

Operating Instructions Bedienungsanleitung

DVD Recorder DVD-Recorder

Model No. **DMR-ES15**



SHOWVIEW™

Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

Panasonic®

Region number supported by this unit

Region numbers are allocated to DVD players and DVD-Video according to where they are sold.

- The region number of this unit is "2".
- The unit will play DVD-Video marked with labels containing "2" or "ALL".

Von diesem Gerät unterstützter Regionalcode

Regionalcodes werden DVD-Playern und DVD-Video entsprechend ihrem Verkaufsgebiet zugewiesen.

- Der Regionalcode dieses Geräts lautet "2".
- Dieses Gerät spielt DVD-Videos ab, die mit der Markierung "2" oder "ALL" versehen sind.

**Example:
Beispiel:**



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.

Sehr geehrter Kunde

Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Produkts danken. Für optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen, der Inbetriebnahme oder Einstellung dieses Geräts vollständig durch. Bewahren Sie diese Anleitung bitte auf.

EC EG

RQT8318-D

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.

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!

- 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.
- DO NOT OBSTRUCT THE UNIT'S VENTILATION OPENINGS
WITH NEWSPAPERS, TABLECLOTHS, CURTAINS, AND
SIMILAR ITEMS.
- DO NOT PLACE SOURCES OF NAKED FLAMES, SUCH AS
LIGHTED CANDLES, ON THE UNIT.
- DISPOSE OF BATTERIES IN AN ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY MANNER.

THIS UNIT IS INTENDED FOR USE IN MODERATE CLIMATES.

This product may receive radio interference caused by mobile
telephones during use. If such interference is apparent, please
increase separation between the product and the mobile
telephone.

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



LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT



DANGER	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA 21 CFR/Class IIIb
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	- ここを開くと可視及び不可視レーザー光が出ます。ビームを真たり、触れたりしないでください。
CAUTION	- CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. (IEC60825-1 +A2/Class 3B)
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, EVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNÄ LASERSÄTEILYLLÄ, VÄRÖ ALTISTUMISTA SATEELLE.
WARNING	- KLASS 3B SYNLIG OCH USYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. (IEC60825-1)
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE, EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.
ADVARSEL	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VARO!	- AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTEILYLLÄ, ÄLÄ KATSO SATEESEN.
WARNING	- SYNLIG OCH USYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, BETRÄKTA EJ STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ADVARSEL	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÄR DEKSEL ÅPNER, UNNGÅ EKSPONERING FÖR STRÅLEN. VQL1367

(Inside of product)
(Tuotteen sisällä)
(Produktets innsida)

SUOMI

VAROITUS!

LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ
KÄYTTÖOHJEESSA MAINITULLA TAVALLA SAATTA
ALTISTAA KÄYTTÄJÄN TURVALLISUUSLUOKAN 1
YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASERSÄTEILYLLE.

VAROITUS:

TULIPALO-, SÄHKÖISKUVAARAN TAI TUOTETTA
KOHTAAVAN MUUN VAHINGON VÄHENTÄMISEKSI EI
LAITETTA SAA ALTISTAA SATEELLE, KOSTEUDELLE,
VESIPISAROILLE TAI ROISKEELLE, EIKÄ NESTETTÄ
SISÄLTÄVIÄ ESINEITÄ, KUTEN ESIMERKIKSI
MALJAKOITA, SAA ASETTAA LAITTEEN PÄÄLLE.

VAROITUS!

- ÄLÄ ASENNATA TAI LAITA TÄTÄ LAITETTA
KABINETTITYYPPISEEN KIRJAKAAPPIN TAI MUUHUN
SULJETTUUN TILAAN, JOTTA TUULETUS ONNISTUISI.
VARMISTA, ETTÄ VERHO TAI MIKÄÄN MUU MATERIAALI
EI HUONONNA TUULETUSTA, JOTTA VÄLTETTÄISIIN
YLIKUUMENEMISESTA JOHTUVA SÄHKÖISKU- TAI
TULIPALOVAARA.
- ÄLÄ PEITÄ LAITTEEN TUULETUSAUKKOJA
SANOMALEHDILLÄ, PÖYTÄLINALLA, VERHOLLA TAI
MUULLA VASTAAVALLA ESINEELLÄ.
- ÄLÄ ASETA PALAVAA KYNTTILÄÄ TAI MUUTA
AVOTULEN LÄHDETTÄ LAITTEEN PÄÄLLE.
- HÄVITÄ PARISTOT LUONTOA
VAHINGOITTAMATTOMALLA TAVALLA.

TÄMÄ LAITE ON TARKOITETTU KÄYTETTÄVÄKSI LEUDOSSA
ILMASTOSSA.

Laite tulee asettaa lähelle verkkopistorasiaa ja pistokkeen täytyy
olla sellaisessa asennossa, että siihen on helppo tarttua
ongelman sattuessa.

NORSK

ADVARSEL!

DETTE PRODUKTET ANVENDER EN LASER.
BETJENING AV KONTROLLER, JUSTERINGER ELLER
ANDRE INNGREP ENN DE SOM ER BESKREVET I DENNE
BRUKSANVISNING, KAN FØRE TIL FARLIG BESTRÅLING.
DEKSLER MÅ IKKE ÅPNES, OG FØRSØK ALDRI Å
REPARERE APPARATET PÅ EGENHÅND. ALT SERVICE
OG REPARASJONSARBEID MÅ UTFØRES AV
KVALIFISERT PERSONELL.

ADVARSEL:

FOR Å REDUSERE FAREN FOR BRANN, ELEKTRISK STØT
ELLER SKADER PÅ PRODUKTET, MÅ DETTE APPARATET
IKKE UTSETTES FOR REGN, FUKTIGHET, VANNDRÅPER
ELLER VANNSPRUT. DET MÅ HELLER IKKE Plasseres
GJENSTANDER FYLT MED VANN, SLIK SOM
BLOMSTERVASER, OPPÅ APPARATET.

ADVARSEL!

- APPARATET MÅ IKKE Plasseres I EN BOKHYLLE, ET
INNEBYGGET KABINETT ELLER ET ANNET LUKKET
STED HVOR VENTILASJONSFORHOLDENE ER
UTILSTREKKELIGE. SØRG FOR AT GARDINER ELLER
LIGNENDE IKKE FORVERRER
VENTILASJONSFORHOLDENE, SÅ RISIKO FOR
ELEKTRISK SJOKK ELLER BRANN FORÅRSAKET AV
OVERHETING UNNGÅS.
- APPARATETS VENTILASJONSÅPNINGER MÅ IKKE
DEKKES TIL MED AVISER, BORDDUKER, GARDINER OG
LIGNENDE.
- Plasser IKKE ÅPEN Ild, SLIK SOM LEVENDE LYS,
OPPÅ APPARATET.
- BRUKTE BATTERIER MÅ KASSERES UTEN FARE FOR
MILJØET.

DETTE APPARATET ER BEREGNET TIL BRUK UNDER
MODERATE KLIMAFORHOLD.

Utstyret bør plasseres i nærheten av AC-stikkkontakten, og
støpslet må være lett tilgjengelig hvis det skulle oppstå
problemer.

Getting started

Included accessories	3
Disc information	4
The remote control information	6
Disc handling	6
Unit care	6
Control reference guide	7
STEP 1 Connection	8
STEP 2 Channel reception and TV aspect settings	11
Set up to match your television and remote control	12

Recording

Important notes for recording	14
Recording modes and approximate recording times	15
Disc Insertion/Ejection	15
Recording television programmes	16
To specify a time to stop recording—One Touch Recording	17
Flexible Recording	17
Playing while you are recording	17
Timer recording	18
Using SHOWVIEW number to make timer recordings	18
Manually programming timer recordings	19
To cancel recording when recording has already begun	19
To release the programme from recording standby	19
Notes on timer recording	19
Check, change or delete a programme	20
VPS/PDC function	20
Recording broadcasts from an external equipment	21
Making timer recordings on the television	21
Recording from digital/satellite receiver or decoder	21
Linked timer recordings with external equipment (digital/satellite receiver)—EXT LINK	21

Playing back

Playing discs	22
Changing audio during play	22
Operations during play	23
Using menus to play MP3, DivX and still pictures (JPEG/TIFF)	24
Selecting file type to play	24
Playing MP3, DivX and still pictures (JPEG/TIFF)	24
To select other folder (group)	25
Useful functions during still picture play	25
Regarding DivX VOD content	26
Regarding MP3, DivX and still pictures	26
Using on-screen menus/FUNCTIONS window and Status message	27
Using on-screen menus	27
FUNCTIONS window	28
Status message	28

Editing

Deleting titles	29
Using DELETE Navigator to delete titles	29
Deleting titles during play	29
Editing titles/chapters	30
Editing titles/chapters and playing chapters	30
Title operations	31
Chapter operations	31
Creating, editing and playing playlists	32
Creating playlists	32
Editing and playing playlists/chapters	33
Playlist operations	33
Chapter operations	33

Copying

Copying from a video cassette recorder	34
DV automatic recording DV Auto Rec	34
Manual recording	34

Convenient functions




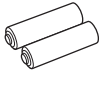

Entering text	35
DVD Management	36
Common procedures	36
Providing a name for a disc	36
Setting the protection	36
Deleting all titles and playlists—Delete all titles	36
Deleting all the contents of a disc—Format Disc	36
Selecting whether to show the Top Menu first	
—Auto-Play Select	37
Enabling discs to be played on other equipment—Finalize	37
Creating Top Menu—Create Top Menu	37
Enabling the second layer on DL (dual layer on single side) discs to be recordable—Close First Layer	37
Linked operations with the TV (Q Link)	38
Child Lock	38
Changing the unit's settings	39
Common procedures	39
Summary of settings	39
Resetting channel setting	42
TV System	43
Set the clock manually	44

Reference

Messages	45
Frequently asked questions	46
Troubleshooting guide	47
Glossary	50
Specifications	51
Safety precautions	51
Index	52





Included accessories

 Please check and identify the supplied accessories.
(Product numbers correct as of December 2005. These may be subject to change.)

- | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  |
| 1 | Remote control
(EUR7659Y40) | 1 | AC mains lead
• For use with this unit only.
Do not use it with other equipment.
Also do not use the cords for other equipment with this unit. | 2 | RF coaxial cables | 2 | Batteries
for remote control |
| <input type="checkbox"/> |  | | | | | | |
| 1 | Audio/video cable | | | | | | |

Disc information

Discs you can use for recording and play

Disc type	DVD-RAM	DVD-R	DVD-R DL※1 (dual layer on single side)	DVD-RW	+R※2	+R DL※1 (double layer on single side)	+RW
Indication in these instructions by	RAM	-R Before finalization	-R DL Before finalization	-RW(V) Before finalization	+R Before finalization	+R DL Before finalization	+RW
		DVD-V After finalization	DVD-V After finalization	DVD-V After finalization	DVD-V After finalization	DVD-V After finalization	
Logo					—	—	—
Recording format (→ below)	VR	DVD-Video	DVD-Video	DVD-Video	+VR	+VR	+VR
Re-writable※3	✓	×	×	✓	×	×	✓
What you can do on this unit							
Recording broadcasts that allow one copy	✓※4	×	×	×	×	×	×
Recording both M 1 and M 2 of bilingual broadcasts	✓	×	×	×	×	×	×
Recording 16:9 aspect picture	✓	×	×	×	×	×	×
Creating playlists	✓	×	×	×	×	×	×
Compatibility							
Usable high speed recording disc type※5	Up to 5x	Up to 16x	Up to 4x	Up to 6x	Up to 16x	Up to 2.4x	Up to 4x※6
Play on other players	Only on DVD-RAM compatible players. (It is not possible to finalize the disc.)	Only on compatible players after finalizing the disc (→ page 37)					✓ (It is not possible to finalize the disc.)

✓ : Can do, × : Cannot do

- We recommend using Panasonic discs. We also recommend using DVD-RAM discs with cartridges to protect them from scratches and dirt.
- You may not be able to record depending on the condition of the discs and you may not be able to play due to the condition of the recording.
- For the recording time, refer to “Recording modes and approximate recording times” on page 15.
- You cannot record programmes that allow “One time only recording” to CPRM compatible DVD-R and DVD-RW on this unit. You can record other programmes as DVD-Video format.
- ※1 You cannot continue a recording from the first layer to the second layer on dual- or double-layer discs. To record onto the second layer, you must first close the first layer using the “Close First Layer” item in DVD Management (→ page 37). You will no longer be able to record to the first layer after you do this (→ page 14).
When playing a title recorded on both layers, video and audio may momentarily cut out when the unit is switching layers.
- ※2 You may not be able to use +R recorded on this unit in another Panasonic DVD recorder and vice versa. Once the disc is finalized, however, it can be played in the other unit.
- ※3 The amount of the recordable disc space doesn't increase even if the programme is deleted when you use a one time recording disc.
- ※4 CPRM (→ page 50) compatible discs only.
- ※5 This unit can use the high-speed recording discs shown in the chart, but using them will not shorten the recording time.
- ※6 You can play 8x recording speed discs recorded on another equipment.
- ※7 Play on DVD-R DL compatible equipment.
- ※8 Play on +R DL compatible equipment.

Regarding recording format

VR (DVD Video Recording) format

This is a recording method which allows you to freely record and edit television broadcasts and so on.




- Digital broadcasts that allow “One time only recording” can be recorded to a CPRM compatible disc. You can record to CPRM compatible DVD-RAM on this unit.
- Play is only possible on a compatible DVD player.





DVD-Video format

This recording method is the same as commercially available DVD-Video.

- Digital broadcasts that allow “One time only recording” cannot be recorded.
- You can play on compatible equipment such as DVD players after finalizing the disc on this unit.

Play-only discs

Disc type	DVD-Video	DVD-Audio	DVD-RW (VR format)
Indication in these instructions	DVD-V	DVD-A	-RW(VR)
Logo			
Instructions	High quality movie and music discs	High fidelity music discs • Played on this unit in 2 channels.	DVD-RW recorded on another DVD Recorder※1 • You can play programmes that allow “One time only recording” if they have been recorded to a CPRM compatible disc. • By formatting (→ page 36) the disc, you can record to it in DVD-Video format. • It may be necessary to finalize the disc on the equipment used for recording.

Disc type	Audio CD	Video CD	SVCD※2	DVD-R	CD
Indication in these instructions	CD	VCD		MP3 DivX JPEG	MP3 DivX JPEG
Logo					—
Instructions	Music and audio recorded (including CD-R/RW※1)	Music and video recorded (including CD-R/RW※1)		CD-R/RW and DVD-R※1 with MP3/DivX/Still pictures (JPEG and TIFF)	

• The producer of the disc can control how discs are played. So you may not always be able to control play as described in these operating instructions. Read the disc's instructions carefully.

※1 Close the session after recording. Play may be impossible on some discs due to the condition of the recording.

※2 Conforming to IEC62107.

Regarding DVD-Audio

Some multi-channel DVD-Audio will prevent down-mixing (→ page 50) of all or part of their contents if this is the manufacturer's intention. Tracks that are prevented from being down-mixed will not play properly on this unit (e.g. audio is played from the front two channels only). Refer to the disc's jacket for more information.

Discs that cannot be played

- 2.6 and 5.2 GB DVD-RAM, 12 cm
- 3.95 and 4.7 GB DVD-R for Authoring
- DVD-R recorded by VR format
- DVD-R (DVD-Video format), DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL recorded on another unit and not finalized (→ page 50).
- DVD-Video with a region number other than “2” or “ALL”
- Blu-ray
- DVD-ROM, +R (8 cm), CD-ROM, CDV, CD-G, Photo CD, CVD, SACD, MV-Disc, PD, “Chaoji VCD” available on the market including CVD, DVCD and SVCD that do not conform to IEC62107, etc.

Types of disc for the type of connected TV

When you use the discs recorded either PAL or NTSC, refer to this table.

(✓ : Possible to view, x: Impossible to view)

TV type	Disc	Yes/No
Multi-system TV	PAL	✓
	NTSC	✓ ※3
NTSC TV	PAL	x
	NTSC	✓ ※4
PAL TV	PAL	✓
	NTSC	✓ ※5 (PAL60)

※3 If you select “NTSC” in “TV System” (→ page 43), the picture may be clearer.

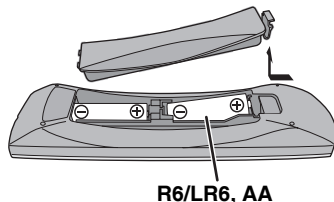
※4 Select “NTSC” in “TV System” (→ page 43).

※5 If your television is not equipped to handle PAL 525/60 signals the picture will not be shown correctly.

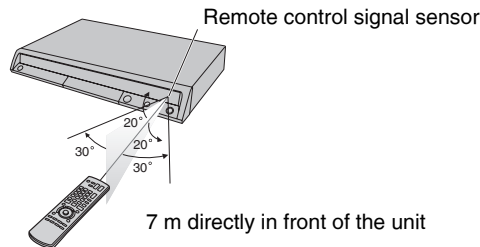
The remote control information

■ Batteries

- Insert so the poles (+ and -) match those in the remote control.
 - Do not use rechargeable type batteries.
 - Do not mix old and new batteries.
 - Do not use different types at the same time.
 - Do not heat or expose to flame.
 - Do not take apart or short circuit.
 - Do not attempt to recharge alkaline or manganese batteries.
 - Do not use batteries if the covering has been peeled off.
- Mishandling of batteries can cause electrolyte leakage which can damage items the fluid contacts and may cause a fire. Remove if the remote control is not going to be used for a long period of time. Store in a cool, dark place.



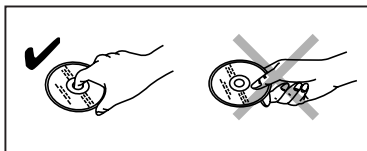
■ Use



Disc handling

■ How to hold a disc

Do not touch the recorded surface.

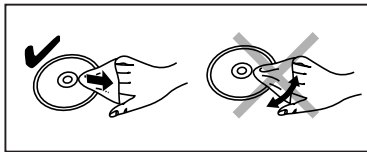


■ Concerning non-cartridge discs

Be careful about scratches and dirt.

■ If there is dirt or condensation on the disc

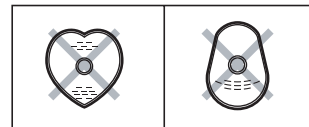
Wipe with a damp cloth and then wipe dry.



■ Handling precautions

- Do not attach labels or stickers to discs. (This may cause disc warping and un-balanced rotation, rendering it unusable.)

- Write on the label side of the disc only with a soft, oil-based felt pen. Do not use ballpoint pens or other hard writing implements. (This may cause disc warping and un-balanced rotation, rendering it unusable.)
- Do not use record cleaning sprays, benzene, thinner, static electricity prevention liquids or any other solvent.
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not drop stack, or impact discs. Do not place objects on them.
- Do not use the following discs:
 - Discs with exposed adhesive from removed stickers or labels (rental discs, etc.).
 - Discs that are badly warped or cracked.
 - Irregularly shaped discs, such as heart shapes.



- Do not place in the following areas:
 - In direct sunlight.
 - In very dusty or humid areas.
 - Near a heater.
 - Locations susceptible to significant difference in temperature (condensation can occur).
 - Where static electricity or electromagnetic waves occur.
- To protect discs from scratches and dirt, return them to their cases or cartridges when you are not using them.

The manufacturer accepts no responsibility and offers no compensation for loss of recorded or edited material due to a problem with the unit or recordable media, and accepts no responsibility and offers no compensation for any subsequent damage caused by such loss.

Examples of causes of such losses are

- A disc recorded and edited with this unit is played in a DVD Recorder or computer disc drive manufactured by another company.
- A disc used as described above and then played again in this unit.
- A disc recorded and edited with a DVD Recorder or computer disc drive manufactured by another company is played in this unit.

Unit care

The precision parts in this unit are readily affected by the environment, especially temperature, humidity, and dust. Cigarette smoke also can cause malfunction or breakdown.

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

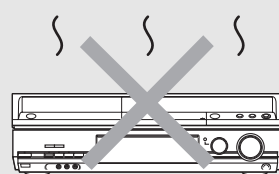
- Never use alcohol, paint thinner or benzene to clean this unit.
- Before using chemically treated cloth, carefully read the instructions that came with the cloth.

Observe the following points to ensure continued listening and viewing pleasure.

Dust and dirt may adhere to the unit's lens over time, making it impossible to record or play discs. Use the **DVD lens cleaner** (RP-CL720E) about once every year, depending on frequency of use and the operating environment. Carefully read the lens cleaner's instructions before use.

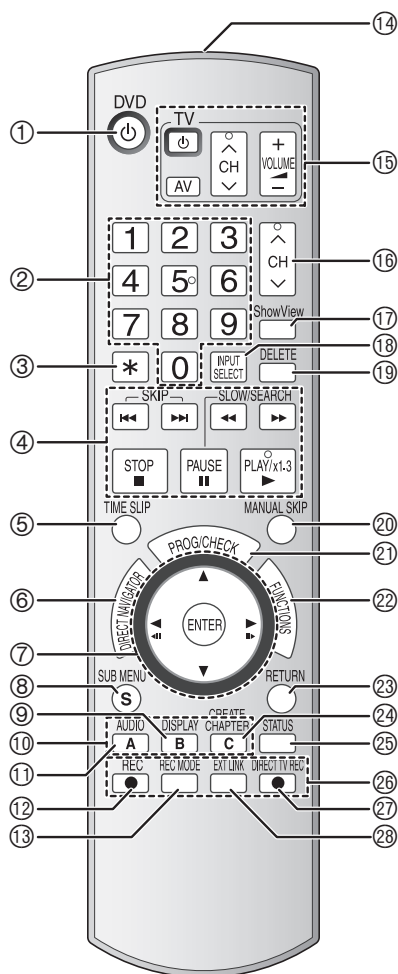
Do not place the unit on amplifiers or equipment that may become hot.

The heat can damage the unit.



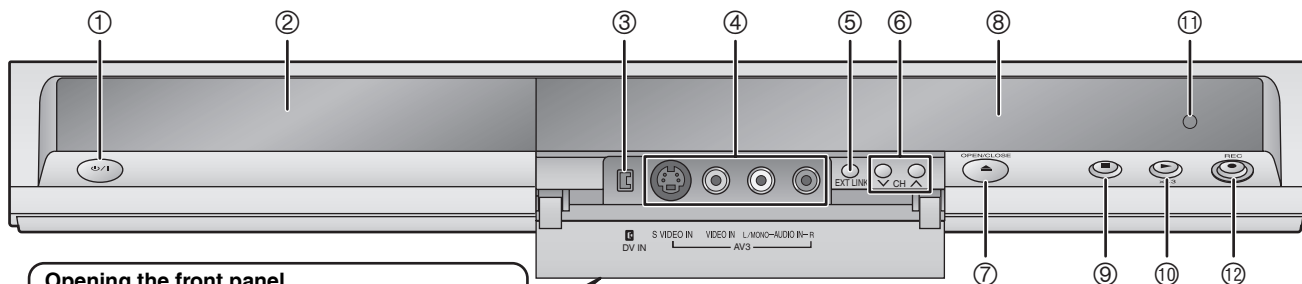
Before moving the unit, ensure the disc tray is empty. Failure to do so will risk severely damaging the disc and the unit.

Remote control



- ① Turn the unit on (→ page 11)
- ② Select channels and title numbers etc./Enter numbers
- ③ Cancel
- ④ Basic operations for recording and play
- ⑤ Skip the specified time (→ page 23)
- ⑥ Show Direct Navigator/Top menu (→ page 22, 24, 30)
- ⑦ Selection/Enter, Frame-by-frame (→ page 11, 23)
- ⑧ Show sub menu (→ page 25, 30, 33)
- ⑨ Show on-screen menu (→ page 27)
- ⑩ Manual tuning operation (→ page 42)
- ⑪ Select Audio (→ page 22)
- ⑫ Start recording (→ page 16)
- ⑬ Change recording mode (→ page 16)
- ⑭ Transmit the remote control signal
- ⑮ Television operations (→ page 13)
- ⑯ Channel select (→ page 16)
- ⑰ Show SHOWVIEW screen (→ page 18)
- ⑱ Input select (AV1, AV2, AV3 or DV)
- ⑲ Delete items (→ page 29)
- ⑳ Skip 30 seconds forward (→ page 23)
- ㉑ Show timer recording programme screen (→ page 19)
- ㉒ Show FUNCTIONS window (→ page 12, 28)
- ㉓ Return to previous screen
- ㉔ Create chapter (→ page 23)
- ㉕ Show status messages (→ page 28)
- ㉖ Recording function
- ㉗ Direct TV recording (→ page 38)
- ㉘ Linked timer recordings with external equipment (→ page 21)

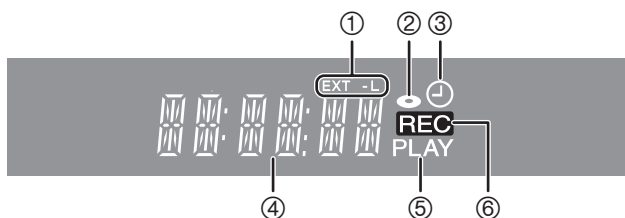
Main unit



Opening the front panel
Press down on the ... part with your finger.

- ① Standby/on switch (⏻/⏻) (→ page 11)
Press to switch the unit from on to standby mode or vice versa. In standby mode, the unit is still consuming a small amount of power. To save power, unplug it from the household mains socket.
- ② Disc tray (→ page 16)
- ③ Connection for digital video (DV) camcorder (→ page 34)
- ④ Connection for camcorder etc. (→ page 34)
- ⑤ Linked timer recordings with external equipment (→ page 21)
- ⑥ Channel select (→ page 16)
- ⑦ Open/close disc tray (→ page 16)
- ⑧ Display (→ below)
- ⑨ Stop (→ page 16, 23)
- ⑩ Start play (→ page 22)
- ⑪ Remote control signal sensor
- ⑫ Start recording (→ page 16)/
Specify the time to stop recording (→ page 17)

The unit's display



- ① Linked timer recordings with external equipment indicator
- ② Disc indicator
• This indicator lights up when a disc that is supported by this unit is inserted.
- ③ Timer recording indicator
- ④ Main display section
- ⑤ Playing indicator
- ⑥ Recording indicator

STEP 1 Connection

Make sure to use the pair of supplied RF coaxial cables

Use the pair of supplied RF coaxial cables only when you make connections to the unit through the RF IN and RF OUT terminals. Striping may appear and disrupt images on the TV if you use different cables for connection.

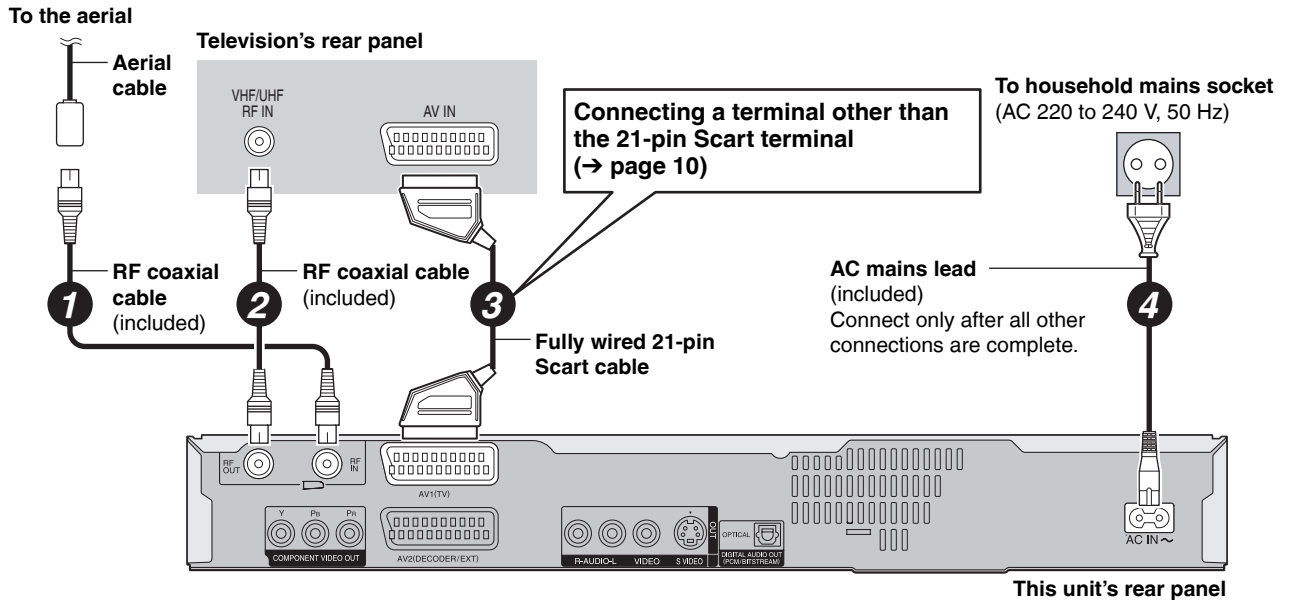
Using a fully wired 21-pin Scart cable

- You can use a variety of Q Link functions by connecting the unit to a Q Link compatible television (→ page 38).
- You can enjoy high-quality viewing by connecting the unit to an RGB compatible television (→ page 50).

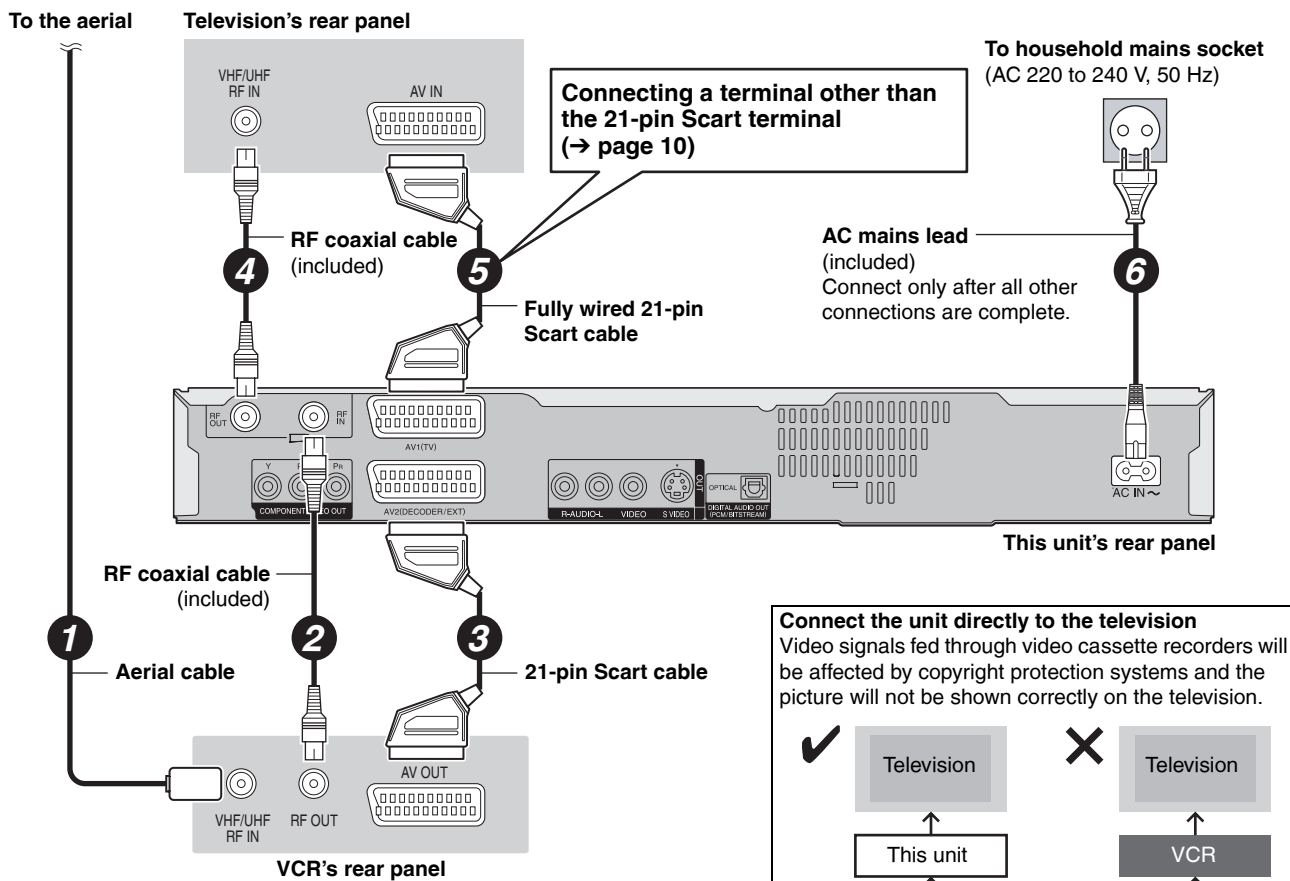
Required setting "AV1 Output" in the Setup menu (→ page 40)

- Before connection, turn off all equipment and read the appropriate operating instructions.
- Select the connection pattern that matches your environment from patterns A-D. Confirm connections not listed below with your dealer.

