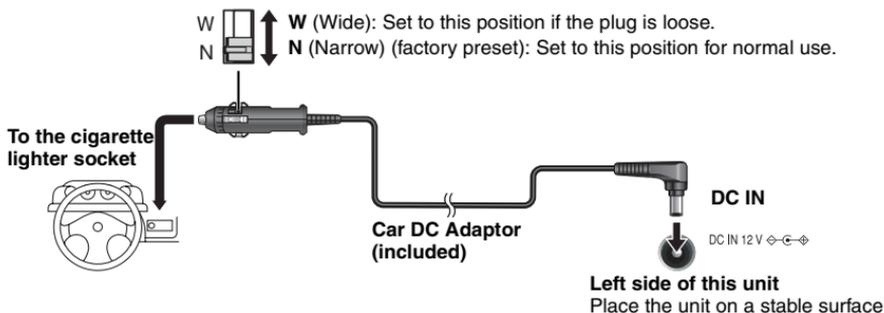
Do not operate this unit where it can be viewed by the driver.

Driver operation or viewing of this unit while the vehicle is moving will cause distraction which may result in serious accident and personal injury or property damage.

Connecting the included Car DC Adaptor

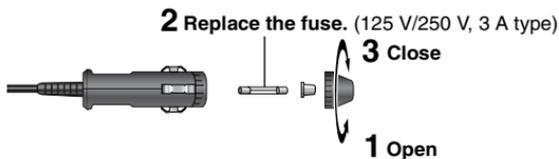
Before connection, consult your car owner's manual or your dealer.

- Connect to the cigarette lighter socket of a vehicle that has a 12 V battery. It is not compatible with a vehicle that has a 24 V battery.
- This is a special negative grounded Car DC Adaptor. Using this Car DC Adaptor with a plus grounded car can cause malfunction and lead to fire.



Replacing the fuse

Replace only with the specified 125 V/250 V, 3 A fuse. Use of any other type can cause fire.



Cautions

To avoid draining your car battery

- Disconnect the Car DC Adaptor from the cigarette lighter after use. The Car DC Adaptor continues to consume some power even if it is not being used, and if a battery pack is attached to this unit, it will start recharging which uses more power.
- Do not use the Car DC Adaptor for long periods when the engine is not running.
- Turn the unit off before stopping the engine while using Car DC Adaptor, otherwise resume function (→ page 10) may not work.
- Leave some slack in the cord.
- No responsibility will be taken for damage that occurs due to faulty installation.



(Left side of this unit)

- You can enjoy audio through your car audio system by connecting a car stereo cassette adaptor (not included: RP-CC20) to the headphone jack on the left side of this unit.
- You can enjoy video in the back seat attaching the unit on the headrest of the front seat using Portable DVD Car Kit (not included: DY-CB9).

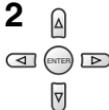
Using On-Screen Menus

1 DISPLAY



Press once.

2



① Press [▲▼] to select the menu.

② Press [▶] to go to the next menu and [▲▼] to set.

Repeat step ② if necessary.

- Items shown differ depending on the type of software.
- Press [◀] to go to the previous menu.
- If the setting does not change, press [ENTER].
- To exit the screen: Press [RETURN].

Main menus

Program, Group, Title Chapter, Track, Playlist Content	To start from a specific item <ul style="list-style-type: none"> • Press [▲ ▼] to select and press [ENTER]. • Press and hold [▲ ▼] to alter faster.
Time	To skip incrementally or decrementally (Time Slip for play only) (Except +R/+RW) <ol style="list-style-type: none"> 1. Press [ENTER] twice to show Time Slip indicator. 2. Press [▲ ▼] to select the time and press [ENTER]. <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold [▲ ▼] to alter faster. To change remaining/elapsed time display
Audio	(→ page 13, Changing soundtracks) To display the current bitrate or sampling frequency
Number Select [VCD] (with playback control)	To enter number <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold [▲ ▼] to alter faster.
Thumbnail	To show thumbnail images
Subtitle	(→ page 13, Changing subtitles)
Marker (VR)	To recall a marker recorded on DVD-Video recorders
Angle	(→ page 13, Angle select)
Rotate Picture	(→ page 13, Still picture rotation)
Slideshow	To turn on/off slideshow To change the slideshow timing ("1 Fast" to "5 Slow") <ul style="list-style-type: none"> • When using Slideshow, Skip/Rotate picture may not work correctly depending on the play position.
Other Settings	(→ See below)

Other Settings

Play Speed	(→ page 12, Changing play speed)
-------------------	----------------------------------

Play Menu (Only when the elapsed play time can be displayed,

JPEG: Repeat function can be used.)

Repeat	(→ page 11, Repeat play)
A-B Repeat	(→ page 12)
Advanced Disc Review	(→ page 12)

Picture Menu

Picture Mode	(→ page 16, Cinema1/Cinema2/Depth Enhancer/MPEG DNR)
---------------------	--

Audio Menu

H.Bass	(→ page 16)
Advanced Surround	(→ page 13)
Dialogue Enhancer	To make the dialogue in movies easier to hear DVD-V (Dolby Digital, DTS, 3-channel or over, with the dialogue recorded in the center channel) On ←→ Off
Multi Re-master	(→ page 16)
Sound Enhancement	You can enjoy comfortable, analog-like sound. DVD-VR DVD-V (recorded with 48 kHz only) VCD CD WMA MP3 (recorded with other than 8 kHz, 16 kHz or 32 kHz) On ←→ Off <ul style="list-style-type: none"> • This feature does not work with MP3 on DVD-RAM or DVD-R/RW. • This does not work when H.Bass (→ page 16), Advanced Surround (→ page 13) or Multi Re-master (→ page 16) is on. • This may not work depending on the disc's recording.

Display Menu

Information	On ←→ Off
Subtitle Position	0 to -60 (in 2 units)
Subtitle Brightness	Auto, 0 to -7
Just Fit Zoom	Motion pictures To expand the letterbox picture to fit the screen. Press [▲▼] to select the preset aspect ratio or "Auto".
Manual Zoom	Motion pictures Press [▲▼] for fine adjustments. (Press and hold to alter faster.) –from ×1.00 to ×1.60 (in 0.01 units) –from ×1.60 to ×2.00 (in 0.02 units)
Bit Rate Display	Motion pictures On ←→ Off
GUI See-through	Off, On, Auto (Switches on automatically when the images appear on the display.)

Other Menu

Setup	(→ page 20, Changing the player settings)
Play as DVD-VR Play as HighMAT or Play as Data Disc	<ul style="list-style-type: none"> • Select "Play as Data Disc" to play JPEG or MP3 on DVD-RAM that contain both DVD-VR and another format (e.g. JPEG) or to play a HighMAT disc without using the HighMAT function.

Displaying current playback condition (Quick OSD)

DISPLAY ■ **Basics**

Press twice.

e.g. **DVD-V**

Current playback number Elapsed play time

Playback condition

Current position

DISPLAY ■ **Details**

Press three times.

See page 13 for changing soundtracks
 See page 13 for changing subtitles
 See page 13, Angle select for changing angles
 Aspect of current playback title

e.g. **DVD-V**

• Details-DVD-Video	
Audio	1 — DTS 3/2.1ch
Subtitle	---
Angle	1/1
Source Aspect	4:3
Title Total Time	0:54:28

Total play time of current playback title

• To exit the screen : Press [RETURN].

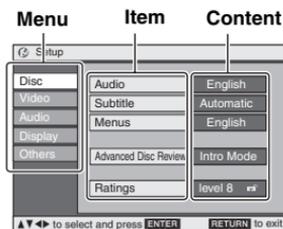
Changing the player settings

● Referring to pages 20 to 21, change as required.

● Underlined items are the factory presets.

The settings remain intact even if you switch the unit to standby.

- 1** DISPLAY **2**  **①** Press [**▲▼**] to select "Other Settings".
-  **②** Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "Other Menu".
-  **③** Press [**▶**] then [**▲▼**] to select "Setup".
- ④** Press [**ENTER**].
- Press once. 



- Press [**▲▼◀▶**] to select the menu, item, content and press [**ENTER**].
- To enter number: press [**▲▼**] to select and press [**ENTER**].
- To return to the previous screen: press [**RETURN**].
- To exit the screen: Press [**RETURN**].

"Disc" tab

Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>English</u> ● French ● Spanish ● Original (The original language designated on the disc is selected) ● Other*****
Subtitle	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Automatic</u> [If the language selected for "Audio" is not available, subtitles appear in that language (If available on the disc).] ● English ● French ● Spanish ● Other*****
Menus	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>English</u> ● French ● Spanish ● Other*****
Advanced Disc Review Select how to review (→ page 12).	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Intro Mode</u>: Reviews each title/program. ● Interval Mode: Reviews each 10 minutes.
Ratings Set a ratings level to limit DVD-Video play. ● Follow the on-screen instructions.	<p>Setting ratings (When level 8 is selected)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>8 No Limit.</u> ● 1 to 7: To prohibit play of DVD-Video with corresponding ratings recorded on them. ● 0 Lock All: To prevent play of discs without ratings levels. When setting a ratings level, a password screen is shown. Follow the on-screen instructions. <p>Do not forget your password. A message screen will be shown if a DVD-Video exceeding the ratings level is inserted in the unit. Follow the on-screen instructions.</p>

※Input a code number referring to the table on page 21.

"Video" tab

TV Aspect Choose the setting to suit your television and preference.	<ul style="list-style-type: none"> ● 4:3 Pan&Scan: Regular aspect television (4:3) The sides of the widescreen picture are cut off so it fills the screen (unless prohibited by the disc). ● 4:3 Letterbox: Regular aspect television (4:3) Widescreen picture is shown in the letterbox style. ● 16:9: Widescreen television Use the television's screen modes to change the way the picture is shown. 
Still Mode Specify the type of picture shown when paused.	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Automatic</u> ● Field: The picture is not blurred, but picture quality is lower. ● Frame: Overall quality is high, but the picture may appear blurred.

“Audio” tab

PCM Digital Output*	Check the digital input limitations of the equipment you connect and select the maximum sampling frequency of PCM digital output. Off: When not connected using a digital optical cable <u>Up to 48 kHz:</u> When connected to equipment compatible with 44.1 or 48 kHz Up to 96 kHz: When connected to equipment compatible with 88.2 or 96 kHz Up to 192 kHz: When connected to equipment compatible with 176.4 or 192 kHz • Signals from copy-protected discs are converted to 48 or 44.1 kHz. • Some equipment cannot handle sampling frequencies of 88.2 kHz, even if it can handle 96 kHz. Read your equipment's operating instructions for details.	
Dolby Digital*	<u>Bitstream</u> PCM	Select “Bitstream” when the equipment can decode the bitstream (digital form of multi-channel data). Otherwise, select “PCM”. (If the bitstream is output to the equipment without a decoder, high levels of noise can be output and may damage your speakers and hearing.)
DTS Digital Surround*	<u>Bitstream</u> PCM	
Dynamic Range Compression	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Off</u> • <u>On</u>: Adjusts for clarity even when the volume is low through compressing the range of the lowest sound level and the highest sound level. Convenient for late night viewing. (Only works with Dolby Digital). 	

※ Only when connected using a digital optical cable (→ page 22)

“Display” tab

Menu Language	• <u>English</u> • Français • Español
On-Screen Messages	• <u>On</u> • Off

“Others” tab

Re-initialize Setting This returns all values in the Setup menus to the default settings.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Yes</u>: The password screen is shown if “Ratings” (→ page 20) is set. Please enter the same password and press [ENTER]. When “Initialized” appears on the screen, wait for about 10 seconds. Press [ENTER] and turn the unit off and on again. • <u>No</u>
---	---

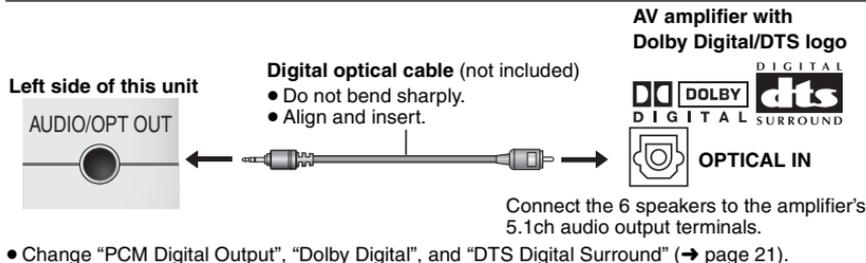
Language code list

Abkhazian: 6566	Chinese: 9072	Hindi: 7273	Malagasy: 7771	Samoaan: 8377	Tibetan: 6679
Afar: 6565	Corsican: 6779	Hungarian: 7285	Malay: 7783	Sanskrit: 8365	Tigrinya: 8473
Afrikaans: 6570	Croatian: 7282	Icelandic: 7383	Malayalam: 7776	Scots Gaelic: 7168	Tonga: 8479
Albanian: 8381	Czech: 6783	Indonesian: 7378	Maltese: 7784	Serbian: 8382	Turkish: 8482
Ameharic: 6577	Danish: 6865	Interlingua: 7365	Maori: 7773	Serbo-Croatian: 8372	Turkmen: 8475
Arabic: 6582	Dutch: 7876	Irish: 7165	Marathi: 7782	Slovak: 8375	Twi: 8487
Armenian: 7289	English: 6978	Italian: 7384	Moldavian: 7779	Shona: 8378	Ukrainian: 8575
Assamese: 6583	Esperanto: 6979	Japanese: 7465	Mongolian: 7778	Sindhi: 8368	Urdu: 8582
Aymara: 6589	Estonian: 6984	Javanese: 7487	Nauru: 7865	Singhalese: 8373	Uzbek: 8590
Azerbaijani: 6590	Faroese: 7079	Kannada: 7578	Nepali: 7869	Slovenian: 8376	Vietnamese: 8673
Bashkir: 6665	Fiji: 7074	Kashmiri: 7583	Norwegian: 7879	Somali: 8379	Volapük: 8679
Basque: 6985	Finnish: 7073	Kazakh: 7575	Oriya: 7982	Spanish: 6983	Welsh: 6789
Bengali: Bangla: 6678	French: 7082	Kirghiz: 7589	Pashto, Pushto: 8083	Sundanese: 8385	Wolof: 8779
Bhutanian: 6890	Galician: 7176	Kurdish: 7585	Persian: 7065	Swahili: 8387	Xhosa: 8872
Bihari: 6672	Georgian: 7565	Laotian: 7679	Polish: 8076	Swedish: 8386	Yiddish: 7473
Breton: 6682	German: 6869	Latin: 7665	Portuguese: 8084	Tagalog: 8476	Yoruba: 8979
Bulgarian: 6671	Greek: 6976	Latvian, Lettish: 7686	Punjabi: 8065	Tajik: 8471	Zulu: 9085
Burmese: 7789	Greenlandic: 7576	Lingala: 7678	Quechua: 8185	Tamil: 8465	
Byelorussian: 6669	Guarani: 7178	Lithuanian: 7684	Rhaeto-Romance: 8277	Tatar: 8484	
Cambodian: 7577	Gujarati: 7185	Macedonian: 7775	Romanian: 8279	Telugu: 8469	
Catalan: 6765	Hebrew: 7387		Russian: 8285	Thai: 8472	

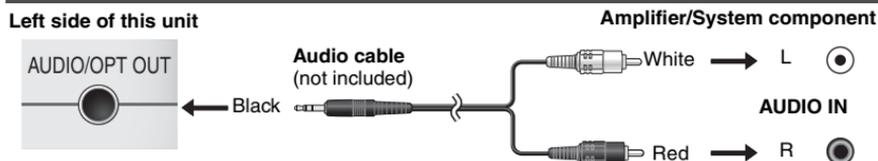
Using this unit with other equipment

Turn off all equipment before connecting and read the appropriate operating instructions.

Enjoying with 5.1ch audio

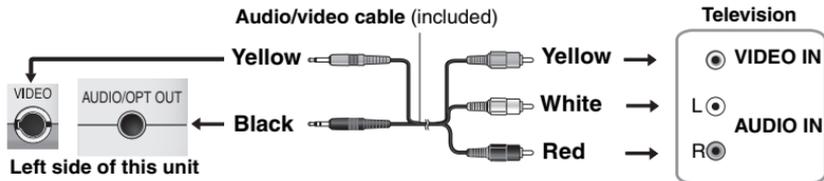


Enjoying stereo audio



Enjoying with a television

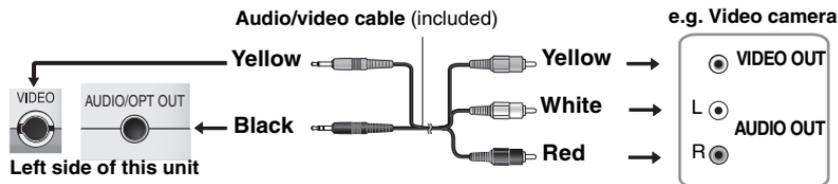
Connect the video output from this unit directly to the television.