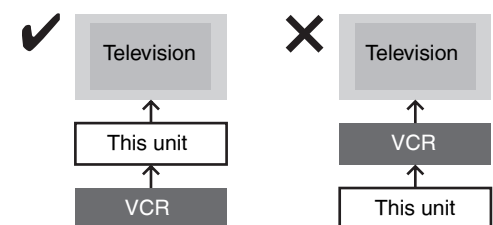
A Connecting a television



B Connecting a television and VCR



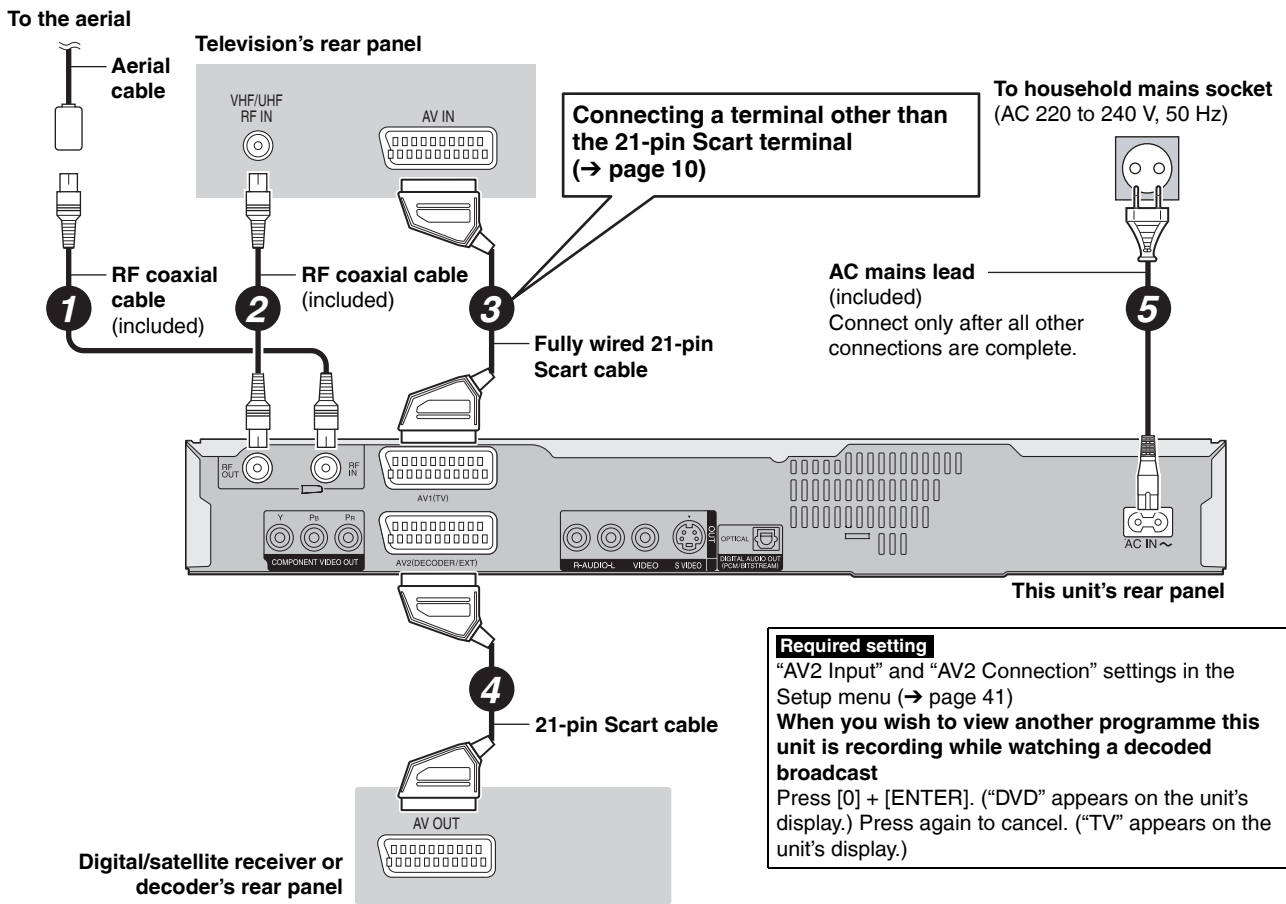
Connect the unit directly to the television
Video signals fed through video cassette recorders will be affected by copyright protection systems and the picture will not be shown correctly on the television.



Required setting
"AV2 Input" and "AV2 Connection" settings in the Setup menu (→ page 41)

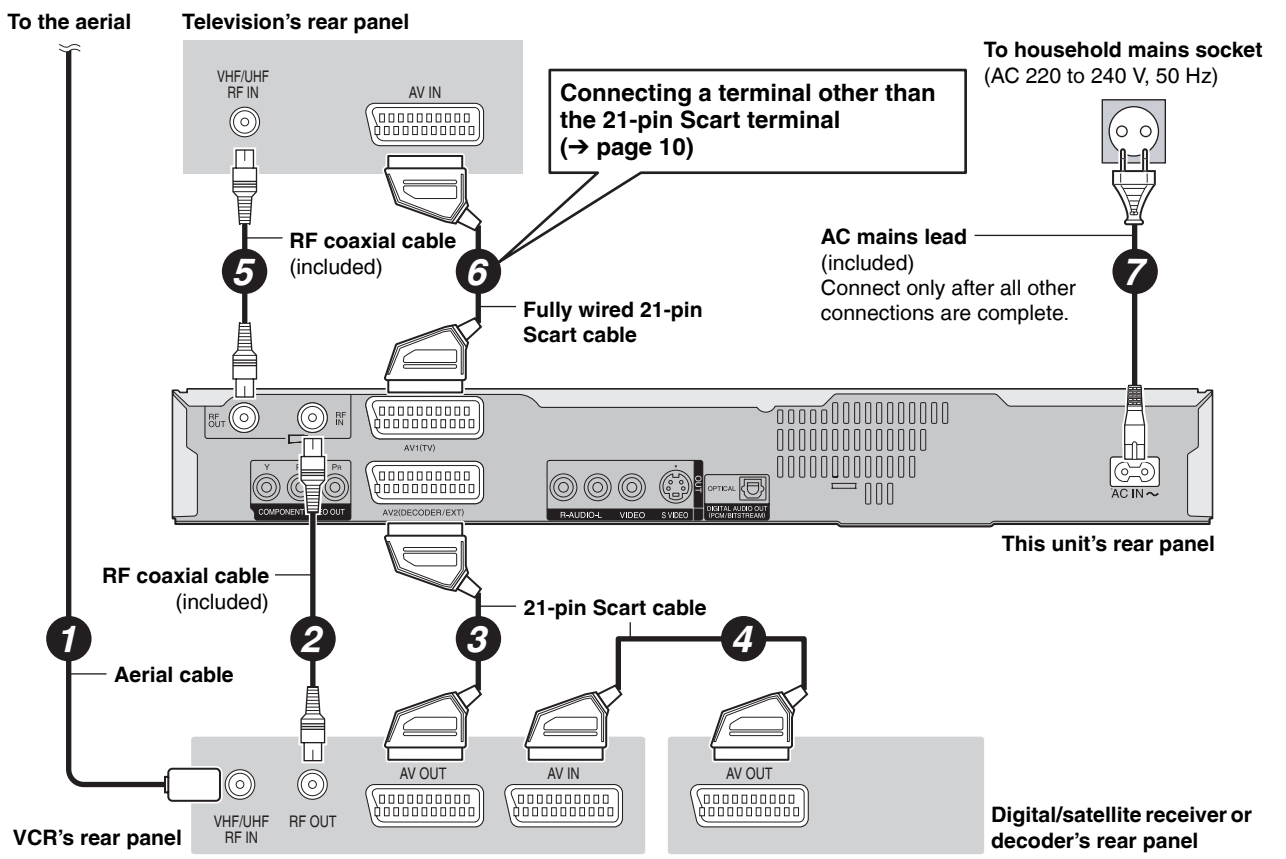
C

Connecting a television and digital/satellite receiver or decoder



D

Connecting a television and VCR, digital/satellite receiver or decoder



Required setting

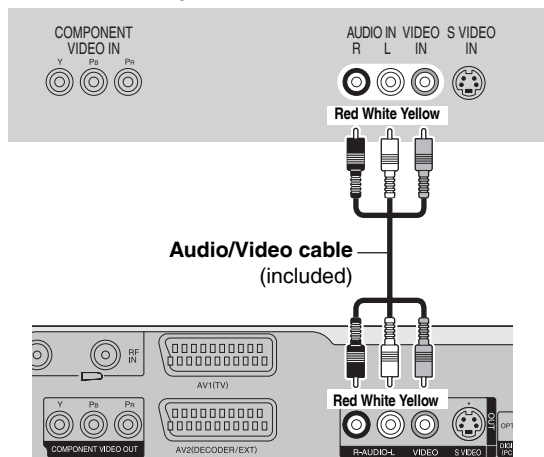
"AV2 Input" and "AV2 Connection" settings in the Setup menu (→ page 41)

Connect the unit directly to the television (→ page 8, ③).

Other connections

Connecting a television with AUDIO/VIDEO terminals

Television's rear panel

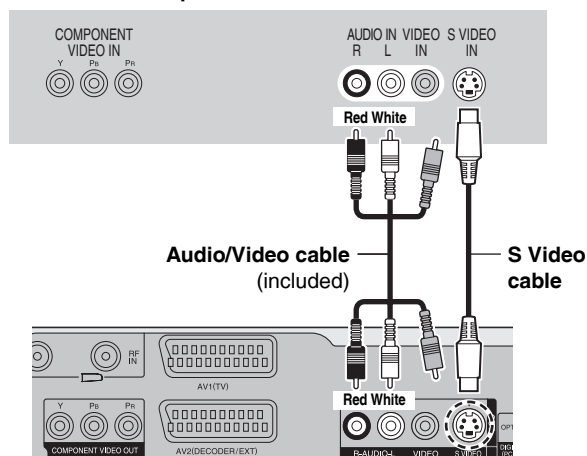


This unit's rear panel

Connecting a television with S VIDEO terminals

The S VIDEO OUT terminal achieves a more vivid picture than the VIDEO OUT terminal. (Actual results depend on the television.)

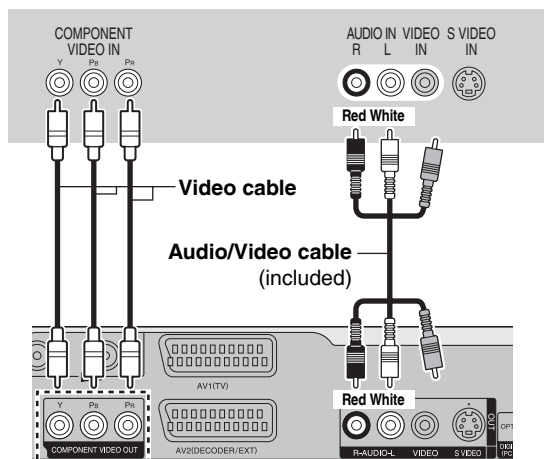
Television's rear panel



This unit's rear panel

Connecting a television with COMPONENT VIDEO terminals

Television's rear panel



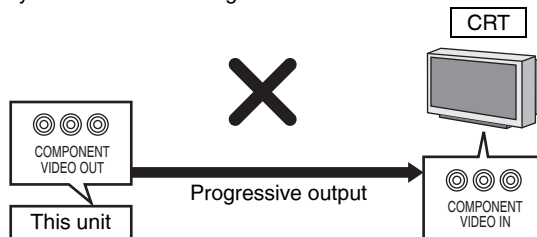
This unit's rear panel

COMPONENT VIDEO terminals can be used for either interlace or progressive output (→ page 50) and provide a purer picture than the S VIDEO OUT terminal.

- Connect to terminals of the same colour.

If you connect a CRT (cathode ray tube) television

Use component output with progressive "Off" (Factory setting, → page 40), even if it is progressive compatible, because progressive output can cause some flickering. This is the same for multi system televisions using PAL mode.



Connecting an amplifier or system component

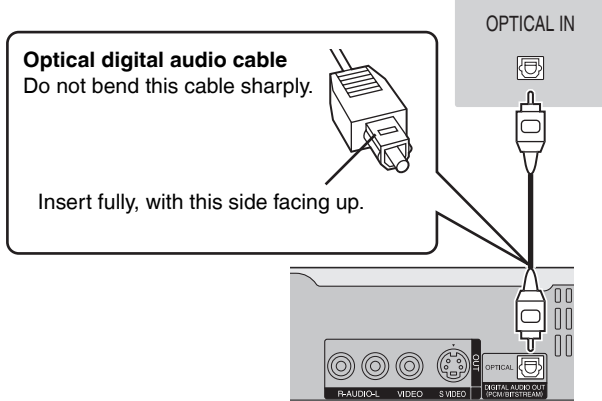
■ Connecting an amplifier with a digital input terminal

- To enjoy multi-channel surround sound DVD-Video, connect an amplifier with Dolby Digital, DTS and MPEG decoders.

Required setting

- "Digital Audio Output" in the Setup menu (→ page 40)
- Before purchasing an optical digital audio cable, check the terminal shape of the connected equipment.
- You cannot use DTS Digital Surround decoders not suited to DVD.
- Even if using this connection, output will be only 2 channels when playing DVD-Audio.

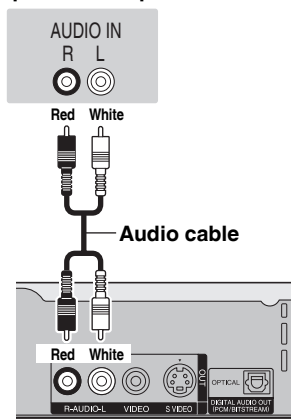
Amplifier's rear panel



This unit's rear panel

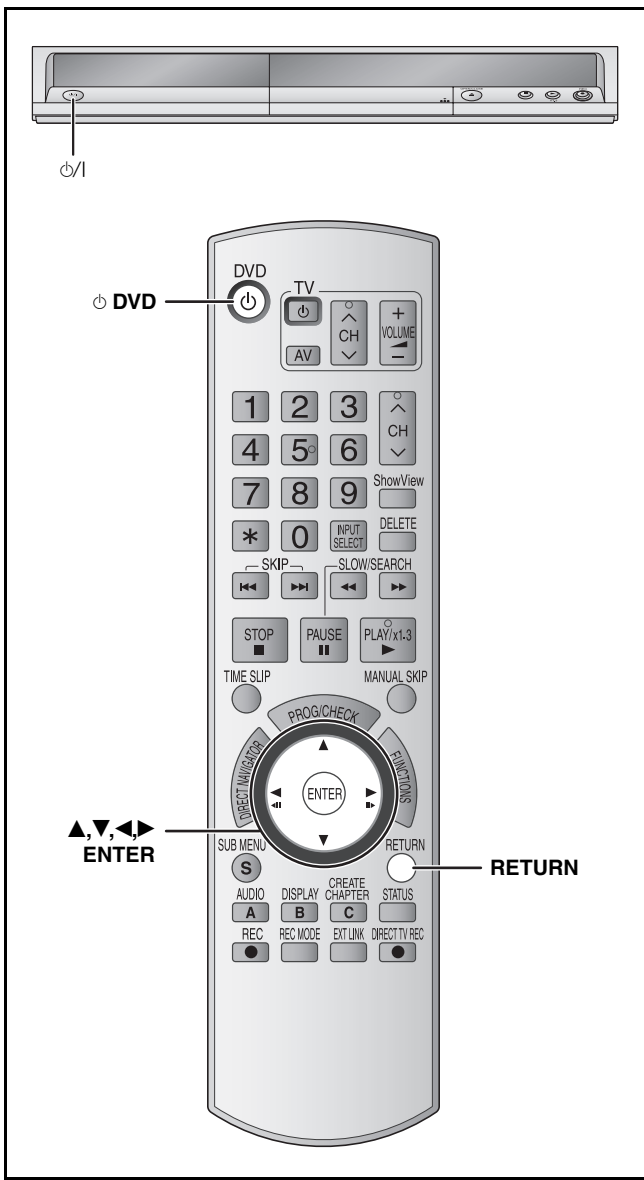
■ Connecting a stereo amplifier

Amplifier's rear panel

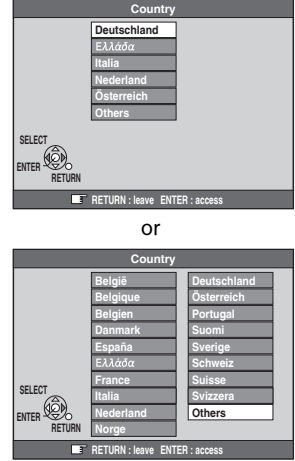


This unit's rear panel

STEP 2 Channel reception and TV aspect settings

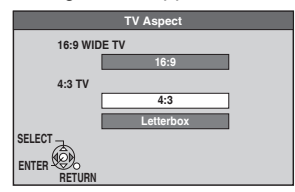


• If the Country setting menu appears on the television



Press [**▲**, **▼**, **◀**, **▶**] to select the country and press [ENTER]. Auto-Setup starts. This takes about 8 minutes. If you select "Schweiz", "Suisse" or "Svizzera" in the Country setting, or when the television tuning setting has been set to Switzerland, the "Power Save" setting menu appears. Select "On" or "Off" (→ page 41).

After the channel reception setting is complete, TV aspect setting screen appears.



3 Press [**▲**, **▼**] to select the TV aspect and press [ENTER].

- **16:9**: 16:9 widescreen television
- **4:3**: 4:3 standard aspect television
- **RAM** Even if it records and plays, the aspect does not change.
- **DVD-V** Video recorded for a widescreen is played as Pan & Scan (unless prohibited by the producer of the disc) (→ page 50).
- **Letterbox**: 4:3 standard aspect television
Widescreen picture is shown in the letterbox style (→ page 50).

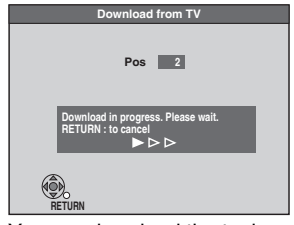
To stop partway
Press [RETURN].

- **If the clock setting menu appears**
Set the clock manually (→ page 44).
- **To confirm that stations have been tuned correctly (→ page 42)**
- **Resetting channel setting (→ page 42)**

1 Turn on the television and select the appropriate AV input to suit the connections to this unit.

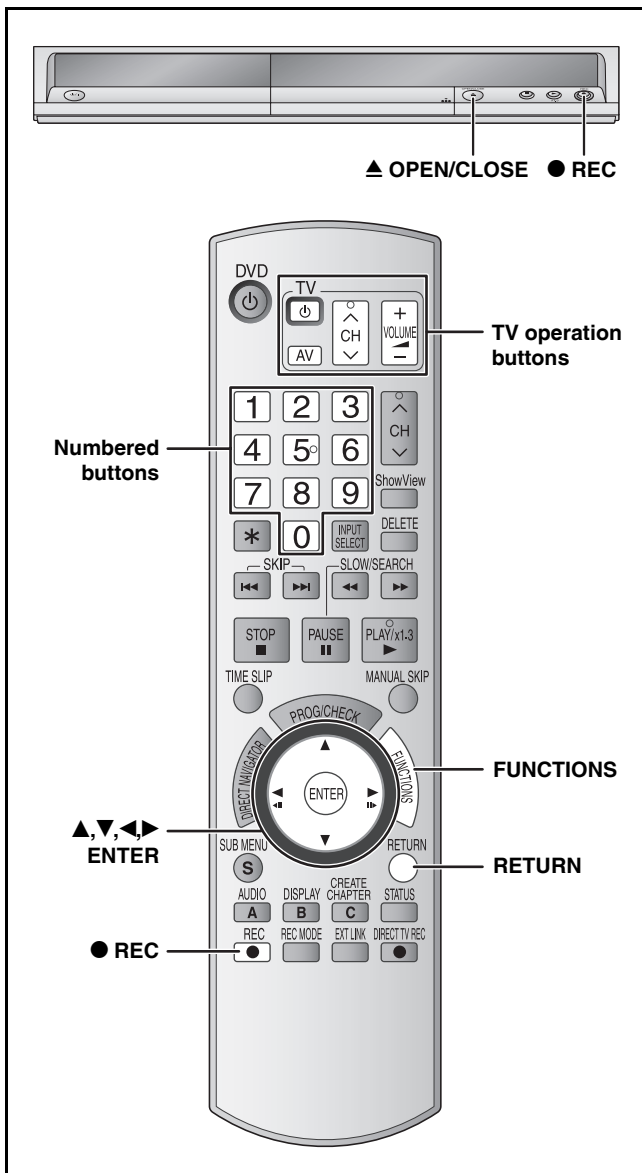
2 Press [DVD] to turn the unit on.

When connecting to a television that has the Q Link functions (→ page 38), downloading from the television starts.



You can download the tuning positions from the television. This unit's Auto Clock Setting function synchronizes the time when the TV channel that is broadcasting time and date information is tuned.

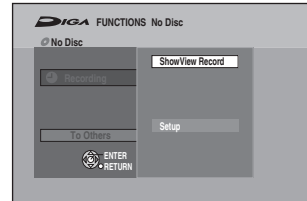
Set up to match your television and remote control



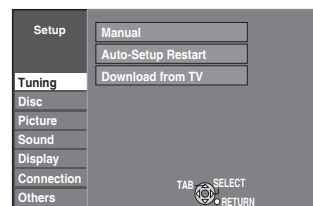
To enjoy progressive video

You can enjoy progressive video by connecting this unit's COMPONENT VIDEO OUT terminals to an LCD/plasma television or LCD projector compatible with progressive scan (→ page 50).

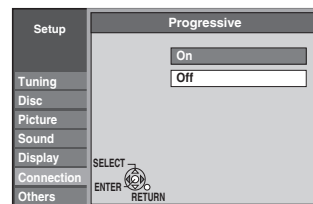
- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select "To Others" and press [ENTER].



- 3 Press [▲,▼] to select "Setup" and press [ENTER].



- 4 Press [▲,▼] to select "Connection" and press [▶].
- 5 Press [▲,▼] to select "Progressive" and press [ENTER].



- 6 Press [▲,▼] to select "On" and press [ENTER].
Output becomes progressive.

Note

- When connected to a CRT (Cathode ray tube) television or a multi system television using PAL mode, even if it is progressive compatible, progressive output can cause some flickering. Turn off "Progressive" if this occurs.
- Picture will not be displayed correctly if connected to an incompatible television.
- There is no output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals if "AV1 Output" in the Setup menu is set to "RGB 1 (without component)" or "RGB 2 (without component)" (→ page 40).

To exit the screen

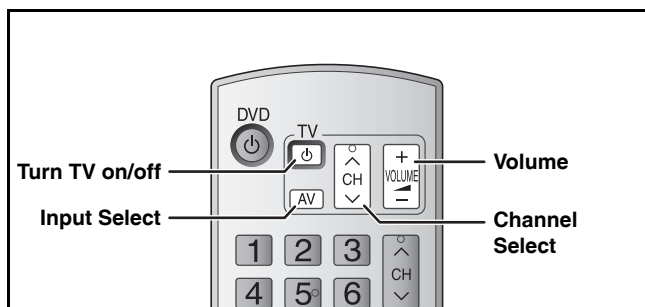
Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

Press [RETURN].

Television operation

You can operate the TV through the unit's remote control.



Point the remote control at the television
While pressing [TV], enter the code with the numbered buttons.

e.g., 01: [0] → [1]

Manufacturer and Code No.

Brand	Code	Brand	Code
Panasonic	01/02/03/ 04/45	NOKIA	25/26/27
AIWA	35	NORDMENDE	10
AKAI	27/30	ORION	37
BLAUPUNKT	09	PHILIPS	05/06
BRANDT	10/15	PHONOLA	31/33
BUSH	05/06	PIONEER	38
CURTIS	31	PYE	05/06
DESMET	05/31/33	RADIOLA	05/06
DUAL	05/06	SABA	10
ELEMIS	31	SALORA	26
FERGUSON	10	SAMSUNG	31/32/43
GOLDSTAR/LG	31	SANSUI	05/31/33
GOODMANS	05/06/31	SANYO	21
GRUNDIG	09	SBR	06
HITACHI	22/23/31/ 40/41/42	SCHNEIDER	05/06/29/ 30/31
INNO HIT	34	SELECO	06/25
IRRADIO	30	SHARP	18
ITT	25	SIEMENS	09
JVC	17/39	SINUDYNE	05/06/33
LOEWE	07/46	SONY	08
METZ	28/31	TELEFUNKEN	10/11/12/ 13/14
mitsubishi	06/19/20	THOMSON	10/15/44
MIVAR	24	TOSHIBA	16
NEC	36	WHITE WESTINGHOUSE	05/06

Test by turning on the television and changing channels. Repeat the procedure until you find the code that allows correct operation.

- If your television brand is not listed or if the code listed for your television does not allow control of your television, this remote control is not compatible with your television.

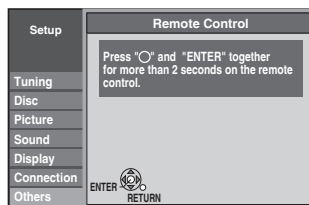
When other Panasonic products respond to this remote control

When other Panasonic products placed nearby affect this unit's remote control, change the remote control code on the main unit and the remote control (the two must match).

Under normal circumstances use the factory set code "DVD 1".

To change the code on the main unit

- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲, ▼] to select "To Others" and press [ENTER].
- 3 Press [▲, ▼] to select "Setup" and press [ENTER].
- 4 Press [▲, ▼] to select "Others" and press [▶].
- 5 Press [▲, ▼] to select "Remote Control" and press [ENTER].
- 6 Press [▲, ▼] to select the code ("DVD 1", "DVD 2" or "DVD 3") and press [ENTER].



To change the code on the remote control

- 7 While pressing [ENTER], press and hold the numbered button ([1], [2] or [3]) for more than 2 seconds.
- 8 Press [ENTER].

- When the following indicator appears on the unit's display



Press and hold [ENTER] and the indicated number button at the same time for more than 2 seconds.

Note

Executing "Shipping Condition" in the Setup menu returns the main unit code to "DVD 1". Change the remote control code to 1 (→ step 7).

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

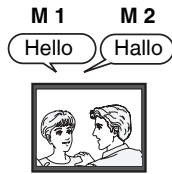
Press [RETURN].

Important notes for recording

Recording of bilingual programme

RAM

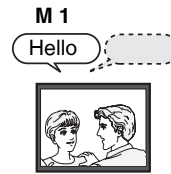
Both main and secondary audio can be recorded
You can change the audio during playback.
(→ page 22, "Changing audio during play")



If you record from external equipment
– Select both "M 1" and "M 2" on the external equipment.

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Select the main or secondary audio before recording
(→ page 40, "Bilingual Audio Selection")
The selected audio only is recorded.



If you record from external equipment
– Select "M 1" or "M 2" on the external equipment.

Recording of Widescreen broadcasting

RAM

16:9 aspect (Widescreen)



-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Recorded in 4:3 aspect



It is not possible to record digital broadcasts that allow "One time only recording" onto DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW or 8 cm DVD-RAM discs. Use a CPRM (→ page 50) compatible DVD-RAM.

RAM (CPRM compatible disc only)

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Recording of digital broadcasting



✓ : Can do, x: Cannot do

Playing the disc on other DVD players

-R +R DL -RW(V) +R +R DL

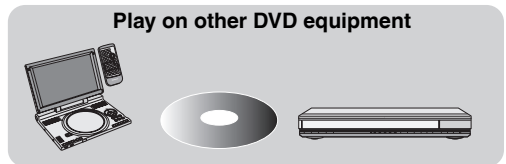
The disc must be finalized after recording (→ page 37).

It is necessary to finalize DVD-R, etc. on this unit after recording or copying titles to them. You can then play them as a commercially sold DVD-Video. However, the discs become play-only and you can no longer record or copy.*

* You can record or copy again if you format DVD-RW.



Recorded to DVD-R, etc.



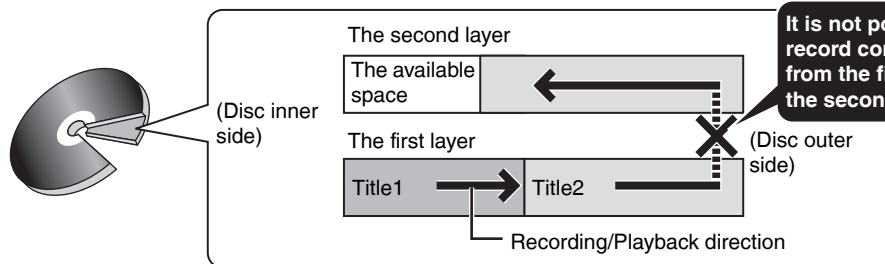
Play on other DVD equipment

Recording to DVD-R DL and +R DL

-R DL +R DL

DVD-R DL and +R DL discs have two layers of recording surface on one side.

It is not possible to record continuously from the first layer to the second layer. Recording stops when space on the first layer becomes full. You must close the first layer to start recording on the second layer (→ page 37, "Close First Layer"). Closing makes the first layer unavailable for recording (editing is still available). You cannot cancel closing. Make certain before proceeding.

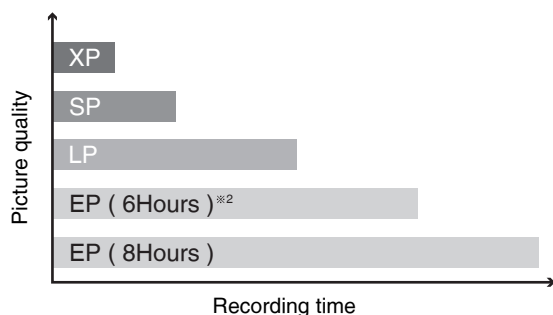


Recording modes and approximate recording times

Depending on the content being recorded, the recording times may become shorter than indicated.

Recording Mode	DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW 4.7 GB
	4.7 GB	9.4 GB (Double-sided ^{*1})	
XP (High quality)	1 h.	2 h.	1 h.
SP (Standard)	2 h.	4 h.	2 h.
LP (Long play)	4 h.	8 h.	4 h.
EP (Extra long play)	8 h. (6 h. ^{*2})	16 h. (12 h. ^{*2})	8 h. (6 h. ^{*2})
FR (Flexible Recording)	8 h. maximum	8 h. maximum for one side	8 h. maximum

Recording Mode	DVD-R DL, +R DL ^{*3} 8.5 GB	
	First layer (L0)	Second layer (L1)
XP (High quality)	55 min.	50 min.
SP (Standard)	1 h. 50 min.	1 h. 40 min.
LP (Long play)	3 h. 40 min.	3 h. 20 min.
EP (Extra long play)	7 h. 25 min. (5 h. 30 min. ^{*2})	6 h. 50 min. (5 h. 15 min. ^{*2})
FR (Flexible Recording)	7 h. 25 min. maximum	6 h. 50 min. maximum



^{*1} It is not possible to record or play continuously from one side of a double sided disc to the other.

^{*2} When "Recording time in EP mode" is set to "EP (6Hours)" in the Setup menu (→ page 39). The sound quality is better when using "EP (6Hours)" than when using "EP (8Hours)".

^{*3} It is not possible to record continuously from the first layer to the second layer.

Note

- This unit uses variable bit rate (VBR) recording which varies the amount of data recorded to suit the images, so actual recording times and remaining recording times shown by the unit will be different. (The difference will be especially noticeable with DVD-R DL and +R DL.)
Use a disc with plenty of remaining time to be sure.
- When recording to DVD-RAM using EP (8Hours) mode, play may not be possible on DVD players that are compatible with DVD-RAM. In this case use EP (6Hours) mode.

FR (Flexible Recording)





The unit automatically selects a recording rate between XP and EP (8Hours) that will enable the recordings to fit in the remaining disc space with the best possible recording quality.

- You can use FR mode in timer recording (→ page 18, 19, step 3) and Flexible Recording (→ page 17).

Using FR mode is convenient in these kind of situations

- When the amount of free space on the disc makes selecting an appropriate recording mode difficult
- When you want to record a long programme with the best picture quality possible

e.g., Recording a 90 minutes programme to disc

<p>If you select XP mode</p> <p>The programme will not fit one disc.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>60 minutes</p>  <p>4.7GB DVD-RAM</p> <p>Full</p> </div> <div style="font-size: 2em;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p>30 minutes</p> <p>4.7GB DVD-RAM</p> <p>Another disc is necessary.</p> </div> </div>
<p>If you select SP mode</p> <p>The programme will fit one disc.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>There will be 30 minutes remaining disc space.</p> <p>Remains</p> </div> </div>
<p>If you select FR mode</p> <p>The programme will fit one disc perfectly.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Fit</p> </div> </div>

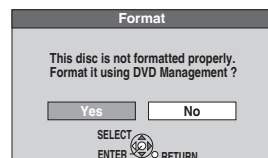
Disc Insertion/Ejection

Refer to the control reference on page 12.

When the format confirmation screen is displayed

RAM -RW(V) +R +R DL +RW

When you insert a new disc and a disc recorded on a computer or other equipment, a format confirmation screen might be displayed. Format the disc to use it. However all the recorded contents are deleted.



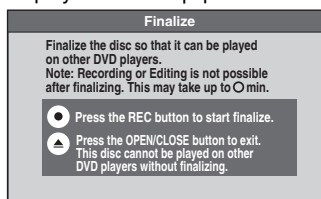
Press [◀▶] to select "Yes" and press [ENTER].

- Several steps are necessary to format a disc. Refer to "Deleting all the contents of a disc -Format Disc" (→ page 36).

When remove a recorded disc

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

When you press [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit while stopped: The following screen appears when you have not processed the disc for play on other equipment.



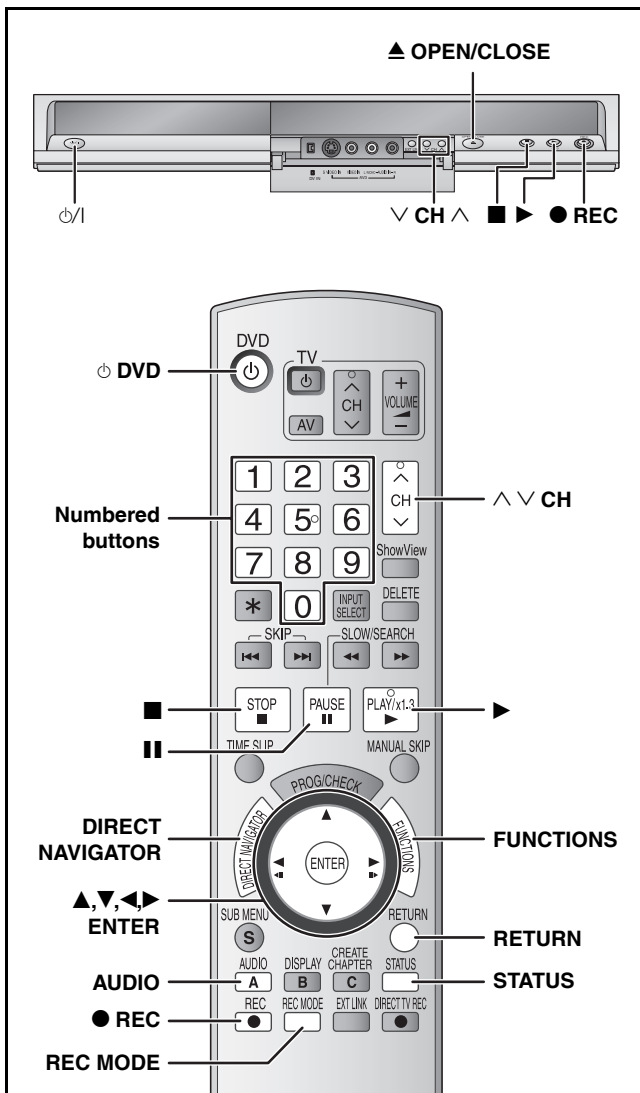
When finalizing the disc

Press [● REC].

- You cannot stop this process once you have started it.
- If you want to provide the disc with a name or set play menu select, select "Disc Name" (→ page 36) or "Auto-Play Select" (→ page 37) in "DVD Management" before finalizing.

When opening the tray without disc finalization

Press [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit.



RAM -R -R DL -RW(V)

- You can record up to 99 titles on one disc.

+R +R DL +RW

- You can record up to 49 titles on one disc.

See also the notes "Important notes for recording" (→ page 14).

Note

- +RW** You can create a Top Menu using "Create Top Menu" (→ page 37). Recording or editing on the disc may delete the menu. In that case, create the menu again.
- RAM** It is not possible to record continuously from one side of a double sided disc to the other. You will need to eject the disc and turn it over.

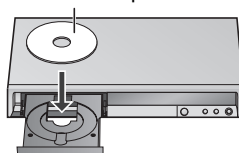
Preparation

- Turn on the television and select the appropriate video input to suit the connections to this unit.
- Turn the unit on.

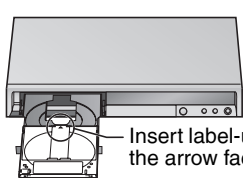
1 Press [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit to open the tray and insert a disc.

- Press the button again to close the tray.
- When using 8 cm DVD-RAM, or 8 cm DVD-R, remove the disc from the cartridge.

Insert label-up.



Cartridge disc



Insert label-up with the arrow facing in.



2 Press [^ v CH] to select the channel.



To select with the numbered buttons:

- e.g., 5: [0] → [5]
- 15: [1] → [5]

3 Press [REC MODE] to select the recording mode (XP, SP, LP or EP).



Remaining time on the disc

4 Press [● REC] to start recording.



The elapsed time is shown on the display.

Recording will take place on open space on disc. Data will not be overwritten.

- You cannot change the channel or recording mode during recording. You can change the channel or recording mode while paused; however, the recording will then be as a separate title.
- You can record while the unit is in standby for timer recording, but once the time for the timer recording to begin is reached, any recording taking place will stop and the timer recording will begin.
- RAM** You can change the audio being received by pressing [AUDIO] during recording. (This does not affect the actual recording of the audio.)

To pause recording

Press [||].

Press again to restart recording.

You can also press [● REC] to restart.

(Recorded title is not split into separate titles.)

To stop recording

Press [■].

- From the start to the end of the recording is called one title.

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.

If a station also broadcasts Teletext information

The unit automatically records the programme's and station's name if the station's "Title Page" is correctly set (→ page 42).

- The unit may take some time in retrieving titles (up to 30 minutes) and may fail in some cases.

Quick Start (→ page 41)

1 Sec. Quick Start for Recording on DVD-RAM

Recording on DVD-RAM starts about 1 second after first pressing [⏻/⏪] on the main unit or [⏻ DVD] to turn on the unit and then sequentially pressing [● REC] (Quick Start Mode). It is set to "On" at the time of purchase.

Note

Startup takes more time when:

- you play a disc or start recording to discs other than DVD-RAM.
- the clock has not been set.

To specify a time to stop recording— One Touch Recording

During recording

Press [● REC] on the main unit to select the recording time.

- The unit's display changes as shown below.

OFF 0:30 → OFF 1:00 → OFF 1:30 → OFF 2:00
 ↑ Counter (cancel) ← OFF 4:00 ← OFF 3:00 ←

- This does not work during timer recordings (→ page 18) or while using Flexible Recording (→ below).
- If you change the channel or recording mode while recording is paused, the time specified to stop recording is cancelled.
- The unit turns off automatically after the time to stop recording is reached.

To cancel

Press [● REC] on the main unit several times until the counter appears.

- The time to stop recording is cancelled; however, recording continues.

To stop recording partway

Press [■].

Flexible Recording

(Recording that fits the remaining disc space)

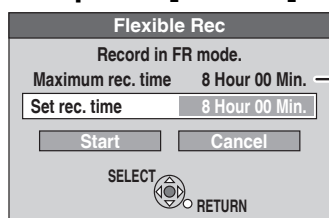
RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

The unit sets the best possible picture quality that fits the recording within the remaining disc space. The recording mode becomes FR mode. Refer to "FR (Flexible Recording)" (→ page 15).

Preparation

- Select the channel or the external input to record.

- While stopped
Press [FUNCTIONS].
- Press [▲,▼] to select "To Others" and press [ENTER].
- Press [▲,▼] to select "Flexible Rec" and press [ENTER].



Maximum recording time
This is the maximum recording time in EP (8Hours) mode.

- Press [◀,▶] to select "Hour" and "Min." and press [▲,▼] to set the recording time.

- You can also set the recording time with the numbered buttons.
- You cannot record for more than 8 hours.

- When you want to start recording

Press [▲,▼,◀,▶] to select "Start" and press [ENTER].

Recording starts.

To exit the screen without recording

Press [RETURN].

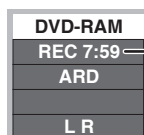
e.g., DVD-RAM

To stop recording partway

Press [■].

To show the remaining time

Press [STATUS].



Remaining time of recording

Playing while you are recording

RAM

Playing from the beginning of the title you are recording—Chasing playback

Press [▶] (PLAY) during recording.

- There is no sound output while searching forward or backward.

To stop play

Press [■].

To stop recording

- Press [■] to stop playing.
- Press [■] (after 2 seconds).

To stop timer recording

- Press [■] to stop playing.
- Press [■] (after 2 seconds).
- Press [◀,▶] to select "Stop Recording" and press [ENTER].

Playing a title previously recorded while recording—
Simultaneous rec and play

- Press [DIRECT NAVIGATOR] during recording.
- Press [▲,▼,◀,▶] to select a title and press [ENTER].

To stop play

Press [■].

To stop recording

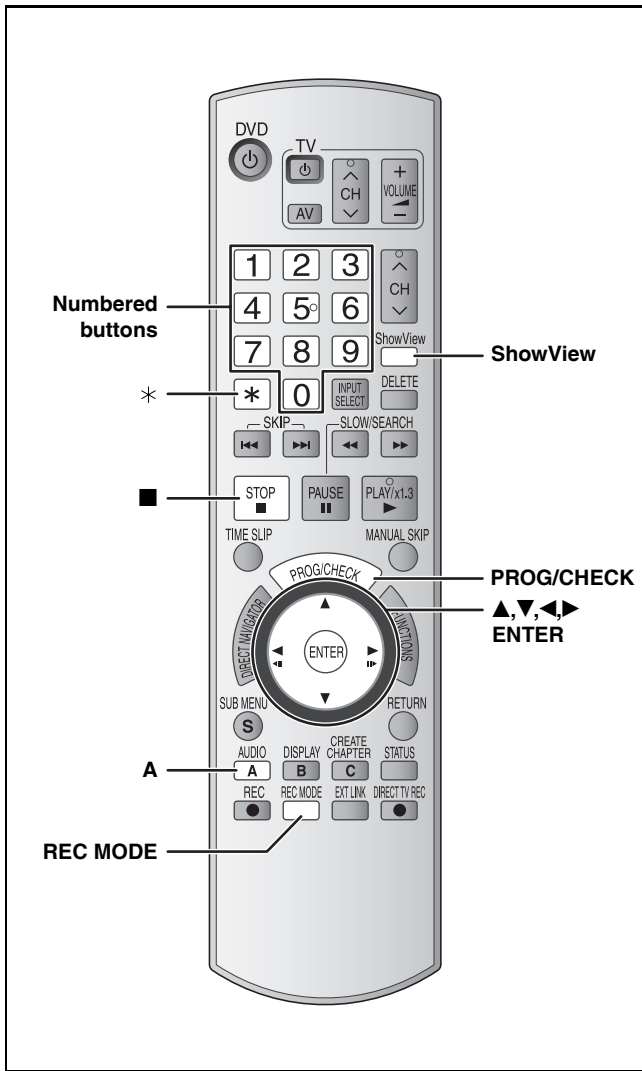
- Press [■] to stop playing.
- Press [DIRECT NAVIGATOR] to exit screen.
- Press [■].

To stop timer recording

- Press [■] to stop playing.
- Press [DIRECT NAVIGATOR] to exit screen.
- Press [■].
- Press [◀,▶] to select "Stop Recording" and press [ENTER].

Note

When performing EXT LINK recording (→ page 21), the flexible recording function does not work.



RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

See also the notes "Important notes for recording" (→ page 14).

Preparation

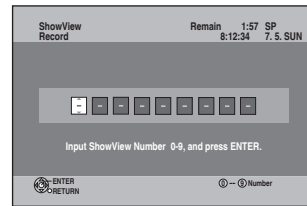
- Turn on the television and select the appropriate video input to suit the connections to this unit.
- Check the time on the unit is correct.
- Insert a disc (→ page 16).

Using SHOWVIEW number to make timer recordings

Entering SHOWVIEW numbers is an easy way of timer recording. You can find these numbers in TV listings in newspapers and magazines.

- You can enter up to 16 programmes up to a month in advance.

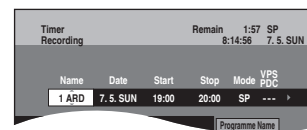
1 Press [ShowView].



2 Press the numbered buttons to enter the SHOWVIEW number.

- To correct the number Press [◀] to move back to correct a digit.

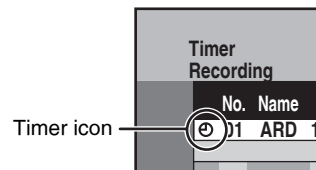
3 Press [ENTER].



- Confirm the programme and make corrections if necessary using [▲, ▼, ◀, ▶] (→ page 19, Manually programming timer recordings, step 3).
- When "—" appears in the "Name" column, you cannot set timer recording. Press [▲, ▼] to select desired programme position. After you have entered the information of a TV station, it is kept in the unit's memory.
- You can also press [REC MODE] to change the recording mode.
- VPS/PDC (→ page 20)
To activate the VPS/PDC function, press [▲, ▼] to select "ON".
ON ↔ OFF
If the broadcasting station is not transmitting VPS/PDC signals, "—" appears.
- To enter programme name
Press [◀▶] to select "Programme Name" and press [ENTER] (→ page 35).

4 Press [ENTER].

The settings are stored and the programme goes to timer recording standby. The timer icon is displayed in left column.



"Ⓜ" lights on the unit's display to indicate timer recording standby has been activated.



When "!" appears, make sure the disc has a sufficient space.

Repeat steps 1–4 to programme other recordings.

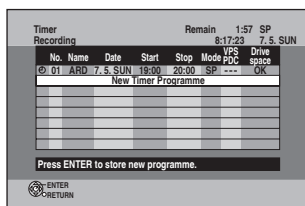
■ Notes on timer recording (→ page 19)

To exit the timer recording list
Press [PROG/CHECK].

Manually programming timer recordings

You can enter up to 16 programmes up to a month in advance. (Each daily or weekly programme is counted as one programme.)

1 Press [PROG/CHECK].



2 Press [▲,▼] to select “New Timer Programme” and press [ENTER].

3 Press [▶] to move through the items and change the items with [▲,▼].



- Press and hold [▲,▼] to alter Start (Start time) and Stop (Finish time) in 30-minute increments.
- You can also set Name (Programme position/TV Station Name), Date, Start (Start time), and Stop (Finish time) with the numbered buttons.
- You can also press [REC MODE] to change the recording mode.

• Date

→ Date: Current date up to one month later minus one day

↓↑

Daily timer: SUN-SAT → MON-SAT → MON-FRI

↓↑

→ Weekly timer: SUN → --- → SAT

• VPS/PDC (→ page 20)

To activate the VPS/PDC function, press [▲,▼] to select “ON”.

ON ↔ OFF

If the broadcasting station is not transmitting VPS/PDC signals, “---” appears.

When the input channel (“AV1”, “AV2” or “AV3”) is selected, “---” appears.

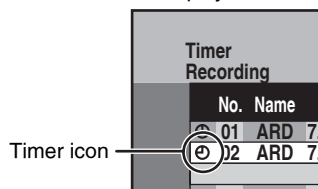
• To enter programme name

Press [◀▶] to select “Programme Name” and press [ENTER] (→ page 35).

4 Press [ENTER].

The settings are stored and the programme goes to timer recording standby.

The timer icon is displayed in left column.



“⌚” lights on the unit’s display to indicate timer recording standby has been activated.



When “!” appears, make sure the disc has a sufficient space.

Repeat steps 2–4 to programme other recordings.

To cancel recording when recording has already begun

1 When this unit is on

Press [■].

The confirmation screen appears.

2 Press [◀▶] to select “Stop Recording” and press [ENTER].

Recording stops and the timer recording is cancelled. (Daily and weekly timers remain and timer recording will start as programmed.)

To release the programme from recording standby

1 Press [PROG/CHECK].

2 Press [▲,▼] to select the programme and press [A].

The timer icon (→ left) disappears.

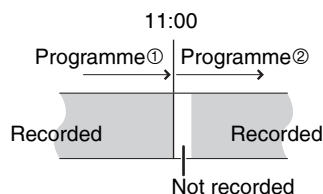
• To put the programme on recording standby again

Perform step 2 again before the programme start time to put the programme on recording standby. Timer recording will work only if the timer icon is displayed.

Notes on timer recording

- “⌚” flashes on the unit’s display for about 5 seconds when the unit cannot go to timer recording standby (e.g., a recordable disc is not in the disc tray).
- Timer recordings begin when the set time is reached even when recording or when playing.
- If the unit is turned on when timer recording begins, it remains turned on after recording finishes. It does not turn off automatically. You can turn the unit off during timer recording.
- If the unit is not put in the timer recording standby mode at the last 10 minutes before the programmed timer recording starting time, “⌚” flashes on the unit’s display. In this case, insert a recordable disc to put the unit in the timer recording standby mode.
- If you are making consecutive recordings that will start one after the other, the beginning of the later programme cannot be recorded.

e.g., Programme① 10:00–11:00
Programme② 11:00–12:00



- If the actual broadcasting times of timer recordings overlap [regardless of whether they are VPS/PDC (→ page 20) controlled], the recording that starts first always has priority, and the recording of the later programme will start only after the first timer recording has finished.

To exit the timer recording list

Press [PROG/CHECK].

Refer to the control reference on page 18.

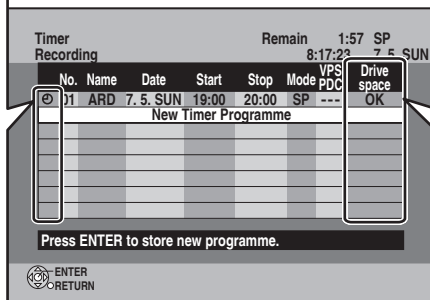
Check, change or delete a programme

Even when the unit is turned off, you can display the timer recording list by pressing [PROG/CHECK].

Press [PROG/CHECK].

Icons

- ☐ Timer recording standby is activated.
- This programme is currently recording.
- ⊙ The times overlap those in another programme. Recording of the programme with the later start time starts when the earlier programme finishes recording.
- ⊖ You stopped a weekly or daily timer recording. The icon disappears the next time the timer programme starts recording.
- Ⓢ The disc was full so the programme failed to record.
- Ⓜ The material was copy-protected so it was not recorded.
- ⊗ The programme did not complete recording because the disc is dirty or some other reason.



Message displayed in the "Drive space" line

- OK:** Displayed if the recording can fit in the remaining space.
- **(Date):** For recordings made daily or weekly, the display will show until when recordings can be made (up to a maximum of one month from the present time) based on the time remaining on the disc.
- !:** It may not be possible to record because:
 - the disc is write-protected
 - there is no more space left
 - the number of possible titles has reached its maximum.

■ To change a programme

Press [▲,▼] to select the programme and press [ENTER]. (→ page 19, Manually programming timer recordings, step 3)

■ To delete a programme

Press [▲,▼] to select the programme and press [*].

■ To exit the timer recording list

Press [PROG/CHECK].

- Programmes that failed to record are deleted from the timer recording list at 4 a.m. two days later.

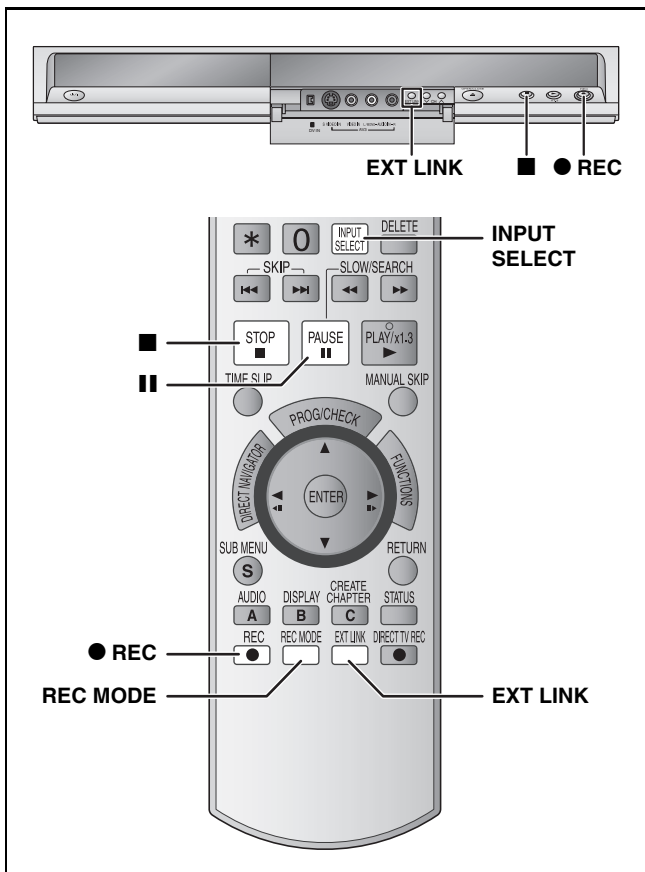
VPS/PDC function

VPS (Video Programme System) or PDC (Programme Delivery Control) is a very convenient system which records exactly from beginning to end of the TV programmes set in timer recording, even if the actual broadcasting time differs from the scheduled time due to delayed start or extension of the programme duration. Also, if a programme is interrupted, for example, some special news is inserted, the recording will be paused automatically and resumed when the programme continues.

<p>When VPS/PDC recording</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Use VPS/PDC time for recording the TV programmes. • Set "VPS/PDC" to "OFF" when the recording time is not VPS/PDC time. • VPS/PDC recording is not performed when VPS/PDC time is incorrect, even if only by one minute. To find out VPS/PDC time, consult Teletext, a newspaper or magazine, or other source. <ul style="list-style-type: none"> – If a programme listed in a newspaper or magazine has two SHOWVIEW numbers, use the SHOWVIEW number for VPS/PDC if you wish to proceed with VPS/PDC recording using SHOWVIEW programming. – The default setting for "VPS/PDC" is "OFF".
<p>When the VPS/PDC signal drops out because the broadcast signal is weak. When a TV station does not transmit a regular VPS/PDC signal.</p>	<p>Timer recording will be performed in the normal mode (without VPS/PDC) even if it was programmed for VPS/PDC.</p> <p>In this case, even if the timer recording is performed, whatever has been programmed will not be cancelled at that particular time but at 4 a.m. two days later.</p>
<p>If the start times of scheduled programmes listed in the newspaper or magazine change at a later date.</p>	<p>Set "VPS/PDC" to "OFF" when programming a programme whose start time has been subsequently changed.</p>

Note

- The beginnings of recordings may not be recorded correctly in some cases.
- Depending on the signals sent from the TV stations, the VPS/PDC system may not work properly even when "VPS/PDC" has been set to "ON".
- Please check with the broadcasters in your area for details.
- VPS/PDC does not activate while this unit is on. The system stays inactive under the condition even if its setting is "ON". In such cases, recording starts and finishes at times you set initially.



Recording from digital/satellite receiver or decoder

Preparation

- Connect a digital/satellite receiver or decoder to this unit's input terminals (→ page 9).
- When the output signal from the external equipment is NTSC, change the "TV System" to "NTSC" in the Setup menu (→ page 43).

- 1 While stopped**
Press [INPUT SELECT] to select the input channel for the equipment you have connected.
e.g., If you have connected to AV2 input terminals, select "AV2".
- 2 Press [REC MODE] to select the recording mode.**
- 3 Select the channel on the other equipment.**
- 4 Press [● REC].**
Recording starts.

To skip unwanted parts
Press [||] to pause recording. (Press again to restart recording.)

To stop recording
Press [■].

Linked timer recordings with external equipment (digital/satellite receiver)–EXT LINK

To record programmes from a digital/satellite receiver using timer programming

Preparation

- Make sure you connect the AV2 input terminal of this unit to "VCR Scart Terminal" of a digital/satellite receiver with a 21-pin scart cable (→ page 9).
- Set the "AV2 Input" and "Ext Link" to match the connected equipment in the Setup menu (→ page 41).

- 1 Make timer programming on the external equipment.**
- 2 Press [EXT LINK].**
The unit turns off and "EXT-L" lights on the unit's display to indicate timer recording standby has been activated.

To cancel the external control
Press [EXT LINK] to stop recording or to cancel linked timer recording standby.
• In order to prevent accidental operation, press [EXT LINK] to cancel the setting after recording is finished.

For your reference

- This function does not work with some equipment. Refer to the equipment's operating instructions.
- The beginnings of recordings may not be recorded correctly in some cases.
- When "Ext Link" is set to "Ext Link 2", this function does not work if the input signal is NTSC system.
- When "AV2 Connection" is set to "Decoder", EXT LINK is not available (→ page 41).
- Programmes are recorded as one title on this unit when the end time of the earlier timer recording and the start time of the later timer recording are close to each other.

RAM To divide the titles, go to "Divide Title" (→ page 31).

- While the unit is in EXT LINK standby mode or recording, video picture is from the AV2 input terminal irrespective of "AV1 Output" setting.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Preparation

- Insert a disc (→ page 16).
- When recording a bilingual programme (→ page 14).

Making timer recordings on the television (e.g., of digital broadcasts)

To make a timer recording with your television, connect to a television with a Q Link function (→ page 38) that you can use for setting timer recordings using a fully wired 21-pin Scart cable (→ page 8, 9).

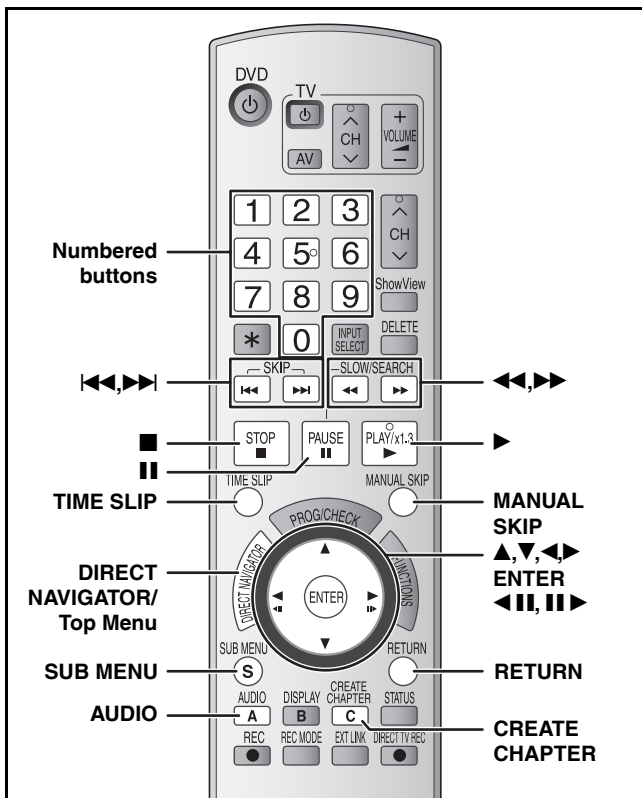
- 1 Make timer programming on the TV.**
- 2 Turn off the unit.**
The start and end of recording is controlled by TV.

To stop recording
Press [■].

Note

- When this unit is in EXT LINK standby ("EXT-L" on the unit's display), recording from TV does not start.
- Programmes are recorded as one title on this unit when the end time of the earlier timer recording and the start time of the later timer recording are close to each other.

RAM To divide the titles, go to "Divide Title" (→ page 31).



Preparation

- Turn on the television and select the appropriate video input to suit the connections to this unit.
- Turn on this unit.

- 1 Insert a disc (→ page 16).
- 2 Press [▶] (PLAY).

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Play starts from the most recently recorded title.

DVD-V DVD-A CD VCD and MP3

Play starts from the beginning of the disc.

DivX

DivX Menu screen appears (→ page 24).



■ When a menu screen appears on the television

DVD-V DVD-A

Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the item and press [ENTER].

Some items can also be selected using the numbered buttons.

VCD

Press the numbered buttons to select the item.

e.g., 5: [0] → [5] 15: [1] → [5]

• To return to the menu screen

DVD-V Press [DIRECT NAVIGATOR] or [SUB MENU].

DVD-A Press [DIRECT NAVIGATOR].

VCD Press [RETURN].

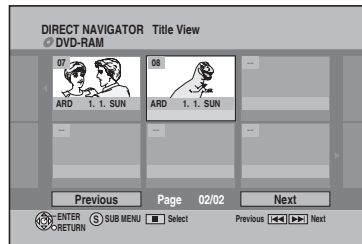
- The playing method may differ from the one described above depending on disc types. Read the disc's instructions carefully.

Selecting recorded programmes (titles) to play—Direct Navigator

Simply select the recorded programmes (titles) you want to play from the menu.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

- 1 Press [DIRECT NAVIGATOR].



- 2 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the title and press [ENTER].

You can also select titles with the numbered buttons.

e.g., 5: [0] → [5] 15: [1] → [5]

To show other pages

Press [◀] (Previous) or [▶] (Next).

To exit the screen

Press [DIRECT NAVIGATOR].

Direct Navigator screen icons

- Currently recording.
- 🔒 Title protected.
- 🗑️ Title that was not recorded due to recording protection (Digital broadcasts etc.)
- ✗ Title cannot be played because data is damaged.
- 📄 Title with “One time only recording” restriction
- 🇺🇸 (NTSC) Title recorded using a different encoding system from that of the TV system currently selected on the unit.
- 🇪🇺 (PAL)

Note

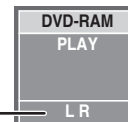
- **RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW** The unit stops playing a disc when timer recording starts.
- **RAM** Press [▶] (PLAY) when you wish to start playing the disc while recording (→ page 17, “Chasing playback”).

Changing audio during play

Press [AUDIO].

RAM -RW(VR) VCD and DivX

LR → L → R



e.g., “L R” is selected


DVD-V DVD-A

You can change the audio channel number each time you press the button. This allows you to change things like the soundtrack language.

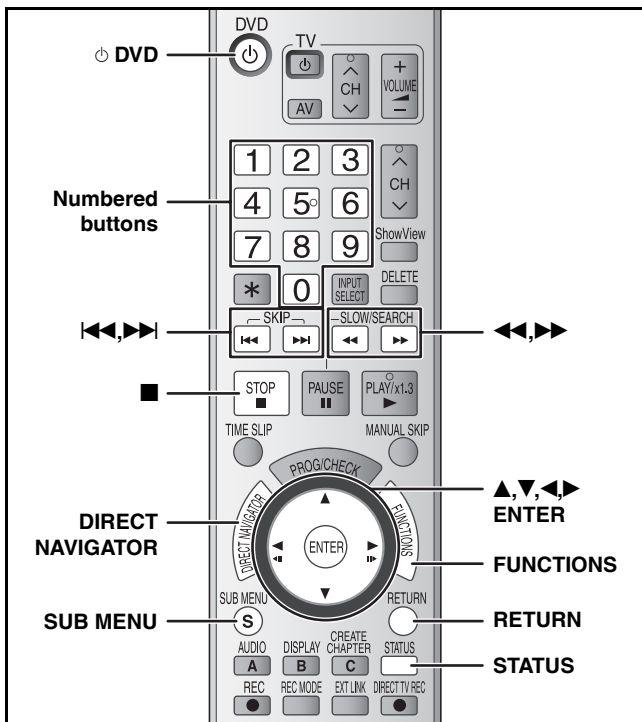


e.g., **DVD-V** English is the selected language (→ page 27, Soundtrack).

Operations during play

<p>Stop</p>	<p>Press [■]. The stopped position is memorized. Resume play function Press [▶] (PLAY) to restart from this position. The stopped position is cleared when: – you press [■] several times. – you open the tray. – DVD-A CD VCD and MP3/DivX you turn the unit off.</p>
<p>Pause</p>	<p>Press [⏸]. Press again or press [▶] (PLAY) to restart play.</p>
<p>Search</p>	<p>Press [◀◀] or [▶▶].</p> <ul style="list-style-type: none"> • The speed increases up to 5 steps (+R +R DL +RW up to 3 steps). • Press [▶] (PLAY) to restart play. • Audio is heard during first level search forward. <ul style="list-style-type: none"> – DVD-A (excluding motion picture parts) CD and MP3 Audio is heard during all levels of search. – DivX Audio is not heard during all levels of search. • Depending on the disc, searching may not be possible.
<p>Skip</p>	<p>During play or while paused, press [◀◀] or [▶▶]. The unit will skip titles, chapters, or tracks according to the number of times the button is pressed and play will begin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DivX Backward direction [◀◀] only.
<p>Starting from a selected title (excluding DivX)</p>	<p>Press the numbered buttons. Play starts from the selected title, chapter or track.</p> <p>MP3/JPEG e.g., 5: [0] → [0] → [0] → [5] 15: [0] → [0] → [1] → [5]</p> <p>DVD-A Selecting groups While stopped (screen saver is displayed on the television → right) e.g., 5: [5]</p> <p>Other discs (You can select a track with DVD-Audio.) e.g., 5: [0] → [5] 15: [1] → [5]</p>  <ul style="list-style-type: none"> • This works only when stopped (screen saver is displayed on the television → above) with some discs. • VCD (with playback control) If you press the numbered buttons while stopped (the above screen saver is displayed on the television) you can cancel PBC. (Elapsed play time appears on the unit's display.)
<p>Quick View RAM</p>	<p>Press and hold [▶] (PLAY/x1.3). Play speed is quicker than normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press again to return to normal speed.
<p>Slow-motion* RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A (Motion picture parts only) -RW(VR) VCD</p>	<p>While paused, press [◀◀] or [▶▶].</p> <ul style="list-style-type: none"> • The speed increases up to 5 steps. • Press [▶] (PLAY) to restart play. • VCD Forward direction [▶▶] only. • The unit will pause if slow-motion play is continued for approximately 5 minutes (excluding DVD-V DVD-A VCD).
<p>Frame-by-frame* RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A (Motion picture parts only) -RW(VR) VCD</p>	<p>While paused, press [◀] or [▶].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Each press shows the next frame. • Press and hold to change in succession forward or backward. • Press [▶] (PLAY) to restart play. • VCD Forward direction [▶] only.
<p>Skipping the specified time (Time Slip)* RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)</p>	<p>1 Press [TIME SLIP]. 2 Press [▲, ▼] to select the time and press [ENTER]. Play skips the specified time.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Each time you press [▲, ▼], the time increases [▲] or decreases [▼] by 1 minute intervals. (Press and hold for 10-minute intervals.)
<p>Manual Skip* RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)</p>	<p>Press [MANUAL SKIP]. Play restarts from approximately 30 seconds later.</p>
<p>Create Chapter RAM (→ page 30, Title/Chapter)</p>	<p>Press [CREATE CHAPTER]. Chapters are divided at the point pressed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press [◀◀, ▶▶] to skip to the start of a chapter. • You cannot create chapters when the unit is in EXT LINK standby.