- The unit's speakers do not have magnetic shielding. Do not place the unit near televisions, personal computers or other devices easily influenced by magnetism. Do not keep this unit and magnetized cards (bank cards, commuter passes, etc.) close together.
- If you raise the volume on the television while playing this unit, the volume may abruptly become very loud when you switch to a television broadcast. Return the volume to its normal level before changing.

Watching video from other equipment

1 Connect the equipment to this unit.



2 Press [AV SELECT] to switch to "AUX".

"AUX" lights on the unit's display.

- The unit does not turn off automatically while "AUX" mode is on. Turn the unit off when you have finished using it.

Frequently asked questions

Reference pages are shown in parentheses.

What kind of equipment is necessary to enjoy 5.1ch audio?	Connect to an AV amplifier (that has 5.1ch audio output terminals) displaying the Dolby Digital/DTS logo. (22)
Can I play a DVD-Video bought in another country?	You can play if the region number includes "1" or "ALL" and the video standard is NTSC. Check the disc jacket.
Can I use on an airplane or in a hospital?	Electromagnetic waves that are emitted from this unit may affect equipment on an airplane or in a hospital. Please obey the rules and/or instructions indicated by the hospital or airline.
Can I use in a car?	You can use this unit by connecting with the included Car DC Adaptor for power. Damage may occur if you do not use the specified car adaptor. (17)
Can I connect with a computer?	You can enjoy use of the computer as a television monitor when connecting with the AV input terminal on a computer. However, you cannot operate this unit as peripheral equipment.

Maintenance

To clean this unit, wipe with a soft, dry cloth.

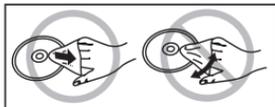
- Use eyeglass cleaner to remove stubborn dirt from the LCD.
- Never use alcohol, paint thinner or benzine to clean this unit.

Maintenance of the lens

- Remove dust carefully with an air blower for camera lenses (optional).
- Recommended product:
 - Lens cleaner kit (SZZP1038C)
(Available from Panasonic dealers.)
- You cannot use a CD type lens cleaner.
- Be careful not to touch the lens with your fingers.

To clean discs

- Wipe with a damp cloth and then wipe dry.



Disc handling precautions

- Do not attach labels or stickers to discs (This may cause disc warping, rendering it unusable).
- Do not write on the label side with a ball-point pen or other writing instrument.
- Do not use record cleaning sprays, benzine, thinner, static electricity prevention liquids or any other solvent.
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use the following discs:
 - Discs with exposed adhesive from removed stickers or labels (rented discs etc).
 - Discs that are badly warped or cracked.
 - Irregularly shaped discs, such as heart shapes.

User memo:

DATE OF PURCHASE _____
DEALER NAME _____
DEALER ADDRESS _____

TELEPHONE NUMBER _____

The model number and serial number of this product can be found on either the back or the bottom of the unit.

Please note them in the space provided below and keep for future reference.

MODEL NUMBER _____ **DVD-LS91**

SERIAL NUMBER _____

Specifications

Operating temperature range:
+5 to +35 °C (+41 to +95 °F)

Operating humidity range:
5 to 85 % RH (no condensation)

- Discs played [8 cm (3 ") or 12 cm (5 ")]:**
- (1) DVD (DVD-Video)
 - (2) DVD-RAM (DVD-VR, JPEG^{#4, 5, 6}, MP3^{#2, 5})
 - (3) DVD-R (DVD-Video, DVD-VR, JPEG^{#4, 5, 6}, MP3^{#2, 5})
 - (4) DVD-R DL (DVD-Video, DVD-VR)
 - (5) DVD-RW (DVD-Video, DVD-VR, JPEG^{#4, 5, 6}, MP3^{#2, 5})
 - (6) +R/RW (Video)
 - (7) +R DL (Video)
 - (8) CD, CD-R/RW [CD-DA, Video-CD, SVCD^{#1}, MP3^{#2, 5}, WMA^{#3, 5}, JPEG^{#4, 5, 6}, HighMAT Level 2 (Audio and Image)]

Signal system: NTSC

LCD screen: 9" α -Si, TFT wide-screen LCD

Composite-video output/input:
Output/input level: 1 Vp-p (75 Ω)
Output/input terminal: Mini-jack
Number of terminals: 1 system
(output/input selectable)

Audio output/input:
Output/input level: 1.5 Vrms (1 kHz, 0 dB, 10 k Ω)
Output/input terminal: Stereo mini-jack
Number of terminals: 1 system
(output/input selectable)

- Audio performance:**
- (1) Frequency response:
 - DVD (linear audio): 4 Hz to 22 kHz (48 kHz sampling)
 - CD audio: 4 Hz to 44 kHz (96 kHz sampling)
 - (2) S/N ratio:
 - CD audio: 115 dB
 - (3) Dynamic range:
 - DVD (linear audio): 98 dB
 - CD audio: 97 dB
 - (4) Total harmonic distortion:
 - CD audio: 0.008 %

Digital audio output:
Optical digital output: Mini optical terminal
Number of terminals: 1 system
(also used for audio output/input)

Headphone output:
Output: Stereo mini-jack
Number of terminals: 2 systems

Pickup:
Wave length: 662 nm/785 nm (DVD/CD)
Laser power: CLASS II/CLASS I (DVD/CD)

Power supply: DC 12 V (DC IN terminal)/
DC 7.2 V (Exclusive battery terminal)

Power consumption (using included AC adaptor):
13 W (Unit only: 10 W)

Power consumption in Standby mode
(using included AC adaptor):

approx. 0.3 W

Power consumption in Recharge mode
(using included AC adaptor):

13 W

AC adaptor:
Power source: AC 100 to 240 V, 50/60 Hz

Power consumption: 28 W

DC output: 12 V, 1.5 A

Car DC Adaptor:
DC output: 12 V, 2 A
(Vehicle with 12 V battery only)

Battery pack (lithium ion)
CGR-H712 (included):
Voltage: 7.2 V
Capacity: 4500 mAh

Dimensions (W×D×H)
(excluding protrusions and battery):
235.4 mm×179.2 mm×46.0* mm
(9 ⁹/₃₂"×7 ¹/₁₆"×1 ¹³/₁₆"
*24.3 mm (⁶¹/₆₄" at lowest point)

[D=185 mm (7 ⁹/₃₂" including battery)
[H=51.5 mm (2 ¹/₃₂" including battery)]

Mass (including battery):
1094 g (38.59 oz)

Note

Specifications are subject to change without notice. Mass and dimensions are approximate.

^{#1} Conforming to IEC62107

^{#2} MPEG-1 Layer3, MPEG-2 Layer3

^{#3} Windows Media Audio Ver 9.0 L3.

Not compatible with Multiple Bit Rate (MBR)

^{#4} Exif Ver 2.1 JPEG Baseline files

Picture resolution: between 160×120 and 6144×4096 pixels (Sub sampling is 4:0:0, 4:2:0, 4:2:2 or 4:4:4)

^{#5} The total combined maximum number of recognizable audio and picture contents and groups: 4000 audio and picture contents and 400 groups.

^{#6} Extremely long and slender pictures may not be displayed.

Troubleshooting guide

Before requesting service, make the following checks. If you are in doubt about some of the check points, or if the solutions indicated in the chart do not solve the problem, refer to the "Customer Services Directory" on page 29 if you reside in the U.S.A., or refer to the "Product information" on page 29 if you reside in Canada. In other areas, consult your dealer for instructions. (Reference pages are shown in parentheses.)

The following do not indicate malfunction.

- Sound from the AC adaptor during recharging.
- The battery pack warming up when recharging or during use.
- The surface and area around the unit becoming warm when used for long periods.

Power

No power.	<ul style="list-style-type: none">● Check connections to the AC adaptor or battery pack. (8)● The unit has protection circuitry that is activated if it becomes too hot or too cold. The unit will not work if this occurs. Use the unit between 5 °C (41 °F) and 35 °C (95 °F).
Unit turns off automatically.	<ul style="list-style-type: none">● The unit turns off after it has been stopped for about 15 minutes (5 minutes when the unit is powered by the battery pack) to conserve power. Turn the unit on again.
Cannot charge or the [CHG] indicator fails to light.	<ul style="list-style-type: none">● The battery pack can only be recharged when the unit is off.● The charging time increases when the temperature is too hot or too cold, and charging may not be possible under some circumstances.● Check connections to the AC adaptor or battery pack. (8)
Play time dramatically reduced after recharging.	<ul style="list-style-type: none">● The battery pack has reached the end of its service life (It can be recharged about 300 times).
Difficulty inserting the plug or the plug is loose when connecting Car DC Adaptor.	<ul style="list-style-type: none">● Set the plug switch to "N" (Narrow) or "W" (Wide) to adjust the plug size depending on the type of socket. (17)

No operation

No response when any buttons pressed.	<ul style="list-style-type: none">● This unit cannot play discs other than the ones listed in these operating instructions. (6)● The unit may not be operating properly due to lightning, static electricity or some other external factor. Turn the unit off and then back to ON. Alternatively, turn the unit off, disconnect the power source (AC or battery pack), and then reconnect it.● Condensation has formed: Wait 1 to 2 hours for it to evaporate.
You have forgotten your ratings password. Reset all the settings to Factory Preset.	<ul style="list-style-type: none">● While stopped, press and hold [◀◀] and [⏏] on the unit and then also press and hold [▶, ON] on the unit until "Initialized" disappears from the screen. Turn the unit off and on again. All settings will return to the default values.
No picture or sound.	<ul style="list-style-type: none">● Check that the disc has something recorded on it.

Specific operation impossible or incorrect

It takes time before play starts.	<ul style="list-style-type: none">● Play may take time to begin when an MP3 track has still picture data. Even after the track starts, the correct play time will not be displayed; however, this is normal.
Menu doesn't appear. [VCD] with playback control	<ul style="list-style-type: none">● Press [■, -OFF] twice and then press [▶, ON].
Subtitle position is wrong.	<ul style="list-style-type: none">● Adjust the position. ("Subtitle Position" in Display Menu) (19)
No subtitles.	<ul style="list-style-type: none">● Display the subtitles. (13)
The subtitles overlap closed captions recorded on discs.	<ul style="list-style-type: none">● Clear the subtitles. (13)
In A-B repeat, point B is automatically set.	<ul style="list-style-type: none">● The end of an item becomes point B when it is reached.
Play doesn't start.	<ul style="list-style-type: none">● This unit may not play WMA that contains still picture data.

Troubleshooting guide

Picture incorrect

No picture on the LCD.	<ul style="list-style-type: none"> ● Select a monitor mode other than “OFF” (No picture). (11, Selecting how to show 4:3 aspect pictures on the LCD).
The LCD is dark.	<ul style="list-style-type: none"> ● Adjust the brightness. (11)
LCD pixels turn black or radiate different colors.	<ul style="list-style-type: none"> ● The LCD is constructed with precision technology so 99.99 % of the pixels are active, but of the remaining of 0.01 %, there are pixels that may be black or emit light constantly. This phenomenon is not a malfunction.
Picture doesn't appear on the television (or the size of the picture seems wrong).	<ul style="list-style-type: none"> ● Check connections. (22) ● Check that the television is on. ● Check that the input mode on the television is correct. ● Check the settings in “Video—TV Aspect”. (20) ● Turn off the zooming feature on your television if you are using Zoom. (19) ● Ensure that the unit is connected directly to the television, and is not connected through a video cassette recorder. (22)
Menu not displayed correctly.	<ul style="list-style-type: none"> ● Restore the zoom ratio to $\times 1.00$. (19) ● Set “Subtitle Position” in Display Menu to “0”. (19)
Auto zoom function does not work well.	<ul style="list-style-type: none"> ● Use the other preset aspect ratios or manual adjustment. (19) ● Zoom function may not work well, especially in dark scenes and may not work depending on the type of disc.

Sound incorrect

Sound distorted.	<ul style="list-style-type: none"> ● Select “Off” in “Advanced Surround”. (13) ● Move unit away from mobile phones. ● Noise may occur when playing WMA files.
Piercing noise comes from the speakers.	<ul style="list-style-type: none"> ● If you have connected a digital amplifier which does not include decoder, be sure to select “PCM” in “Dolby Digital” or “DTS Digital Surround” in “Audio” tab. (21)
Effects do not work.	<ul style="list-style-type: none"> ● None of the audio effects work when the unit is connected through the digital optical cable and is outputting bitstream signals. (22) ● Some audio effects do not work or have less effect with some discs. ● H.Bass, Advanced Surround, Multi Re-master and Sound Enhancement do not work if you have changed the play speed.
No sound from the unit's speaker.	<ul style="list-style-type: none"> ● The speaker is off if the LCD is closed or headphones are connected. ● Turn up the volume. (10)
No sound from other speakers.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check all connections and settings. (22)
No sound when you change the play speed.	<ul style="list-style-type: none"> ● There may be a pause in sound.

Recording

Cannot record to digital recording equipment. (Incorrect sound recorded.)

- You cannot record WMA/MP3.
- You cannot record DVDs that have protection preventing digital recording.
- You cannot record DVDs if the recording equipment cannot handle signals with a sampling frequency of 48 kHz.
- Make the following settings:
 - Advanced Surround: Off (13)
 - PCM Digital Output: Up to 48 kHz (21)
 - Dolby Digital/DTS Digital Surround: PCM (21)

Displays

“⊘”	• The operation is prohibited by the unit or disc.
No On-Screen display.	• Select “On” for “On-Screen Messages” in “Display” tab. (21)
“Check the disc.”	• Clean the disc. (23)
“U11”	• You inserted a disc that has not been finalized. (6)
“  ERROR 01”	• A problem has occurred with the battery pack. Consult your dealer.
“  ERROR 02”	• The battery pack has been recharging for 20 hours but has failed to recharge for some reason. Recharge again.
“  ERROR 03”	• You are recharging in a location that is too hot or too cold. Recharge at normal temperature [+5 to +35 °C (+41 to +95 °F)].
“H □□” □□ stands for a number.	• Trouble has occurred. The number appearing after “H” depends on the problem. Turn the unit off and on again. Alternatively, turn the unit off, disconnect the power source (AC or battery pack), reconnect the power and turn the unit on again. If the service numbers fail to clear, note the service numbers and consult your dealer.
“Cannot display group xx, content xx”	• You are trying to play incompatible groups or content. (7)

[⊕] and [CHG] indicators

The [⊕] indicator flashes rapidly.	• The unit has malfunctioned. Consult your dealer.
The [⊕] indicator flashes slowly.	• The unit is on and the LCD is closed or the monitor mode is set to “OFF” (No picture). Turn the unit off when you have finished.
The [CHG] indicator flashes rapidly.	• There is a problem with the battery pack. Turn the unit on and check the message on the LCD. (above)
The [CHG] indicator flashes slowly.	• Battery pack charge is low. The unit will turn off automatically after a few minutes.

Limited Warranty (ONLY FOR U.S.A.)

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North
America

One Panasonic Way Secaucus,
New Jersey 07094

Panasonic Puerto Rico, Inc.
Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park, Carolina,
Puerto Rico 00985

Panasonic DVD Player Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Puerto Rico, Inc. (collectively referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("Limited Warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

Product or Part Name	Parts	Labor
DVD Player	One (1) Year	Ninety (90) Days
Rechargeable Batteries (in exchange for defective item)	Ten (10) Days	Not Applicable

During the "Labor" Limited Warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" warranty period, there will be no charge for parts. You must mail-in your product during the warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This Limited Warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This Limited Warranty is extended only to the original purchaser and only covers product purchased as new. A purchase receipt or other proof of original purchase date is required for Limited Warranty service.

Mail-In Service

For assistance in the continental U.S.A. in obtaining repairs please ship the product to:

Panasonic Services Company
Customer Servicenter
Suite B
4900 George McVay Drive
McAllen, TX 78503

For assistance in Puerto Rico call Panasonic Puerto Rico, Inc. (787)-750-4300 or fax (787)-768-2910.

When shipping the unit carefully pack and send it prepaid, adequately insured and preferably in the original carton. Include a letter detailing the complaint and provide a day time phone and/or email address where you can be reached.

IF REPAIR IS NEEDED DURING THE LIMITED WARRANTY PERIOD THE PURCHASER WILL BE REQUIRED TO FURNISH A SALES RECEIPT/PROOF OF PURCHASE INDICATING DATE OF PURCHASE, AMOUNT PAID AND PLACE OF PURCHASE. CUSTOMER WILL BE CHARGED FOR THE REPAIR OF ANY UNIT RECEIVED WITHOUT SUCH PROOF OF PURCHASE.

Limited Warranty Limits And Exclusions

This Limited Warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage. The Limited Warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, or service by anyone other than a Factory Servicenter or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, travel to and from the servicer, loss of or damage to media or images, data or other recorded content. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.)
ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied Limited Warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the Limited Warranty period, you may contact your dealer or Servicenter. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.
PARTS AND SERVICE, WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY, ARE YOUR RESPONSIBILITY.