* Excluding MP3/DivX/JPEG



Selecting file type to play

You can play CD-R/CD-RW and DVD-R discs which contain MP3 files, DivX video contents or still pictures that have been recorded on a computer.

The screen shown below is displayed when you insert a disc containing varying combinations of MP3 files, DivX video contents and still pictures (JPEG/TIFF).

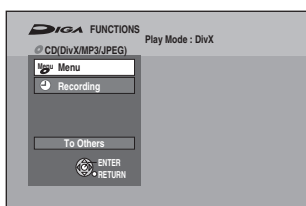
e.g.,



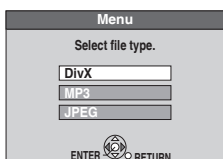
- When playing the file displayed on the screen Press [ENTER].
- When playing other file displayed on the screen Press [ENTER] and follow the steps below.

To select file type

1 Press [FUNCTIONS].



2 Press [▲,▼] to select “Menu” and press [ENTER].



3 Press [▲,▼] to select file type and press [ENTER].

→ right, step 2

Playing MP3, DivX and still pictures (JPEG/TIFF)

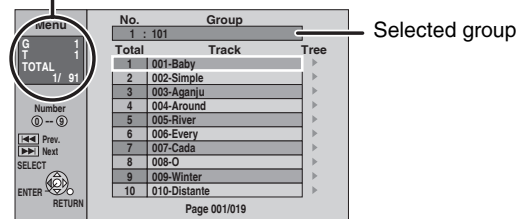
1 Press [DIRECT NAVIGATOR].

■ MP3

G: Group no.

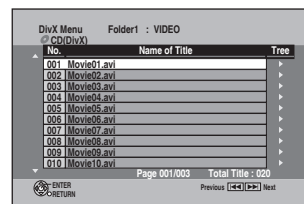
T: Track no. in the group

TOTAL: Track No./Total tracks in all groups



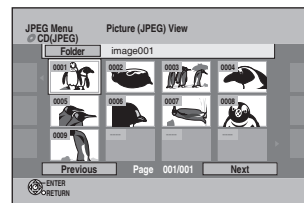
- Files are treated as tracks and folders are treated as groups.
- “” indicates the track currently playing.

■ DivX



- Files are treated as titles.

■ Still picture (JPEG/TIFF)



To switch to other menu

Press [RETURN] and perform steps 1–3 in “To select file type” on the left column selecting file type in step 3.

2 Press [▲,▼,◀,▶] to select the file (track or title) and press [ENTER].

Play starts on the selected file (track or title).

- You can also select the file (track or title) with the numbered buttons.

MP3, Still picture e.g., 5: [0] → [0] → [0] → [5]
15: [0] → [0] → [1] → [5]

DivX e.g., 5: [0] → [0] → [5]
15: [0] → [1] → [5]

To show other pages

Press [◀] (Previous) or [▶] (Next).

To stop playing

Press [■].

- (JPEG) The unit remembers the still picture where you stopped play. This is cleared when you turn the unit off or remove the disc.

To display the previous or next still picture during play (JPEG)

Press [◀▶].

To return to the previous screen

Press [RETURN].

To exit the screen

Press [DIRECT NAVIGATOR].

Note (DivX)

- Picture sizes set at the recording time may prevent the unit from showing pictures in the adequate aspect. You may be able to adjust the aspect through the TV.
- Successive play is not available.

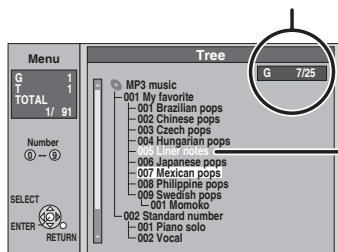
To select other folder (group)

MP3, DivX

- While the Menu screen is displayed Press [▶].

■ MP3

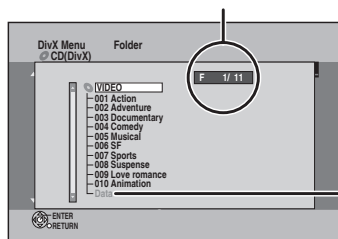
G: Selected group No. /Total group No.
If the group has no track, "--" is displayed as group number.



Groups that contain no compatible files.

■ DivX

F: Selected folder No./Total folder No. including DivX title



Folders that contain no compatible files.

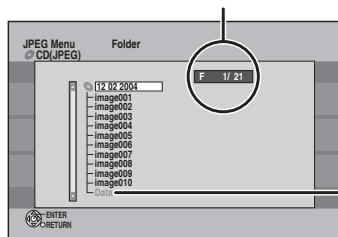
- Press [▲,▼] to select a group (folder) and press [ENTER].

The file list for the group (folder) appears.

Still picture

- While the JPEG Menu is displayed Press [▲,▼,◀,▶] to select "Folder" and press [ENTER].

F: Selected folder No./Total folder No.



Folders that contain no compatible files.

- Press [▲,▼,◀,▶] to select the folder and press [ENTER].

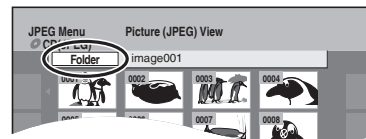
To return to the previous screen Press [RETURN].

To exit the screen Press [DIRECT NAVIGATOR].

Useful functions during still picture play

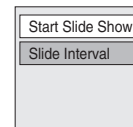
You can display still pictures one by one with constant interval.

- While the JPEG Menu is displayed
- Press [▲,▼,◀,▶] to select "Folder" and press [SUB MENU].



Start Slide Show
Slide Interval

- Press [▲,▼] to select "Start Slide Show" and press [ENTER].

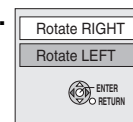


To change the slide interval

- In step 2 above, press [▲,▼] to select "Slide Interval" and press [ENTER].
 - Press [◀,▶] to select the slide interval and press [ENTER].
- You can select a slide interval between 0-30 seconds.

Rotate

- While playing
- Press [SUB MENU].
 - Press [▲,▼] to select "Rotate RIGHT" or "Rotate LEFT" and press [ENTER].

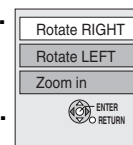


To return the rotated picture to its original position

- Press [▲,▼] to select the opposite rotation in step 2 and press [ENTER].
- Rotation information will not be stored.

Zoom in
Zoom out

- While playing
- Press [SUB MENU].
 - Press [▲,▼] to select "Zoom in" and press [ENTER].



To return the picture to its original size

- Press [▲,▼] to select "Zoom out" in step 2 and press [ENTER].
- When zooming in, the picture may be cut off.
 - The enlargement information will not be stored.
 - The "Zoom in/Zoom out" function is only available for still pictures smaller than 640 x 480 pixels.

Properties

- While playing Press [STATUS] twice.



Shooting date

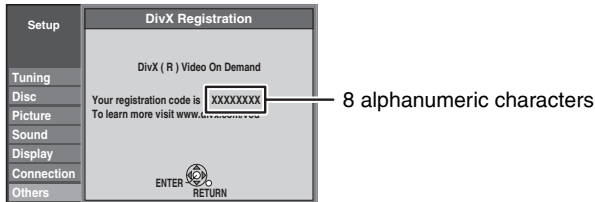
- To exit the picture properties screen Press [STATUS] again.

Refer to the control reference on page 24.

Regarding DivX VOD content

DivX Video-on-Demand (VOD) content is encrypted for copyright protection. In order to play DivX VOD content on this unit, you first need to register the unit. Follow the on line instructions for purchasing DivX VOD content to enter the unit's registration code and register the unit. For more information about DivX VOD, visit www.divx.com/vod.

Display the unit's registration code
 (→ page 41, "DivX Registration" in "Others" tab)



- After playing DivX VOD content for the first time, new registration code is then displayed in "DivX Registration". Do not use this registration code to purchase or rent DivX VOD content. If you use this code to purchase (rent) DivX VOD content, and then play the content on this unit, you will no longer be able to play any content that you purchased (rented) using the old code.
- If you purchase or rent DivX VOD content using a registration code different from this unit's code, you will not be able to play that content. ("Authorization Error." is displayed.)

Regarding DivX content that can only be played a set number of times

Some DivX VOD content can only be played a set number of times. When you play this content, the remaining number of plays is displayed. You cannot play this content when the number of remaining plays is zero. ("Rental Expired." is displayed.)

When playing this content

- The number of remaining plays is reduced by one if:
 - you press [⏪ DVD].
 - you press [■] (STOP).
 - you press [⏮] (SKIP) or [⏭] (SEARCH) etc. and arrive at another content or the start of the content being played.
- Resume play function (→ page 23) does not work.

Regarding MP3, DivX and still pictures


- Compatible formats: ISO9660 level 1 or 2 (except for extended formats) and Joliet
- This unit is compatible with multi-session but reading or play of the disc may take time if there are a lot of sessions.
- Operation may take time to complete when there are many files (titles or tracks) and/or folders (groups) and some files (tracks) may not display or be playable.
- English alphabet and Arabic numerals are displayed correctly. Other characters may not be displayed correctly.
- The display order on this unit may differ from how the order is displayed on a computer.
- Depending on how you create the disc (writing software), files (tracks) and folders (groups) may not play in the order you numbered them.
- This unit is not compatible with packet-write format.
- Depending on the recording, some items may not be playable.

MP3

Playable discs	DVD-R, CD-R/RW
File format	MP3 <ul style="list-style-type: none"> • Files must have the extension ".mp3" or ".MP3".
Maximum number of folders (groups)	300 (including the root folder)
Maximum number of files (tracks)	3000*1
Bit rates	32 kbps to 320 kbps
Sampling frequency	16 kHz/22.05 kHz/24 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
ID3 tags	Not compatible

- If there is a large amount of still picture data etc. within a MP3 file, play may not be possible.

DivX

Playable discs	DVD-R, CD-R/RW
File format	DivX <ul style="list-style-type: none"> • Files must have the extension ".DIVX", ".divx", ".AVI" or ".avi". 
Maximum number of folders	300 (including the root folder)
Maximum number of files	200*1
Support version	DivX ver.3.11, 4.x, 5.x Video <ul style="list-style-type: none"> – Number of stream: Up to 1 – Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50 – Picture size: 32 x 32 to 720 x 576 – FPS (Frame Per Second): Up to 30 fps Audio <ul style="list-style-type: none"> – Number of stream: Up to 8 – Format: MP3, Dolby Digital, MPEG – Multi channel: Dolby Digital is possible. MPEG multi is 2ch conversion. <ul style="list-style-type: none"> • GMC (Global Motion Compensation) is not supported.

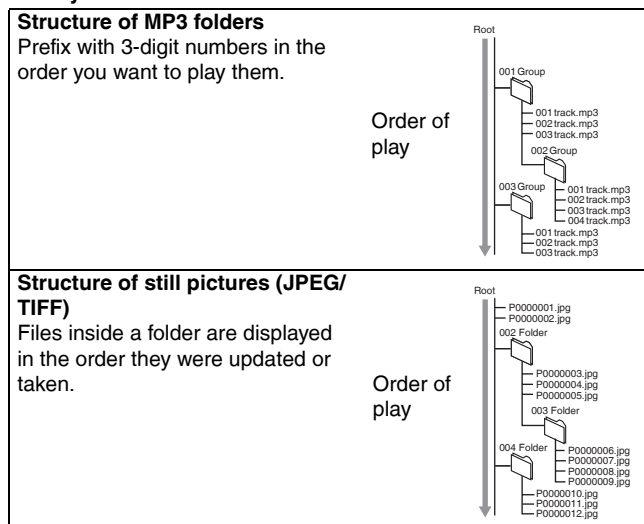
Still pictures (JPEG/TIFF*2)

Playable discs	DVD-R, CD-R/RW
File format	JPEG, TIFF (non-compressed RGB chunky format) <ul style="list-style-type: none"> • Files must have the extension ".jpg", ".JPG", ".tif" or ".TIF".
Number of pixels	34 x 34 to 6144 x 4096 (Sub sampling is 4:2:2 or 4:2:0)
Maximum number of folders	300 (including the root folder)
Maximum number of files	3000*1
MOTION JPEG	Not compatible

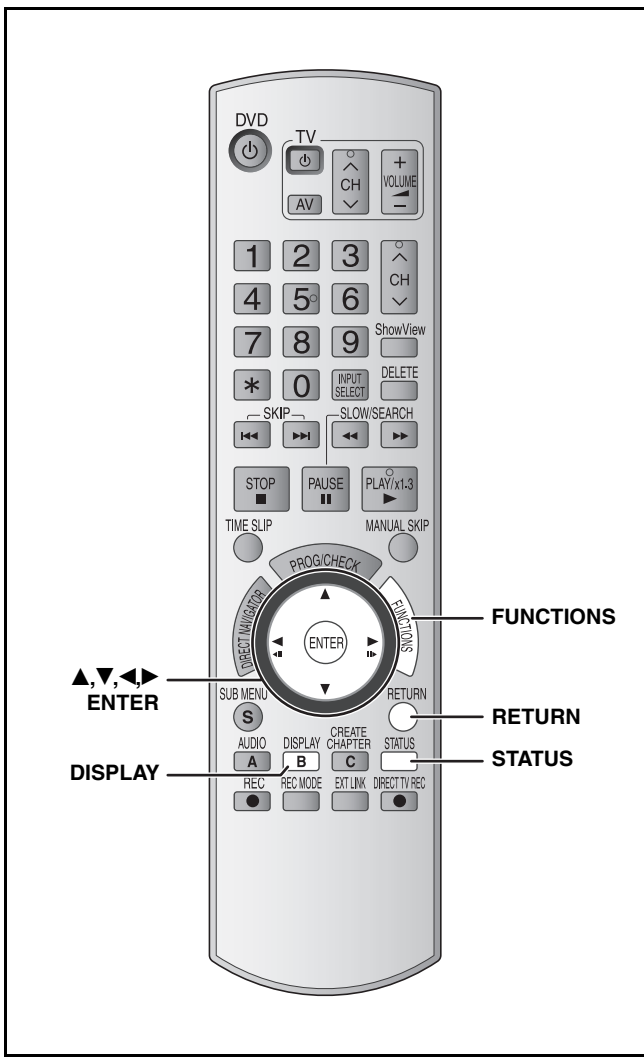
*1 Total number of recognizable file including MP3, JPEG, DivX and other type of files is 4000.

*2 Operation may take time to complete when playing TIFF format still pictures.

You can play MP3 and still pictures (JPEG/TIFF) on this unit by making folders as shown below. However depending on how you create the disc (writing software), play may not be in the order you numbered the folders.



- When the highest level folders are "DCIM" folders, they are displayed first on the tree.



Using on-screen menus

Common procedures

1 Press [DISPLAY].

Disc	Soundtrack	1	Digital	2/0 ch
Play	Subtitle	Off		
Picture	Audio channel	L R		
Sound				
Other				

Menu Item Setting

• Depending on the condition of the unit (playing, stopped, etc.) and disc contents, there are some items that you cannot select or change.

2 Press [▲,▼] to select the menu and press [▶].

3 Press [▲,▼] to select the item and press [▶].

4 Press [▲,▼] to select the setting.

• Some items can be changed by pressing [ENTER].

To clear the on-screen menus

Press [DISPLAY].

Disc menu—Setting the disc content

Soundtrack* DVD-V DVD-A

Select the audio and language (→ below, Audio attribute, Language).

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

The disc's audio attributes appear.

VCD (SVCD) and DivX

Select the soundtrack number.

Subtitle* DVD-V DVD-A

Turn the subtitle on/off and select the language (→ below, Language).

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR) (Only discs that contain subtitle on/off information)

• Subtitle on/off information cannot be recorded using this unit.

VCD (SVCD) and DivX

Turn the subtitle on/off and select the subtitle number.

Audio channel RAM -RW(VR) VCD and DivX

→ page 22, Changing audio during play

Source Select (DivX)

When you select "Automatic" the constructing method of the DivX contents is automatically distinguished and output. If the picture is distorted, select "Progressive" or "Interlace" depending on which constructing method was used when the contents were recorded to disc.

- Automatic
- Progressive
- Interlace

Angle* DVD-V DVD-A

Change the number to select an angle.

STILL-P (Still picture) DVD-A

Selects the play method for still pictures.

Slide Show: Plays according to the default order on the disc.

Page: Select the still picture number and play.

- RANDOM: Plays in random order.
- Return: Returns to the default still picture on the disc.

PBC (Playback control → page 50) VCD

Indicates whether menu play (playback control) is on or off. (unchangeable)

* With some discs, you may only be able to make changes using the menus (→ page 22) on the disc.

• The display changes according to the disc content. You cannot change when there is no recording.

Audio attribute

LPCM/PPCM/Digital/DTS/MPEG:	Signal type
ch (channel):	Number of channels
k (kHz):	Sampling frequency
b (bit):	Number of bits

Language

ENG: English	DAN: Danish	THA: Thai
FRA: French	POR: Portuguese	POL: Polish
DEU: German	RUS: Russian	CES: Czech
ITA: Italian	JPN: Japanese	SLK: Slovak
ESP: Spanish	CHI: Chinese	HUN: Hungarian
NLD: Dutch	KOR: Korean	FIN: Finnish
SVE: Swedish	MAL: Malay	*: Others
NOR: Norwegian	VIE: Vietnamese	

• Enter a code (→ page 41) when you select " *: Others".

Play menu—Change the play sequence

This function works only when the elapsed play time is displayed. Select the item for repeat play. Depending on the disc, the items that can be selected will differ.

Repeat Play

- All **CD VCD**
 - Chapter **RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR)**
 - Group **DVD-A** and MP3
 - PL (Playlist) **RAM -RW(VR)**
 - Title **RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR)**
 - Track **DVD-A CD VCD** and MP3
- Select "Off" to cancel.

Refer to the control reference on page 27.

Picture menu—Change the picture quality

Playback NR

Reduces noise and picture degradation.
On ↔ Off


Progressive* (→ page 50)

Select “On” to enable progressive output.
Select “Off” if the picture is stretched horizontally.

Transfer* [When “Progressive” (→ above) is set to “On”]

Select the method of conversion for progressive output to suit the type of title being played (→ page 50, Film and video).

When the output signal is PAL

- **Auto:** Automatically detects the film and video content, and appropriately converts it.
- **Video:** Select when using “Auto”, and the content is distorted.
- **Film:** Select this if the edges of the film content appear jagged or rough when “Auto” is selected. However, if the video content is distorted as shown in the illustration to the right, then select “Auto”.

- When the tray is opened, the setting will return to “Auto”.

When the output signal is NTSC

- **Auto 1** (normal): Automatically detects the film and video content, and appropriately converts it.
- **Auto 2:** In addition to “Auto 1”, automatically detects film contents with different frame rates and appropriately converts it.
- **Video:** Select when using “Auto 1” and “Auto 2”, and the content is distorted.

AV-in NR (Only when AV1, AV2, AV3 or DV is selected)

Reduces video tape noise while dubbing.

- **Automatic:** Noise reduction only works on picture input from a video tape.
- **On:** Noise reduction works for any input video.
- **Off:** Noise reduction is off. You can record the input signal as it is.

* Only when you have set “Progressive” to “On” in the Setup menu (→ page 40).

Sound menu—Change the sound effect

V.S.S.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A -RW(VR)

(Dolby Digital, MPEG, 2-channel or over only)

- Enjoy a surround-like effect if you are using two front speakers only.
- Turn V.S.S. off if it causes distortion. (Check the surround function on the connected equipment.)
 - V.S.S. does not work for bilingual recordings.

Dialog Enhancer

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A -RW(VR) and DivX

(Dolby Digital, 3-channel or over only, including a center channel)

The volume of the center channel is raised to make dialog easier to hear.

Other menu—Change the display position

Position

1 - 5: The higher the setting the lower the on-screen menu moves.

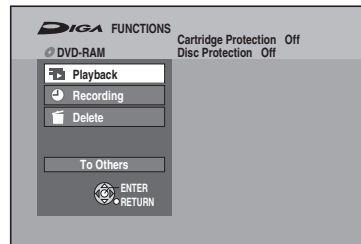
FUNCTIONS window

By using the FUNCTIONS window you may access the main functions quickly and easily.

1 While stopped

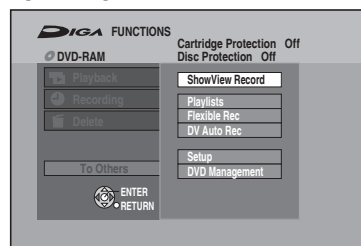
Press [FUNCTIONS].

Functions displayed depend on the type of disc.



2 Press [▲, ▼] to select an item and press [ENTER].

- If you select “To Others” and press [ENTER], the following screen appears. Press [▲, ▼] to select an item and press [ENTER].



- If you press [RETURN], you can return to the previous screen.

To exit the FUNCTIONS window

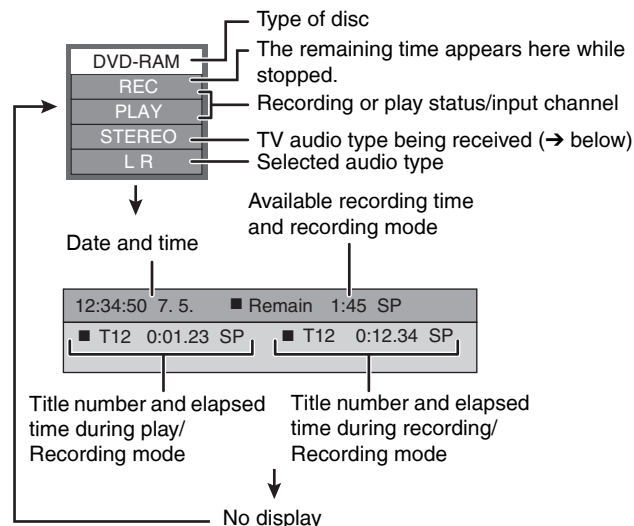
Press [FUNCTIONS].

Status message

Status messages appear on the television during operation to show the condition of the unit.

Press [STATUS].

The display changes each time you press the button.

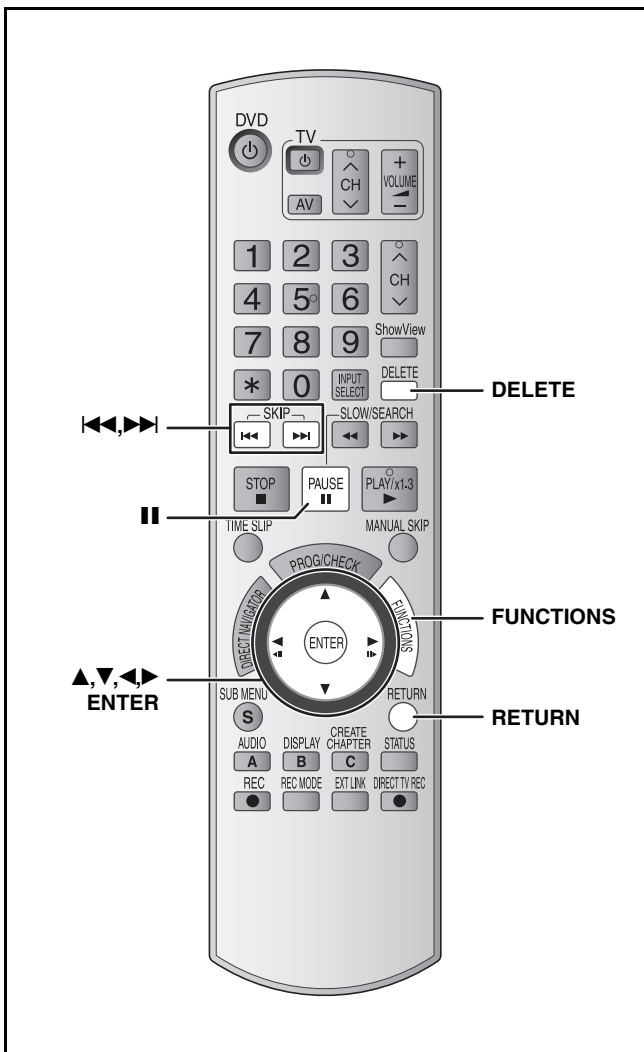


• TV audio type

STEREO: Stereo broadcast

M 1/M 2: Bilingual dual-sound broadcast

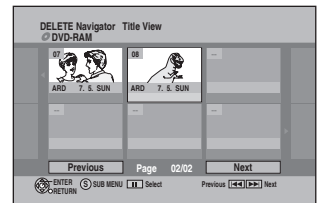
M 1: Monaural broadcast



Using DELETE Navigator to delete titles

- Preparation**
- Turn on the television and select the appropriate video input to suit the connections to this unit.
 - Turn the unit on.
 - Insert the disc (→ page 16).

- 1 While stopped**
Press [FUNCTIONS].
- 2** Press [▲, ▼] to select “Delete” and press [ENTER].



- 3** Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the title and press [ENTER].

To show other pages
Press [◀] (Previous) or [▶] (Next).
Multiple deleting
Select with [▲, ▼, ◀, ▶] and press [■]. (Repeat.)
• A check mark appears. Press [■] again to cancel.

- 4** Press [◀, ▶] to select “Delete” and press [ENTER].

To return to the previous screen
Press [RETURN].

To exit the screen
Press [RETURN] several times.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

- **A title cannot be restored once it is deleted.**
Make certain before proceeding.
- You cannot delete while recording.

- **RAM**
When a recorded title is deleted the available disc space will increase by the amount deleted.

The available disc space increases if any of these is deleted.

Title1	Title2	----	The last recorded title	The available space
--------	--------	------	-------------------------	---------------------

- **-RW(V) +RW**
Disc space increases only when the last recorded title is deleted.

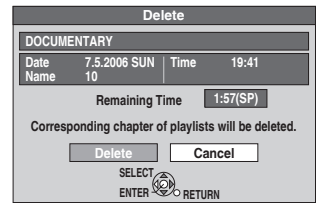
The available space does not increase if these are deleted. When deleted, the available disc space increase.

Title1	Title2	----	The last recorded title	The available space
--------	--------	------	-------------------------	---------------------

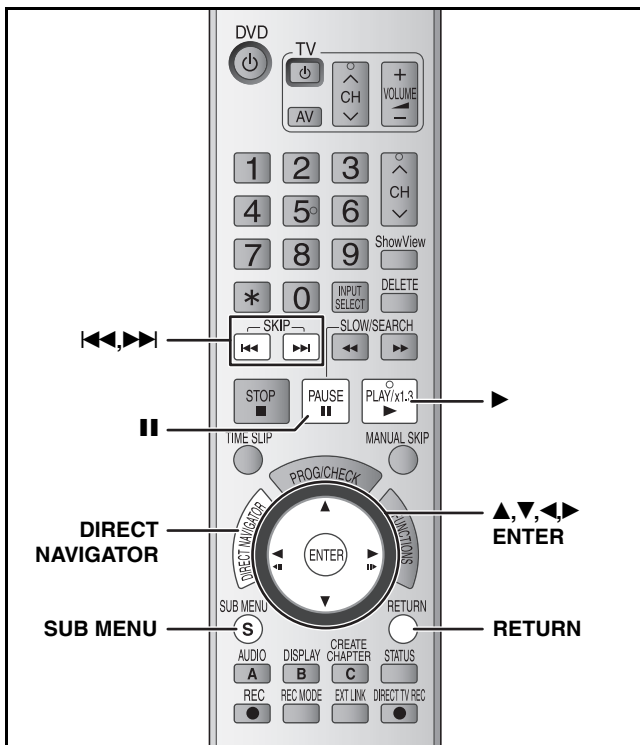
- **-R -R DL +R +R DL**
Available space does not increase after deletion.

Deleting titles during play

- 1 While playing**
Press [DELETE].



- 2** Press [◀, ▶] to select “Delete” and press [ENTER].



RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Title/Chapter
Programmes are recorded as a single title consisting of one chapter.

Start End

↓

RAM You can divide a title into multiple chapters.
(→ page 23, 31, "Create Chapter")

↓

RAM You can change the order of chapters and create a playlist
(→ page 32).

- **-R -R DL -RW(V) +R +R DL** Titles are divided into about 5-minute (**+R +R DL** 8-minute) chapters after finalizing
(→ page 37).

- The maximum number of items on a disc:
 - Titles: 99 (**+R +R DL +RW** 49 titles)
 - Chapters: Approximately 1000
(**+R +R DL +RW** Approximately 254)
(Depends on the state of recording.)

Note

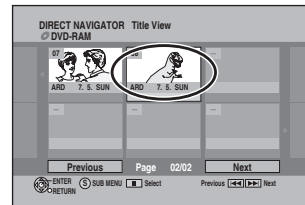
- Once deleted or partially deleted, title/chapters cannot be restored to their original state. Make certain before proceeding.
- You cannot edit during recording.
- **+RW** You can create a Top Menu using "Create Top Menu" (→ page 37). Recording or editing on the disc may delete the menu. In that case, create the menu again.
- **+R +R DL** Management information is recorded in unused sections when you edit discs. The available space on these discs decreases each time you edit their contents.

Preparation

- Turn on the television and select the appropriate video input to suit the connections to this unit.
- Turn the unit on.
- Insert the disc with the title to edit (→ page 16).
- **RAM** Release protection (→ page 36).

Editing titles/chapters and playing chapters

- 1 During play or while stopped
Press [DIRECT NAVIGATOR].
- 2 Press [**▲,▼,◀,▶**] to select the title.



To show other pages

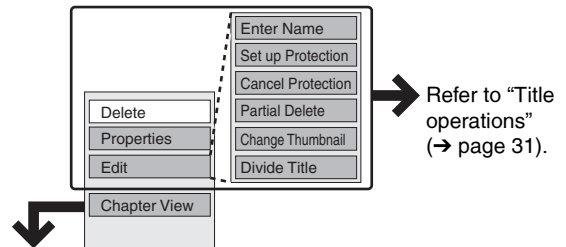
Press [**◀◀**] (Previous) or [**▶▶**] (Next).

Multiple editing

Select with [**▲,▼,◀,▶**] and press [**■**]. (Repeat.)
• A check mark appears. Press [**■**] again to cancel.

- 3 Press [SUB MENU], then press [**▲,▼**] to select the operation and press [ENTER].

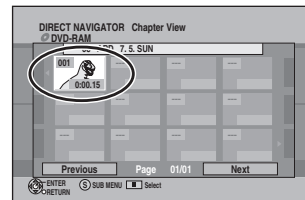
- If you select "Edit", press [**▲,▼**] to select the operation and press [ENTER].



If you select "Chapter View" (→ step 4)

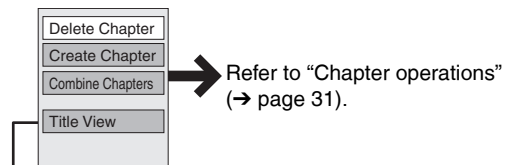
- 4 Press [**▲,▼,◀,▶**] to select the chapter.

To start play → Press [ENTER].
To edit → Step 5.



- To show other pages/Multiple editing (→ above)

- 5 Press [SUB MENU], then press [**▲,▼**] to select the operation and press [ENTER].



- You can go back to the Title View.

To exit the screen


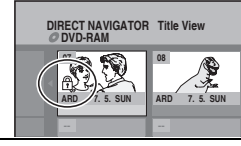
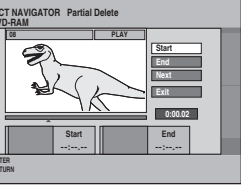
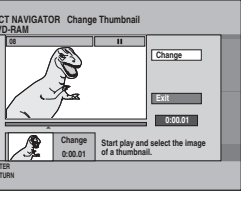
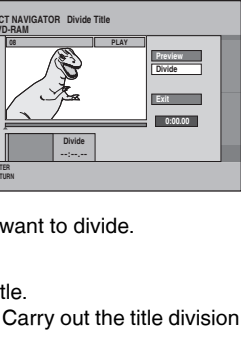
Press [DIRECT NAVIGATOR].

To return to the previous screen

Press [RETURN].