ENGLISH

Limited Warranty (ONLY FOR U.S.A.)

Customer Services Directory

Obtain Product Information and Operating Assistance; locate your nearest Dealer or Servicenter; purchase Parts and Accessories; or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

<http://www.panasonic.com/consumersupport>

or, contact us via the web at:

<http://www.panasonic.com/contactinfo>

You may also contact us directly at:

1-800-211-PANA (7262),

Monday-Friday 9 am-9 pm; Saturday-Sunday 10 am-7 pm, EST.

For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

Accessory Purchases

Purchase Parts, Accessories and Instruction Books online for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

<http://www.pasc.panasonic.com>

or, send your request by E-mail to:

npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-332-5368 (Phone) 1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday – Friday 9 am to 8 pm, EST.)

Panasonic Services Company

20421 84th Avenue South, Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, and Personal Checks)

For hearing or speech impaired TTY users, TTY : 1-866-605-1277

Service in Puerto Rico

Panasonic Puerto Rico, Inc.

Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5, San Gabriel Industrial Park, Carolina, Puerto Rico 00985

Phone (787)750-4300, Fax (787)768-2910

F1104

Product Service

- 1. Damage requiring service**—The unit should be serviced by qualified service personnel if:
 - (a) The AC power supply cord or AC adaptor has been damaged; or
 - (b) Objects or liquids have gotten into the unit; or
 - (c) The unit has been exposed to rain; or
 - (d) The unit does not operate normally or exhibits a marked change in performance; or
 - (e) The unit has been dropped or the cabinet damaged.
- 2. Servicing**—Do not attempt to service the unit beyond that described in these operating instructions. Refer all other servicing to authorized servicing personnel.
- 3. Replacement parts**—When parts need replacing ensure the servicer uses parts specified by the manufacturer or parts that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutes may result in fire, electric shock, or other hazards.
- 4. Safety check**—After repairs or service, ask the servicer to perform safety checks to confirm that the unit is in proper working condition.

Product information

For product information or assistance with product operation:
In the U.S.A., refer to "Customer Services Directory" above.

In Canada, contact the Panasonic Canada Inc. Customer Care Centre at 1-800-561-5505, or visit the website (www.panasonic.ca), or an authorized Servicentre closest to you.

ENGLISH

Limited Warranty (ONLY FOR U.S.A.)/Product Service

Limited Warranty (ONLY FOR CANADA)

Panasonic Canada Inc.

PANASONIC/TECHNICS PRODUCT – LIMITED WARRANTY

Panasonic Canada Inc. warrants this product to be free from defects in material and workmanship and agrees to remedy any such defect for a period as stated below from the date of original purchase.

Technics Audio Product

One (1) year, parts and labour

Panasonic Audio & DVD Product

One (1) year, parts and labour

Accessories including rechargeable batteries

Ninety (90) days

In-home Service will be carried out only to locations accessible by roads and within 50 km of an authorized Panasonic service facility.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS

This warranty does not apply to products purchased outside Canada or to any product which has been improperly installed, subjected to usage for which the product was not designed, misused or abused, damaged during shipping, or which has been altered or repaired in any way that affects the reliability or detracts from the performance, nor does it cover any product which is used commercially. Dry cell batteries are also excluded from coverage under this warranty.

This warranty is extended to the original end user purchaser only. A purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty service is performed.

THIS EXPRESS, LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT WILL PANASONIC CANADA INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

In certain instances, some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or the exclusion of implied warranties, so the above limitations and exclusions may not be applicable.

WARRANTY SERVICE

FOR PRODUCT OPERATION ASSISTANCE, please contact:

Our Customer Care Centre:	Telephone #:	(905) 624-5505
	1-800 #:	1-800-561-5505
	Fax #:	(905) 238-2360
	Email link:	"Contact Us" on www.panasonic.ca

FOR PRODUCT REPAIRS, please locate your nearest Authorized Servicentre at www.panasonic.ca :

Link : "Servicentres™ locator" under "Customer support"

Panasonic Factory Service:

Richmond British Columbia

Panasonic Canada Inc.
12111 Riverside Way
Richmond BC V6W 1K8
Tel: (604) 278-4211
Fax: (604) 278-5627

Mississauga Ontario

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga ON L4W 2T3
Tel: (905) 624-8447
Fax: (905) 238-2418

IF YOU SHIP THE PRODUCT TO A SERVICENTRE

Carefully pack and send prepaid, adequately insured and preferably in the original carton. Include details of the defect claimed, and proof of date of original purchase.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

"DTS" and "DTS 2.0 + Digital Out" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603, 4,577,216, and 4,819,098, licensed for limited viewing uses only.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

MPEG Layer-3 audio decoding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson multimedia.

HighMAT™ and the HighMAT logo are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.



Windows Media, and the Windows logo are trademarks, or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.



WMA is a compression format developed by Microsoft Corporation. It achieves the same sound quality as MP3 with a file size that is smaller than that of MP3.

MISE EN GARDE:

AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES, AINSI QUE TOUT DOMMAGE À L'APPAREIL, NE PAS L'EXPOSER À LA PLUIE, À DES ÉCLABOUSSURES OU À UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE. ÉVITER ÉGALEMENT DE PLACER DES CONTENANTS AVEC DU LIQUIDE, TEL UN VASE, SUR L'APPAREIL.

ATTENTION!

CET APPAREIL EST DOTÉ D'UN LECTEUR AU LASER.

L'UTILISATION DE COMMANDES OU LE RECOURS À DES RÉGLAGES AUTRES QUE CEUX INDIQUÉS DANS CE MANUEL PEUVENT PRÉSENTER DES RISQUES D'EXPOSITION À DES RADIATIONS. NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER. TOUTE RÉPARATION DOIT ÊTRE FAITE PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ ET NON PAR L'USAGER.

La plaque signalétique se trouve sur le dessous de l'appareil.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

La marque et le symbole suivants sont situés dessous l'appareil.



ATTENTION

**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR**



ATTENTION: AFIN DE PRÉVENIR LE RISQUE DE CHOCS ÉLECTRIQUES, NE PAS RETIRER LES VIS. TOUTE RÉPARATION DEVRAIT ÊTRE CONFIEE À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.



Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'utilisation inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

CAUTION- LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCK DEFEATED. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21 CFR / Class II

CAUTION- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED. AVOID EXPOSURE TO BEAM. IEC60825-1/ Class 3B

ATTENTION- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE DANGEREUX EN CAS D'OUVERTURE ET LORSQUE LA SÉCURITÉ EST NEUTRALISÉE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

(Dessous du lecteur)

Accessoires



Lors de la commande de pièces de rechange, utiliser les numéros indiqués entre parenthèses.

(Les numéros de modèles indiqués ici étaient à jour en décembre 2005. Ils pourraient être modifiés sans préavis.)

Pour commander des accessoires, communiquer avec le détaillant auprès de qui l'appareil a été acheté.

- 1 Câble audio/vidéo** (K2KA6CB00003)
- 1 Adaptateur secteur** (RFEA213W)
- 1 Cordon d'alimentation** (K2CB2CB00018)
Pour utilisation avec cet appareil seulement. Ne pas utiliser avec d'autres équipements.
De plus, ne pas utiliser les cordons d'alimentation de d'autres équipements avec cet appareil.
- 1 Adaptateur c.c. pour voiture** (RFEC202M-M)
- 1 Bloc-batterie rechargeable** (CGR-H712)
Pièce de rechange: disponible aux détaillants Panasonic (CGR-H712), (CGR-H713, en option)

Table des matières

Accessoires	3
IMPORTANTES MISES EN GARDE ..	4
Disques compatibles	6
Conseils pour créer des disques de données ..	7

Mise en route

1 Fixation du bloc-batterie	8
2 Recharge du bloc-batterie	8
Durée de la recharge et autonomie de lecture ..	9
Vérification de la charge du bloc-batterie ..	9
3 Réglage de l'angle de l'écran à cristaux liquides	9

Lecture de disques

Caractéristiques pratiques

Sélection du mode de présentation des images de format 4:3 sur l'écran à cristaux liquides ..	11
Réglage de la qualité de l'image sur l'écran à cristaux liquides	11
Lecture en reprise	11
Saut d'une minute (CM SKIP)	12
Passage en revue des titres/programmes à lire (Aperçu de disque évolué)	12
Pour répéter la lecture d'une section spécifique (Répétition A-B)	12
Modification de la vitesse de lecture	12
Amiophonie virtuelle (Amiophonie évoluée) ..	13
Changement de langue des dialogues/Changement de langue des sous-titres ..	13
Sélection d'angle/Rotation d'images fixes ..	13

Lecture de disques de données

Lecture du contenu dans l'ordre (Menu Lecture) ..	14
Lecture à partir d'une rubrique sélectionnée (Menu Navigation)	14

Lecture de disques HighMAT™

Lecture de programmes/listes de lecture ..

Lecture de CD à partir de menus

Réglage de la qualité de l'image et du rendu sonore

Pour un rendu sonore plus naturel (Multi remastériser)	16
Pour un rendu plus puissant dans le grave (H.Bass) ..	16
Pour une qualité d'image appropriée pour le visionnement de films (Cinéma1/Cinéma2) ..	16
Pour réduire le bruit dans les images (Ampli de profondeur/Réduc. bruit num. MPEG) ..	16

Utilisation dans une voiture

Utilisation des menus à l'écran

Affichage de l'état courant de la lecture (Affichage à l'écran rapide)	19
--	----

Modification des réglages sur l'appareil

Raccordement de l'appareil à un appareil auxiliaire

Foire aux questions

Entretien

Données techniques

Guide de dépannage

Certificat de garantie limitée

Service après-vente

Index

Endos

IMPORTANTES MISES EN GARDE

Avant d'utiliser l'appareil, lire attentivement les instructions qui suivent. Se conformer tout particulièrement aux avertissements inscrits sur l'appareil et aux consignes de sécurité indiquées ci-dessous. Conserver le présent manuel pour consultation ultérieure.

- 1) Lire attentivement ces instructions.
- 2) Conserver ces instructions.
- 3) Lire toutes les mises en garde.
- 4) Suivre toutes les instructions.
- 5) Ne pas utiliser cet appareil près d'une source d'eau.
- 6) Nettoyer qu'avec un chiffon sec.
- 7) Ne pas bloquer les événements d'aération. Installer l'appareil selon les instructions du fabricant.
- 8) Ne pas installer l'appareil près d'un appareil de chauffage tel qu'un radiateur, une cuisinière, un registre de chaleur ou tout dispositif émettant de la chaleur (y compris un amplificateur).
- 9) Pour des raisons de sécurité, ne pas modifier la fiche polarisée ou celle de mise à la terre. Une fiche polarisée est une fiche à deux lames, dont une plus large. Une fiche de mise à la terre est une fiche à deux lames avec une broche de masse. La lame plus large ou la broche de masse procure une protection accrue. Si ce genre de fiche ne peut être inséré dans une prise de courant, communiquer avec un électricien pour remplacer la prise.
- 10) S'assurer que le cordon est placé dans un endroit où il ne risque pas d'être écrasé, piétiné ou coincé. Faire particulièrement attention à ses extrémités de branchement, y compris sa fiche.
- 11) N'utiliser que les accessoires ou périphériques recommandés par le fabricant.
- 12) N'utiliser l'appareil qu'avec une baie, support, trépied, gabarit d'installation, etc., recommandé par le fabricant ou vendu avec l'appareil.
- 13) Débrancher cet appareil lors d'un orage ou en cas de non-utilisation prolongée.
- 14) Confier l'appareil à un technicien qualifié pour toute réparation: cordon d'alimentation ou fiche endommagée, liquide renversé ou objet tombé dans l'appareil, exposition à la pluie ou à une humidité excessive, mauvais fonctionnement ou échappement de l'appareil.



Bloc-batterie et pile

1. **Bloc-batterie (Bloc-batterie aux ions de lithium fourni)**
 - Utiliser cet appareil pour recharger le bloc-batterie.
 - Ne pas utiliser le bloc-batterie avec un autre appareil que celui spécifié.
 - Ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur s'il neige ou s'il pleut. (Le bloc-batterie n'est pas à l'épreuve de l'eau.)
 - Éviter toute poussière, sable, liquide ou saleté sur les bornes.
 - Ne pas toucher aux bornes (+ et -) avec un objet métallique.
 - Ne pas tenter de démonter ou remonter le bloc-batterie. Ne pas le jeter au feu.

Si l'électrolyte venait à entrer en contact avec les mains ou les vêtements, laver à fond avec de l'eau.

Si l'électrolyte venait à entrer en contact avec les yeux, ne jamais se frotter les yeux. Les rincer à fond avec de l'eau et consulter un médecin.

2. **Mise au rebut du bloc-batterie et de la pile**

Vérifier et suivre les réglementations locales en vigueur.

ATTENTION:

Les piles utilisées dans ce dispositif risquent de provoquer un incendie ou des brûlures chimiques si on les manipule inconsidérément. Ne pas démonter les piles ni les jeter au feu. Ne pas chauffer les piles à des températures supérieures à celles indiquées.

Bloc-batterie **60 °C (140 °F)**

Ne remplacer que par les pièces Panasonic dont les numéros sont les suivants:

Bloc-batterie (Bloc-batterie aux ions de lithium fourni) **CGR-H712**

Bloc-batterie en option (Bloc-batterie aux ions de lithium) **CGR-H713**

L'utilisation d'autres types de piles peut comporter un risque d'incendie ou d'explosion.

L'appareil que vous vous êtes procuré est alimenté par une batterie au lithium-ion/lithium-polymère. Pour des renseignements sur le recyclage de la batterie, veuillez composer le 1-800-8-BATTERY.



AVERTISSEMENT:

Ne pas opérer cet appareil lors de la conduite du véhicule.

Ne pas placer cet appareil à la vue du conducteur.

L'opération de l'appareil ou le visionnement d'images par la personne au volant peut être cause de distraction et provoquer un accident susceptible d'entraîner des blessures graves ou d'importants dommages matériels.

ATTENTION!

NE PAS INSTALLER CET APPAREIL DANS UNE BIBLIOTHÈQUE, UNE ARMOIRE OU TOUT AUTRE ESPACE CONFINÉ. S'ASSURER QUE LA VENTILATION DE L'APPAREIL EST ADÉQUATE. AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'INCENDIE DÙ À UN SURCHAUFFEMENT, S'ASSURER QUE RIDEAUX OU TOUT OBJET QUELCONQUE NE BOUCHENT LES ÉVENTS D'AÉRATION DE L'APPAREIL.

Adaptateur secteur

Cet adaptateur secteur fonctionne sur le courant entre 100 V et 240 V.

Mais

- Au Canada, le cordon d'alimentation ne doit être branché que dans une prise de 120 V c.a.
- Lors de l'utilisation de l'appareil dans d'autres pays, utiliser un adaptateur approprié.
- Lors du raccordement à une alimentation supérieure à 125 V c.a., s'assurer d'utiliser un câble approprié à l'adaptateur secteur et à l'alimentation.
- En cas de doute, consulter un distributeur de pièces électriques pour le choix d'un adaptateur secteur ou d'un câble.

S'assurer que la prise secteur est située près de l'appareil dans un endroit facile d'accès. La fiche du cordon d'alimentation doit également être facile d'accès.

Protection de l'ouïe



Éviter l'écoute à volume élevé. Les spécialistes en otologie recommandent de ne pas prolonger l'écoute afin de ne pas endommager l'ouïe.

Si un bourdonnement se fait entendre, réduire le volume ou cesser l'écoute.

Ne pas utiliser au volant d'un véhicule motorisé. Cela peut être dangereux et est interdit dans plusieurs régions.

Démontrer une grande prudence ou interrompre l'écoute dans des situations potentiellement dangereuses.

Même si le casque d'écoute ou les écouteurs sont du type ouvert devant permettre d'entendre les bruits ambiants, ne pas trop élever le volume.

Le son peut être trompeur. Avec le temps, votre niveau de confort auditif s'adapte à des volumes plus élevés. Ainsi, un niveau qui semble normal peut en fait être trop élevé et être nuisible à l'oreille.

Protégez-vous en réglant le volume à un niveau sécuritaire avant que votre oreille ne s'adapte à un volume trop élevé.

Pour déterminer un niveau d'écoute sécuritaire:

- Régler le volume au minimum.
- Monter lentement le volume jusqu'au niveau d'écoute confortable avant qu'il n'y ait distorsion.

Après avoir identifié le niveau d'écoute confortable:

- Laisser l'appareil réglé à ce niveau.

- Si ce symbole apparaît -



Information sur la mise au rebut dans les pays n'appartenant pas à l'Union européenne

Ce symbole est uniquement valide dans l'Union européenne. Si vous désirez mettre ce produit au rebut, contactez l'administration locale ou le revendeur et informez-vous de la bonne façon de procéder.

Disques compatibles

Disques compatibles

Disque Logo	Symbole utilisé dans ce manuel	Explication
DVD-Vidéo 	DVD-V	Disques de fichiers musicaux et vidéo de haute qualité
CD-Vidéo 	VCD	Disques de fichiers musicaux avec vidéo Y compris SVCD (conforme à IEC62107)
CD 	CD	Disques de fichiers musicaux

■ Disques non compatibles

DVD-Audio, la version 1.0 des DVD-RW, DVD-ROM, CD-ROM, CDV, CD-G, SACD, Disque Vidéo "DivX" et CD Photo, DVD-RAM ne pouvant être retirés de leur cartouche, DVD-RAM de 2,6 Go et de 5,2 Go, Disque PAL et les disques "Chaoji VCD" disponibles sur le marché dont les CVD, DVCD et SVCD non conformes à la norme IEC62107.

Disques enregistrés (✓: Disponible X: Non disponible)

Disque Logo	Enregistré sur un enregistreur DVD		Enregistré sur un PC, etc.			Finalisation ^{#4}
	DVD-VR ^{#2}	DVD-V ^{#3}	WMA	MP3	JPEG	
DVD-RAM 	✓	—	X	✓	✓	Non nécessaire
DVD-R/RW 	✓	✓	X	✓	✓	Nécessaire
DVD-R DL 	✓	✓	X	X	X	Nécessaire
+R/+RW —	X	(✓)	X	X	X	Nécessaire
+R DL —	X	(✓)	X	X	X	Nécessaire
CD-R/RW ^{#1} —	—	—	✓	✓	✓	Nécessaire ^{#5}

• Il pourrait ne pas être possible de lire tous les disques mentionnés plus haut en raison du type de disque, des conditions d'enregistrement, de la méthode d'enregistrement et des modalités de création des fichiers (→ page 7, Conseils pour créer des disques de données).

^{#1} Cet appareil prend en charge les disques CD-R/RW enregistrés au format CD-DA ou CD-Vidéo. (WMA MP3 JPEG) Cet appareil peut également prendre en charge les disques HighMAT.)

^{#2} Disques enregistrés sur un enregistreur DVD, un caméscope DVD etc. utilisant la version 1.1 de Video Recording Format (norme d'enregistrement vidéo unifiée). Pour DVD-R DL: Disques enregistrés sur des enregistreurs DVD ou des caméscopes DVD utilisant la version 1.2 de Video Recording Format (norme d'enregistrement unifiée).

^{#3} Disques enregistrés sur un enregistreur DVD ou un caméscope DVD utilisant le format DVD-Vidéo. Pour +R/+RW et +R DL: Disques enregistrés dans un format autre que DVD-Vidéo, rendant certaines fonctions inutilisables.

^{#4} Processus permettant la lecture sur un équipement compatible. Pour lire sur cet appareil un disque dont la finalisation est "Nécessaire", le disque doit avoir été finalisé sur l'appareil ayant servi à l'enregistrer.

^{#5} Clore les sessions permettra aussi d'en faire la lecture sur un équipement compatible.

À propos de l'utilisation d'un disque hybride "DualDisc"

- La piste son d'un disque hybride n'est pas conforme aux spécifications techniques du format CD-DA (Compact Disc Digital Audio). Par conséquent, sa lecture pourrait être impossible.
- Ne pas utiliser un disque hybride avec cet appareil car il pourrait ne pas être possible de le mettre en place correctement et il pourrait être rayé ou endommagé.

Conseils pour créer des disques de données

Format	Disque	Suffixe	Explication
WMA	CD-R/RW	“.WMA” “.wma”	<ul style="list-style-type: none"> • Taux de compression compatible: entre 48 kbps et 320 kbps • Il n'est pas possible de lire des fichiers WMA protégés contre le piratage. • Cet appareil n'est pas compatible avec le format débit binaire multiple (Multiple Bit Rate) (MBR: fichier dont le même contenu est codé selon divers débits binaires).
MP3	DVD-RAM DVD-R/RW CD-R/RW	“.MP3” “.mp3”	<p>Taux d'échantillonnage compatibles: DVD-RAM, DVD-R/RW: 11,02, 12, 22,05, 24, 44, 1 et 48 kHz CD-R/RW: 8, 11,02, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44, 1 et 48 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taux de compression compatible: entre 32 kbps et 320 kbps • Le lecteur n'est pas compatible avec les marqueurs ID3.
JPEG	DVD-RAM DVD-R/RW CD-R/RW	“.JPG”, “.jpg”, “.JPEG” “.jpeg”	<ul style="list-style-type: none"> • Les fichiers JPEG enregistrés sur un appareil photo numérique conforme à la norme DCF version 1.0 sont affichés. – Les fichiers modifiés, édités ou sauvegardés au moyen d'un logiciel d'édition d'images pourraient ne pas être affichés. • Cet appareil ne peut prendre en charge les images animées, les enregistrements vidéo au format MOTION JPEG ou autre format semblable, ni les images fixes autres que celles au format JPEG (ex. : TIFF) ou lire le signal sonore qui leur est associé.

- Dans le cas où des groupes sont créés à partir d'une racine telle que “002 groupe” dans l'illustration ci-dessous, les groupes à partir du huitième sont affichés sur la même ligne verticale dans l'écran du menu
- Il se peut que l'ordre d'affichage ne soit pas le même sur le menu que sur l'écran de l'ordinateur.
- Cet appareil ne peut prendre en charge des fichiers enregistrés au format de paquet.

Appellation des dossiers et des fichiers

(Les fichiers sont traités à la manière de contenu tandis que les dossiers sont considérés comme des groupes.)

Au moment de l'enregistrement, attribuer un préfixe ordinal (à trois chiffres) au nom des dossiers et des fichiers en fonction de l'ordre dans lequel leur lecture doit se faire (peut ne pas fonctionner).

DVD-RAM

- Les disques doivent être conformes à UDF 2.0.

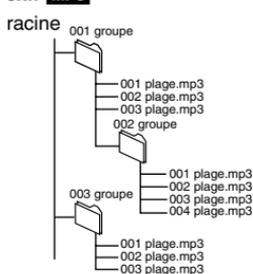
DVD-R/RW

- Les disques doivent être conformes à la passerelle UDF (UDF 1.02/ISO9660).
- Cet appareil n'accepte pas les multissessions sur ce type de disque. Seule la session par défaut est lue.

CD-R/RW

- Les disques doivent être conformes aux normes ISO9660 niveau 1 ou 2 (sauf pour les formats étendus).
- Cet appareil accepte les multissessions sur ce type de disque; par contre, s'il y a plusieurs sessions sur le disque, la lecture s'amorce après un certain délai. Il est donc recommandé de réduire le nombre de sessions à un strict minimum.

ex.: **MP3**

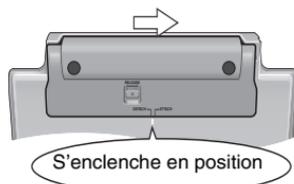
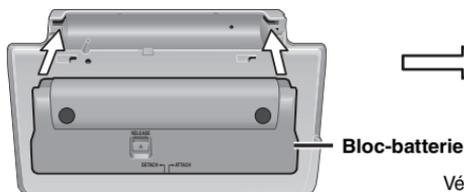


Mise en route

1 Fixation du bloc-batterie (Avec le lecteur hors tension)

Un bloc-batterie optionnel (CGR-H713) est également disponible. Les modalités de fixation et de retrait sont les mêmes.

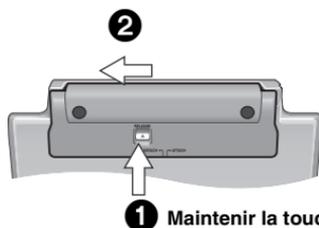
Dessous



Vérifier que le bloc-batterie est bien fixé en position.

Déconnexion

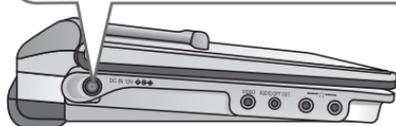
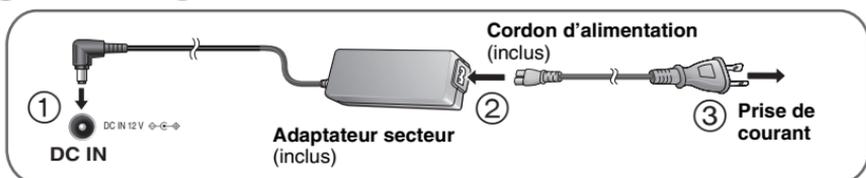
- Éteindre l'appareil avant de fixer le bloc-batterie.



Dans le cas de non utilisation prolongée

- Retirer le bloc-batterie (→ gauche). (Même lorsque l'appareil est hors marche, il y a consommation d'énergie. À terme, cela peut causer des problèmes de fonctionnement.)
- Recharger le bloc-batterie avant de le réutiliser.

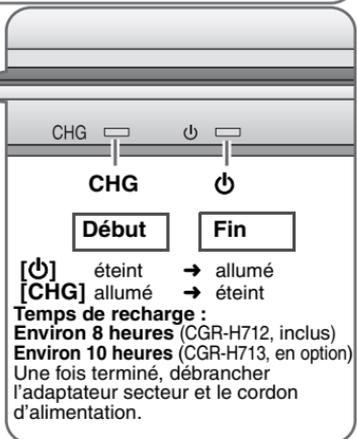
2 Recharge du bloc-batterie (Avec le lecteur hors tension)



- Il est également possible d'utiliser l'appareil sans recharge en branchant l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation.
- Il est également possible d'utiliser l'appareil sans recharge en branchant l'adaptateur pour voiture (→ page 17, Utilisation dans une voiture).

Pour économiser l'énergie

L'appareil consomme une petite quantité d'énergie (0,3 W) même lorsqu'il est hors marche. S'il est prévu que l'appareil ne sera pas utilisé pendant un certain temps, débrancher l'adaptateur secteur de la prise de courant.



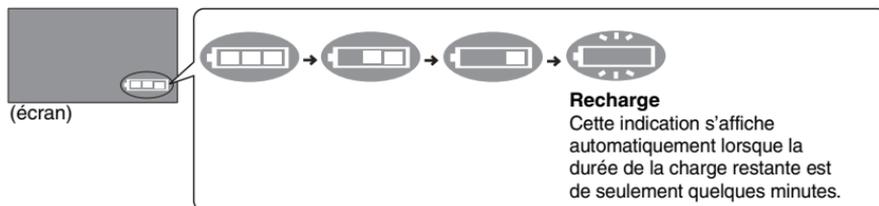
Durée de la recharge et autonomie de lecture (Heures)

Bloc-batterie	Lecture (à la température ambiante et avec un casque d'écoute)			
	Luminosité de l'écran à cristaux liquides			Écran fermé
	-5	0	5 (niveau par défaut)	
CGR-H712	6	4	3	10
CGR-H713 (en option)	10	7	5	15

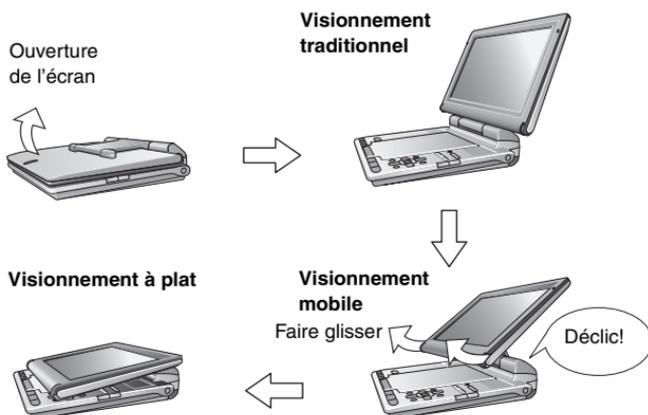
- Les temps indiqués sont approximatifs et peuvent varier selon les conditions d'utilisation.
- Pour modifier la luminosité de l'écran à cristaux liquides (→ page 11, Réglage de la qualité de l'image sur l'écran à cristaux liquides).

Vérification de la charge du bloc-batterie

Appareil en marche (→ page 10) et alimenté par le bloc-batterie.
Appuyer sur [DISPLAY] pour afficher le niveau de charge à l'écran
(S'affiche pendant quelques secondes).



③ Réglage de l'angle de l'écran à cristaux liquides



Lors du transport: Fermer l'écran à cristaux liquides. Ne pas tenir l'appareil par l'écran.

Lecture de disques

1 Ouvrir le couvercle.

OPEN



Prise de casque d'écoute stéréo [Ω]
avec prise de 3,5 mm (1/8 po)

2 Insérer un disque et refermer le couvercle.

Déclic



Avec les disques à double face, introduire le disque avec l'étiquette de la face à lire vers le haut.

- **DVD-RAM:** Retirer le disque de sa cartouche avant de l'introduire dans l'appareil.
- Avec certains disques, la lecture s'amorce automatiquement si l'appareil est déjà en marche.

3 Appuyer et maintenir enfoncée.

ON



Le lecteur se met en marche et la lecture s'amorce.

- Lorsque **"AUX"** est affiché, appuyer sur [AV SELECT]. (Utilisation d'un autre équipement comme source vidéo → page 22)

4 Régler le volume.

VOL

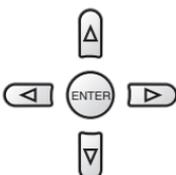


Si un casque d'écoute est utilisé, baisser le volume avant de raccorder celui-ci.

- Le lecteur est automatiquement mis hors marche s'il est laissé plus de 15 minutes dans le mode arrêt (5 minutes avec le bloc-batterie).
- La rotation du disque continue pendant l'affichage du menu. Une fois terminé, appuyer sur [■, -OFF] pour préserver le moteur.
- Le nombre total de titres pourrait ne pas être affiché correctement avec des disques +R/+RW.
- Si un problème de fonctionnement devait survenir, se reporter au guide de dépannage (→ page 25).

Fonctions

	Mise en marche/ Lecture	Appareil hors marche: Maintenir enfoncée pour le mettre en marche et lancer la lecture. Appareil en marche: Appuyer sur la touche pour lancer la lecture.
	Pause	Appuyer sur [▶, ON] pour relancer la lecture.
	Arrêt	L'affichage du message "Appuyez sur PLAY pour reprendre la lecture." confirme la mémorisation de la position. • Appuyer sur [▶, ON] pour poursuivre la lecture. (Reprendre la lecture) Le fait d'ouvrir le couvercle du disque, ou d'appuyer sur [■, -OFF] pendant l'affichage de "Appuyez sur PLAY pour reprendre la lecture" supprime la position mémorisée lors de l'interruption de la lecture.
	Mise hors marche	Appuyer et maintenir enfoncée jusqu'à ce que "OFF" s'affiche.

	Saut	Appuyer sur [⏮ , ⏭]. DVD-VR Il est également possible de repérer les marqueurs.
	Recherche	Maintenir une pression sur [⏮ , ⏭] (Jusqu'à 5 paliers).
	Ralenti	Dans le mode pause, maintenir une pression sur [⏮ , ⏭] (Jusqu'à 5 paliers). Appuyer sur [▶ , ON] pour retourner à la lecture normale. VCD [⏭] seulement
TOP MENU 	Menu principal	DVD-V
	Lecture de programmes	DVD-VR (→ page 15)
MENU 	Menu	DVD-V
	Lecture d'une liste de lecture	DVD-VR (→ page 15)
	Menu Navigation	WMA MP3 JPEG Lecture de disques de données (→ page 14)
RETURN 	Retour	Retour à l'écran précédent. VCD [avec pilotage de la lecture (PBC)] Retourne au menu.
	Menus	Appuyer sur [▲ ▼ ◀ ▶] pour sélectionner une rubrique et appuyer sur [ENTER] pour confirmer la sélection.
	Sélec. numéro	VCD [avec pilotage de la lecture (PBC)] ① Pendant l'affichage du menu du disque, appuyer sur [DISPLAY] pour afficher les menus à l'écran. ② Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Sélec. numéro". ③ Appuyer sur [▶], puis sur [▲ ▼] pour entrer le numéro. • Pour un changement plus rapide, maintenir [▲ ▼] enfoncée. ④ Appuyer sur [ENTER].
	Image par image	Dans le mode pause, appuyer sur [◀ ▶]. VCD [▶] seulement
	Saut de groupe	WMA MP3 JPEG Appuyer sur [▲ ▼]. • Ne fonctionne pas lorsque l'appareil est sur le mode pause.

Caractéristiques pratiques

Sélection du mode de présentation des images de format 4:3 sur l'écran à cristaux liquides

- 1** MONITOR MODE **2**     
- Appuyer une fois.
- Appuyer sur [**▲** **▼**] pour sélectionner un mode d'écran.
NORMAL: Normal **PLEIN ÉCRAN**: L'image est agrandie dans le sens de la largeur
NON: Aucune image
- Si l'écran du lecteur n'est pas utilisé, sélectionner "NON" pour réduire la consommation d'énergie. (Le voyant [**Ⓞ**] clignote.)
 - L'écran est mis hors marche automatiquement lorsque le couvercle est fermé.
 - Pour quitter l'écran : Appuyer sur [**RETURN**].