Title operations

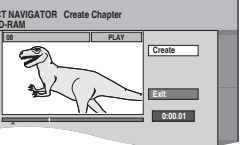
After performing steps 1–3 (→ page 30)

<p>Delete*</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW</p>	<p>Press [◀▶] to select “Delete” and press [ENTER].</p> <ul style="list-style-type: none"> Once deleted, the recorded contents are lost and cannot be restored. Make certain before proceeding. -R -R DL +R +R DL The available recording time on a disc does not increase when you delete titles. -RW(V) +RW Available recording space on a disc increases only when the last recorded title is deleted. It does not increase if other titles are deleted. 	
<p>Properties</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)</p>	<p>Information (e.g., time and date) is shown.</p> <ul style="list-style-type: none"> Press [ENTER] to exit the screen. 	
<p>Enter Name</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW</p>	<p>You can give names to recorded titles. → page 35, Entering text</p>	
<p>Set up Protection*</p> <p>Cancel Protection*</p> <p>RAM +R +R DL +RW</p>	<p>If set, this will protect the title from accidental deletion.</p> <p>Press [◀▶] to select “Yes” and press [ENTER].</p> <p>The lock symbol appears when the title is protected.</p>	
<p>Partial Delete</p> <p>RAM (→ below, “For your reference”)</p>	<p>You can remove unnecessary part of the recording.</p> <ol style="list-style-type: none"> Press [ENTER] at the start point and end point of the section you want to delete. Press [▲▼] to select “Exit” and press [ENTER]. <ul style="list-style-type: none"> Select “Next” and press [ENTER] to delete other sections. Press [◀▶] to select “Delete” and press [ENTER]. 	
<p>Change Thumbnail</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW (→ below, “For your reference”)</p>	<p>You can change the image to be shown as a thumbnail picture in the Title View.</p> <ol style="list-style-type: none"> Press [▶] (PLAY) to start play. Press [ENTER] when the image you want to use as a thumbnail is shown. <p>To change the thumbnail</p> Restart play and press [▲▼] to select “Change”, then press [ENTER] at the point you want to use as the thumbnail. Press [▲▼] to select “Exit” and press [ENTER]. 	
<p>Divide Title</p> <p>RAM (→ below, “For your reference”)</p>	<p>You can divide a title into two.</p> <ol style="list-style-type: none"> Press [ENTER] at the point you want to divide the title. Press [▲▼] to select “Exit” and press [ENTER]. Press [◀▶] to select “Divide” and press [ENTER]. <p>To confirm the division point</p> Press [▲▼] to select “Preview” and press [ENTER]. (The unit plays 10 seconds before and after the division point.) <p>To change the division point</p> Restart play and press [▲▼] to select “Divide”, then press [ENTER] at the point you want to divide. <p>Note</p> <ul style="list-style-type: none"> The divided titles retain the name and CPRM property (→ page 50) of the original title. Video and audio just before and after the dividing point may momentarily be cut out. Carry out the title division after checking it with “Preview” (→ above). 	

* Multiple editing is possible.

Chapter operations

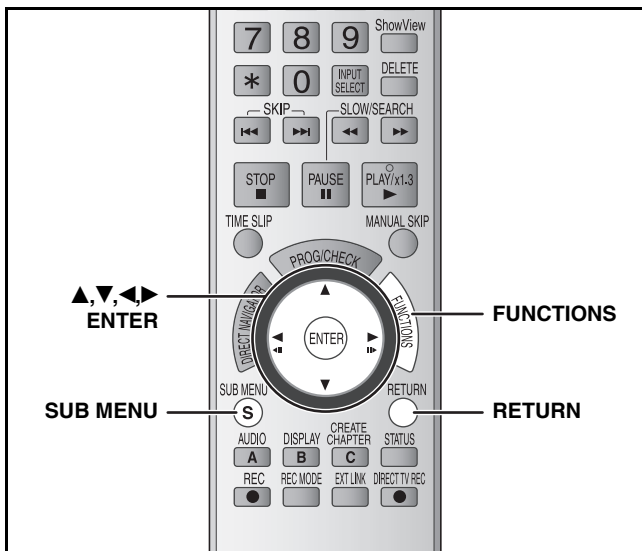
After performing steps 1–5 (→ page 30)

<p>Delete Chapter*</p> <p>RAM</p>	<p>Press [◀▶] to select “Delete” and press [ENTER].</p> <ul style="list-style-type: none"> Once deleted, the recorded contents are lost and cannot be restored. Make certain before proceeding. 	
<p>Create Chapter</p> <p>RAM (→ below, “For your reference”)</p>	<p>Select the point where you want to start a new chapter while viewing the title.</p> <ol style="list-style-type: none"> Press [ENTER] at the point you want to divide. <ul style="list-style-type: none"> Repeat this step to divide at other points. Press [▲▼] to select “Exit” and press [ENTER]. 	
<p>Combine Chapters</p> <p>RAM</p>	<p>Press [◀▶] to select “Combine” and press [ENTER].</p> <ul style="list-style-type: none"> The selected chapter and next chapter are combined. 	

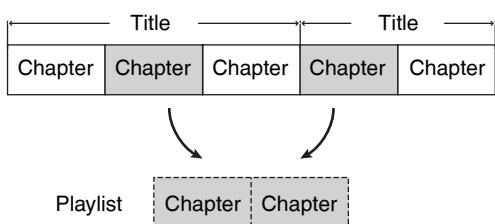
* Multiple editing is possible.

For your reference

- Use search or Time Slip (→ page 23) to find the desired point.
- To skip to the start or end of a title, press [**◀◀**] (start) or [**▶▶**] (end).



You can arrange the chapters (→ page 30) to create a playlist.



- Editing playlists doesn't modify the recorded data. Playlists are not recorded separately so this doesn't use much capacity.
- You cannot create or edit a playlist while recording.

RAM

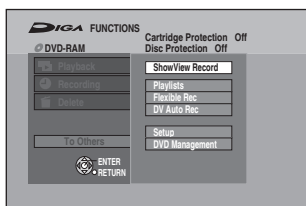
- The maximum number of items on a disc:
 - Playlists: 99
 - Chapters in playlists: Approximately 1000 (Depends on the state of recording.)
- If you exceed the maximum numbers of items for a disc, all the items entered will not be recorded.

Preparation

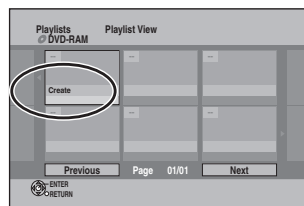
- Turn on the television and select the appropriate video input to suit the connections to this unit.
- Turn the unit on.
- Insert the disc with the title to edit (→ page 16).
- Release disc or cartridge protection (→ page 36).

Creating playlists

- 1 While stopped**
Press [**FUNCTIONS**].
- 2 Press [▲,▼] to select “To Others” and press [ENTER].**

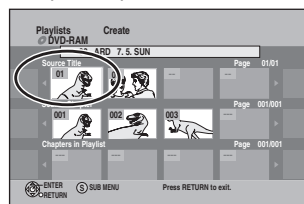


- 3 Press [▲,▼] to select “Playlists” and press [ENTER].**
- 4 Press [▲,▼,◀,▶] to select “Create” and press [ENTER].**



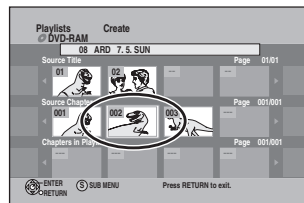
- 5 Press [◀,▶] to select the source title and press [▼].**

- Press [ENTER] to select all the chapters in the title, then skip to step 7.



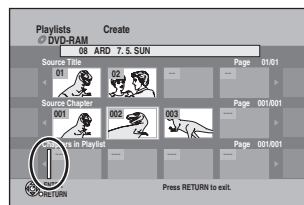
- 6 Press [◀,▶] to select the chapter you want to add to a playlist and press [ENTER].**

- Press [▲] to cancel.



- You can also create a new chapter from the source title. Press [SUB MENU] to select “Create Chapter” and press [ENTER] (→ page 31, Create Chapter).

- 7 Press [◀,▶] to select the position to insert the chapter and press [ENTER].**



- Press [▲] to select other source titles.
- Repeat steps 5–7 to add other chapters.

- 8 Press [RETURN].**

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

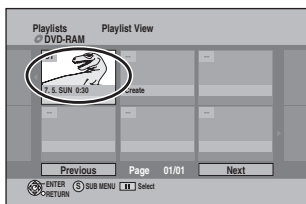
Press [RETURN].

Editing and playing playlists/chapters

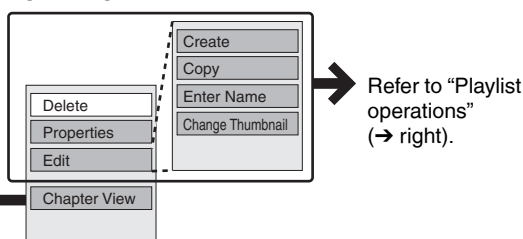
RAM

-RW(VR) (play only)

- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select “To Others” and press [ENTER].
- 3 Press [▲,▼] to select “Playlists” and press [ENTER].
- 4 Press [▲,▼,◀,▶] to select the playlist.
To start play → Press [ENTER].
To edit → Step 5.

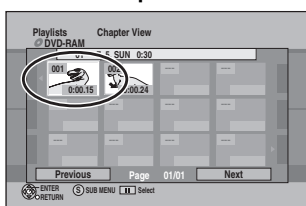


- 5 Press [SUB MENU], then press [▲,▼] to select the operation and press [ENTER].
 - To show other pages/Multiple editing (→ page 30)
 - If you select “Edit”, press [▲,▼] to select the operation and press [ENTER].

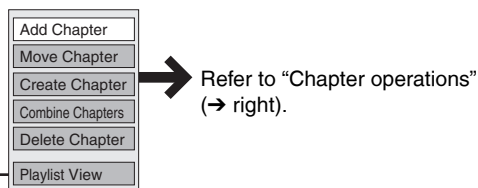


If you select “Chapter View” (→ step 6)

- 6 Press [▲,▼,◀,▶] to select the chapter.
To start play → Press [ENTER].
To edit → Step 7.



- 7 Press [SUB MENU], then press [▲,▼] to select the operation and press [ENTER].



• You can go back to the Playlist View.

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

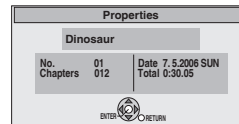
To return to the previous screen

Press [RETURN].

Playlist operations

After performing steps 1–5 (→ left)

Delete* RAM	Press [◀,▶] to select “Delete” and press [ENTER]. Once deleted, the playlists are lost and cannot be restored. Make certain before proceeding.
Properties RAM -RW(VR)	Playlist information (e.g., time and date) is shown. • Press [ENTER] to exit the screen.
Create RAM	→ page 32, Creating playlists, steps 5–8
Copy* RAM	Press [◀,▶] to select “Copy” and press [ENTER]. • The copied playlist becomes the newest one in the playlist view screen.
Enter Name RAM	→ page 35, Entering text
Change Thumbnail RAM	→ page 31, Change Thumbnail



* Multiple editing is possible.

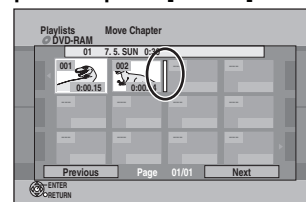
Chapter operations

RAM

After performing steps 1–7 (→ left)

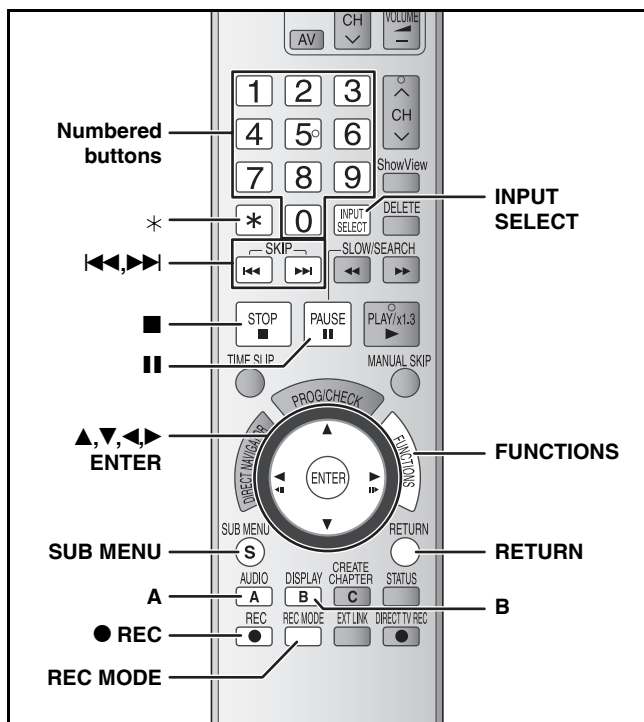
- Editing chapters in a playlist does not modify the source titles and source chapters.

Add Chapter	→ page 32, Creating playlists, steps 5–8
Move Chapter	Press [▲,▼,◀,▶] to select the position to insert the chapter and press [ENTER].
Create Chapter	→ page 31, Create Chapter
Combine Chapters	→ page 31, Combine Chapters
Delete Chapter*	→ page 31, Delete Chapter The playlist itself is deleted if you delete all the chapters in it.



* Multiple editing is possible.

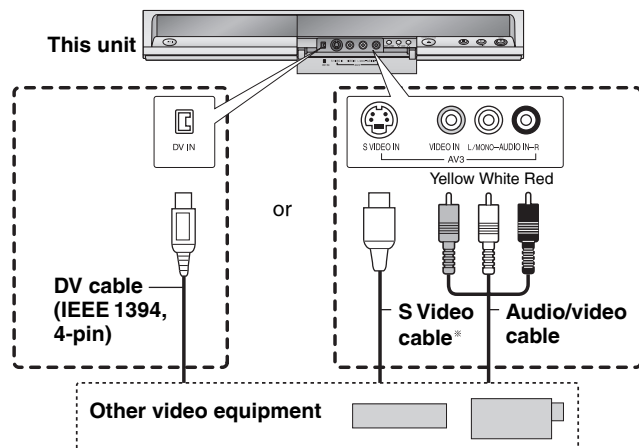
Copying from a video cassette recorder



e.g., Connecting other video equipment to the AV3 or DV IN terminals

You can also connect to the AV2 input terminal on the rear.

- Turn off the unit and other video equipment before connecting.



If the audio output of the other equipment is monaural
Connect to L/MONO on the AV3 input terminals at the front.

* The S VIDEO terminal achieves a more vivid picture than the VIDEO terminal.

Preparation

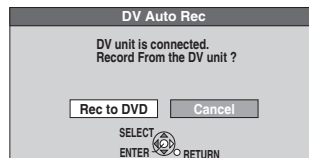
- Turn on the unit and connected equipment.
- Insert a disc (→ page 16).
- Press [REC MODE] to select the recording mode.
- When recording a bilingual programme (→ page 14).
- When the output signal from the external equipment is NTSC, change "TV System" to "NTSC" in the Setup menu (→ page 43). This unit cannot record to discs containing both PAL and NTSC signals.
- To reduce noise in input from external equipment, set "AV-in NR" to "On" (→ page 28).
- **When recording from the unit's DV IN terminal**
Select the type of audio recording from "Audio Mode for DV Input" in the Setup menu (→ page 40).
When recording from DV equipment (e.g., digital video camcorder), you can record audio/video recordings from DV tape only.

DV automatic recording (DV Auto Rec)

RAM -R -RW(V) +R +RW

RAM Programmes are recorded as a title while at the same time chapters are created at each break in the images and the playlist is created automatically.

When "DV Auto Rec" screen is displayed



Press [◀▶] to select "Rec to DVD" and press [ENTER].
You can proceed to step 4.

- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select "To Others" and press [ENTER].
- 3 Press [▲,▼] to select "DV Auto Rec".
- 4 Press [◀▶] to select "Rec" and press [ENTER].
Recording starts.

When recording finishes

The confirmation screen appears. Press [ENTER] to finish DV automatic recording.

To stop recording

Press [■]. The confirmation screen appears. Press [ENTER].

Note

- Only one piece of DV equipment (e.g., digital video camcorder) can be connected to the unit via the DV IN terminal.
- It is not possible to operate the unit from the connected DV equipment.
- The DV IN terminal on this unit is for use with DV equipment only. (It cannot be connected to a computer, etc.)
- The DV equipment name may not be shown correctly.
- Depending on the DV equipment, the images or audio may not be input properly.
- The date and time information on the tape of the DV equipment will not be recorded.
- You cannot record and play simultaneously.

If the DV automatic recording function does not work properly, check the connections and DV equipment settings, and turn the unit off and back on.

If that does not work, follow the instructions for manual recording (→ below).

Manual recording

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

- 1 While stopped
Press [INPUT SELECT] to select the input channel for the equipment you have connected.
e.g., If you have connected to AV3 input terminals, select "AV3".
- 2 Start play on the other equipment.
- 3 When you want to start recording
Press [● REC].
Recording starts.

• Using Flexible Recording (→ page 17), you can record the content of a video cassette (approx. 1–8 hours) to a 4.7 GB disc with the best possible quality of recording without wasting disc space.

To skip unwanted parts

Press [■] to pause recording. (Press again to restart recording.)

To stop recording

Press [■].

Almost all videos and DVD software on sale have been treated to prevent illegal copying. Any software that has been so treated cannot be recorded using this unit.

Refer to the control reference on page 34.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

You can give names to recorded titles, etc.

The maximum number of characters:

RAM	Characters	-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Characters
Title	64 (44*)	Title	44
Playlist	64	Disc	40
Disc	64		

* Title name for timer recording

If a name is long, parts of it may not be shown in some screens.

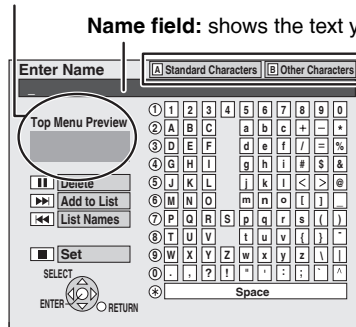
1 Show Enter Name screen.

Title (timer recording)	(→ page 18, 19, step 3)
Title	(→ page 30, step 3)
Playlist	(→ page 33, step 5)
Disc	(→ page 36, "Providing a name for a disc")

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

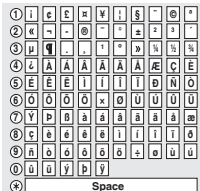
If you enter a long name, only part of it is shown in the Top Menu after finalization (→ page 37). When entering a title name, the name that will appear in the Top Menu can be previewed in "Top Menu Preview" window.

Name field: shows the text you have entered



Press [A] or [B] to select character type and press [ENTER].

- A** Standard Characters (→ left, Alphabet characters etc.)
- B** Other Characters (→ below, Umlaut characters, accented characters etc.)



2 Press [▲,▼,◀,▶] to select a character and press [ENTER].

Repeat this step to enter other characters.

• To delete a character

Press [▲,▼,◀,▶] to select the character in the name field and press [II].

• Using the numbered buttons to enter characters

e.g., entering the letter "R"

① Press [7] to move to the 7th row.

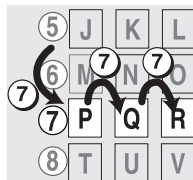
② Press [7] twice to highlight "R".

③ Press [ENTER].

• To enter a space

Press [*] and press [ENTER].

• Add/recall names (→ right)



3 Press [■] (Set).

Returns to the previously displayed screen.

To end partway

Press [RETURN].

Text is not saved.

■ To add a name

You can add frequently used names and recall them later.

Maximum number of registered names: 20

Maximum number of characters per name: 20

After entering the name (→ left, steps 1–2).

1 Press [▶▶] while the name to be added is shown in the name field.

2 Press [◀] to select "Add" and press [ENTER].

To cancel adding word

Press [RETURN].

■ To recall an added name

1 Press [◀◀].

2 Press [▲,▼,◀,▶] to select the name to be recalled and press [ENTER].

■ To delete an added name

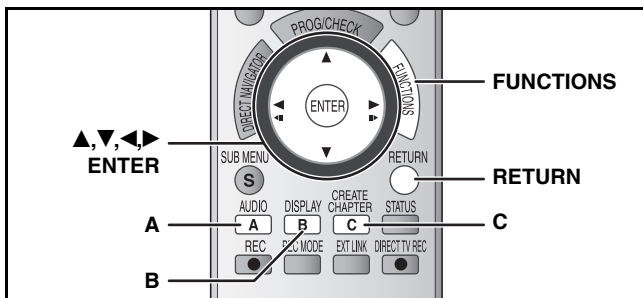
1 Press [◀◀].

2 Press [▲,▼,◀,▶] to select the name to be deleted and press [SUB MENU].

3 Press [ENTER].

4 Press [◀] to select "Delete" and press [ENTER].

5 Press [RETURN].



Common procedures

Preparation

- **RAM** Release protection (→ below).

- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select “To Others” and press [ENTER].
- 3 Press [▲,▼] to select “DVD Management” and press [ENTER].

Select which step 4 to perform depending on what you want to do next.

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

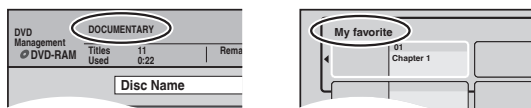
Press [RETURN].

Providing a name for a disc

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

After performing steps 1–3 (→ above)

- 4 Press [▲,▼] to select “Disc Name” and press [ENTER].
→ page 35, Entering text
 - The disc name is displayed in the DVD Management window.
 - With a finalized disc and +RW, the name is displayed on the Top Menu.

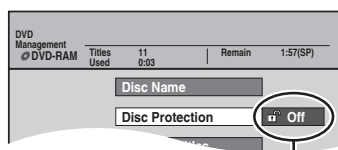


Setting the protection

RAM

After performing steps 1–3 (→ above)

- 4 Press [▲,▼] to select “Disc Protection” and press [ENTER].
- 5 Press [◀,▶] to select “Yes” and press [ENTER].



The lock symbol appears closed when the disc is write-protected.

Cartridge-protection

RAM (with a cartridge)

With the write-protect tab in the protect position, play automatically starts when inserted in the unit.



Deleting all titles and playlists –Delete all titles

RAM

After performing steps 1–3 (→ left)

- 4 Press [▲,▼] to select “Delete all titles” and press [ENTER].
- 5 Press [◀,▶] to select “Yes” and press [ENTER].
- 6 Press [◀,▶] to select “Start” and press [ENTER].
A message appears when finished.
- 7 Press [ENTER].

Note

- Once deleted, the recorded contents are lost and cannot be restored. Make certain before proceeding.
- Deleting all video titles will result in all playlists also being deleted.
- Delete does not work if one or more titles are protected.

Deleting all the contents of a disc –Format Disc

RAM -RW(V) +RW -RW(VR)

+R +R DL (New disc only)

Note

Formatting deletes all contents (including computer data), and they cannot be restored. Check carefully before proceeding. The contents are deleted when you format it even if you have set protection.

After performing steps 1–3 (→ left)

- 4 Press [▲,▼] to select “Format Disc” and press [ENTER].
- 5 Press [◀,▶] to select “Yes” and press [ENTER].
- 6 Press [◀,▶] to select “Start” and press [ENTER].
A message appears when formatting is finished.
- 7 Press [ENTER].

Note

- -R -R DL CD Formatting cannot be performed on the disc.
- -RW(V) -RW(VR) You can format only as DVD-Video format on this unit.
- When a disc has been formatted using this unit, it may not be possible to use it on any other equipment.

To stop formatting **RAM**

Press [RETURN].

- You can cancel formatting if it takes more than 2 minutes. The disc must be reformatted if you do this.

Selecting whether to show the Top Menu first

–Auto-Play Select

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

You can select whether to show the top menu after finalizing. Make selections before finalizing the disc.

After performing steps 1–3 (→ page 36)

- 4 Press [**▲**,**▼**] to select “Auto-Play Select” and press [ENTER].
- 5 Press [**▲**,**▼**] to select items and press [ENTER].

Top Menu: The top menu appears first.

Title 1: The disc content is played without displaying the top menu.

Enabling discs to be played on other equipment

–Finalize

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

Finalize the disc so you can play it on other DVD equipment. The equipment must be able to play finalized discs. To check compatibility with other equipment, refer to page 4.

After performing steps 1–3 (→ page 36)

- 4 Press [**▲**,**▼**] to select “Finalize” and press [ENTER].
- 5 Press [**◀**,**▶**] to select “Yes” and press [ENTER].
- 6 Press [**◀**,**▶**] to select “Start” and press [ENTER].

- Finalizing starts. You cannot cancel finalizing.
- Finalizing can take a few minutes, up to a maximum of 15 minutes, depending on the remaining space on the disc.

(**-R DL +R DL** up to 60 minutes.)

Note

Do not disconnect the AC mains lead while finalizing. This will render the disc unusable.

- 7 Press [ENTER].

After finalizing

- **-R -R DL +R +R DL** The disc becomes play-only and you can no longer record or edit.
- **-RW(V)** You can record and edit the disc after formatting (→ page 36) although it becomes play-only after finalizing.
- Titles are divided into about 5-minute (**+R +R DL** 8-minute) chapters after finalizing. This time varies greatly depending on the condition and mode of recording.
- There is a pause of several seconds between titles and chapters during play.

- You cannot finalize discs recorded on other manufacturers' equipment.
- Discs finalized on this unit may not be playable on other players due to the condition of the recording.
- When finalizing a high-speed recording compatible disc, it may take longer than displayed on the confirmation screen (approximately four times).

Creating Top Menu

–Create Top Menu

+RW

+RW discs contain no Top Menu data. Top Menu is a convenient function. We recommend you to create the menu before playing a +RW disc on other equipment.

After performing steps 1–3 (→ page 36)

- 4 Press [**▲**,**▼**] to select “Create Top Menu” and press [ENTER].
- 5 Press [**◀**,**▶**] to select “Yes” and press [ENTER].
- 6 Press [**◀**,**▶**] to select “Start” and press [ENTER].
- 7 Press [ENTER].

Creating Top Menu starts. You cannot cancel creating. Creating Top Menu can take a few minutes.

- Recording or editing on the disc may delete the menu. In that case, create the menu again.
- You cannot use the title menu for playing on this unit.

Enabling the second layer on DL (dual layer on single side) discs to be recordable

–Close First Layer

-R DL +R DL

DVD-R DL and +R DL discs have two layers of recording surface on one side. This unit does not offer seamless recording on two layers. Recording stops when space on the first layer becomes full. You must close the first layer to start recording on the second layer. Closing makes the first layer unavailable for recording (editing is still available). You cannot cancel closing. Make certain before proceeding.

After performing steps 1–3 (→ page 36)

- 4 Press [**▲**,**▼**] to select “Close First Layer” and press [ENTER].
- 5 Press [**◀**,**▶**] to select “Yes” and press [ENTER].
- 6 Press [**◀**,**▶**] to select “Start” and press [ENTER].

Closing the layer starts. You cannot cancel closing. Closing the layer can take several minutes, up to a maximum of 30 minutes, depending on the remaining space on the first layer.

Note

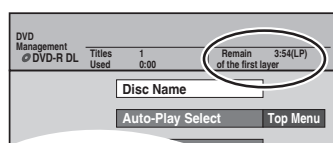
Do not disconnect the AC mains lead while closing the layer. This will render the disc unusable.

- 7 Press [ENTER].

- You cannot close the first layer when it has no recording.
- By closing the layer, you can record or edit discs that have been recorded on the second layer by other equipment.

■ To confirm the layer you can record

You can confirm the remaining recording time on the layer you can record.



Linked operations with the TV (Q Link)

What is Q Link?

Q Link enables you to connect this unit to a Q Link-equipped Panasonic TV and perform various linked functions.


The following systems from other manufacturers have similar function to Q Link from Panasonic.

For details, refer to your television's operating instructions or consult your dealer.

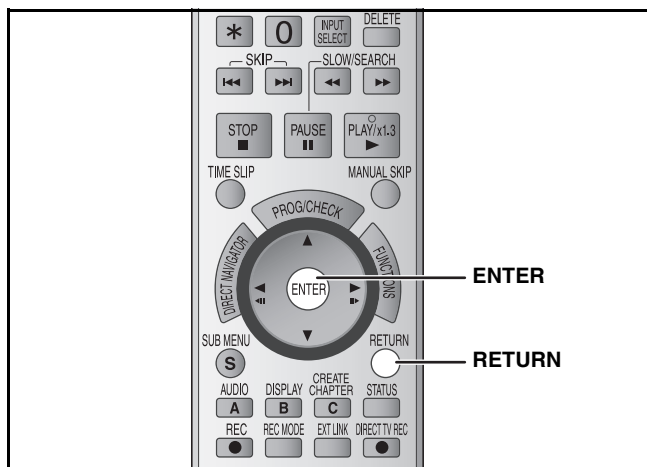
- Q Link (registered trademark of Panasonic)
- Easy Link (registered trademark of Philips)
- SMARTLINK (registered trademark of Sony)
- DATA LOGIC (registered trademark of Metz)
- Megalogic (registered trademark of Grundig)

Preparation

- Connect this unit to your TV with a fully wired 21-pin Scart cable (→ page 8, 9).

TV/DVD Auto On	<p>When you press the following buttons, linked operations with the TV activate and corresponding screens appear.</p> <p>When this unit is on: Press [▶] (PLAY) [DIRECT NAVIGATOR] [ShowView] [PROG/CHECK] [FUNCTIONS]</p> <ul style="list-style-type: none"> • DVD-V DVD-A CD VCD and MP3 <p>The TV is automatically turned on and corresponding screens appear when you insert the discs.</p>	<p>When this unit is off: Press [▶] (PLAY) [DIRECT NAVIGATOR] [ShowView] [PROG/CHECK]</p>
DVD Auto Standby	<p>When you turn the TV off, the unit is turned off as well. However, this function works in the stop mode [while screen saver (→ right) is displayed on the television, this does not work]. This function does not work during the following operations: channel reception setting, Auto Clock Setting, Child Lock and Manual Tuning.</p>	
Direct TV Recording	<p>You can record the same programme that you are watching on the TV.</p> <ul style="list-style-type: none"> • This function allows you to immediately start recording the programme that you are viewing on the TV without having to change the channels on this unit. • Just make sure you have a disc ready in the unit so that when a programme comes on the television that you want to record, all you have to do is press [● DIRECT TV REC]. You don't even have to turn this unit on. <p>Press [● DIRECT TV REC] for 1 second.</p> <p>Recording starts.</p> <p>To stop recording Press [■].</p>	
Download from the TV	<p>As you set TV stations, the station list data is automatically copied from the TV to the unit, and the TV stations are assigned to the programme positions on the unit in the same order as on the TV.</p>	

Child Lock



The Child Lock deactivates all buttons on the unit and remote control. Use it to prevent other people from operating the unit.

Press and hold [ENTER] and [RETURN] simultaneously until "X HOLD" appears on the unit's display.



If you press a button while the Child Lock is on, "X HOLD" appears on the unit's display and operation is impossible.

To cancel the Child Lock

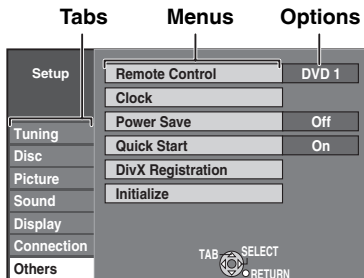
Press and hold [ENTER] and [RETURN] simultaneously until "X HOLD" disappears.

Changing the unit's settings

Refer to the control reference on page 36.

Common procedures

- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select "To Others" and press [ENTER].
- 3 Press [▲,▼] to select "Setup" and press [ENTER].
- 4 Press [▲,▼] to select the tab and press [▶].
- 5 Press [▲,▼] to select the menu and press [ENTER].
- 6 Press [▲,▼] to select the option and press [ENTER].



To return to the previous screen
Press [RETURN].

To exit the screen
Press [RETURN] several times.

Note
There may be differences in operation methods. If this happens, follow the on-screen instructions for the operation.

Summary of settings

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

Tabs	Menus	Options (Underlined items are the factory presets.)
Tuning	Manual (→ page 42)	
	Auto-Setup Restart (→ page 43)	
	Download from TV (→ page 43)	
Disc	Settings for Playback	
	• Press [ENTER] to show the following settings.	
	Ratings Set a ratings level to limit DVD-Video play. Follow the on-screen instructions. Enter a 4-digit password with the numbered buttons when the password screen is shown. • Do not forget your password.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>8 No Limit</u>: All DVD-Video can be played. • 1 to 7: Prohibits play of DVD-Video with corresponding ratings recorded on them. • 0 Lock All: Prohibits play of all DVD-Video.
	DVD-Audio Video mode Playback Select "On" to play DVD-Video content on some DVD-Audio.	<ul style="list-style-type: none"> • On: The setting returns to "Off" when you change the disc or turn the unit off. • <u>Off</u>
	Soundtrack DVD-V	<ul style="list-style-type: none"> • Some discs start in a certain language despite any changes you make here. • In case of English/German/French/Italian/Spanish/Dutch languages, "Soundtrack"/"Menus" will appear in the language of the country to which the channel settings have been set, and "Subtitle" will be set "Automatic." • Enter a code (→ page 41) with the numbered buttons when you select "Other * * * *". When the selected language is not available on the disc, the default language is played. There are discs where you can only switch the language from the menu screen (→ page 22).
	Subtitle DVD-V	<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u> • German • French • Italian • Spanish • Dutch • Original: The original language of each disc will be selected. • Other * * * * • <u>Automatic</u>: If the language selected for "Soundtrack" is not available, subtitles of that language will automatically appear if available on that disc. • English • German • French • Italian • Spanish • Dutch • Other * * * *
	Menus DVD-V	<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u> • German • French • Italian • Spanish • Dutch • Other * * * *
	Settings for Recording	
	• Press [ENTER] to show the following setting.	
	Recording time in EP mode Select the maximum number of hours for recording in EP mode (→ page 15, Recording modes and approximate recording times).	<ul style="list-style-type: none"> • EP (6Hours): You can record for 6 hours on an unused 4.7 GB disc. • <u>EP (8Hours)</u>: You can record for 8 hours on an unused 4.7 GB disc.
Picture	Comb Filter Select the picture sharpness when recording. The setting is fixed with "On" if you set "TV System" to "NTSC" (→ page 43).	<ul style="list-style-type: none"> • On: Pictures become clear and vivid. Normally, use this setting. • Off: Select it when recording noisy pictures.
	Still Mode Select the type of picture shown when you pause play (→ page 50, Frames and fields).	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic</u> • Field: Select if jittering occurs when "Automatic" is selected. (The picture is coarser.) • Frame: Select if small text or fine patterns cannot be seen clearly when "Automatic" is selected. (The picture is clearer and finer.)

Refer to the control reference on page 36.

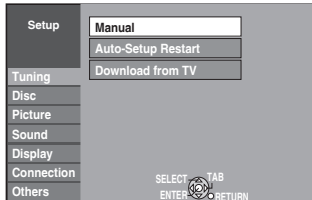
Tabs	Menus	Options (Underlined items are the factory presets.)
Sound	Dynamic Range Compression <u>DVD-V</u> (Dolby Digital only) Change the dynamic range for late night viewing.	• On • <u>Off</u>
	Bilingual Audio Selection <u>-R</u> <u>-R DL</u> <u>-RW(V)</u> <u>+R</u> <u>+R DL</u> <u>+RW</u> Select whether to record the main or secondary audio type when recording to a disc.	• <u>M 1</u> • M 2 You cannot select this when recording from an external source (except from DV equipment connected to this unit's DV IN terminal). Select the audio on the other equipment.
	Digital Audio Output Change the settings when you have connected equipment through this unit's DIGITAL AUDIO OUT terminal (→ page 10). • Press [ENTER] to show the following settings.	
	PCM Down Conversion Select how to output audio with a sampling frequency of 96 kHz or 88.2 kHz. • Signals are converted to 48 kHz or 44.1 kHz despite the above settings if the signals have a sampling frequency of over 96 kHz or 88.2 kHz, or the disc has copy protection.	• On: Signals are converted to 48 kHz or 44.1 kHz. (Choose when the connected equipment cannot process signals with a sampling frequency of 96 kHz or 88.2 kHz.) • <u>Off</u> : Signals are output as 96 kHz or 88.2 kHz. (Choose when the connected equipment can process signals with a sampling frequency of 96 kHz or 88.2 kHz.)
	Dolby Digital  Select how to output the signal. Select "Bitstream" if the connected equipment decodes the signal. Select "PCM" if this unit decodes the signal and output it as 2 channel.	• <u>Bitstream</u> : When connecting to equipment displaying the Dolby Digital logo. • PCM: When connecting to equipment not displaying the Dolby Digital logo.
	DTS  MPEG Note Not making the proper settings may result in noise or some trouble for digital recording.	• <u>Bitstream</u> : When connecting to equipment displaying the DTS logo. • PCM: When connecting to equipment not displaying the DTS logo.
	Audio Mode for DV Input You can select the kind of audio when recording from the unit's DV IN terminal (→ page 34).	• <u>Stereo 1</u> : Records audio (L1, R1). • Stereo 2: Records added audio such as narration (L2, R2) subsequent to original recording. • Mix: Records both Stereo 1 and Stereo 2. <u>-R</u> <u>-R DL</u> <u>-RW(V)</u> <u>+R</u> <u>+R DL</u> <u>+RW</u> When recording bilingual broadcast to a disc, select the type of audio in advance from "Bilingual Audio Selection" (→ above).
	Language Choose the language for these menus and the on-screen messages.	• <u>English</u> • Deutsch • Français • Italiano • Español • Nederlands
	On-Screen Messages Choose whether to show status messages automatically.	• <u>Automatic</u> • Off
	Grey Background Select "Off" if you do not want to have the unit show the grey background when tuner reception is weak.	• <u>On</u> • Off
Display	FL Display Changes the brightness of the unit's display. This setting is fixed with "Automatic" if you set "Power Save" to "On" (→ page 41).	• <u>Bright</u> • Dim • Automatic: The display turns dark during play, and reappears momentarily when you press a button. When the unit is turned off, all displays disappear. While using this mode, the standby power consumption can be reduced.
	TV Aspect (→ page 11)	• 16:9 • <u>4:3</u> • Letterbox
	Progressive (→ page 12) This setting is fixed with "Off" if you set "AV1 Output" to "RGB 1 (without component)" or "RGB 2 (without component)".	• On • <u>Off</u>
Connection	TV System (→ page 43)	• <u>PAL</u> • NTSC
	AV1 Output Select the output from the AV1 terminal. Select "RGB 1 (without component)" or "RGB 2 (without component)" for RGB output. Select "Video (with component)" or "S Video (with component)" for component output (progressive output). Set according to the signal and terminal of the connected TV. When a decoder is connected, do not set to "RGB 1 (without component)".	• <u>Video (with component)</u> : Select when a TV is connected that can receive a composite signal. • S Video (with component): Select when a TV is connected that can receive an S Video signal. • RGB 1 (without component): Select when you have connected a TV that can receive RGB signals. Select this mode so the TV automatically switches to display the picture from the unit when you turn the unit on. • RGB 2 (without component): Select when you have connected a TV that can receive RGB signals. If you would like to switch to display the picture from the unit only when playback or viewing menus, select this mode.

Resetting channel setting

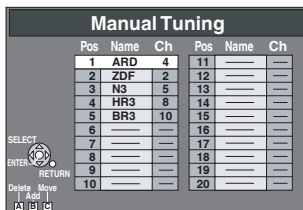
Refer to the control reference on page 36.

You can add or delete channels, or change programme positions.

- 1 While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select “To Others” and press [ENTER].
- 3 Press [▲,▼] to select “Setup” and press [ENTER].
- 4 Press [▲,▼] to select “Tuning” and press [▶].



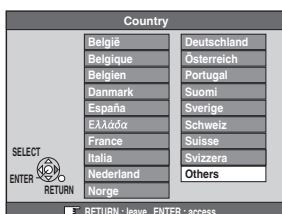
- 5 Press [▲,▼] to select “Manual” and press [ENTER].



- If the Country setting menu appears on the television



OR



Press [▲,▼,◀,▶] to select the country and press [ENTER].

To delete a programme position

Press [▲,▼,◀,▶] to select a programme position and press [A].

To add a blank programme position

Press [▲,▼,◀,▶] to select a programme position and press [B].

To move a TV station to another programme position

- ① Press [▲,▼,◀,▶] to select a programme position and press [C].
- ② Press [▲,▼,◀,▶] to select the new programme position to which you want to assign the TV station and press [ENTER].

Note

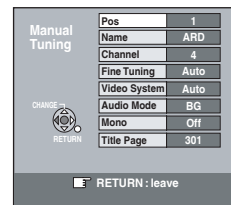
When the unit connected to a Q Link-compatible TV with a fully wired 21-pin Scart cable sets itself automatically (→ page 11), only deletion of the programme position can be performed.

To change detailed station settings

After performing steps 1–5

- 6 Press [▲,▼,◀,▶] to select a programme position and press [ENTER].

e.g.,



Press [▲,▼] to select an item and press [▶].

Pos	To change the programme position in which the TV stations are assigned Press [▲,▼] or the numbered buttons to select the number of the desired programme position and press [ENTER].
Name	To enter or change the name of a TV station Press [▲,▼,◀,▶] to enter station name and press [ENTER]. If the station name needs a blank space, select the blank between “Z” and “*”.
Channel	To enter newly available TV stations or change the channel number of an already tuned TV station Press [▲,▼] or the numbered buttons to enter the channel number of the desired TV station. Wait a few moments until the desired TV station has been tuned. After the desired TV station is tuned, press [ENTER].
Fine Tuning	To obtain the best tuning condition Press [▲,▼] to adjust the best tuning condition and press [ENTER]. • Press [▶] to return to “Auto”.
Video System	To select the video system type Press [▲,▼] to select “PAL” or “SECAM” if the picture lacks colour, and press [ENTER]. Auto: This unit automatically distinguishes PAL and SECAM signals. PAL: For receiving PAL signals. SECAM: For receiving SECAM signals.
Audio Mode^{*1}	To select the audio reception type If sound quality is poor, press [▲,▼] to select items and press [ENTER]. BG: PAL B.G.H/SECAM B.G L: SECAM L,L'
Mono	To select the type of sound to be recorded Press [▲,▼] to select “On” if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions, or if you want to record the normal (mono) sound during a stereo, bilingual or NICAM ^{*2} broadcast, and press [ENTER].
Title Page	To enter the Teletext title page for a channel Entering title page number allows the unit to automatically record programme and station names. Press [▲,▼] or the numbered buttons to enter the number and press [ENTER]. • To find the correct title page for the station, refer to its Teletext TV guide. • The unit’s clock must be set correctly.

You can make the following two settings by selecting the external input channel (AV1, AV2, AV3) in step 5.

- Video System (Auto/PAL/SECAM)

In order to record properly, make the appropriate settings to match the connected equipment.

- Title Page (Auto/Off)

^{*1} It is not displayed in Germany, Austria, Italy, Netherlands, Greece. Audio reception type is fixed at “BG”.

^{*2} Not provided for Germany, Austria, Italy, Netherlands, Greece.

Automatic setting

You can restart auto channel setting if the channel reception setting (→ page 11) fails for some reason.

After performing steps 1–4 (→ page 42)

5 Press [▲,▼] to select “Auto-Setup Restart” or “Download from TV” and press [ENTER].

The confirmation screen appears. Select “Download from TV” when you connect the unit to a Q Link-compatible TV with a fully wired 21-pin Scart cable. (Programme positions are downloaded from the TV and copied through this convenient function.)

6 Press [◀,▶] to select “Yes” and press [ENTER].

- If the Country setting menu appears on the television Press [▲,▼,◀,▶] to select the country and press [ENTER].

You can also use the following method to restart Auto-Setup.

When the unit is on and stopped

Press and hold [▼ CH] and [CH ▲] on the main unit until the Country setting screen appears.

- All the settings except for the ratings level, ratings password and time settings return to the factory preset. The timer recording programmes are also cancelled.

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

Press [RETURN].

List of TV Reception Channels

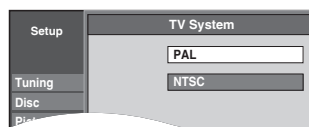
Channel Indication	TV Channel		
	Germany/Italy	France	Other Countries
2-4		2-4	
5-10	E2-E10	5-10, G-J (172.00 to 220.00 MHz) (INTER BANDE)	E2-E12
11-12	E11-E12 (Germany) H1-H2 (Italy)	–	
13-20	A-H (Only Italy)	–	–
21-69	E21-E69	E21-E69	E21-E69
74-78	S01-S05	–	S1-S5
80	S1	–	M1
81-89	S2-S10	B-F (100.00 to 172.00 MHz) (INTER BANDE)	M2-M10
90-99	S11-S0	K-Q (220.00 to 300.00 MHz) (INTER BANDE)	U1-U10
121-141	S21-S41* (Hyperband)	S21-S41 (299.25 to 467.25 MHz) (INTER BANDE)	S21-S41 (Hyperband)

* Only for 8 MHz channel raster

Refer to the control reference on page 36.

Change this setting if you connect an NTSC television or to record NTSC video from another source.

- 1 While stopped Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲,▼] to select “To Others” and press [ENTER].
- 3 Press [▲,▼] to select “Setup” and press [ENTER].
- 4 Press [▲,▼] to select “Connection” and press [▶].
- 5 Press [▲,▼] to select “TV System” and press [ENTER].
- 6 Press [▲,▼] to select the TV system and press [ENTER].



- **PAL (factory preset)**
 - Select when connecting to a PAL or Multi-system television. Programmes recorded using NTSC are played as PAL 60.
 - Select to record television programmes and PAL input from other equipment.
- **NTSC**
 - Select when connecting to a NTSC television. Television programmes cannot be recorded properly.
 - Select to record NTSC input from other equipment.

The confirmation screen appears.

7 Press [◀,▶] to select “Yes” and press [ENTER].

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

Press [RETURN].

■ To change the setting all at once (PAL ↔ NTSC)

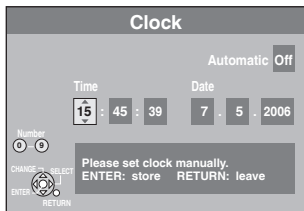
While stopped, press and hold [■] and [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit at the same time for about 5 seconds.

Set the clock manually

Refer to the control reference on page 36.

- Usually, the unit's channel reception setting function (→ page 11) automatically adjusts the clock to correct time. Under some reception conditions, however, the unit cannot set the clock automatically.
 - In this case, follow the operation steps below to manually set the clock.
- In the case of a power failure, the clock setting remains in memory for approximately 60 minutes.

- 1** While stopped
Press [FUNCTIONS].
- 2** Press [▲,▼] to select "To Others" and press [ENTER].
- 3** Press [▲,▼] to select "Setup" and press [ENTER].
- 4** Press [▲,▼] to select "Others" and press [▶].
- 5** Press [▲,▼] to select "Clock" and press [ENTER].
- 6** Press [▲,▼] to select "Off" of "Automatic" and press [ENTER].



- 7** Press [◀,▶] to select the item you want to change.

The items change as follows:

Hour ↔ Minute ↔ Second ↔ Day ↔ Month ↔ Year



- 8** Press [▲,▼] to change the setting.

You can also use the numbered buttons for setting.

- 9** Press [ENTER] when you have finished the settings.

The clock starts.

To exit the screen

Press [RETURN] several times.

To return to the previous screen

Press [RETURN].

Note

If a TV station transmits a time setting signal, and when "Automatic" in the Clock setting menu is set to "On", the automatic time correction function checks the time and if necessary it is adjusted several times every day.

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.

SHOWVIEW is a trademark of Gemstar Development Corporation. The SHOWVIEW system is manufactured under licence from Gemstar Development Corporation.

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

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.

Official DivX Certified™ product.
Plays DivX®5, DivX®4, DivX®3, and DivX® VOD video content (in compliance with DivX Certified™ technical requirements).
DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX Networks, Inc. and are used under license.


On the television

Page

Authorization Error.	• You are trying to play the DivX VOD content that was purchased with a different registration code. You cannot play the content on this unit.	26
Cannot finish recording completely.	• The programme was copy-protected. • The disc may be full. • The maximum number of times you can record the programme is exceeded.	— — —
Cannot record on the disc.	• The disc may be dirty or scratched.	6
Unable to format.		
Please check the disc.		
Cannot record. Disc is full.	• Create space by deleting any unnecessary titles. RAM -RW(V) +RW (Even if you delete recorded content from DVD-R, DVD-R DL, +R or +R DL, there is no increase in disc space.) • Use a new disc.	29, 31, 36
Cannot record. Maximum numbers of titles exceeded.		
No disc	• The disc may be upside down.	—
This is a non-recordable disc.	• The unit cannot record on the disc you inserted. Insert a DVD-RAM or unfinalized DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL or +RW. • You inserted an unformatted DVD-RAM, DVD-RW, +R, +R DL or +RW. Format the disc with this unit.	4
This disc is not formatted properly.		36
Rental Expired.	• The DivX VOD content has zero remaining plays. You cannot play it.	26
⊘	• The operation is prohibited by the unit or disc.	—

On the unit's display

The following messages or service numbers appear on the unit's display when something unusual is detected during startup and use.

DVD □ (“□” stands for a number.)	• The remote control and main unit are using different codes. Change the code on the remote control. Press and hold [ENTER] and the indicated number button at the same time for more than 2 seconds.		13
HARD ERR (“HARD” and “ERR” are alternately displayed.)	• If there is no change after turning the unit on and off, consult the dealer where the unit was purchased.		—
NoREAD	• The disc is dirty or badly scratched. The unit cannot record, play, or edit. • The message may appear when the DVD lens cleaner has finished cleaning. Press [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit to eject the disc.		6 —
NoWRIT	• Recording may be unavailable due to a disc problem. Use a new disc. • The unit's “TV System” setting differs from the TV system used by the disc. Change the “TV System” in the Setup menu.		— 43
NoERAS	• Deleting an item may be unavailable due to a disc problem. Use a new disc.		—
PLEASE WAIT (“PLEASE” and “WAIT” are alternately displayed.)	• Displayed when the unit is started. This is not a malfunction. • The unit is carrying out its recovery process. You cannot operate the unit while “PLEASE WAIT” is displayed.		— —
PROG FULL (“PROG” and “FULL” are alternately displayed.)	• There are already 16 timer programmes. Delete unnecessary timer programmes.		20
UNSUPPORT (“UNSUP” and “PORT” are alternately displayed.)	• You have inserted a disc the unit cannot play or record on.		4, 5
UNFORMAT (“UNFOR” and “MAT” are alternately displayed.)	• You have inserted a new DVD-RW/+R/+R DL/+RW or a DVD-RAM/DVD-RW (DVD-Video format) recorded on other equipment.		36
U59	• The unit is hot. The unit switches to standby for safety reasons. Wait for about 30 minutes until the message disappears. Select a position with good ventilation when installing the unit. Do not block the vent on the rear of the unit.		—
U61	• The unit detected an error while recording or playing with no disc in the disc tray. The unit is carrying out its recovery process. This process restores the unit to normal operation. The unit is not broken. Wait until the message disappears.		—
U88	• The unit detected an error while recording or playing with a disc in the disc tray. The unit is carrying out its recovery process. This process restores the unit to normal operation. The unit is not broken. Wait until the message disappears.		47
U99	• The unit fails to operate properly. Press [⊘/I] on the main unit to switch the unit to standby. Now press [⊘/I] on the main unit again to turn the unit on.		—
X HOLD	• The Child Lock function is activated. Press and hold [ENTER] and [RETURN] simultaneously until “X HOLD” disappears.		38

Frequently asked questions

Set up		Page
What equipment is necessary to play multi channel surround sound?	<ul style="list-style-type: none"> DVD-Video: You can play DVD-Video multi channel surround by digitally connecting an amplifier equipped with a Dolby Digital, DTS or MPEG decoder. DVD-Audio: This unit plays DVD-Audio in 2 channels. You cannot play multi channel surround sound. 	10 —
Are the headphones and speakers directly connected to the unit?	<ul style="list-style-type: none"> You cannot directly connect to the unit. Connect through the amplifier etc. 	10
The television has a Scart terminal and component video input terminal. Which terminal should I connect with?	<ul style="list-style-type: none"> If you have a regular television (CRT: cathode ray tube) we recommend using the Scart terminal. You can enjoy high-quality RGB video from this unit by connecting to an RGB compatible television. If you have an LCD/plasma television or LCD projector compatible with progressive scan, connect through the component video terminals for high-quality progressive video. If you have a CRT television or a multi system television using PAL mode that is compatible with progressive scan, we cannot recommend progressive output as some flickering can occur. 	8–10
Is my television progressive output compatible?	<ul style="list-style-type: none"> All Panasonic televisions that have 625 (576)/50i · 50p, 525 (480)/60i · 60p input terminals are compatible. Consult the manufacturer if you have another brand of television. 	—
Disc		
Can DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video Format), +R, +R DL and +RW recorded on this unit be played on other equipment?	<ul style="list-style-type: none"> You can play on compatible equipment such as DVD players after finalizing the disc on this unit. It is not necessary to finalize +RW. However depending on the condition of the recording, the quality of the disc and capabilities of the DVD player, play may not be possible. 	37
Can I play DVD-Video, DVD-Audio and Video CDs bought in another country?	<ul style="list-style-type: none"> You cannot play DVD-Video if their region number does not include “2” or “ALL”. Refer to the disc’s jacket for more information. 	Cover
Can a DVD-Video that does not have a region number be played?	<ul style="list-style-type: none"> The DVD-Video region number indicates the disc conforms to a standard. You cannot play discs that do not have a region number. 	—
Please tell me about DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL and +RW compatibility with this unit.	<ul style="list-style-type: none"> This unit records and plays DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL and +RW, and plays DVD-RW (VR format). This unit also records and plays high speed recording compatible discs. After recording but before finalizing +R, +R DL discs <ul style="list-style-type: none"> – You may not be able to play and record discs on this unit after recording them on other Panasonic products or other manufacturer’s equipment. – You may not be able to play and record discs on other equipment after recording them on this unit. After finalizing the disc, you will be able to play it on any DVD-Video compatible player. 	4, 5 — —
Please tell me about CD-R and CD-RW compatibility with this unit.	<ul style="list-style-type: none"> This unit plays CD-R/CD-RW discs (audio recording discs) which have been recorded under one of the following standards: CD-DA, Video CD, SVCD (conforming to IEC62107), MP3, DivX and still pictures (JPEG/TIFF). Close the session after recording. You cannot write to a CD-R or CD-RW with this unit. 	5, 26 —
Recording		
Can I record from a commercially purchased video cassette or DVD?	<ul style="list-style-type: none"> Most commercially sold video cassettes and DVD are copy protected; therefore, recording is usually not possible. 	—
Can I record digital audio signals using this unit?	<ul style="list-style-type: none"> You cannot record digital signals. The digital audio terminals on this unit are for output only. (The audio recorded using the unit’s DV IN terminal from a digital video camcorder, for example, is recorded digitally.) 	—
Can a digital audio signal from this unit be recorded to other equipment?	<ul style="list-style-type: none"> You can record if using the PCM signal. When recording DVD, change the “Digital Audio Output” settings to the following from the Setup menu. <ul style="list-style-type: none"> – PCM Down Conversion: On – Dolby Digital/DTS/MPEG: PCM However, only <ul style="list-style-type: none"> – As long as digital recording from the disc is permitted. – As long as the recording equipment is compatible with a sampling frequency of 48 kHz. You cannot record MP3 signals. 	40 —
Can I switch to bilingual broadcast during recording?	<ul style="list-style-type: none"> With DVD-RAM, you can. Just press [AUDIO]. This does not affect the actual recording of the audio. With DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL or +RW, you cannot. 	— —

Troubleshooting guide

Before requesting service, make the following checks. If you are in doubt about some of the check points, or if the remedies indicated in the chart do not solve the problem, consult your dealer for instructions.

The following do not indicate a problem with this unit:


- Regular disc rotating sounds.
- Poor reception due to atmospheric conditions.
- Image disturbance during search.
- Interruptions in reception due to periodic satellite broadcasting breaks.
- Operations do not work due to a poor-quality disc. (Try again using a Panasonic disc.)
- The unit freezes due to one of its safety devices being activated. (Press and hold [⏻/⏸] on the main unit for 10 seconds.)

Power		Page
No power. The unit does not turn on pressing [⏻ DVD].	<ul style="list-style-type: none"> • Insert the AC mains lead securely into a known active AC mains socket. • Linked timer recordings with external equipment is in recording standby ("EXT-L" on the unit's display blinks when [⏻ DVD] is pressed). Press [EXT LINK] to cancel the recording standby. 	8, 9 21
The unit switches to the standby mode.	<ul style="list-style-type: none"> • One of the unit's safety devices is activated. Press [⏻/⏸] on the main unit to turn the unit on. 	—

TV screen and video		Page
Television reception worsens after connecting the unit.	<ul style="list-style-type: none"> • This can occur because the signals are being divided between the unit and other equipment. It can be solved by using a signal booster, available from audio-visual suppliers. If it is not solved by using a signal booster, consult the dealer. 	—
Status messages do not appear.	<ul style="list-style-type: none"> • Select "Automatic" in "On-Screen Messages" in the Setup menu. 	40
The grey background does not appear.	<ul style="list-style-type: none"> • Select "On" in "Grey Background" in the Setup menu. 	40
Picture does not appear during timer recording.	<ul style="list-style-type: none"> • Timer recordings work regardless whether the unit is on or off. To confirm the timer recording is going to work properly, turn the unit on. 	—
The 4:3 aspect ratio picture expands left and right.	<ul style="list-style-type: none"> • Use the television to change the aspect. If your television does not have that function, set "Progressive" in the Picture menu to "Off". 	28
Screen size is wrong.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the settings for "TV Aspect" in the Setup menu. 	40
There is a lot of after-image when playing video.	<ul style="list-style-type: none"> • Set "Playback NR" in the Picture menu to "Off". 	28
When playing DVD-Video using progressive output, one part of the picture momentarily appears to be doubled up.	<ul style="list-style-type: none"> • Set "Progressive" in the Picture menu to "Off". This problem is caused by the editing method or material used on DVD-Video, but should be corrected if you use interlace output. 	28
There is no apparent change in picture quality when adjusted with the Picture menu in the on-screen menus.	<ul style="list-style-type: none"> • The effect is less perceivable with some types of video. 	—
The images from this unit do not appear on the television.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure that the television is connected to the AV1 terminal, VIDEO OUT terminal, S VIDEO OUT terminal or COMPONENT VIDEO OUT terminals on this unit. • Make sure that the television's input setting (e.g., AV1) is correct. 	8–10
Picture is distorted.	<ul style="list-style-type: none"> • Progressive output is set to on but the connected television is not progressive compatible. Press and hold [■] and [▶ x1.3] on the main unit at the same time for about 5 seconds. The setting will change to interlace. • The unit's "TV System" setting differs from the TV system used by the disc now playing. While stopped, press and hold [■] and [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit for 5 or more seconds. The system switches from PAL to NTSC or vice versa. 	— 43

Displays		Page
The display is dim.	<ul style="list-style-type: none"> • Change "FL Display" in the Setup menu. 	40
"0:00" is flashing on the unit's display.	<ul style="list-style-type: none"> • Set the clock. 	44
The clock is not correct.	<ul style="list-style-type: none"> • Under adverse reception conditions, etc., the automatic time correction function may not work. In this case, "Automatic" is automatically turned to "Off". If re-setting the Auto Clock Setting does not work, set the time manually. 	44
The time recorded on the disc and the available time shown do not add up.	<ul style="list-style-type: none"> • Times shown may disagree with actual times. 	—
The play time shown for MP3 does not agree with the actual time.	<ul style="list-style-type: none"> • Even if you delete recorded content from DVD-R, DVD-R DL, +R or +R DL, there is no increase in disc space. • Available recording space on a DVD-RW (DVD-Video format) or +RW increases only when the last recorded title is deleted. It does not increase if other titles are deleted. • More disc space than the actual recording time is used after recording or editing DVD-R, DVD-R DL, +R or +R DL 200 times or more. (For the second layer on DVD-R DL and +R DL, this happens after about 60 times.) • While searching, the elapsed time may not display correctly. 	—
"U88" is displayed and the disc cannot be ejected.	<ul style="list-style-type: none"> • The unit is carrying out the recovery process. Do the following to eject the disc. <ol style="list-style-type: none"> 1 Press [⏻/⏸] on the main unit to switch the unit to standby. If the unit doesn't switch to standby, press and hold [⏻/⏸] on the main unit for about 10 seconds. The unit is forcibly switched to standby. 2 While the unit is off, press and hold [■] and [CH ^] on the main unit at the same time for about 5 seconds. Remove the disc. 	—

Sound		Page
No sound.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the connections and settings. Check the input mode on the amplifier if you have connected one. 	8–10, 40
Low volume.	<ul style="list-style-type: none"> • Press [AUDIO] to select the audio. 	22
Distorted sound.	<ul style="list-style-type: none"> • Turn off V.S.S. in the following cases. <ul style="list-style-type: none"> – When using discs that do not have surround sound effects such as Karaoke discs. – When playing bilingual broadcast programmes. • The disc may have a restriction on the method of audio output. Some discs prohibit down-mixing and this unit can then only output the front two channels. Refer to the disc's jacket. 	28
Cannot hear the desired audio type.	<ul style="list-style-type: none"> • Audio may not be output due to how DivX files were created. 	—
Cannot switch audio.	<ul style="list-style-type: none"> • You cannot change the audio type when playing DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL or +RW. When any these disc types is in use, the audio of broadcast programme cannot be changed. • When connecting an amplifier using an optical digital cable, you cannot switch the audio if "Dolby Digital" is set to "Bitstream". Set "Dolby Digital" to "PCM" or connect using audio cables. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • There are discs which audio cannot be changed because of how the disc was created. 	10, 40
		—

Operation		Page	
Cannot operate the television. The remote control doesn't work.	<ul style="list-style-type: none"> Change manufacturer code. Some televisions cannot be operated even if you change the code. The remote control and main unit are using different codes. Change the code on the remote control. Press and hold [ENTER] and the indicated number button at the same time for more than 2 seconds. 	<p>13</p> <p>13</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> The batteries are depleted. Replace them with new ones. You are not pointing the remote control at the main unit's remote control signal sensor during operation. Coloured glass may obstruct the signal reception/transmission. Don't place the signal sensor in direct sunlight or in areas that may be subject to sunlight exposure. It may be necessary to set the code on the remote control again after changing the batteries. It may be necessary to set the manufacturer code again after changing the batteries. The child lock function is activated. 	<p>6</p> <p>6</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>13</p> <p>13</p> <p>38</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> Some operations may be prohibited by the disc. The unit is hot ("U59" appears on the display). Wait for "U59" to disappear. One of the unit's safety devices may have been activated. <p>Reset the unit as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> Press [⏻] on the main unit to switch the unit to standby. If the unit doesn't switch to standby, press and hold [⏻] on the main unit for about 10 seconds. The unit is forcibly switched to standby. Alternatively, disconnect the AC mains lead, wait one minute, then reconnect it. Press [⏻] on the main unit to switch it on. If the unit still cannot be operated, consult the dealer. 	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	
	Cannot eject disc.	<ul style="list-style-type: none"> Linked timer recordings with external equipment is in recording standby ("EXT-L" on the unit's display blinks when [⏻ DVD] is pressed). Press [EXT LINK] to cancel the recording standby. The unit is recording. The unit may have a problem. While the unit is off, press and hold [■] and [CH ^] on the main unit at the same time for about 5 seconds. Remove the disc and consult the dealer. If the Child Lock function is activated, above operation does not work. Cancel the Child Lock function. 	<p>21</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>38</p>
	Cannot tune channels. Cannot download the tuning positions.	<ul style="list-style-type: none"> Check the connections. You must connect to a television equipped with the Q Link function with a fully wired 21-pin Scart cable to download channel presets. 	<p>8, 9</p> <p>8, 9</p>
	Startup is slow.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that "Quick Start" is set to "On". Even if "Quick Start" is set to "On", startup is slow if the clock is not set, there was a power failure or the AC plug has just been connected. Twenty to 30 seconds after turning on the unit, you can play a disc or start recording to discs other than DVD-RAM. Startup takes time for a few minutes after 5:15 am due to system maintenance of this unit. 	<p>41</p> <p>—</p> <p>—</p>
Takes time to read DVD-RAM.	<ul style="list-style-type: none"> It may take time to read a disc if it is being used for the first time in this unit or it has not been used for a long time. 	<p>—</p>	

Recording, timer recording and copying

Cannot record.	<ul style="list-style-type: none"> You haven't inserted a disc or the disc you inserted cannot be recorded on. Insert a disc the unit can record onto. The disc is unformatted. Format the disc. [RAM] [RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] The write-protect tab on the cartridge is set to PROTECT, or the disc is protected with DVD Management. Some programmes have limitations on the number of times they can be recorded. (CPRM) You cannot record when there is not enough space or when the number of titles has reached its limit. Delete unwanted titles or use a new disc. You cannot record on finalized DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL or DVD-RW (VR format) discs. Due to peculiarities of DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL or +RW, you may be unable to record onto them if you either insert and remove the disc or switch the unit on and off while a disc is loaded, a total of fifty times. DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R, +R DL or +RW recorded on this unit may not be recordable on other Panasonic DVD recorders. 	<p>4</p> <p>36</p> <p>36</p> <p>50</p> <p>29, 31, 36</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	
	Cannot record from external equipment.	<ul style="list-style-type: none"> Check that the connection is correct. Select the input channel ("AV2", "AV3" or "DV") for the equipment you have connected. 	<p>8, 9, 34</p> <p>—</p>
	Timer recording does not work properly.	<ul style="list-style-type: none"> The timer programme is incorrect or different timer programme times overlap. Correct the programme. The unit or the timer programme is not on timer recording standby. ("⏻" on the unit's display or the timer icon in the timer recording list is not on.) 	<p>20</p> <p>18, 19</p>
	SHOWVIEW programming does not work properly.	<ul style="list-style-type: none"> Put the unit and the timer programme on timer recording standby. Set the clock. 	<p>44</p>
	Timer recording does not stop even when [■] is pressed.	<ul style="list-style-type: none"> When this unit is on, press [■]. A dialog appears, so press [◀▶] to select "Stop Recording" and press [ENTER]. When using the linked timer recording with external equipment, press [EXT LINK]. ("EXT-L" disappears.) 	<p>19</p> <p>21</p>
	The timer programme remains even after recording finishes.	<ul style="list-style-type: none"> The timer programme remains if set to daily or weekly. 	<p>19</p>
A part or whole of a recorded title has been lost.	<ul style="list-style-type: none"> If there is a power failure or the plug is disconnected from the household AC mains socket while recording or editing, the title may be lost or the disc may become unusable. You will have to format the disc ([RAM] [RW(V)] [+RW]) or use a new disc. We cannot offer any guarantee regarding lost programmes or discs. 	<p>—</p>	
The DV automatic recording function does not work.	<ul style="list-style-type: none"> If images cannot be recorded or if the recording is aborted, check the connections and DV equipment settings. You cannot start recording until the images from the DV equipment appear on the television. Recording may not be performed as desired if the time codes on the tape in the DV equipment are not successive. Depending on the equipment, the DV automatic recording may not operate properly. You can only record audio/video images on a DV tape. 	<p>34</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	

Play		Page
Play fails to start even when [▶] (PLAY) is pressed. Play starts but then stops immediately.	• Insert the disc correctly with the label facing up.	16
	• The disc is dirty.	6
	• You tried to play a blank disc or disc unplayable on this unit.	4, 5
	• You tried to play a +RW that needs to be finalized on the equipment used for recording.	—
	• When recording to DVD-RAM using EP (8Hours) mode, play may not be possible on DVD players that are compatible with DVD-RAM. In this case use EP (6Hours) mode.	39
Audio and video momentarily pause.	• This occurs between playlist chapters.	—
	• This occurs as scenes change during Quick View.	—
DVD-Video is not played.	• You have set a ratings level to limit DVD-Video play. Change this setting.	39
Alternative soundtrack and subtitles cannot be selected.	• The languages are not recorded on the disc.	—
	• You may have to use the disc's menus to select languages.	22
No subtitles.	• Subtitles are not recorded on the disc.	—
	• Set "Subtitle" on the on-screen menu to "On".	27
Angle cannot be changed.	• Angles can only be changed during scenes where different angles are recorded.	—
You have forgotten your ratings password.	• While the disc tray is open, press and hold [● REC] and [▶ x1.3] on the main unit at the same time for 5 or more seconds ("INIT" will appear on the unit's display). The ratings level returns to "8".	—
Quick View does not work.	• This does not work when audio is other than Dolby Digital.	—
	• This does not work while recording in XP or FR mode.	—
The resume play function does not work.	• Memorized positions are cancelled when the unit is turned off or when the tray is opened. The memorized position on the playlist is also cancelled when the playlist and title are edited.	—
The Video CD picture does not display properly.	• When connecting to Multi-system TV, select "NTSC" in "TV System" in the Setup menu.	43
	• When connecting to PAL TV, the lower part of the picture cannot be displayed correctly during search.	—
Time Slip does not work.	• Time Slip does not work when the unit's "TV System" settings are different from the title recorded on the disc.	43
When playing PAL disc, picture distorted.	• Set "Transfer" in Picture menu to "Auto".	28
When playing DivX disc, picture distorted.	• Change "Source Select" in Disc menu.	27
It takes time before play starts.	• This is normal on DivX video.	—
Picture stops.	• Picture may stop if the DivX files are greater than 2 GB.	—

Edit		Page
Cannot format.	• The disc is dirty. Wipe with a damp cloth and then wipe dry.	6
	• You tried formatting a disc that is not compatible with this unit.	4, 5
Cannot create chapters.	• The unit writes the chapter information to the disc when you turn it off or remove the disc. The information is not written if there is an interruption to the power before this.	—
Cannot mark the start point or the end point during "Partial Delete" operation.	• These operations are not possible with still pictures.	—
	• You cannot set points if they are too close to each other. You cannot set an end point before a start point.	—
Cannot delete chapters.	• When the chapter is too short to delete, use "Combine Chapters" to make the chapter longer.	31
The available recording space doesn't increase even after deleting recordings on the disc.	• Available recording space on DVD-R, DVD-R DL, +R or +R DL does not increase even after deleting previously recorded titles.	—
	• Available recording space on DVD-RW (DVD-Video format) or +RW increases only when the last recorded title is deleted. It does not increase if other titles are deleted.	—
Cannot create a playlist.	• You cannot select all the chapters at once in a title if the title also includes still pictures. Select them individually.	—

To reset this unit		Page
To return all the settings other than the main ones to the factory preset.	• Select "Yes" in "Shipping Condition" in the Setup menu. All the settings except for the ratings level, ratings password and time settings return to the factory preset. The timer recording programmes are also cancelled.	41
	• Select "Yes" in "Default Settings" in the Setup menu. All the settings other than the programmed channels, time settings, country settings, language settings, disc language settings, ratings level, ratings password, remote control code, return to the factory presets.	41
	• Press and hold [√ CH] and [CH ^] on the main unit until the Country setting screen appears. All the settings except for the ratings level, ratings password and time settings return to the factory preset. The timer recording programmes are also cancelled.	—
To reset the ratings level settings.	• While the disc tray is open, press and hold [● REC] and [▶ x1.3] on the main unit at the same time for 5 or more seconds.	—
To restore the unit if it freezes due to one of the safety devices being activated.	• Press and hold [⊙/] on the main unit for 10 seconds. (The settings remain.)	—

Bitstream

This is the digital form of multi-channel audio data (e.g., 5.1 channel) before it is decoded into its various channels.