Réglage de la qualité de l'image sur l'écran à cristaux liquides

- 1** MONITOR MODE **2**     
- Appuyer deux fois.
- Appuyer sur [**▲** **▼**] pour sélectionner la rubrique, puis modifier le paramétrage au moyen des touches [**◀** **▶**].
- LUMINOSITÉ**: Atténué ou augmente la luminosité de l'image (-5 à 5)
COULEUR: Règle la teinte de la couleur de l'image (-5 à 5)
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [**RETURN**].

Lecture en reprise (Seulement pendant l'affichage du temps de lecture écoulé.
JPEG: cette fonction peut être utilisée même sans cet affichage.)

Appuyer à plusieurs reprises pour sélectionner le contenu à lire en reprise.



Caractéristiques pratiques

Saut d'une minute (CM SKIP) DVD-VR DVD-V (Sauf +R/+RW)

Cette fonction s'avère des plus pratiques pour sauter les pauses publicitaires, etc.

Pendant la lecture, appuyer sur [CM SKIP].

- Cette fonction pourrait ne pas fonctionner selon la position de lecture.
- **DVD-VR** Ne fonctionnent pas:
 - pour les segments avec images fixes.
 - lors de la lecture à partir d'une liste de lecture.

CM SKIP

Passage en revue des titres/programmes à lire (Aperçu de disque évolué)

DVD-VR DVD-V (Sauf +R/+RW)

1 DISPLAY

2



Appuyer une fois.



- 1 Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Autres réglages".
- 2 Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Menu Lecture".
- 3 Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Aperçu de disque évolué".
- 4 Appuyer sur [ENTER].
Aperçu de chaque titre/programme.
- 5 Appuyer sur [▶, ON] après avoir repéré un titre ou un programme.



- Il est possible également d'obtenir un aperçu par intervalles de 10 minutes. Sélectionner "Mode intervalle" (→ page 20, "Aperçu de disque évolué" sous l'onglet "Disque").
- Cette fonction pourrait ne pas fonctionner selon la position de lecture.
- **DVD-VR** Ne fonctionnent pas:
 - pour les segments avec images fixes.
 - lors de la lecture à partir d'une liste de lecture.
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].

Pour répéter la lecture d'une section spécifique (Répétition A-B)

Sauf pour les segments avec images fixes

1 DISPLAY

2



Appuyer une fois pendant la lecture.



- 1 Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Autres réglages".
- 2 Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Menu Lecture".
- 3 Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Répétition A-B".
- 4 Appuyer sur [ENTER] aux points de départ et d'arrêt.

- Appuyer de nouveau sur [ENTER] pour annuler.
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].



Modification de la vitesse de lecture DVD-VR DVD-V

1 DISPLAY

2

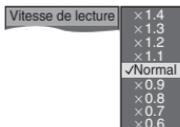


Appuyer une fois pendant la lecture.



- 1 Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Autres réglages".
- 2 Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Vitesse de lecture".
- 3 Appuyer sur [ENTER], puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Normal" ou "×0.6" à "×1.4". (par incréments de 0,1)
- 4 Appuyer sur [ENTER].

- Appuyer sur [▶, ON] pour ramener la lecture à la vitesse normale.
- Après avoir changé la vitesse
 - Les fonctions H.Bass (→ page 16), Ambiophonie évoluée (→ page 13), Multi remastériser (→ page 16) et Amélioration sonore (→ page 19, Menu Audio) n'ont aucun effet.
 - Le signal de sortie numérique passe à PCM.
 - La fréquence d'échantillonnage passe de 96 kHz à 48 kHz.
- Cette fonction pourrait ne pas pouvoir être activée selon le type d'enregistrement.
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].



Ambiophonie virtuelle (Ambiophonie évoluée)

Images animées avec 2 canaux ou plus

EQ
MODE

Appuyer sur la touche pour sélectionner "SP 1 Naturel", "SP 2 Amplifié", "HP 1 Naturel" ou "HP 2 Amplifié".

Utiliser ce mode pour obtenir un effet ambiophonique avec deux enceintes (sur un autre appareil).

- Si un casque d'écoute est utilisé, appuyer pour sélectionner "HP 1 Naturel" ou "HP 2 Amplifié".
- Lors de la lecture de disques avec effets ambiophoniques, les sons semblent provenir de chaque côté de l'auditeur.
- La distance optimale de la position d'écoute est de 3 à 4 fois soit la distance entre les enceintes gauche et droite avant soit la largeur du téléviseur si les enceintes du téléviseur sont utilisées.
- Cette fonction ne peut être utilisée lorsque H.Bass (→ page 16) est activé.
- Ne pas utiliser en même temps que les effets ambiophoniques sur un autre appareil.

Changement de langue des dialogues Images animées

1 DISPLAY 2



Appuyer
une fois.



① Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Audio".

② Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner la piste sonore.

③ Appuyer sur [ENTER].

DVD-VR VCD

Il est possible de sélectionner "L" (G), "R" (D) ou "L R" (GD).

DVD-V (Disques Karaoké)

① Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Karaoké".

② Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Oui" ou "Non" pour les paroles. Pour de plus amples renseignements, lire la notice d'emploi du disque.

• Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].

Type de signal/données

LPCM/Digital/DTS/MPEG: Type de signal

kHz (Fréquence d'échantillonnage)/bit/ch (Nombre de canaux)

Exemple: 3/2_1ch

- 1: Effet de basse fréquence (n'est pas affiché en l'absence de signal)
- 0: Aucun effet ambiophonique
- 1: Effet ambiophonique monaural
- 2: Effet ambiophonique stéréophonique (gauche/droit)
- 1: Centre
- 2: Avant gauche+ Avant droit
- 3: Avant gauche+ Avant droit+ Centre



Changement de langue des sous-titres Disques avec sous-titres

1 DISPLAY 2



Appuyer
une fois.



① Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Sous-titres".

② Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Non" ou "Oui" et la langue des sous-titres.

③ Appuyer sur [ENTER].

- Avec les disques +R/+RW, un numéro de sous-titre pourrait apparaître pour les sous-titres qui ne sont pas affichés.
- DVD-VR (avec informations d'activation ou de désactivation des sous-titres)
 - Aucun autre choix que "Oui" ou "Non" n'est possible.
 - Les enregistreurs DVD Panasonic ne peuvent pas enregistrer les informations d'activation ou de désactivation des sous-titres.
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].



Sélection d'angle DVD-V avec angles multiples /Rotation d'images fixes JPEG

1 DISPLAY 2



Appuyer
une fois.



① Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Angle" ou "Rotation d'image".

② Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner l'angle ou faire pivoter une image fixe.

③ Appuyer sur [ENTER].

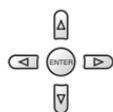
• Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].



Lecture de disques de données WMA MP3 JPEG

- Sélectionner "Lecture disque données" (→ page 19, Menu Autres) dans les cas suivants:
 - Pour faire la lecture d'un disque HighMAT sans utiliser la fonction HighMAT
 - Pour lire des fichiers **JPEG** ou **MP3** sur DVD-RAM comprenant simultanément des données au format **DVD-VR** et à un autre format (**JPEG** par exemple)

Lecture du contenu dans l'ordre (Menu Lecture)



Pendant l'affichage du menu

Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner WMA/MP3/JPEG
 "Tous", "Audio" ou "Image", puis
appuyer sur [ENTER].

• Pour afficher/quitter l'écran : Appuyer sur [TOP MENU].



Lecture à partir d'une rubrique sélectionnée (Menu Navigation)

1 MENU

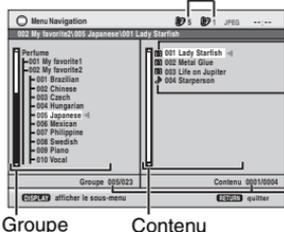


Appuyer.

2 Appuyer sur [▲ ▼ ◀ ▶] pour sélectionner le groupe, puis appuyer sur [ENTER].

- Lecture du contenu d'un groupe dans l'ordre: Appuyer sur [ENTER].
- Pour lancer la lecture à partir d'un contenu sélectionné: Appuyer sur [▲ ▼] pour effectuer la sélection, puis appuyer sur [ENTER].

Numéro du groupe et du contenu en cours de lecture



JPEG
 WMA/MP3
 Numéro actuellement sélectionné

- Pour l'écoute d'un fichier WMA/MP3 pendant le visionnement d'une image JPEG. Sélectionner d'abord un fichier JPEG, puis sélectionner le fichier WMA/MP3. (Procéder dans l'ordre inverse n'est pas fonctionnel.)
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [MENU].

■ Utilisation du sous-menu

Pendant l'affichage du Menu Navigation (→ ci-dessus)

1 Appuyer sur [DISPLAY].

2 Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner le sous-menu, puis appuyer sur [ENTER].

Sous-menu

✓ Multi
Liste
Arbre
Miniature
Groupe suivant
Groupe précédent
✓ Tous
Audio
Image
✓ Aide
Rechercher

- Groupes et contenu
- Contenu seulement
- Groupes seulement
- Imagettes **JPEG**
- Passage au groupe suivant
- Retour au groupe précédent
- Fichiers WMA/MP3 et JPEG
- Fichiers WMA/MP3 seulement
- Fichiers JPEG seulement
- Pour alterner entre l'affichage des messages guides et celui de l'indicateur d'état de la lecture.
- Recherche par contenu ou titre de groupe (→ ci-dessous)

■ Recherche par contenu ou titre de groupe

Appuyer sur [◀ ▶] pour mettre en surbrillance le titre d'un groupe en vue de repérer un groupe ou le titre de son contenu pour rechercher parmi son contenu.

1 Sélectionner "Rechercher", puis appuyer sur [ENTER]. (→ ci-dessus)

2 Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner un caractère, puis appuyer sur [ENTER].

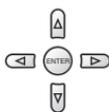


- Recommencer pour entrer d'autres caractères.
 - Les lettres minuscules sont incluses dans la recherche.
 - Maintenir une pression sur [◀ ▶] pour passer entre A, E, I, O et U.
 - Appuyer sur [◀] pour supprimer un caractère.
 - Effacer l'astérisque (*) pour la recherche des titres commençant avec ce caractère.
- 3 Appuyer sur [▶] pour sélectionner "Rechercher", puis appuyer sur [ENTER].**
 L'écran des résultats de la recherche s'affiche.

4 Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner le contenu ou le groupe, puis appuyer sur [ENTER].

Lecture de disques HighMAT™

WMA MP3 JPEG



Pendant l'affichage du menu
Appuyer sur [▲ ▼ ◀ ▶] pour sélectionner les éléments, puis appuyer sur [ENTER].

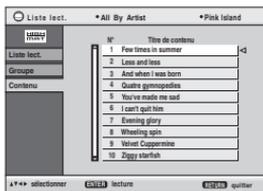


Menu:
 Appelle le menu suivant montrant les listes de lecture ou un autre menu.
Liste de lecture:
 La lecture s'amorce.

- Pour rappeler le menu à l'écran, appuyer sur [TOP MENU], puis appuyer sur [RETURN] à plusieurs reprises.
- Pour modifier l'arrière-plan du menu, appuyer sur [DISPLAY].
 L'arrière-plan est remplacé par celui enregistré sur le disque.
- Pour afficher/quitter l'écran: appuyer sur [TOP MENU].

Sélection à partir des listes

1. Appuyer sur [MENU].
 2. Appuyer sur [◀] puis sur [▲ ▼] pour commuter entre les listes "Liste lect.", "Liste de lecture", "Groupe" et "Contenu".
 3. Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner une rubrique et appuyer sur [ENTER].
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [MENU].



Lecture de programmes/listes de lecture

DVD-VR

- Les titres ne s'affichent que s'ils ont été créés au préalable.
- Il n'est pas possible de modifier les titres ni les listes de lecture.

1 Lecture de programmes: Lecture d'une liste de lecture:

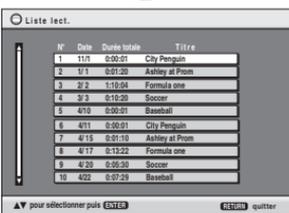
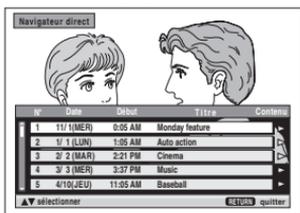
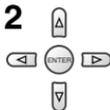
TOP MENU



MENU



2



Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner le programme ou la liste de lecture, puis appuyer sur [ENTER].

- Seulement lorsque le disque comporte une liste de lecture.

- Appuyer sur [▶] pour afficher le contenu du programme (Lecture de programmes seulement).
- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].

Lecture de CD à partir de menus

CD

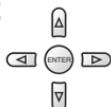
Les titres apparaissent lors de la lecture d'un disque texte CD.

1 ex.: Texte CD

MENU



2



Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner la plage de lecture, puis appuyer sur [ENTER].

- Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].

Appuyer sur [DISPLAY] pour alterner entre l'affichage des messages guides et celui de l'indicateur d'état de la lecture.

Réglage de la qualité de l'image et du rendu sonore

Pour un rendu sonore plus naturel (Multi remastériser)

• **DVD-VR DVD-V (enregistrés à 48 kHz seulement) VCD CD**: Cette fonction assure un rendu sonore plus réaliste en ajoutant des signaux haute fréquence non enregistrés sur le disque. Par exemple, en effectuant la lecture à 96 kHz d'un DVD-Vidéo enregistré à 48 kHz.

• **WMA MP3 (enregistrés sous une fréquence d'échantillonnage autre que 8 kHz, 16 kHz ou 32 kHz)**: reproduit les fréquences perdues à l'enregistrement pour un rendu sonore plus près du son original.

1 DISPLAY 2



Appuyer une fois.



- Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Autres réglages".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Menu Audio".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Multi remastériser".
 - Appuyer sur [ENTER], puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "1", "2" ou "3".
 - Appuyer sur [ENTER].
- Pour quitter l'écran: Appuyer sur [RETURN].



Paramètre	DVD-V CD (LPCM)	Autres disques
	Type de musique	Niveau de l'effet
1	Rythme rapide (ex.: musique pop et rock)	Faible
2	Divers rythmes (ex.: jazz)	Moyen
3	Rythme lent (ex.: musique classique)	Élevé
Non	Désactivé	Désactivé

- Cette fonction ne peut être utilisée lorsque H.Bass (→ ci-dessous), Ambiphonie évoluée (→ page 13) est activé.
- Ne fonctionne pas pour fichiers **MP3** enregistrés sur disques DVD-RAM ou DVD-R/RW.
- Lors de la connexion avec un câble numérique optique (→ page 22), la fréquence d'échantillonnage dépend du réglage "Sortie numérique PCM" dans l'onglet "Audio" (→ page 21)

Pour un rendu plus puissant dans le grave (H.Bass) DVD-V

1 DISPLAY 2



Appuyer une fois.



- Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Autres réglages".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Menu Audio".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "H.Bass".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Oui" ou "Non".
 - Appuyer sur [ENTER].
- Pour quitter l'écran: Appuyer sur [RETURN].



- Cette fonction est disponible sur disques DVD-Vidéo à 5.1 canaux. Cette fonction est aussi disponible sur certaines portions de disques à 2 canaux.
- S'il y a distorsion du son ou du bruit, régler à "Non"

Pour une qualité d'image appropriée pour le visionnement de films (Cinéma1/Cinéma2)

Cinéma1: Adoucit l'image et accentue la netteté des scènes sombres.

Cinéma2: Accentue l'image et rehausse la netteté des scènes sombres.

1 DISPLAY 2



Appuyer une fois.



- Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Autres réglages".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Menu Image".
 - Appuyer sur [▶] pour sélectionner "Mode image".
 - Appuyer sur [▶] puis sur [▲ ▼] pour sélectionner "Cinéma1" ou "Cinéma2".
 - Appuyer sur [ENTER].
- Pour quitter l'écran: Appuyer sur [RETURN].



Pour réduire le bruit dans les images (Ampli de profondeur/Réduc. bruit num. MPEG)

Ampli de profondeur: Adoucit l'arrière-plan pour donner l'impression d'une plus grande profondeur.

Réduc. bruit num. MPEG: Adoucit le bruit vidéo et réduit le moirage qui apparaît autour des parties contrastées de l'image.

1 DISPLAY 2



Appuyer une fois.



- Dans l'étape 2-④ (→ ci-dessus, Cinéma1/Cinéma2), sélectionner "Utilisateur" et appuyer sur [ENTER].
 - Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Réglage de l'image" puis appuyer sur [ENTER].
 - Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner "Ampli de profondeur" ou "Réduc. bruit num. MPEG".
 - Appuyer sur [◀ ▶] pour modifier le réglage. (Ampli de profondeur: 0 à +4, Réduc. bruit num. MPEG: 0 à +3)
- Pour quitter l'écran: Appuyer sur [RETURN].