Component video output

Component signal outputs the colour difference signals (P_B/P_R) and luminance signal (Y) separately in order to achieve high fidelity in reproducing colours. If the television is compatible with progressive output, a high quality picture can be output because this unit's component video output terminal outputs a progressive output signal.

CPRM (Content Protection for Recordable Media)

CPRM is technology used to protect broadcasts that are allowed to be recorded only once. Such broadcasts can be recorded only with CPRM compatible recorders and discs.

DivX

A video compression format developed by DivXNetworks, Inc. that compresses video files without any considerable loss of video quality.

Dolby Digital

This is a method of coding digital signals developed by Dolby Laboratories. Apart from stereo (2-channel) audio, these signals can also be multi-channel audio. A large amount of audio information can be recorded on one disc using this method.

Down-mixing

This is the process of remixing the multi-channel audio found on some discs into two channels for stereo output. It is useful when you want to listen to the 5.1-channel audio recorded on DVDs through your television's speakers. Some discs prohibit down-mixing and this unit can then only output the front two channels.

DTS (Digital Theater Systems)

This surround system is used in many movie theaters. There is good separation between the channels, so realistic sound effects are possible.

Dynamic range

Dynamic range is the difference between the lowest level of sound that can be heard above the noise of the equipment and the highest level of sound before distortion occurs. Dynamic range compression means reducing the gap between the loudest and softest sounds. This means you can listen at low volumes but still hear dialog clearly.

Film and video

DVD-Videos are recorded using either film or video. This unit can determine which type has been used, then uses the most suitable method of progressive output.

Film:

Recorded at 25 frames per second (PAL discs) or 24 frames per second (NTSC discs). (NTSC discs recorded at 30 frames per second as well.) Generally appropriate for motion picture films.

Video:

Recorded at 25 frames/50 fields per second (PAL discs) or 30 frames/60 fields per second (NTSC discs). Generally appropriate for TV drama programmes or animation.

Finalize

A process that makes play of a recorded CD-R, CD-RW, DVD-R etc. possible on equipment that can play such media. You can finalize DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video format), +R or +R DL on this unit.

After finalizing, the disc becomes play-only and you can no longer record or edit. However, finalized DVD-RW can be formatted to become recordable.

Formatting

Formatting is the process of making media such as DVD-RAM recordable on recording equipment.

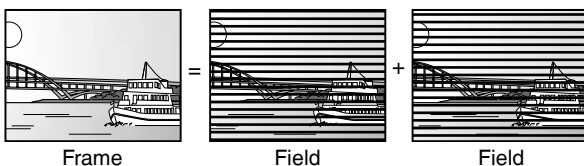
You can format DVD-RAM, DVD-RW (only as DVD-Video format), +R, +R DL or +RW on this unit.

When you use a new DVD-RW, +R, +R DL or +RW, it must be formatted.

Formatting deletes irrevocably all contents.

Frames and fields

Frames refer to the single images that constitute the video you see on your television. Each frame consists of two fields.



Frame

Field

Field

- A frame still shows two fields, so there may be some blurring, but picture quality is generally better.
- A field still shows less picture information so it may be rougher, but there is no blurring.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

This is a system used for compressing/decoding colour still pictures. If you select JPEG as the storage system on digital cameras etc., the data will be compressed to 1/10–1/100 of its original size. The feature of JPEG is less deterioration in picture quality considering the degree of compression.

MP3 (MPEG Audio Layer 3)

An audio compression method that compresses audio to approximately one tenth of its size without any considerable loss of audio quality. You can play MP3 you have recorded onto DVD-R, CD-R and CD-RW.

Pan & Scan/Letterbox

In general, DVD-Video are produced with the intention that they be viewed on a widescreen television (16:9 aspect ratio), so images often don't fit regular (4:3 aspect ratio) televisions. Two styles of picture, "Pan & Scan" and "Letterbox", deal with this problem.

Pan & Scan: The sides are cut off so the picture fills the screen.



Letterbox: Black bands appear at the top and bottom of the picture so the picture itself appears in an aspect ratio of 16:9.



Playback control (PBC)

If a Video CD has playback control, you can select scenes and information with menus.

(This unit is compatible with version 2.0 and 1.1.)

Progressive/Interlace

The PAL video signal standard has 625 (or 576) interlaced (i) scan lines, whereas progressive scanning, called 625p (or 576p), uses twice the number of scan lines. For the NTSC standard, these are called 525i (or 480i) and 525p (or 480p) respectively.

Using progressive output, you can enjoy the high-resolution video recorded on media such as DVD-Video.

Your television must be compatible to enjoy progressive video.

Panasonic televisions with 625 (576)/50i · 50p, 525 (480)/60i · 60p input terminals are progressive compatible.

Protection

You can prevent accidental deletion by setting writing protection or deletion protection.

RGB

This refers to the three primary colours of light, red (R), green (G), and blue (B) and also the method of producing video that uses them. By dividing the video signal into the three colours for transmission, noise is reduced for even higher quality images.

Sampling frequency

Sampling is the process of converting the heights of sound wave (analog signal) samples taken at set periods into digits (digital encoding). Sampling frequency is the number of samples taken per second, so larger numbers mean more faithful reproduction of the original sound.

Thumbnail

This refers to a miniature representation of a picture to display multiple pictures in the form of a list.

TIFF (Tag Image File Format)

This is a system used for compressing/decoding colour still pictures. A common format for storing high quality images on digital cameras and other devices.

Specifications

Recording System

DVD-RAM: DVD Video Recording format
 DVD-R: DVD-Video format
 DVD-R DL (Dual Layer): DVD-Video format
 DVD-RW: DVD-Video format
 +R
 +R DL (Double Layer)
 +RW

Recording time

Maximum 8 hours (using 4.7 GB disc)
 XP: Approx. 1 hour SP: Approx. 2 hours
 LP: Approx. 4 hours EP: Approx. 6 hours/8 hours

Recordable discs

DVD-RAM: Ver. 2.0
 Ver. 2.1/3x-SPEED DVD-RAM Revision 1.0
 Ver. 2.2/5x-SPEED DVD-RAM Revision 2.0
 DVD-R: for General Ver. 2.0
 for General Ver. 2.0/4x-SPEED DVD-R Revision 1.0
 for General Ver. 2.x/8x-SPEED DVD-R Revision 3.0
 for General Ver. 2.x/16x-SPEED DVD-R Revision 6.0
 for DL Ver. 3.0
 for DL Ver. 3.x/4x-SPEED DVD-R for DL Revision 1.0
 DVD-RW: Ver. 1.1
 Ver. 1.x/2x-SPEED DVD-RW Revision 1.0
 Ver. 1.x/4x-SPEED DVD-RW Revision 2.0
 Ver. 1.x/6x-SPEED DVD-RW Revision 3.0
 +R: Ver. 1.0
 Ver. 1.1
 Ver. 1.2
 Ver. 1.3
 for DL Ver. 1.0
 +RW: Ver. 1.1
 Ver. 1.2/4x-SPEED

Playable discs

DVD-RAM (DVD Video Recording format), DVD-R (DVD-Video format, MP3, JPEG, DivX), DVD-R DL (Dual Layer) (DVD-Video format), DVD-RW (DVD-Video format, DVD Video Recording format), +R, +R DL (Double Layer), +RW, DVD-Video, DVD-Audio, CD-Audio (CD-DA), Video CD, CD-R/RW (CD-DA, Video CD, SVCD^{*1}, MP3, JPEG, DivX formatted discs), SVCD^{*1}
^{*1} Conforming to IEC62107.

Audio

Recording System: Dolby Digital 2ch
 Audio In: AV1/AV2 (21 pin), AV3 (pin jack)
 Input Level: Standard: 0.5 Vrms, Full scale: 2.0 Vrms at 1 kHz
 Input Impedance: More than 10 kΩ
 Audio Out: AV1/AV2 (21 pin), Audio Out (pin jack)
 Output Level: Standard: 0.5 Vrms, Full scale: 2.0 Vrms at 1 kHz
 Output Impedance: Less than 1 kΩ
 Digital Audio Out: Optical terminal (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)

Quick Start for Recording (Quick Start: On)

1 Sec. Quick Start for Recording on DVD-RAM^{*2}
^{*2} From the power off state, recording on DVD-RAM starts about 1 second after first pressing the Power button and then sequentially pressing the REC button (Quick Start Mode).

Video

Video System: SECAM (only input)/PAL colour signal, 625 lines, 50 fields
 NTSC colour signal, 525 lines, 60 fields
 Recording System: MPEG2 (Hybrid VBR)
 Video In (SECAM/PAL/NTSC): AV1/AV2 (21 pin), AV3 (pin jack) 1 Vp-p 75 Ω, termination
 S-Video In (SECAM/PAL/NTSC): AV2 (21 pin), AV3 (S terminal) 1 Vp-p 75 Ω, termination
 Video Out (PAL/NTSC): AV1/AV2 (21 pin), Video Out (pin jack) 1 Vp-p 75 Ω, termination
 S-Video Out (PAL/NTSC): AV1 (21 pin), S-Video Out (S terminal) 1 Vp-p 75 Ω, termination
 RGB Out (PAL/NTSC): AV1 (21 pin) 0.7 Vp-p (PAL) 75 Ω, termination
 Component video output (NTSC 480p/480i, PAL 576p/576i)
 Y: 1.0 Vp-p 75 Ω, termination
 Pb: 0.7 Vp-p 75 Ω, termination
 Pr: 0.7 Vp-p 75 Ω, termination

Television System

Tuner System	Channel Coverage	VHF	UHF	CATV
PAL-BGH, SECAM-BG	CCIR	E2-E12, A-H2 (Italy)	21-69	S01-S05 (S1-S3) S1-S20 (M1-U10) S21-S41
SECAM-L, L ^{*3}	France	2-10	21-69	B-Q (100.5 to 299.5 MHz) S21-S41 (299.5 to 467.25 MHz)

^{*3} Not provided for Germany, Austria, Italy, Netherlands, Greece.
 RF converter output: Not provided
Optical pick-up: System with 1 lens, 2 integration units
 (662 nm wavelength for DVDs, 780 nm wavelength for CDs)

LASER Specification

Class 1 LASER Product
 Wave Length: 780 nm (CDs), 662 nm (DVDs)
 Laser Power:
 No hazardous radiation is emitted with the safety protection

NORSK

Bølgelengde: 780 nm (CD), 662 nm (DVD)
 Laserstyrke: Ingen farlig stråling sendes ut

DV Input (PAL/NTSC)

IEEE 1394 Standard, 4 pin: 1 pc
Others
 Region Code: # 2
 Operating temperature: 5 to 40 °C
 Operating humidity range: 10 to 80 % RH (no condensation)
 Power supply: AC 220 to 240 V, 50 Hz
 Power consumption: Approx. 22 W
 Dimensions (WxDxH): 430 mm × 316 mm × 58 mm
 Mass: 3.2 kg

Power consumption in standby mode:

approx. 2 W (Power Save mode)

Note

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

Safety precautions

Placement

Set the unit up on an even surface away from direct sunlight, high temperatures, high humidity, and excessive vibration. These conditions can damage the cabinet and other components, thereby shortening the unit's service life.
 Do not place heavy items on the unit.

Voltage

Do not use high voltage power sources. This can overload the unit and cause a fire.
 Do not use a DC power source. Check the source carefully when setting the unit up on a ship or other place where DC is used.

AC mains lead protection

Ensure the AC mains lead is connected correctly and not damaged. Poor connection and lead damage can cause fire or electric shock. Do not pull, bend, or place heavy items on the lead.
 Grasp the plug firmly when unplugging the lead. Pulling the AC mains lead can cause electric shock.
 Do not handle the plug with wet hands. This can cause electric shock.

Foreign matter

Do not let metal objects fall inside the unit. This can cause electric shock or malfunction.
 Do not let liquids get into the unit. This can cause electric shock or malfunction. If this occurs, immediately disconnect the unit from the power supply and contact your dealer.
 Do not spray insecticides onto or into the unit. They contain flammable gases which can ignite if sprayed into the unit.

Service

Do not attempt to repair this unit by yourself. If sound is interrupted, indicators fail to light, smoke appears, or any other problem that is not covered in these instructions occurs, disconnect the AC mains lead and contact your dealer or an authorized service center.
 Electric shock or damage to the unit can occur if the unit is repaired, disassembled or reconstructed by unqualified persons.

Extend operating life by disconnecting the unit from the power source if it is not to be used for a long time.

Angle	27	DV automatic recording	34	Power Save	41
Audio		DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW	4, 14	Progressive	12, 28, 40, 50
attribute	27	Enter name		Properties	
language	27	disc	36	playlist	33
playback	22	entering text	35	still picture	25
AV-in NR	28	playlist	33	title	31
		title	18, 19, 31	Protection	
Change Thumbnail	31	EXT LINK	21, 41	cartridge	36
Channel				disc	36
audio	27	Finalize	37, 50	title	31
settings	11, 42	Flexible Recording	17	Q Link	38
Chapter	23, 30	Format disc	36	Quick Start	16, 41
Chasing playback	17	FR (Flexible Recording) Mode	15, 17	Quick View	23
Child Lock	38	FUNCTIONS window	28		
Cleaning				Ratings level	39
disc	6	JPEG	24, 25, 26, 50	Recording	
lens	6			Direct TV Recording	38
main unit	6	Language		DV automatic recording	34
Clock settings	44	code list	41	External Link	21
Close First Layer	37	on-screen	40	Flexible Recording	17
Connection		soundtrack	27, 39	mode	15
aerial	8, 9	subtitle	27, 39	timer	18, 19, 20
amplifier, system component	10	Manual Skip	23	Remote control code	13
AV3 input terminals	34	Menu		Repeat play	27
decoder, digital receiver	9	DivX	24	Resetting channel setting	42
DV IN terminal	34	JPEG	24	Resume play function	23
satellite receiver	9	MP3	24	RGB	40, 50
television	8, 9, 10	on-screen	27	Setup menu	39
video cassette recorder	8, 9, 34	Setup	39	Shipping Condition	41
Copy (playlist)	33	Mode		SHOWVIEW	18
Copying		recording	15	Simultaneous rec and play	17
DV automatic recording	34	still mode	39	Soundtrack	27
from a video cassette recorder	34	MP3	24, 26, 50	Status messages	28
Manual recording	34	Noise reduction (NR)		Subtitle	27
Country setting	11, 42	AV-in NR	28	Teletext	16
CPRM	50	Playback NR	28	Thumbnail	31
Create Chapter	23, 31, 33	On-screen		TIFF	24, 25, 26, 50
Create playlists	32	language	40	Time Slip	23
Create Top Menu	37	menus	27	Timer recording	18, 19, 20
		status messages	28	Transfer	28
Default Settings	41	Partial Delete	31	Tuning	
Delete		PCM Down Conversion	40	manual	42
all titles	36	Picture settings	28, 39	settings	11, 43
chapter	31, 33	Playback NR	28	TV aspect	11, 40
playlist	33	Playlist	32	TV System (PAL/NTSC)	43
title	29, 31			VPS/PDC	20
Delete Navigator	29			V.S.S.	28
Dialog Enhancer	28				
Direct Navigator	22				
Direct TV Recording	38				
Divide Title	31				
DivX	24, 26, 50				

-If you see this symbol-

Information on Disposal for Users of Waste Electrical & Electronic Equipment (private households)



This symbol on the products and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling, please take these products to designated collection points, where they will be accepted on a free of charge basis. Alternatively, in some countries you may be able to return your products to your local retailer upon the purchase of an equivalent new product.

Disposing of this product correctly will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling. Please contact your local authority for further details of your nearest designated collection point.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

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.

WARNUNG!

DIESES PRODUKT ERZEUGT LASERSTRAHLUNG. DURCHFÜHRUNG ANDERER VORGÄNGE ALS DER HIER ANGEGBENEN KANN ZU GEFÄHRLICHER STRAHLUNG FÜHREN. REPARATUREN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

WARNUNG:

ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR VON BRAND, ELEKTRISCHEM SCHLAG UND BESCHÄDIGUNG IST DIESES GERÄT SORGFÄLTIG VOR NÄSSE, FEUCHTIGKEIT, SPRITZ- UND TROPFWASSER ZU SCHÜTZEN; STELLEN SIE KEINE FLÜSSIGKEITEN ENTHALTENDEN BEHÄLTER, Z.B. BLUMENVASEN, AUF DAS GERÄT.

WARNUNG!

- UM AUSREICHENDE BELÜFTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN, DARF DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINBAUSCHRANK ODER EINEM SONSTIGEN ENGEN RAUM INSTALLIERT ODER AUFGESTELLT WERDEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS DER BELÜFTUNGSZUSTAND NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE MATERIALIEN BEHINDERT WIRD, UM STROMSCHLAG- ODER FEUERGEFAHR DURCH ÜBERHITZUNG ZU VERMEIDEN.
- ACHTEN SIE DARAUF, DIE ENTLÜFTUNGSSCHLITZE DES GERÄTES NICHT DURCH GEGENSTÄNDE AUS PAPIER ODER STOFF ZU BLOCKIEREN, Z.B. ZEITUNGEN, TISCHDECKEN UND VORHÄNGE.
- STELLEN SIE KEINE QUELLEN OFFENER FLAMMEN, Z.B. BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.
- BEACHTEN SIE BEI DER ENTSORGUNG VERBRAUCHTER BATTERIEN DIE EINSCHLÄGIGEN UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN.

DIESES GERÄT IST FÜR DEN BETRIEB IN LÄNDERN MIT GEMÄSSIGTEM KLIMA BESTIMMT.

Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die von einem in der Nähe verwendeten Handy verursacht werden. Falls eine solche Störbeeinflussung festgestellt wird, sollte das Handy in größerer Entfernung von diesem Gerät betrieben werden.

Das Gerät sollte in der Nähe der Netzsteckdose so aufgestellt werden, dass im Störfall jederzeit ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker gewährleistet ist.



DANGER - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA 21 CFR/Class IIIb	
注意	— 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光表照射。
注意	— ここを覗くと可視及び不可視レーザー光が出ます。ビームを見たり、触れたりしないでください。
CAUTION - CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1 +A2/Class 3B	
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE. CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, EVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.	
FORSIGTIG - SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B. NÅR LAGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.	
VARO - AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ, VARO ALITSTUMISTA SÄTEELLE.	
VARNING - KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, UNDGÅ EKSPOSITION FÖR STRÅLEN.	
VORSICHT - SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.	
CAUTION - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. (IEC60825-1)	
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE, EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.	
ADVARSEL - SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.	
VARO! - AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖN LASERSÄTELYLLE, ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.	
VARNING - SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, BETRÄKTA EJ STRÅLEN.	
VORSICHT - SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.	
ADVARSEL - SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES, UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN. VGL1J67	

(Im Inneren des Gerätes)

Vorbereitung

Mitgeliefertes Zubehör	3
Disc-Informationen	4
Die Fernbedienung	6
Handhabung von Discs	6
Pflege des Geräts	6
Anordnung der Bedienelemente	7
SCHRITT 1 Anschluss	8
SCHRITT 2 Kanalempfang und Einstellung des Bildschirmformats	11
Einrichten von Fernseher und Fernbedienung	12

Aufnahme

Wichtige Hinweise zur Aufnahme	14
Aufnahmemodi und geschätzte Aufnahmezeiten	15
Disc einlegen/auswerfen	15
Aufnahme von Fernsehprogrammen	16
So können Sie die Aufnahme-Stoppzeit eingeben - Direkte Aufnahme	17
Flexible Aufnahme	17
Wiedergabe während der Aufnahme	17
Timeraufnahme	18
Verwendung der SHOWVIEW -Nummern für Timeraufnahmen	18
Manuelle Programmierung von Timeraufnahmen	19
So brechen Sie die Aufnahme nach dem Start ab	19
So schalten Sie die Aufnahme-Bereitschaft ab	19
Hinweise zur Timeraufnahme	19
Überprüfen, Ändern und Löschen von Programmen	20
VPS/PDC-Funktion	20
Aufnahme von Sendungen von externen Geräten	21
Timeraufnahmen über den Fernseher vornehmen	21
Aufnahme von einem Digital/Satellitenreceiver oder einem Decoder	21
Mit externen Geräten gekoppelte Timeraufnahme (Digital/Satellitenreceiver)-EXT LINK	21

Wiedergabe

Wiedergabe von Discs	22
Umschalten des Tons während der Wiedergabe	22
Bedienungsvorgänge während der Wiedergabe	23
Menügesteuerte Wiedergabe von MP3s, DivX und Standbildern (JPEG/TIFF)	24
Auswahl des wiederzugebenden Dateityps	24
Wiedergabe von MP3s, DivX und Standbildern (JPEG/TIFF)	24
So wählen Sie einen anderen Ordner (Gruppe) aus	25
Nützliche Funktionen während der Wiedergabe von Standbildern	25
Informationen zu DivX VOD (Video on demand) -Inhalten	26
Informationen zu MP3, DivX und Standbildern	26
Verwendung von Bildschirmmenüs/FUNCTIONS-Fenster und Statusmeldungen	27
Verwendung von Bildschirmmenüs	27
FUNCTIONS-Fenster	28
Statusmeldungen	28

Bearbeiten

Löschen von Titeln	29
Verwendung von Navigat. LÖSCHEN, um Titel zu löschen	29
Löschen von Titeln während der Wiedergabe	29
Bearbeiten von Titeln/Kapiteln	30
Bearbeiten von Titeln/Kapiteln und Wiedergeben von Kapiteln	30
Titel-Einstellungen	31
Kapitel-Funktionen	31
Erstellen, bearbeiten und wiedergeben von Playlisten	32
Erstellen von Playlisten	32
Bearbeiten und Wiedergeben von Playlisten/Kapiteln	33
Playlist-Funktionen	33
Kapitel-Funktionen	33

Kopieren

Kopieren von einem Videorecorder	34
Automatische DV-Aufnahme DV Auto Rec	34
Manuelle Aufnahme	34


Praktische Zusatzfunktionen




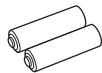

Text eingeben	35
DVD Management	36
Allgemeine Bedienungsverfahren	36
Benennen einer Disc	36
Schreibschutz einstellen	36
Alle Titel und Playlisten löschen -Alle Titel löschen	36
Alle Inhalte einer Disc löschen -Disc formatieren	36
Sie können festlegen, ob das Top-Menü zuerst angezeigt werden soll -Auto-Play wählen	37
Wiedergabe von Discs auf anderen Gerät ermöglichen - Finalisierung	37
Erstellen des Top-Menüs -Top Menu erstellen	37
Vorbereiten der zweiten Schicht einer DL-Disc (Double Layer einseitig) für Aufnahmen -Schließen des ersten Layers	37
Link-Funktionen des Fernsehgeräts (Q Link)	38
Kindersicherung	38
Ändern der Geräteeinstellungen	39
Allgemeine Bedienungsverfahren	39
Übersicht über die Einstellungen	39
Zurücksetzen der Sendereinstellung	42
TV-System	43
Zurücksetzen der Uhr	44

Weitere Informationen





Fehlermeldungen	45
Häufig gestellte Fragen	46
Fehlersuche	47
Glossar	50
Technische Daten	51
Sicherheitsmaßnahmen	51
Index	Umschlagrückseite

Mitgeliefertes Zubehör

 Überprüfen Sie bitte, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden.
(Produktnummern Stand Dezember 2005. Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.)

- | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |  |
| 1 | Fernbedienung
(EUR7659Y40) | 1 | Netzkabel
• Nur für die Verwendung mit diesem Gerät.
Nicht mit anderen Geräten verwenden.
Verwenden Sie keine Kabel anderer Geräte für dieses Gerät. | 2 | HF-Koaxialkabel | 2 | Batterien
für die Fernbedienung |
| <input type="checkbox"/> |  | | | | | | |
| 1 | Audio-/Videokabel | | | | | | |

Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Discs

Disctyp	DVD-RAM	DVD-R	DVD-R DL※1 (Dual Layer einseitig)	DVD-RW	+R※2	+R DL※1 (Double Layer einseitig)	+RW
In der Anleitung gekennzeichnet durch	RAM	-R Vor der Finalisierung	-R DL Vor der Finalisierung	-RW(V) Vor der Finalisierung	+R Vor der Finalisierung	+R DL Vor der Finalisierung	+RW
		DVD-V Nach der Finalisierung	DVD-V Nach der Finalisierung	DVD-V Nach der Finalisierung	DVD-V Nach der Finalisierung	DVD-V Nach der Finalisierung	
Logo					—	—	—
Aufnahmeformat (→ unten)	VR	DVD-Video	DVD-Video	DVD-Video	+VR	+VR	+VR
Wiederbeschreibbar※3	✓	×	×	✓	×	×	✓
Funktionen, die von diesem Gerät unterstützt werden							
Aufzeichnung von Sendungen, die eine Kopie zulassen	✓※4	×	×	×	×	×	×
Aufzeichnung von M 1 und M 2 bei Zweikanaltonsendungen	✓	×	×	×	×	×	×
Aufzeichnung mit Bildverhältnis 16:9	✓	×	×	×	×	×	×
Erstellen von Playlisten	✓	×	×	×	×	×	×
Kompatibilität							
Verwendbare Disctypen mit hoher Aufnahmegeschwindigkeit※5	Bis zu 5x	Bis zu 16x	Bis zu 4x	Bis zu 6x	Bis zu 16x	Bis zu 2,4x	Bis zu 4x※6
Wiedergabe auf anderen Playern	Nur auf DVD-RAM-kompatiblen Playern. (Es ist nicht möglich, die Disc zu finalisieren.)	✓	✓※7	✓	✓	✓※8	✓ (Es ist nicht möglich, die Disc zu finalisieren.)
Nur auf kompatiblen Playern nach Finalisierung der Disc (→ Seite 37)							

✓ : Möglich, × : Nicht möglich

- Wir empfehlen die Verwendung von Discs der Marke Panasonic. Wir empfehlen die Verwendung von DVD-RAM-Discs mit Cartridges, um sie vor Kratzern und Schmutz zu schützen.
 - Je nach Zustand der Disc ist eine Aufnahme eventuell nicht möglich; ebenso ist die Wiedergabe abhängig vom Aufnahmezustand.
 - Für weitere Informationen zur Aufnahmezeit lesen Sie bitte "Aufnahmemodi und geschätzte Aufnahmezeiten" auf Seite 15.
 - Sie können auf diesem Gerät keine Programme auf CPRM-kompatible DVD-R und DVD-RW aufnehmen, die nur eine "einmalige Aufzeichnung" zulassen. Sie können andere Programme im DVD-Videoformat aufnehmen.
- ※1 Sie können nicht kontinuierlich von der ersten auf die zweite Schicht einer Dual- oder Double-Layer-Disc aufzeichnen. Um auf der zweiten Schicht aufnehmen zu können, müssen Sie zunächst die erste Schicht mit der Funktion "Schließen des ersten Layers" im DVD Management schließen (→ Seite 37). Danach ist eine Aufnahme auf die erste Schicht nicht mehr möglich (→ Seite 14).
Bei der Wiedergabe eines auf beiden Schichten aufgezeichneten Titels können Bild und Ton kurzfristig ausfallen, während das Gerät zwischen den Schichten umschaltet.
- ※2 Sie können möglicherweise eine +R, die auf diesem Gerät aufgezeichnet wurde, nicht in einem anderen Panasonic DVD-Recorder verwenden und umgekehrt. Nachdem die Disc finalisiert wurde, kann Sie jedoch in einem anderen Gerät abgespielt werden.
- ※3 Der auf der Disc verfügbare Speicherplatz erhöht sich bei einer einmal beschreibbaren Disc auch nach dem Löschen eines Programms nicht.
- ※4 Nur CPRM (→ Seite 50) -kompatible Discs.
- ※5 Für dieses Gerät können die in der Tabelle dargestellten Discs mit hoher Aufnahmegeschwindigkeit verwendet werden. Jedoch wird dadurch die Aufnahmezeit nicht verkürzt.
- ※6 Sie können Discs abspielen, die mit 8-facher Geschwindigkeit auf anderen Geräten aufgenommen wurden.
- ※7 Wiedergabe auf DVD-R DL kompatiblen Geräten.
- ※8 Wiedergabe auf +R DL kompatiblen Geräten.

Informationen zum Aufnahmeformat

VR-Format (DVD-Video-Aufnahmeformat)

Mit dieser Aufnahmemethode können Sie Fernsehsendungen und Ähnliches frei aufzeichnen und bearbeiten.




- Digitale Sendungen, die nur eine "einmalige Aufzeichnung" erlauben, können auf einer CPRM-kompatiblen Disc aufgezeichnet werden. Sie können auf diesem Gerät CPRM-kompatible DVD-RAM bespielen.
- Die Wiedergabe ist nur auf einem kompatiblen DVD-Player möglich.





DVD-Videoformat

Diese Aufnahmemethode ist die gleiche wie bei DVD-Videos, die Sie kaufen können.

- Digitale Sendungen, die nur eine "einmalige Aufzeichnung" erlauben, können nicht aufgenommen werden.
- Sie können diese Disc auf kompatiblen Geräten, wie z. B. einem DVD-Player abspielen, nachdem sie auf diesem Gerät finalisiert wurde.

Nur-Wiedergabe-Discs

Disctyp	DVD-Video	DVD-Audio	DVD-RW (VR-Format)
In der Anleitung gekennzeichnet durch	DVD-V	DVD-A	-RW(VR)
Logo			
Verwendung	Bild- und Musikdiscs mit hoher Qualität	Hifi-Musikdiscs • Wird auf diesem Gerät über zwei Kanäle wiedergegeben.	DVD-RW, die auf einem anderen DVD-Recorder aufgenommen wurden※1 • Sie können Programme wiedergeben, die nur eine "einmalige Aufzeichnung" zulassen, wenn sie auf einer CPRM-kompatiblen Disc aufgezeichnet wurden. • Durch Formatierung der Disc (→ Seite 36) können Sie diese im DVD-Videoformat bespielen. • Es kann notwendig sein, die Disc auf dem Gerät, das für die Aufnahme verwendet wurde, zu finalisieren.

Disctyp	Audio-CD	Video-CD	SVCD※2	DVD-R			CD		
In der Anleitung gekennzeichnet durch	CD	VCD		MP3	DivX	JPEG	MP3	DivX	JPEG
Logo							—		
Verwendung	Aufgezeichnete Musik- und Audiodaten (einschließlich CD-R/RW※1)	Aufgezeichnete Musik- und Audiodateien (einschließlich CD-R/RW※1)		CD-R/RW und DVD-R※1 mit MP3/DivX/Standbildern (JPEG und TIFF)					

• Der Disc-Hersteller kann die Wiedergabe der Discs beeinflussen. Daher können Sie die Wiedergabe nicht immer so steuern, wie es in der Bedienungsanleitung beschrieben wird. Lesen Sie die Anleitungen der Discs sorgfältig durch.

※1 Schließen Sie die Sitzung nach der Aufnahme. Das Abspielen einiger Discs kann aufgrund des Aufnahmestands unmöglich sein.

※2 Entsprechend IEC62107.

Informationen zu DVD-Audio

Bei einigen DVD-Audios mit mehreren Kanälen wird das Heruntermischen (→ Seite 50) des gesamten oder eines Teils des Inhalts verhindert, wenn der Hersteller dies vorsieht. Titel, deren Heruntermischen verhindert wird, werden auf diesem Gerät nicht korrekt wiedergegeben (z. B. wird der Ton nur von den beiden Frontkanälen wiedergegeben). Weitere Informationen finden Sie auf der Hülle der Disc.

Nicht abspielbare Discs

- 2,6 und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- 3,95 und 4,7 GB DVD-R für Authoring
- DVD-R, die im VR-Format (DVD-Video-Aufnahmeformat) aufgenommen wurden
- DVD-R (DVD-Videoformat), DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL, die auf einem anderen Gerät bespielt und nicht finalisiert wurden (→ Seite 50).
- DVD-Video mit einem von "2" und "ALL" abweichenden Regionalcode
- Blu-ray
- DVD-ROM, +R (8 cm), CD-ROM, CDV, CD-G, Photo-CD, CVD, SACD, MV-Disc, PD, "Chaoji VCD", die im Handel erhältlich sind, einschließlich CVD, DVCD und SVCD, die nicht IEC62107 entsprechen, usw.

Fernsehgeräte und geeignete Discstypen

Wenn Sie mit PAL oder NTSC bespielte Discs verwenden, beachten Sie bitte die folgende Tabelle.

(✓ : Anzeige möglich, x : Anzeige nicht möglich)

Fernsehtyp	Disc	Ja/Nein
Mehrnormen-TV	PAL	✓
	NTSC	✓※3
NTSC-TV	PAL	x
	NTSC	✓※4
PAL-TV	PAL	✓
	NTSC	✓※5 (PAL60)

※3 Wenn Sie "NTSC" unter "TV System" (→ Seite 43) auswählen, ist das Bild möglicherweise klarer.

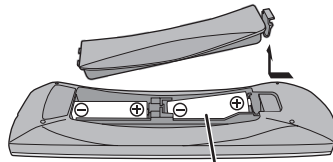
※4 Stellen Sie "TV System" auf "NTSC" (→ Seite 43).

※5 Wenn Ihr Fernsehgerät nicht in der Lage ist, PAL 525/60-Signale zu verarbeiten, wird das Bild nicht richtig angezeigt.

Die Fernbedienung

■ Batterien

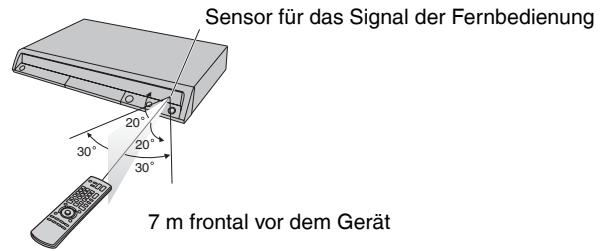
- Legen Sie die Batterien mit der richtigen Polarität (+ und -) in die Fernbedienung ein.
- Keine Akkus verwenden.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.
- Setzen Sie die Batterien keiner Hitze oder Feuer aus.
- Nehmen Sie die Batterie nicht auseinander und schließen Sie sie nicht kurz.
- Versuchen Sie nicht, Alkali- oder Manganbatterien aufzuladen.
- Verwenden Sie keine Batterien, deren Mantel sich teilweise abgelöst hat.
- Verbrauchte Batterien sachgerecht entsorgen.



R6/LR6, AA

Bei unsachgemäßer Handhabung von Batterien kann Elektrolyt auslaufen und Gegenstände beschädigen oder einen Brand verursachen. Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt werden soll. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.

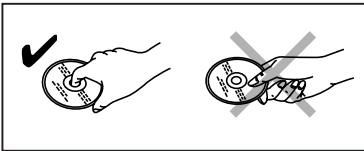
■ Gebrauch



Handhabung von Discs

■ Korrektes Halten einer Disc

Berühren Sie nicht die bespielte Oberfläche.

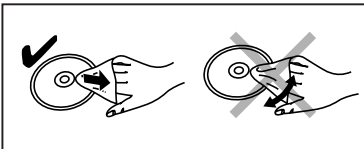


■ Behandlung von Discs ohne Cartridge

Verhindern Sie Kratzer und Schmutz auf der Disc.

■ Wenn die Disc verschmutzt oder beschlagen ist

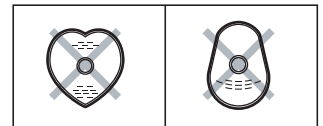
Wischen Sie die DVD mit einem feuchten Tuch ab und wischen Sie sie trocken.



■ Vorsichtshinweise zur Handhabung

- Bringen Sie keine Etiketten oder Aufkleber auf der Disc an. (Die Disc kann sich dadurch verziehen, sich nicht mehr richtig drehen oder unbrauchbar werden.)

- Beschriften Sie die Etikettenseite der Disc nur mit einem weichen Filzstift auf Ölbasis. Verwenden Sie keine Kugelschreiber oder andere Schreibutensilien. (Die Disc kann sich dadurch verziehen, sich nicht mehr richtig drehen oder unbrauchbar werden.)
- Verwenden Sie keine Schallplatten-Reinigungs sprays, Benzin, Verdünnern, Antistatikflüssigkeiten oder andere Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine kratzfesten Schutzhüllen oder Abdeckungen.
- Lassen Sie die Discs nicht fallen, stapeln Sie sie nicht und drücken Sie sie nicht aufeinander. Legen Sie keine anderen Objekte auf die Disc.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
 - Discs mit Kleberesten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs usw.).
 - Stark verzogene oder gerissene Discs.
 - Discs mit ungewöhnlicher Form, z.B. Herzform.



- Legen Sie die Discs nicht an folgende Orte:
 - In direktes Sonnenlicht.
 - An sehr staubige oder feuchte Orte.
 - In die Nähe eines Heizkörpers.
 - An Orte, an denen es zu großen Temperaturschwankungen kommen kann (in diesem Fall kann es zu einer Kondensation kommen).
 - Orte, an denen die Disc Elektrizität oder elektromagnetischen Wellen ausgesetzt ist.
- Um Discs vor Kratzern und Schmutz zu schützen, sollten Sie die Discs in die Hülle oder Cartridge zurücklegen, wenn Sie sie nicht verwenden.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung und bietet keinerlei Kompensation für den Verlust von aufgezeichnetem oder bearbeitetem Material sowie für Folgeschäden eines solchen Verlustes, der auf einen Defekt des Geräts oder des bespielbaren Datenträgers zurückzuführen ist.

Beispiele für Ursachen solcher Verluste

- Wenn eine mit diesem Gerät bespielte und bearbeitete Disc in einem DVD-Recorder oder Computer-Disclaufwerk eines anderen Herstellers abgespielt wird.
- Wenn eine Disc wie oben beschrieben benutzt und dann wieder in diesem Gerät abgespielt wird.
- Wenn eine mit einem DVD-Recorder oder Computer-Disclaufwerk eines anderen Herstellers bespielte und bearbeitete Disc in diesem Gerät abgespielt wird.

Pflege des Geräts

Die Präzisionsteile in diesem Gerät reagieren empfindlich auf Umgebungseinflüsse, insbesondere Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Staub. Zigarettenrauch kann ebenfalls eine Funktionsstörung oder einen Ausfall verursachen.

Wischen Sie dieses Gerät zum Reinigen mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol, Lackverdünner oder Benzin zum Reinigen dieses Geräts.
- Bevor Sie ein chemisch behandeltes Tuch benutzen, lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung des Tuchs sorgfältig durch.

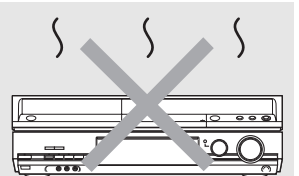
Beachten Sie die folgenden Punkte, um einen dauerhaften Hör- und Sehgenuss sicherzustellen.

Staub und Schmutz können sich im Laufe der Zeit auf der Linse des Geräts ansammeln, wodurch die Aufnahme oder Wiedergabe von Discs unmöglich wird.

Verwenden Sie den **DVD-Linsenreiniger** (RP-CL720E) je nach Benutzungshäufigkeit und Betriebsumgebung etwa einmal pro Jahr. Lesen Sie die Anleitung des Linsenreinigers vor Gebrauch sorgfältig durch.

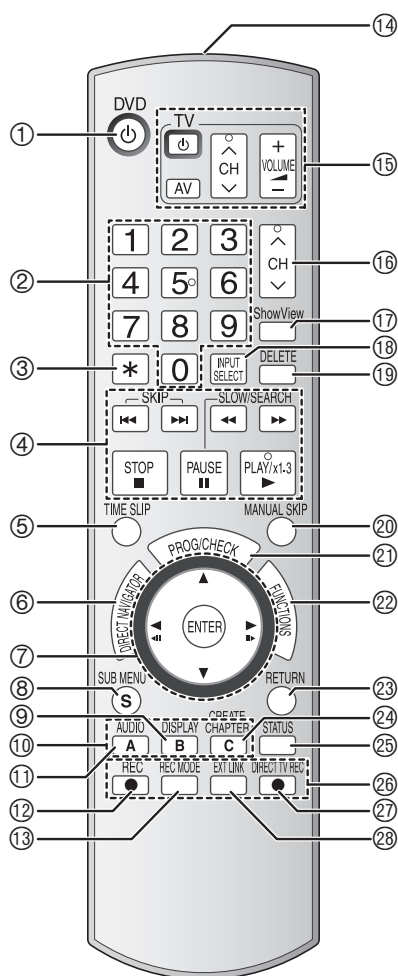
Stellen Sie dieses Gerät nicht auf einen Verstärker oder auf ein anderes, sich sehr stark erwärmendes Gerät.

Ansonsten kann das Gerät beschädigt werden.



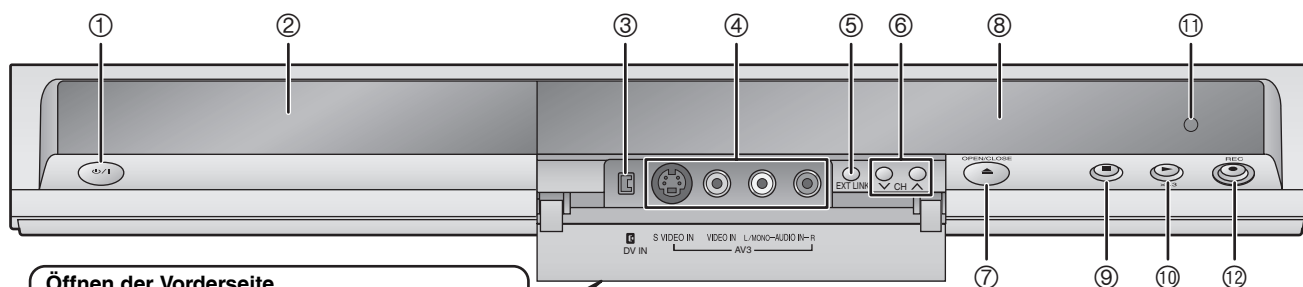
Nehmen Sie vor einem Transport des Geräts die Disc heraus. Ansonsten können die Disc oder das Gerät beschädigt werden.

Fernbedienung



- ① Schalten Sie das Gerät ein (→ Seite 11)
- ② Wahl der Kanäle, Titelnummern usw./Zifferneingabe
- ③ Abbrechen
- ④ Grundfunktionen für Aufnahme und Wiedergabe
- ⑤ Sprung nach Eingabe des Zeitintervalls (→ Seite 23)
- ⑥ Anzeigen des Direct Navigator/Topmenüs (→ Seite 22, 24, 30)
- ⑦ Wahl/Eingabe, Einzelbild-Weiterschaltung (→ Seite 11, 23)
- ⑧ Anzeigen des Untermenüs (→ Seite 25, 30, 33)
- ⑨ Anzeigen des Bildschirmmenüs (→ Seite 27)
- ⑩ Manuelle Abstimmung (→ Seite 42)
- ⑪ Audiowahl (→ Seite 22)
- ⑫ Starten der Aufnahme (→ Seite 16)
- ⑬ Ändern des Aufnahmemodus (→ Seite 16)
- ⑭ Übertragung des Signals der Fernbedienung
- ⑮ Bedienung des Fernsehgeräts (→ Seite 13)
- ⑯ Kanalwahl (→ Seite 16)
- ⑰ Anzeigen des SHOWVIEW -Bildschirms (→ Seite 18)
- ⑱ Eingangswahl (AV1, AV2, AV3 oder DV)
- ⑲ Löschen eines Elements (→ Seite 29)
- ⑳ 30 Sekunden vorspringen (→ Seite 23)
- ㉑ Anzeigen des Timeraufnahme-Programmbildschirms (→ Seite 19)
- ㉒ Anzeigen des FUNCTIONS-Fensters (→ Seite 12, 28)
- ㉓ Rückkehr zum vorherigen Bildschirm
- ㉔ Kapitel erstellen (→ Seite 23)
- ㉕ Anzeigen der Statusmeldungen (→ Seite 28)
- ㉖ Aufnahmefunktion
- ㉗ TV-Direktaufnahme (→ Seite 38)
- ㉘ Mit externen Geräten gekoppelte Timeraufnahmen (→ Seite 21)

Gerät



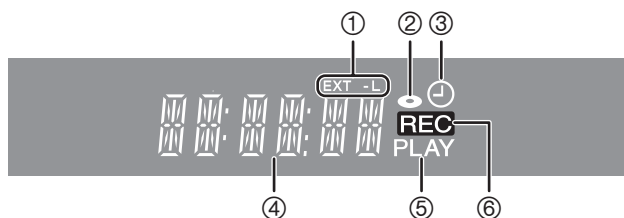
Öffnen der Vorderseite

Drücken Sie den ...-Teil mit Ihrem Finger nach unten.



- ① Bereitschafts-/Ein-Schalter (⏻) (→ Seite 11)
Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Bereitschaftszustand verbraucht das Gerät etwas Strom. Trennen Sie es von der Netzsteckdose, um Strom zu sparen.
- ② Disc-Lade (→ Seite 16)
- ③ Anschluss für DV-Camcorder (Digital Video) (→ Seite 34)
- ④ Anschluss eines Camcorders usw. (→ Seite 34)
- ⑤ Mit externen Geräten gekoppelte Timeraufnahmen (→ Seite 21)
- ⑥ Kanalwahl (→ Seite 16)
- ⑦ Öffnen/Schließen der Disc-Lade (→ Seite 16)
- ⑧ Anzeige (→ unten)
- ⑨ Stopp (→ Seite 16, 23)
- ⑩ Starten der Wiedergabe (→ Seite 22)
- ⑪ Sensor für das Signal der Fernbedienung
- ⑫ Starten der Aufnahme (→ Seite 16)/
Eingabe der Aufnahme-Stoppzeit (→ Seite 17)

Display am Gerät



- ① Anzeige für Timeraufnahmen mit externen Geräten
- ② Discanzeige
• Diese Anzeige leuchtet auf, wenn Sie eine Disc einlegen, die vom Gerät unterstützt wird.
- ③ Timeraufnahmeanzeige
- ④ Hauptdisplay
- ⑤ Wiedergabeanzeige
- ⑥ Aufnahmemodus

SCHRITT 1 Anschluss

Stellen Sie sicher, dass Sie die mitgelieferten HF-Koaxialkabel verwenden

Verwenden Sie die mitgelieferten HF-Koaxialkabel nur dann, wenn Sie einen Anschluss an das Gerät über die RF IN- und RF OUT-Buchsen vornehmen. Es können Streifen auftreten und die Bildübertragung unterbrechen, wenn Sie andere Kabel für den Anschluss verwenden.

Verwendung eines 21-poligen Scart-Kabels mit vollständiger Belegung

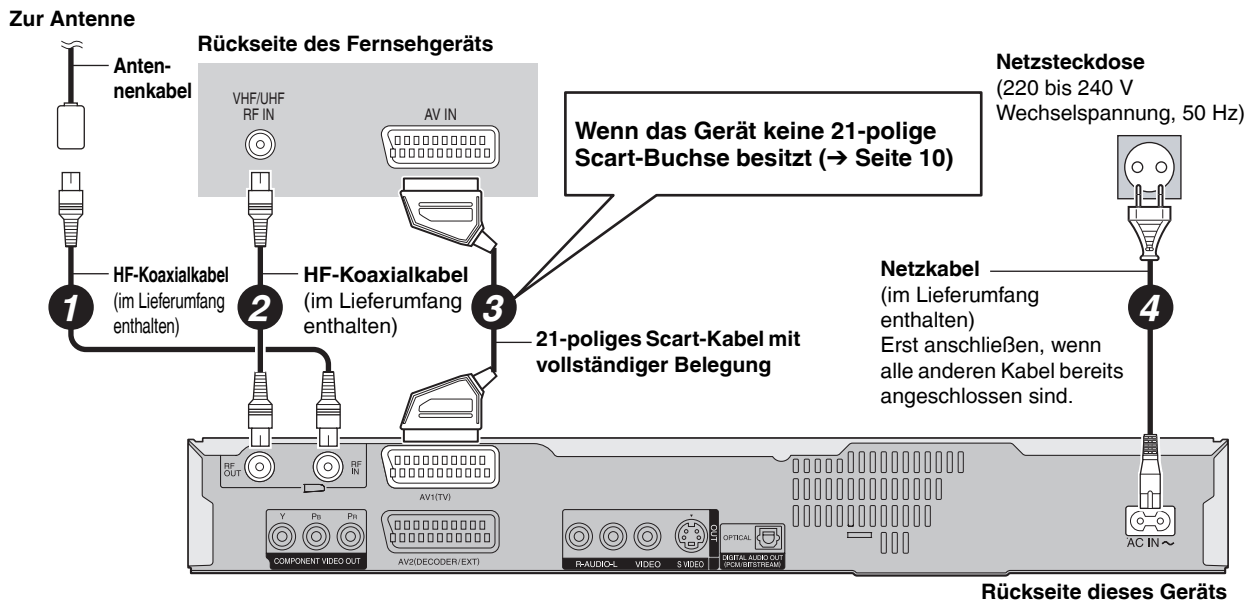
- Sie können eine Vielzahl von Q Link-Funktionen verwenden, wenn Sie das Gerät an einen Q Link-kompatiblen Fernseher anschließen (→ Seite 38).
- Sie können hochqualitative Bilder genießen, wenn Sie das Gerät an einen RGB-kompatiblen Fernseher anschließen (→ Seite 50).

Erforderliche Einstellungen "AV1 Ausgang (Scart)" im Setup-Menü (→ Seite 40)

- Schalten Sie vor dem Anschluss alle Geräte aus und lesen Sie die betreffenden Bedienungsanleitungen durch.
- Wählen Sie das zu Ihrer Umgebung passende Anschlusschema aus den Beispielen A-D aus. Wenden Sie sich an Ihren Händler, falls das passende Schema nicht unten aufgeführt ist.

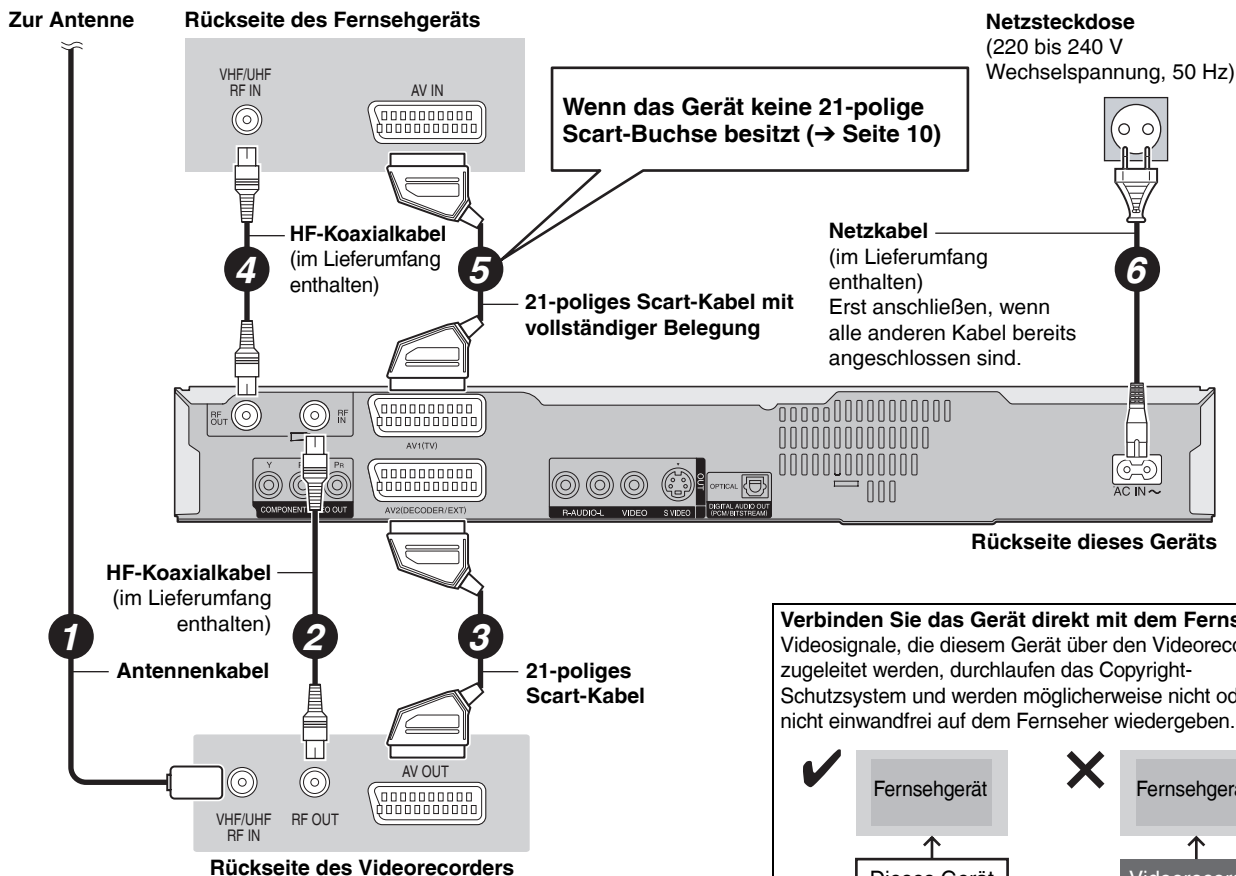
A

Anschluss an einen Fernseher

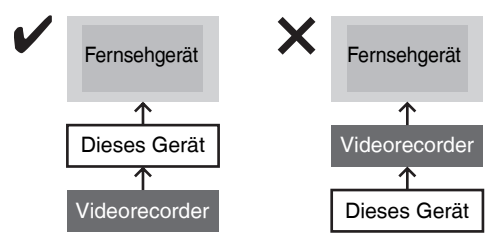


B

Anschluss an einen Fernseher und einen Videorecorder



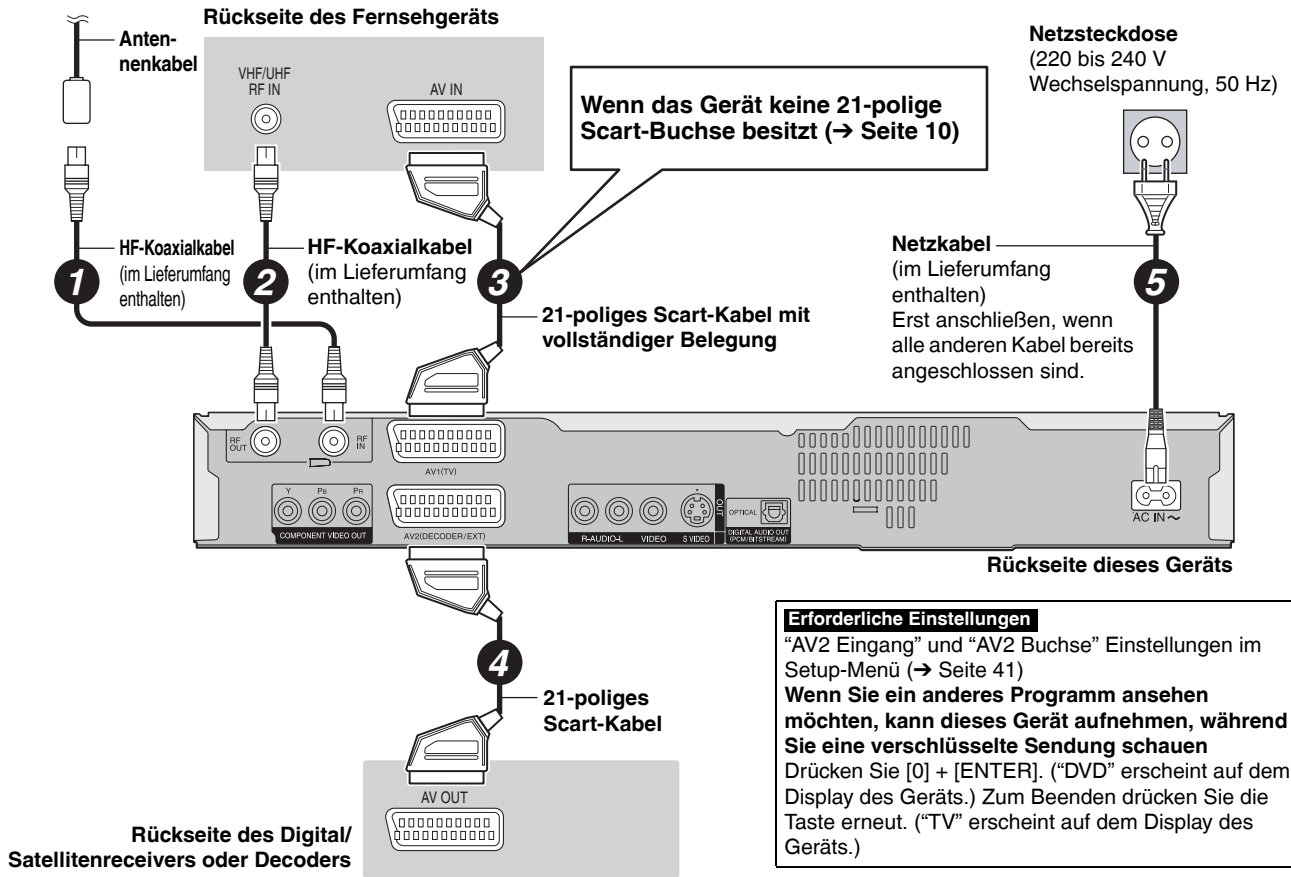
Verbinden Sie das Gerät direkt mit dem Fernseher Videosignale, die diesem Gerät über den Videorecorder zugeleitet werden, durchlaufen das Copyright-Schutzsystem und werden möglicherweise nicht oder nicht einwandfrei auf dem Fernseher wiedergeben.



Erforderliche Einstellungen "AV2 Eingang" und "AV2 Buchse" Einstellungen im Setup-Menü (→ Seite 41)

C**Anschluss eines Fernsehers und eines Digital/Satellitenreceivers oder Decoders**

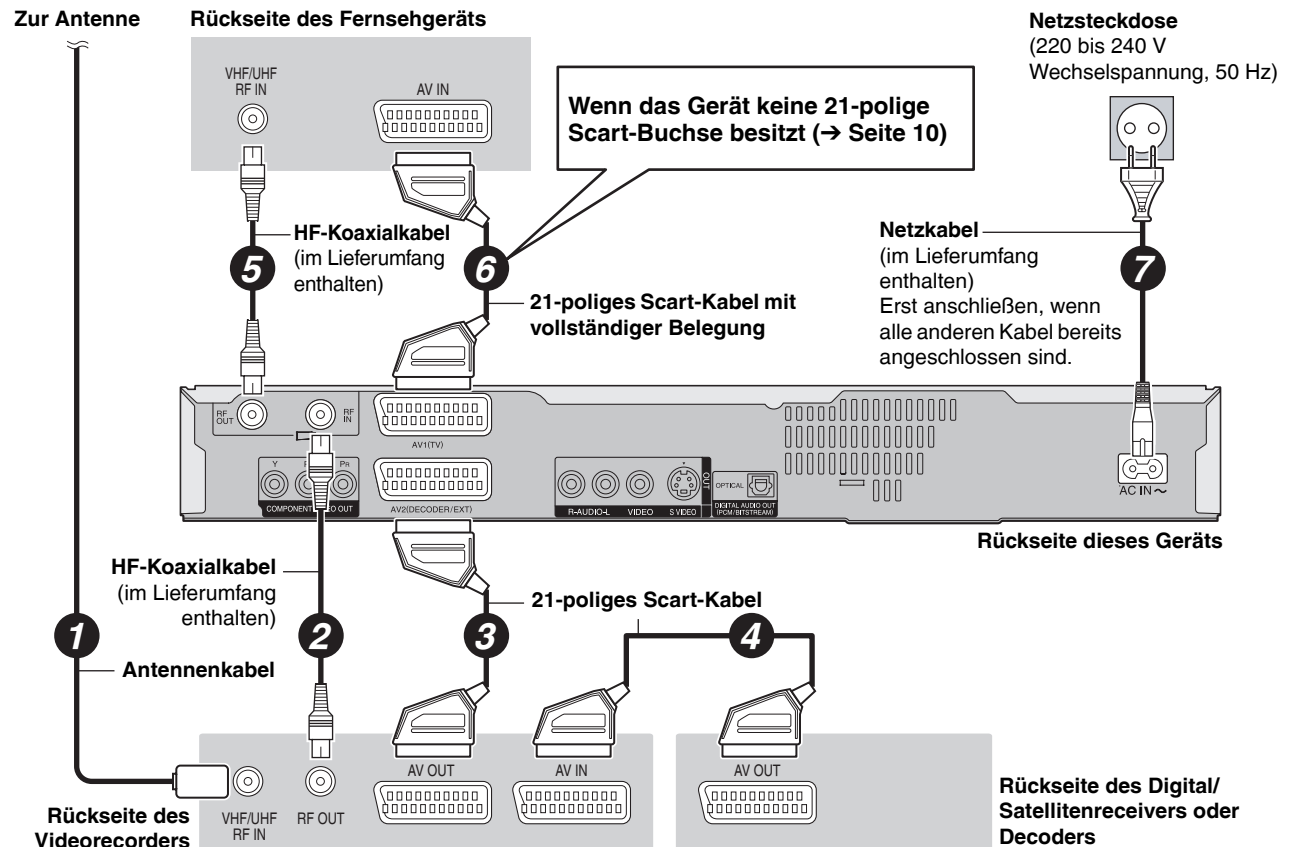
Zur Antenne



Erforderliche Einstellungen
 "AV2 Eingang" und "AV2 Buchse" Einstellungen im Setup-Menü (→ Seite 41)
 Wenn Sie ein anderes Programm ansehen möchten, kann dieses Gerät aufnehmen, während Sie eine verschlüsselte Sendung schauen Drücken Sie [0] + [ENTER]. ("DVD" erscheint auf dem Display des Geräts.) Zum Beenden drücken Sie die Taste erneut. ("TV" erscheint auf dem Display des