Les fonctions décrites plus haut pourraient ne pas être utilisées selon les modalités d'enregistrement du disque.

Utilisation dans une voiture

Ne pas placer cet appareil sur une surface pouvant devenir chaude, tel le dessus d'un tableau de bord. L'appareil n'est pas résistant à la chaleur et cela peut donc causer un mauvais fonctionnement.

Ne pas opérer cet appareil lors de la conduite du véhicule.

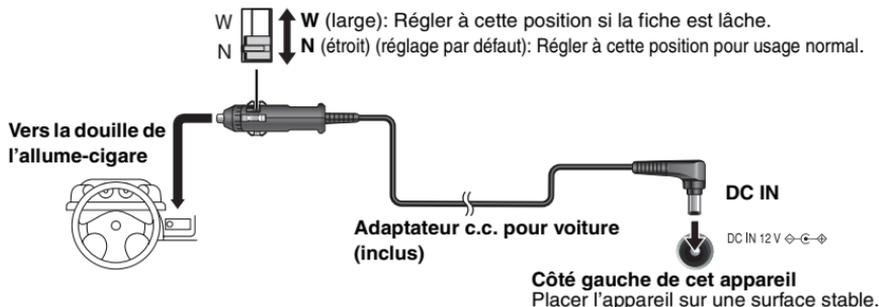
Ne pas placer cet appareil à la vue du conducteur.

L'opération de l'appareil ou le visionnement d'images par la personne au volant peut être cause de distraction et provoquer un accident susceptible d'entraîner des blessures graves ou d'importants dommages matériels.

Raccordement de l'adaptateur c.c. pour voiture inclus

Avant de faire les raccordements, consulter le manuel d'utilisation de la voiture ou contacter le détaillant.

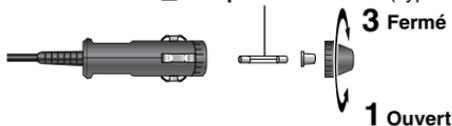
- Brancher le cordon de l'adaptateur dans la douille de l'allume-cigares d'un véhicule avec batterie de 12 V. N'est pas compatible avec les véhicules équipés d'une batterie de 24 V.
- Cet adaptateur fonctionne sur batterie avec borne négative à la masse seulement. Installer cet appareil dans un véhicule avec une borne positive à la masse peut entraîner un mauvais fonctionnement et un risque d'incendie.



Remplacement du fusible

N'utiliser qu'un fusible 125 V/250 V, 3 A. L'utilisation d'un autre type de fusible pourrait causer un incendie.

2 Remplacer le fusible. (Type 125 V/250 V, 3 A)



Précautions à prendre

• Pour éviter l'affaiblissement de la batterie de la voiture

- Débrancher l'adaptateur de la douille de l'allume-cigares après utilisation. L'adaptateur continue de consommer de l'énergie même s'il n'est pas en marche, de même qu'un bloc-batterie s'il est branché au lecteur.
- Ne pas utiliser l'adaptateur pendant de longues périodes lorsque le moteur de la voiture est arrêté.
- Mettre l'appareil hors marche avant d'arrêter le moteur (lorsque l'appareil fonctionne sur l'adaptateur de voiture), autrement la fonction de poursuite (→ page 10) pourrait ne pas fonctionner.
- S'assurer que le cordon n'est pas tendu.
- Panasonic n'assume aucune responsabilité pour tout dommage qui pourrait être causé par une installation impropre.



Cet appareil (côté gauche)

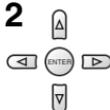
- Il est possible d'utiliser les haut-parleurs de l'autoradio en raccordant un adaptateur pour lecteur de cassettes de voiture (numéro de pièce RP-CC20, en option) à la prise de casque d'écoute située sur le côté gauche de l'appareil.
- Profiter du divertissement DVD à partir de la banquette arrière en fixant l'appareil à l'appui-tête du siège avant à l'aide du nécessaire de voiture pour lecteur DVD portatif (vendu séparément : DY-CB9).

Utilisation des menus à l'écran

1 DISPLAY



2



Appuyer
une fois.

① Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner un menu.

② Appuyer sur [▶] pour aller au menu suivant, puis sur [▲ ▼] pour faire une sélection.

Si nécessaire, répéter l'étape ②.

- Les éléments peuvent varier selon le type de logiciel.
- Appuyer sur [◀] pour revenir au menu précédent.
- Si le paramétrage demeure inchangé, appuyer sur [ENTER].
- Pour quitter l'écran: Appuyer sur [RETURN].

Menus principaux

Programme, Groupe, Titre, Chapitre, Piste, Liste lect., Contenu	Pour amorcer la lecture à partir d'un élément donné <ul style="list-style-type: none">• Appuyer sur [▲ ▼] pour effectuer la sélection, puis appuyer sur [ENTER].• Pour un changement plus rapide, maintenir [▲ ▼] enfoncée.
Durée	Pour sauter des passages par incréments chronométriques (Saut dans le temps à la lecture seulement) (Sauf +R/+RW) <ol style="list-style-type: none">1. Appuyer sur [ENTER] à deux reprises pour afficher l'indicateur de Saut dans le temps.2. Appuyer sur [▲ ▼] pour entrer les données chronométriques, puis appuyer sur [ENTER].<ul style="list-style-type: none">• Pour un changement plus rapide, maintenir [▲ ▼] enfoncée. Pour modifier l'affichage de la durée écoulée/restante
Audio	(→ page 13, Changement de langue des dialogues) Pour afficher le débit binaire ou la fréquence d'échantillonnage actuel
Sélec. numéro VCD [avec pilotage de la lecture (PBC)]	Pour entrer le numéro <ul style="list-style-type: none">• Pour un changement plus rapide, maintenir [▲ ▼] enfoncée.
Miniature	Pour afficher des imassettes
Sous-titres	(→ page 13, Changement de langue des sous-titres)
Repère (VR)	Pour repérer un marqueur inscrit sur un enregistrement fait sur un enregistreur DVD-Vidéo
Angle	(→ page 13, Sélection d'angle)
Rotation d'image	(→ page 13, Rotation d'images fixes)
Diaporama	Pour activer/désactiver le diaporama Pour modifier l'intervalle entre les images ("1 Rapide" à "5 Lent") <ul style="list-style-type: none">• Lorsque la fonction diaporama est utilisée, la fonction saut/rotation d'image pourrait ne pas fonctionner correctement selon la position dans laquelle la lecture est effectuée.
Autres réglages	(→ ci-dessous)

Autres réglages

Vitesse de lecture (→ page 12, Modification de la vitesse de lecture)

Menu Lecture (Seulement pendant l'affichage du temps de lecture écoulé.)

JPEG: La fonction de répétition peut être utilisée.)

Répétition (→ page 11, Lecture en reprise)

Répétition A-B (→ page 12)

Aperçu de disque évolué (→ page 12)

Menu Image

Mode image (→ page 16, Cinéma1/Cinéma2/Ampli de profondeur/
Réduc. bruit num. MPEG)

Menu Audio

H.Bass	(→ page 16)
Ambiophonie évoluée	(→ page 13)
Optimisation dialogues	Augmente l'intelligibilité des dialogues des films DVD-V (Avec enregistrements Dolby Digital, DTS sur 3 canaux ou plus avec dialogues sur le canal centre) Oui ← → Non
Multi remastériser	(→ page 16)
Amélioration sonore	Pour profiter d'un rendu sonore agréable ressemblant à celui analogique. DVD-VR DVD-V (enregistrés à 48 kHz seulement) VCD CD WMA MP3 (enregistrés sous une fréquence d'échantillonnage autre que 8 kHz, 16 kHz ou 32 kHz) Oui ← → Non <ul style="list-style-type: none"> • Ne fonctionne pas pour fichiers MP3 enregistrés sur disques DVD-RAM ou DVD-R/RW. • Cette fonction ne peut être utilisée lorsque H.Bass (→ page 16), Ambiophonie évoluée (→ page 13) ou Multi remastériser (→ page 16) est activé. • Cela pourrait ne pas fonctionner selon le mode d'enregistrement du disque.

Menu Affichage

Info	Oui ← → Non
Position sous-titres	0 à -60 (par incréments de 2)
Luminosité sous-titres	Auto, 0 à -7
Plein écran	Images animées Pour agrandir une image de format boîte aux lettres de sorte qu'elle remplisse l'écran. Appuyer sur [▲ ▼] pour sélectionner le rapport de format pré-réglé ou "Auto".
Zoom manuel	Images animées Appuyer sur [▲ ▼] pour effectuer des réglages plus précis. (Pour une modification rapide, maintenir la touche enfoncée.) -de ×1,00 à ×1,60 (par pas de 0,01) -de ×1,60 à ×2,00 (par pas de 0,02)
Affichage débit binaire	Images animées Oui ← → Non
Transparence menu écran	Non, Oui, Auto (S'active automatiquement lorsque les images sont affichées à l'écran.)

Menu Autres

Configuration	(→ page 20, Modification des réglages sur l'appareil)
Lecture DVD-VR Lecture HighMAT ou Lecture disque données	• Sélectionner "Lecture disque données" pour lire des contenus JPEG ou MP3 sur DVD-RAM comprenant simultanément des données au format DVD-VR et à un autre format (JPEG par exemple) ou pour lire un disque HighMAT sans recourir à la fonction HighMAT.

Affichage de l'état courant de la lecture (Affichage à l'écran rapide)

DISPLAY **■ Infos générales** ex.: **DVD-V**

Numéros de la séquence en cours de lecture Temps de lecture écoulé

État de la lecture



Position courante

DISPLAY **■ Détails** ex.: **DVD-V**

Voir à la page 13 pour le changement de langue des dialogues
 Voir à la page 13 pour le changement de langue des sous-titres
 Voir à la page 13 pour la sélection des angles de vue
 Format d'image du titre en cours de lecture

• Détails-DVD-Vidéo	1 --- DTS 3/2.1ch
Audio	---
Sous-titres	---
Angle	1/1
Format cinéma d'origine	4:3
Durée totale Titre	0:54:28

Durée totale du titre en cours de lecture

• Pour quitter l'écran : Appuyer sur [RETURN].

Modification des réglages sur l'appareil

- Se reporter aux pages 20 et 21 pour apporter les modifications nécessaires aux réglages.
- Les paramètres par défaut sont soulignés.

Les paramètres demeurent inchangés même après que l'appareil ait été mis en mode d'attente.

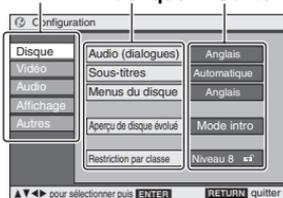
1 DISPLAY 2



Appuyer une fois.

- ① Appuyer sur [**▲▼**] pour sélectionner "Autres réglages".
- ② Appuyer sur [**▶**] puis sur [**▲▼**] pour sélectionner "Menu Autres".
- ③ Appuyer sur [**▶**] puis sur [**▲▼**] pour sélectionner "Configuration".
- ④ Appuyer sur [**ENTER**].

Menu Rubrique Contenu



- Appuyer sur [**▲▼◀▶**] pour sélectionner un menu, une rubrique et le contenu, puis appuyer sur [**ENTER**].
- Pour entrer le numéro: appuyer sur [**▲▼**] pour effectuer la sélection: puis appuyer sur [**ENTER**].
- Appuyer sur [**RETURN**] pour revenir à l'écran précédent.
- Pour quitter l'écran: Appuyer sur [**RETURN**].

Onglet "Disque"

Audio (dialogues)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Anglais</u> • Français • Espagnol • Version originale (La langue considérée comme la langue originale du disque est sélectionnée.) • <u>Autre</u>*****
Sous-titres	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatique</u> [Si la langue sélectionnée pour "Audio (dialogues)" n'est pas disponible, les sous-titres s'affichent dans cette langue (S'ils sont disponibles en cette langue sur le disque.)] • <u>Anglais</u> • Français • Espagnol • <u>Autre</u>*****
Menus du disque	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Anglais</u> • Français • Espagnol • <u>Autre</u>*****
Aperçu de disque évolué Sélectionner le mode de l'aperçu (→ page 12).	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Mode intro</u>: Aperçu de chaque titre/programme. • Mode intervalle: Aperçu par sauts de 10 minutes.
Restriction par classe Choisir la classe de restriction de lecture des DVD-Vidéo. • Suivre les instructions à l'écran.	<ul style="list-style-type: none"> • Classe de restriction (Lorsque le niveau 8 est sélectionné) • <u>8 Autoriser tous les disques</u> • 1 à 7: Bloque la lecture de tout DVD-Vidéo dont la classe correspond au niveau choisi. • 0 Interdire tous les disques: Pour empêcher la lecture de disques sans niveau de restriction. Lors de l'établissement d'une classe de restriction, un écran d'entrée de mot de passe s'affiche. Suivre les instructions qui s'affichent. <p>Ne pas oublier le mot de passe. Un message s'affiche si le classement du disque DVD-Vidéo mis en place est supérieur au niveau établi. Suivre les instructions qui s'affichent.</p>

※ Entrer le code correspondant à la langue désirée tel qu'indiqué au tableau à la page 21.

Onglet "Vidéo"

Format d'écran Sélectionner le format en fonction du téléviseur et selon ses préférences	<ul style="list-style-type: none"> • 4:3 Panoramique et balayage: Téléviseur ordinaire de format 4:3 Les côtés de l'image sont tronqués afin de remplir l'écran (sauf si prohibé par le disque). • 4:3 Boîte aux lettres: Téléviseur ordinaire de format 4:3 Les images au format grand écran s'affichent en format boîte aux lettres. • 16:9: Téléviseur à grand écran <p>Utiliser les modes d'affichage du téléviseur pour modifier l'affichage de l'image.</p>	
Mode d'arrêt sur image Choisir le type d'image affichée lors d'un arrêt sur image.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatique</u> • Trame: Un arrêt sur champ donne une image moins floue mais la qualité est inférieure. • Image: Un arrêt sur image donne une image floue bien que sa qualité soit grande. 	

Onglet "Audio"

Sortie numérique PCM*	Vérifier les limites de l'entrée numérique de l'équipement raccordé et sélectionner la fréquence d'échantillonnage maximum de la sortie numérique PCM (modulation linéaire par impulsions codées). Désactivée: Lorsque l'appareil est raccordé par un câble optique numérique Jusqu'à 48 kHz: Raccordement à un équipement compatible avec 44,1 ou 48 kHz Jusqu'à 96 kHz: Raccordement à un équipement compatible avec 88,2 ou 96 kHz Jusqu'à 192 kHz: Raccordement à un équipement compatible avec 176,4 ou 192 kHz • Les signaux de disques protégés contre le piratage seront convertis à 48 ou 44,1 kHz. • Certains appareils ne peuvent prendre en charge la fréquence de 88,2 kHz même s'ils acceptent une fréquence de 96 kHz. Pour de plus amples renseignements, se reporter au manuel d'utilisation de l'appareil en question.	
Dolby Digital*	Bitstream PCM	Sélectionner "Bitstream" si l'équipement connecté est en mesure de décoder le train de bits (forme numérique de données multicanal). Sinon, sélectionner "PCM". (Si le train de bits est acheminé à l'équipement sans décodeur, un haut niveau de bruit susceptible d'endommager les haut-parleurs et l'ouïe pourrait être reproduit.)
DTS Digital Surround*	Bitstream PCM	
Compression dynamique	<ul style="list-style-type: none"> • Non • Oui: Règle la clarté sonore même lorsque le volume est bas en comprimant les taux le plus bas et le plus haut du niveau sonore. Utile pour une écoute nocturne. (Avec Dolby Digital seulement) 	

* Seulement lorsque raccordé par un câble optique numérique (→ page 22)

Onglet "Affichage"

Langues des menus	• English • Français • Español
Affichage à l'écran	• Oui • Non

Onglet "Autres"

Réinitialisation du réglage Rétablit tous les paramètres par défaut des menus de configuration.	<ul style="list-style-type: none"> • Oui: L'écran d'entrée du mot de passe s'affiche si "Restriction par classe" (→ page 20) est établie. Entrer le même mot de passe et appuyer sur [ENTER]. Lorsque l'indication "Lecteur réinitialisé" s'affiche, attendre environ 10 secondes. Appuyer sur [ENTER], couper puis rétablir le contact sur l'appareil. • Non
---	---

Liste des codes de langue

Abkhaze: 6566	Cambodgien (khmer): 7577	Groenlandais: 7576	Letton: 7686	Quechua: 8185	Tchèque: 6783
Afar: 6565	Catalan: 6765	Guarani: 7178	Lingala: 7678	Rhétio-Roman: 8277	Télougou: 8469
Afghan, Pachtou: 8083	Chinois: 9072	Gujarati: 7185	Lithuanien: 7684	Roumain: 8279	Thaïlandais: 8472
Afrikaans: 6570	Coréen: 7579	Haoussa: 7265	Macédonien: 7775	Russe: 8285	Tibétain: 6679
Aimara: 6589	Corse: 6779	Hébreu: 7387	Malais: 7783	Samoan: 8377	Tigrigna: 8473
Albanais: 8381	Croate: 7282	Hindi: 7273	Malayalam: 7776	Sanscrit: 8365	Tsonga: 8479
Allemand: 6869	Danois: 6865	Hollandais: 7876	Malgache: 7771	Serbe: 8382	Turc: 8482
Ameharic: 6577	Espagnol: 6983	Hongrois: 7285	Maltaise: 7784	Serbo-Croate: 8372	Turkmène: 8475
Anglais: 6978	Espéranto: 6979	Indonésien: 7378	Maori: 7773	Shona: 8378	Twi (akan): 8487
Arabe: 6582	Estonien: 6984	Interlangue: 7365	Marathi: 7782	Sindhi: 8368	Ukrainien: 8575
Arménien: 7289	Féringien: 7079	Irlandais: 7165	Moldave: 7779	Singhalais: 8373	Vietnamien: 8673
Assamais: 6583	Fidjien: 7074	Islandais: 7383	Mongol: 7778	Singhalais: 8373	Volapük: 8679
Azéri: 6590	Finnois: 7073	Italien: 7384	Nauru: 7865	Slovaque: 8375	Wolof: 8779
Bachkir: 6665	Français: 7082	Japonais: 7465	Népalais: 7869	Slovène: 8376	Xhosa: 8872
Basque: 6985	Frison: 7089	Javanais: 7487	Norvégien: 7879	Somali: 8379	Yiddish: 7473
Bengali: 6678	Gaélique d'Écosse: 7168	Kachmiri: 7583	Oriya: 7982	Soudanais: 8385	Yorouba: 8979
Bhoutan: 6890	Galicien: 7176	Kannara: 7578	Ourdou: 8582	Suédois: 8386	Zulu: 9085
Biélorusse: 6669	Gallois: 6789	Kazakh: 7575	Ouzbèque: 8590	Swahili: 8387	
Bihari: 6672	Géorgien: 7565	Kirghiz: 6789	Panjabi: 8065	Tadjik: 8471	
Birman: 7789	Grec: 6976	Kurde: 7585	Perse: 7065	Tagalog: 8476	
Breton: 6682		Lao: 7679	Polonais: 8076	Tamoul: 8465	
Bulgare: 6671		Latin: 7665	Portugais: 8084	Tatar: 8484	

Raccordement de l'appareil à un appareil auxiliaire

Avant de faire les connexions, mettre tous les appareils hors tension et lire leur manuel d'utilisation.

Rendu sonore sur 5.1 canaux

Cet appareil (côté gauche)



Câble à fibres optiques (en option)

- Ne pas trop plier le câble.
- Aligner et insérer.

Amplificateur AV avec logo Dolby Digital/DTS



OPTICAL IN



Raccorder les 6 enceintes aux prises de sortie audio de l'amplificateur 5.1 canaux.

- Modifier les paramètres "Sortie numérique PCM", "Dolby Digital" et "DTS Digital Surround" (→ page 21).

Rendu sonore stéréophonique

Cet appareil (côté gauche)



Câble audio (en option)

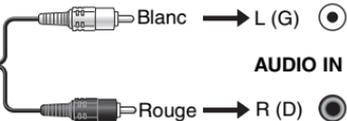
Noir

Amplificateur/appareil auxiliaire

Blanc → L (G)

Rouge → R (D)

AUDIO IN



Raccordement de l'appareil à un téléviseur

Relier directement la sortie vidéo de l'appareil au téléviseur.

Câble audio/vidéo (inclus)

Cet appareil (côté gauche)

Jaune

Noir

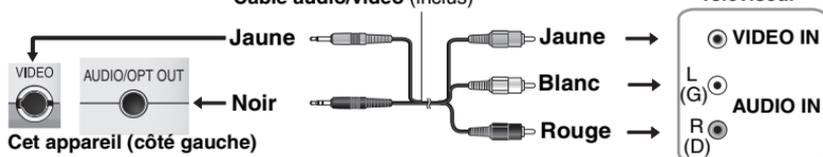
Téléviseur

Jaune → VIDEO IN

Blanc → L (G)

Rouge → R (D)

AUDIO IN



- Les haut-parleurs de cet appareil n'ont aucun écran magnétique. Ne pas placer l'appareil prêt d'un téléviseur, d'un PC ou d'autres appareils affectés par les champs magnétique. Tenir éloigné des cartes à bande magnétique (cartes bancaires, laisser-passer, etc.).
- Si le volume du téléviseur est monté pendant la lecture à partir de cet appareil, il peut y avoir une hausse soudaine du niveau de sortie lors de la syntonisation d'une émission télédiffusée. S'assurer de baisser le volume auparavant.

Utilisation d'un autre équipement comme source vidéo

1 Connecter l'équipement à cet appareil.

Câble audio/vidéo (inclus)

Cet appareil (côté gauche)

Jaune

Noir

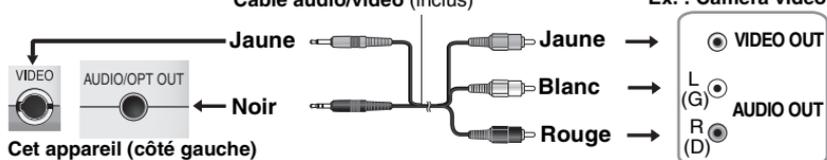
Ex. : Caméra vidéo

Jaune → VIDEO OUT

Blanc → L (G)

Rouge → R (D)

AUDIO OUT



2 Appuyer sur [AV SELECT] pour activer "AUX".

Le voyant "AUX" s'allume.

- Dans le mode "AUX", l'appareil ne se met pas automatiquement hors marche; il est donc nécessaire de le mettre hors marche après usage.

Foire aux questions

Les pages de renvoi sont indiquées entre parenthèses.

Quel type d'équipement est nécessaire pour obtenir un rendu sur 5.1 canaux?	Raccorder l'appareil à un amplificateur AV (muni de prises de sortie audio sur 5.1 canaux) sur lequel est apposé le logo Dolby Digital/DTS. (22)
L'appareil peut-il prendre en charge un disque DVD-Vidéo acheté dans un autre pays?	Il pourra être pris en charge si son code régional est "1" ou "ALL" et qu'il est conforme à la norme vidéo NTSC. Vérifier les inscriptions sur le livret accompagnant le disque.
Peut-on utiliser l'appareil dans un avion ou un hôpital?	Le champ électromagnétique émis par l'appareil peut créer de l'interférence et ainsi nuire au fonctionnement de certains équipements utilisés dans les avions et les hôpitaux. Il importe d'observer scrupuleusement les règlements à ce chapitre affichés dans les avions et les hôpitaux.
Peut-on utiliser l'appareil dans une voiture?	Il est possible d'utiliser cet appareil dans une voiture en raccordant l'adaptateur c.c. pour voiture fourni. N'utiliser que l'adaptateur recommandé sous peine d'endommager l'appareil. (17)
Est-il possible de raccorder l'appareil à un ordinateur?	Il est possible d'utiliser un ordinateur à la manière d'un téléviseur en raccordant l'appareil à la prise d'entrée AV de l'ordinateur. Toutefois, il n'est pas possible d'utiliser l'appareil comme appareil auxiliaire de l'ordinateur.

Entretien

Pour nettoyer l'appareil, utiliser un chiffon doux et sec.

- Utiliser un nettoyant à lunettes pour retirer la saleté tenace de l'écran.
- Ne jamais utiliser d'alcool, de diluant pour peinture ni de benzène pour nettoyer l'appareil.

Entretien de la lentille

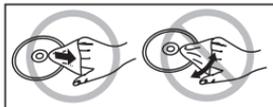
- Si de la poussière adhère à la lentille, la retirer délicatement à l'aide d'un soufflet pour objectif d'appareil photo (vendu séparément).
- Produit recommandé:
 - Trousse de nettoyage pour lentille (SZZP1038C)
(Disponible auprès des détaillants Panasonic seulement.)
- L'utilisation d'un nettoyant à lentille de lecteur CD n'est pas possible.
- Bien veiller à ne pas toucher la lentille avec les doigts.

Entretien des disques

- Nettoyer le disque avec un linge humide, puis essuyer.

Manipulation des disques

- Ne pas apposer d'étiquette ni de collant sur les disques.
(Cela peut voiler le disque et le rendre inutilisable.)
- Ne pas écrire sur le côté de l'étiquette avec un crayon à bille ou tout autre instrument d'écriture.
- Ne pas utiliser les nettoyeurs en vaporisateur, le benzène, le diluant pour peinture, les liquides de prévention d'électricité statique ou tout autre solvant.
- Ne pas utiliser les protecteurs ni les couvercles anti-érayflures.
- Ne pas utiliser les disques suivants:
 - disques avec ruban adhésif exposé d'étiquettes enlevées (disques loués, etc.).
 - disques gravement voilés ou fendillés.
 - disques de forme irrégulière, en forme de coeur, par exemple.



Homologation:

DATE D'ACHAT _____
DÉTAILLANT _____
ADRESSE DU DÉTAILLANT _____
N° DE TÉLÉPHONE _____

Il est recommandé de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, le numéro de modèle et le numéro de série inscrits à l'arrière, ou sous le fond de l'appareil, et de conserver ce manuel pour référence ultérieure.

NUMÉRO DE MODÈLE **DVD-LS91** _____
NUMÉRO DE SÉRIE _____

Données techniques

Plage de température:

+5 à +35 °C (+41 à +95 °F)

Plage d'humidité:

Humidité relative de 5 à 85 %
(sans condensation)

Disques compatibles

[8 cm (3 po) ou 12 cm (5 po)]:

- (1) DVD (DVD-Vidéo)
- (2) DVD-RAM (DVD-VR, JPEG^{#4, 5, 6}, MP3^{#2, 5})
- (3) DVD-R (DVD-Vidéo, DVD-VR, JPEG^{#4, 5, 6}, MP3^{#2, 5})
- (4) DVD-R DL (DVD-Vidéo, DVD-VR)
- (5) DVD-RW (DVD-Vidéo, DVD-VR, JPEG^{#4, 5, 6}, MP3^{#2, 5})
- (6) +R/RW (Vidéo)
- (7) +R DL (Vidéo)
- (8) CD, CD-R/RW [CD-DA, CD-Vidéo, SVCD^{#1}, MP3^{#2, 5}, WMA^{#3, 5}, JPEG^{#4, 5, 6}, HighMAT Niveau 2 (Audio et Image)]

Signal system: NTSC

Écran à cristaux liquides:

Grand écran à matrice active de 9 po α -Si

Entrée/sortie vidéo composite:

Niveau d'entrée/sortie: 1 V c.-à-c. (75 Ω)

Prise d'entrée/sortie: Mini-prise

Nombre de prises: 1 système

(entrée/sortie commutable)

Entrée/sortie audio:

Niveau d'entrée/sortie:

1,5 V eff. pondéré (1 kHz, 0 dB, 10 k Ω)

Prise d'entrée/sortie: Mini-prise stéréo

Nombre de prises: 1 système

(entrée/sortie commutable)

Caractéristiques du signal de sortie audio:

(1) Réponse en fréquence:

●DVD (audio linéaire):

4 Hz à 22 kHz (échantillonnage 48 kHz)

4 Hz à 44 kHz (échantillonnage 96 kHz)

●CD-Audio: 4 Hz à 20 kHz

(2) Rapport signal sur bruit:

●CD-Audio: 115 dB

(3) Plage dynamique:

●DVD (audio linéaire): 98 dB

●CD-Audio: 97 dB

(4) Distorsion harmonique totale:

●CD-Audio: 0,008 %

Sortie audio numérique:

Prise de sortie: Mini-connecteur optique

Nombre de prises: 1 système

(également utilisé pour entrée/sortie audio)

Sortie du casque d'écoute:

Sortie: Mini-prise stéréo

Nombre de prises: 2 systèmes

Capteur:

Longueur d'onde:

662 nm/785 nm (DVD/CD)

Puissance de laser:

CLASS II/CLASS I (DVD/CD)

Alimentation: 12 V c.c. (Prise DC IN)/

7,2 V c.c. (connecteur pour bloc-batterie)

Consommation (avec l'adaptateur secteur inclus):

13 W (appareil seulement: 10 W)

Consommation en mode attente

(avec l'adaptateur secteur inclus):

environ 0,3 W

Consommation en mode recharge

(avec l'adaptateur secteur inclus):

13 W

Adaptateur secteur:

Alimentation: 100 à 240 V c.a., 50/60 Hz

Consommation: 28 W

Sortie c.c.: 12 V, 1,5 A

Adaptateur c.c. pour voiture:

Sortie c.c.: 12 V, 2 A

(Seulement pour voitures avec batterie de 12 V)

Bloc-batterie (lithium-ion)

CGR-H712 (inclus)

Tension: 7,2 V

Puissance: 4 500 mAh

Dimensions (L×P×H)

(sans les protubérances et le bloc-batterie):

235,4 mm×179,2 mm×46,0[#] mm

(9^{9/32} po×7^{1/16} po×1^{13/16} po)

[#]24,3 mm (^{61/64} po) au point le plus bas

[P=185 mm (7^{9/32} po) avec le bloc-batterie]

[H=51,5 mm (2^{1/32} po) avec le bloc-batterie]

Poids (avec le bloc-batterie):

1 094 g (38,59 oz)

Nota

Données sous réserve de modifications.

Le poids et les dimensions sont approximatifs.

^{#1} Conforme à la norme IEC62107

^{#2} MPEG-1 Layer 3, MPEG-2 Layer 3

^{#3} Windows Media Audio Ver 9.0 L3,

N'est pas compatible avec le format de bit

binaires multiples (Multiple Bit Rate)

^{#4} Fichiers Exif Ver 2.1, système de base JPEG

Définition de l'image: entre 160×120 et

6 144×4 096 pixels (sous-échantillonnage à

4:0:0, 4:2:0, 4:2:2 ou 4:4:4)

^{#5} Maximum total combiné de groupes et de

fichiers audio et d'images: 4 000 fichiers

audio et d'images et 400 groupes.

^{#6} Des images extrêmement longues et minces

pourraient ne pas s'afficher.

Guide de dépannage

Avant d'appeler un centre de service, faire les vérifications décrites ci-dessous. En cas de doute sur certains des points de vérification, ou si les solutions proposées dans le tableau ne résolvent pas le problème rencontré, se reporter à la section "Demande d'informations" à la page 29. (Les pages de référence sont indiquées entre parenthèses.)

Les conditions suivantes ne sont le signe d'aucune anomalie.

- L'adaptateur secteur émet un bruit pendant la recharge de la batterie.
- Le bloc-batterie devient chaud après la recharge ou pendant son utilisation.
- La surface de l'appareil et l'aire environnante peuvent devenir chaudes lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période.

Alimentation

Absence d'alimentation.

- Vérifier les raccordements à l'adaptateur secteur et au bloc-batterie. (8)
- L'appareil est équipé d'un circuit de protection qui s'active lorsqu'il devient trop chaud ou trop froid. L'appareil cesse de fonctionner lorsque cela se produit. La plage de température, pour l'utilisation de l'appareil, se situe entre 5 °C (41 °F) et 35 °C (95 °F).

L'appareil se met hors marche automatiquement.

- Le contact se coupe sur l'appareil s'il est en mode arrêt pendant environ 15 minutes (5 minutes s'il est alimenté par le bloc-batterie) afin d'économiser l'énergie. Établir le contact à nouveau.

Impossible de faire la charge ou l'indicateur [CHG] ne s'allume pas.

- Le bloc-batterie ne peut être rechargé que lorsque l'appareil est hors contact.
- Le temps de recharge augmente si le bloc-batterie est trop chaud ou trop froid, et il se peut que la recharge soit impossible dans certaines circonstances.
- Vérifier les raccordements à l'adaptateur secteur et au bloc-batterie. (8)

L'autonomie en lecture est considérablement réduite même après une recharge complète.

- Le bloc-batterie doit être remplacé (Il peut être rechargé environ 300 fois).

La fiche s'insère difficilement ou est lâche lors du raccordement de l'adaptateur pour voiture.

- Régler la glissière de la fiche à "N" (étroit) ou "W" (large) pour ajuster la taille de la fiche à celle de la prise. (17)

Aucun fonctionnement

Les touches de commande n'ont aucun effet.

- L'appareil ne peut prendre en charge que les disques identifiés dans le présent manuel. (6)
- L'appareil peut ne pas fonctionner normalement à cause d'un orage, de l'électricité statique ou tout autre facteur externe. Couper le contact sur l'appareil puis le rétablir. Ou bien, couper le contact, débrancher la source d'alimentation (secteur ou bloc-batterie) puis la rebrancher à nouveau.
- Il est possible qu'il y ait eu formation de condensation dans l'appareil. Attendre environ une heure ou deux.

Le mot de passe de déverrouillage a été oublié. Rétablir les paramètres par défaut.

- Dans le mode arrêt, maintenir une pression sur [◀◀] et [||] du lecteur, puis maintenir une pression sur la touche [▶, ON] du lecteur jusqu'à ce que le message "Lecteur réinitialisé" soit supprimé. Couper, puis rétablir le contact sur le lecteur. Tous les paramètres sont alors validés.

Absence d'image et de son.

- S'assurer que le disque comporte un ou des fichiers.

Opération demandée impossible ou erronée

L'amorce de la lecture prend plus de temps.

- Il pourrait y avoir un délai avant l'amorce de la lecture dans le cas où une plage MP3 comporte des images fixes. Même après le début de la lecture de la plage, le temps de lecture affiché ne sera pas exact; toutefois, cela n'est le signe d'aucune anomalie.

Le menu ne s'affiche pas. [VCD] avec pilotage de la lecture

- Appuyer à deux reprises sur [■, -OFF], puis appuyer sur [▶, ON].

La position des sous-titres est erronée.

- Régler la position des sous-titres. ("Position sous-titres" dans le Menu Affichage) (19)

Aucun sous-titre n'est affiché.

- Afficher les sous-titres. (13)

Les sous-titres sont superposés à ceux pour malentendants.

- Désactiver l'affichage des sous-titres. (13)

Dans le mode de lecture d'une séquence A-B, le point B est automatiquement défini.

- La fin d'une plage devient le point B lorsqu'elle est atteinte.

La lecture ne s'amorce pas.

- Cet appareil ne peut pas faire la lecture de fichiers WMA avec des données d'images fixes.

Guide de dépannage

Image erronée

Aucune image à l'écran.	<ul style="list-style-type: none">● Sélectionner un mode d'écran à l'exception de "NON" (pas d'image). (11, Sélection du mode de présentation des images de format 4:3 sur l'écran à cristaux liquides)
L'écran est sombre.	<ul style="list-style-type: none">● Régler la luminosité. (11)
Des pixels de l'écran à cristaux liquides noircissent ou émettent des couleurs différentes.	<ul style="list-style-type: none">● L'écran à cristaux liquides est construit à l'aide d'une technologie de précision de sorte que 99,99 % des pixels sont actifs, mais parmi les 0,01 % restants, il y a des pixels qui peuvent être blancs ou émettre de la lumière de façon constante. Ce phénomène ne constitue pas une défaillance technique.
Aucune image sur l'écran du téléviseur (ou le format de l'image semble incorrect).	<ul style="list-style-type: none">● Vérifier les raccordements. (22)● S'assurer que le téléviseur est en marche.● Vérifier que le mode d'entrée du téléviseur est correct.● Vérifier les réglages sous la rubrique "Vidéo—Format d'écran". (20)● Désactiver la fonction de zoom du téléviseur lorsque le zoom est utilisé. (19)● S'assurer que l'appareil est raccordé directement au téléviseur et non par le truchement d'un magnétoscope. (22)
Le menu ne s'affiche pas correctement.	<ul style="list-style-type: none">● Rétablir le taux d'agrandissement à $\times 1,00$. (19)● Régler "Position sous-titres" dans le Menu Affichage à "0". (19)
La fonction de zoom automatique ne fonctionne pas adéquatement.	<ul style="list-style-type: none">● Utiliser les autres formats d'image préétablis ou procéder à un réglage manuel. (19)● Il se peut que le zoom ne fonctionne pas bien, surtout dans le cas de scènes sombres, ou qu'il ne fonctionne pas du tout selon le type de disque.

Son erroné

Présence de distorsion.	<ul style="list-style-type: none">● Sélectionner "Non" sous "Ambiophonie évoluée". (13)● Eloigner l'appareil des téléphones cellulaires.● Il pourrait y avoir un bruit de fond à la lecture des fichiers au format WMA.
Un son strident est produit sur les enceintes.	<ul style="list-style-type: none">● Si un amplificateur numérique sans décodeur a été connecté, sélectionner "PCM" sous "Dolby Digital" ou "DTS Digital Surround" dans l'onglet "Audio". (21)
Les effets ne fonctionnent pas.	<ul style="list-style-type: none">● Les effets sonores ne fonctionnent pas lorsque l'appareil est branché avec le câble optique numérique et que des signaux binaires sont reproduits. (22)● Avec certains disques, les effets sonores ne fonctionnent pas ou sont moins efficaces.● Les effets sonores H.Bass, Ambiophonie évoluée, Multi remastériser et Amélioration sonore ne fonctionnent pas si la vitesse de lecture est modifiée.
Aucun son n'est entendu sur le haut-parleur de l'appareil.	<ul style="list-style-type: none">● Le haut-parleur est hors circuit si l'écran est rabattu ou si un casque d'écoute est branché.● Monter le volume. (10)
Aucun son n'est entendu sur les autres enceintes.	<ul style="list-style-type: none">● Vérifier tous les raccordements et les paramètres. (22)
Aucun son si la vitesse de lecture a été modifiée.	<ul style="list-style-type: none">● Il peut y avoir une pause sonore.

Enregistrement

Impossible d'enregistrer sur un appareil numérique (problème de son).

- Il n'est pas possible d'enregistrer des fichiers WMA/MP3.
- Il n'est pas possible d'enregistrer des disques DVD possédant un système de protection empêchant l'enregistrement numérique.
- Il n'est pas possible d'enregistrer des disques DVD sur un appareil ne pouvant traiter les signaux à une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz.
- Effectuer les paramètres suivants:
 - Ambiophonie évoluée: Non (13)
 - Sortie numérique PCM: Jusqu'à 48 kHz (21)
 - Dolby Digital/DTS Digital Surround: PCM (21)

Affichages

“⊘”	<ul style="list-style-type: none"> • L'opération demandée est interdite par le disque ou l'appareil.
Aucun message ne s'affiche à l'écran de l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner “Oui” sous “Affichage à l'écran” dans l'onglet “Affichage”. (21)
“Vérifiez le disque.” “U11”	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer le disque. (23) • Le disque inséré n'a pas été finalisé. (6)
“  ERROR 01”	<ul style="list-style-type: none"> • Défaillance du bloc-batterie. Communiquer avec le revendeur.
“  ERROR 02”	<ul style="list-style-type: none"> • La recharge dure depuis 20 heures mais le bloc-batterie demeure à plat. Recommencer la recharge.
“  ERROR 03”	<ul style="list-style-type: none"> • La recharge est effectuée dans un endroit trop froid ou trop chaud. Effectuer la recharge dans des conditions de température normales [+5 à +35 °C (+41 à +95 °F)].
“H □□” □□ représente un nombre.	<ul style="list-style-type: none"> • Un problème est survenu. Le nombre affiché à la droite de la lettre “H” identifie la nature du problème. Couper, puis rétablir le contact. Alternativement, couper le contact, débrancher la source d'alimentation (adaptateur secteur ou bloc-batterie) rebrancher, puis rétablir le contact. Si le problème persiste, noter le numéro de code et communiquer avec le revendeur.
“Affichage de groupe xx, contenu xx impossible”	<ul style="list-style-type: none"> • Les groupes ou contenus sont incompatibles. (7)

Voyants [⏻] et [CHG]

Le voyant [⏻] clignote rapidement.	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvais fonctionnement de l'appareil. Consulter le détaillant.
Le voyant [⏻] clignote lentement.	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil est en marche et l'écran est fermé ou le mode d'écran est réglé sur “NON” (pas d'image). Mettre l'appareil hors marche après avoir terminé.
Le voyant [CHG] clignote rapidement.	<ul style="list-style-type: none"> • Problème avec le bloc-batterie. Établir le contact sur l'appareil et vérifier le message à l'écran. (ci-dessus)
Le voyant [CHG] clignote lentement.	<ul style="list-style-type: none"> • La charge du bloc-batterie est faible. Le contact se coupe automatiquement après quelques minutes.

Certificat de garantie limitée

Panasonic Canada Inc.

Certificat de garantie limitée Panasonic/Technics

Panasonic Canada Inc. garantit cet appareil contre tout vice de fabrication et accepte, le cas échéant, de remédier à toute défectuosité pendant la période indiquée ci-dessous et commençant à partir de la date d'achat original.

- Appareils audio Technics** —Un (1) an, pièces et main-d'œuvre
Appareils audio et DVD Panasonic —Un (1) an, pièces et main-d'œuvre
Accessoires incluant les piles rechargeables —Quatre-vingt-dix (90) jours

Le service à domicile ne sera offert que dans les régions accessibles par routes et situées dans un rayon de 50 km d'un centre de service agréé Panasonic.

LIMITATIONS ET EXCLUSIONS

Cette garantie n'est valide que pour les appareils achetés au Canada et ne couvre pas les dommages résultant d'une installation incorrecte, d'un usage abusif ou impropre ainsi que ceux découlant d'un accident en transit ou de manipulation. De plus, si l'appareil a été altéré ou transformé de façon à modifier l'usage pour lequel il a été conçu ou utilisé à des fins commerciales, cette garantie devient nulle et sans effet. Les piles sèches ne sont pas couvertes sous cette garantie.

Cette garantie est octroyée à l'utilisateur original seulement. La facture ou autre preuve de la date d'achat original sera exigée pour toute réparation sous le couvert de cette garantie.

CETTE GARANTIE LIMITÉE ET EXPRESSE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DU CARACTÈRE ADÉQUAT POUR LA COMMERCIALISATION ET UN USAGE PARTICULIER.

PANASONIC N'AURA D'OBLIGATION EN AUCUNE CIRCONSTANCE POUR TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF.

Certaines juridictions ne reconnaissent pas les exclusions ou limitations de dommages indirects ou consécutifs, ou les exclusions de garanties implicites. Dans de tels cas, les limitations stipulées ci-dessus peuvent ne pas être applicables.

RÉPARATION SOUS GARANTIE

Pour de l'aide sur le fonctionnement de l'appareil, veuillez contacter notre service à la clientèle au :

N° de téléphone : (905) 624-5505

Ligne sans frais : 1-800-561-5505

N° de télécopieur : (905) 238-2360

Lien courriel : « Contactez-nous » à www.panasonic.ca

Pour la réparation des appareils, veuillez consulter notre site www.panasonic.ca pour connaître le centre de service agréé le plus près de votre domicile :

Lien : « Centres de service » sous « support à la clientèle »

Centres de service Panasonic :

Richmond,
Colombie-Britannique
Panasonic Canada Inc.
12111 Riverside Way
Richmond, BC V6W 1K8
Tél. : (604) 278-4211
Télec. : (604) 278-5627

Mississauga, Ontario
Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Dr.
Mississauga, ON L4W 2T3
Tél. : (905) 624-8447
Télec. : (905) 238-2418

Expédition de l'appareil à un centre de service

Emballer soigneusement l'appareil, de préférence dans le carton d'origine, et l'expédier port payé et assuré au centre de service.

Inclure la description détaillée de la panne et la preuve de la date d'achat original.

Service après-vente

- 1. En cas de dommage**—Confier l'appareil à un technicien qualifié dans les cas suivants:
 - (a) lorsque le cordon d'alimentation ou l'adaptateur secteur a été endommagé;
 - (b) lorsqu'un objet est tombé dans l'appareil ou si ce dernier a été mouillé;
 - (c) lorsque l'appareil a été exposé à la pluie;
 - (d) lorsque l'appareil semble ne pas fonctionner normalement ou que son rendement laisse à désirer;
 - (e) lorsque l'appareil a subi un choc violent ou que son coffret a été endommagé.
- 2. Réparation**—Ne faire aucun réglage ni ajustement autres que ceux décrits dans le présent manuel. Confier toute réparation à un centre de service Panasonic agréé.
- 3. Pièces de rechange**—S'assurer que le technicien utilise des pièces de rechange recommandées par le fabricant ou dont les caractéristiques sont les mêmes. L'utilisation de pièces de rechange non autorisées peut causer un incendie, des chocs électriques ou d'autres dangers.
- 4. Vérification de sécurité**—Demander au technicien qui a réparé l'appareil de soumettre ce dernier à des vérifications pour s'assurer qu'il peut être utilisé en toute sécurité.

Demande d'informations

Pour toutes réparations, renseignements ou conseils sur le fonctionnement du produit: Veuillez contacter le service à la clientèle de Panasonic Canada Inc. au 1-800-561-5505, son site web (www.panasonic.ca) ou le centre de service agréé le plus proche.

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories.

"Dolby" et le symbole double D sont des marques de commerce de Dolby Laboratories.

"DTS" et "DTS 2.0+Digital Out" sont des marques de commerce de Digital Theater Systems, Inc.

Cet appareil incorpore une technologie anti-piratage protégée par des brevets déposés auprès des autorités du gouvernement américain et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Macrovision Corporation et d'autres détenteurs de droits. L'utilisation de cette technologie de protection des droits d'auteur doit être autorisée par la société Macrovision et doit se limiter à des fins de divertissement privé à moins d'une autorisation préalable et explicite de Macrovision Corporation. Toute rétro-ingénierie ou tout démontage est interdit.

Technologie de décodage audio MPEG Layer 3 sous licence de Thomson IIS et Thomson multimedia.

HighMAT™ et le logotype HighMAT sont des marques de commerce ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et(ou) dans d'autres pays.



Windows Media et le logotype Windows sont des marques de commerce ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et(ou) dans d'autres pays.



WMA est un format de compression développé par Microsoft Corporation. On y retrouve la même qualité sonore qu'avec les MP3 avec des fichiers de taille plus petite que les MP3.

Ne pas placer l'appareil sur les genoux pendant longtemps lors de l'utilisation. Cet appareil peut chauffer et causer des brûlures.

Précautions à prendre

Afin d'éviter tout dommage, ne pas:

- Vaporiser des insecticides inflammables près de l'appareil.
- Appuyer sur l'écran du lecteur.
- Toucher à la lentille ou à toute autre pièce du capteur à laser.

Ne pas utiliser l'appareil dans les endroits suivants:

- Endroits où il y a du sable.
 - Sur un coussin, un divan ou un appareil émanant de la chaleur, tel un amplificateur.
- Ne pas laisser l'adaptateur dans un véhicule toutes vitres fermées ni l'exposer aux rayons solaires directs ou à une température élevée.

Index

A A-B Repeat	12
Advanced Disc Review	12
Advanced Surround	13
Angle select	13
AV SELECT	22
C Car DC Adaptor	17
CD text playback	15
Cinema1/Cinema2	16
CM SKIP	12
D Depth Enhancer	16
Dialogue Enhancer	19
DISPLAY	18, 19, 20
Dolby Digital	13, 21, 22
DTS	13, 21, 22
E EQ MODE	13
F Finalize	6
H H.Bass	16
HighMAT	15
J Just Fit Zoom	19
M Manual Zoom	19
MENU	11, 14, 15
MONITOR MODE	11
MPEG DNR	16
Multi Re-master	16
N Navigation Menu	14
Number Select	11, 18
O On-Screen Menus	18
P Play speed	12
Playback Menu	14
Playlist	15
Programs	15
Q Quick OSD	19
R Re-initialize Setting	21
REPEAT	11
Resume play	10
Rotate Picture	13
S Setup	20
Sound Enhancement	19
Soundtrack	13
Subtitle	13
T Time Slip for play only	18
TOP MENU	11, 14, 15

Index

A Adaptateur c.c. pour voiture	17
Affichage à l'écran rapide	19
Ambiophonie évoluée	13
Amélioration sonore	19
Ampli de profondeur	16
Aperçu de disque évolué	12
AV SELECT	22
C Cinema1/Cinema2	16
CM SKIP	12
Configuration	20
D DISPLAY (Affichage)	18, 19, 20
Dolby Digital	13, 21, 22
DTS	13, 21, 22
E EQ MODE	13
F Finalisation	6
H H.Bass	16
HighMAT	15
L Lecture d'un disque texte CD	15
Listes de lecture	15
M MENU (Menu)	11, 14, 15
Menu Lecture	14
Menu Navigation	14
MONITOR MODE (Mode d'écran)	11
Multi remastériser	16
O Optimisation dialogues	19
P Piste sonore	13
Plein écran	19
Programmes	15
R Réduc. bruit num. MPEG	16
Réinitialisation du réglage	21
REPEAT (Répétition)	11
Répétition A-B	12
Reprendre la lecture	10
Rotation d'image	13
S Saut dans le temps à la lecture seulement	18
Sélec. numéro	11, 18
Sélection d'angle	13
Sous-titres	13
T TOP MENU (Menu principal)	11, 14, 15
U Utilisation des menus à l'écran	18
V Vitesse de lecture	12
Z Zoom manuel	19



This manual was printed with soy based ink.
Ce manuel a été imprimé avec de l'encre à base de soja.

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North
America

One Panasonic Way Secaucus,
New Jersey 07094
<http://www.panasonic.com>

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3
www.panasonic.ca

Panasonic Puerto Rico, Inc.
Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park, Carolina,
Puerto Rico 00985

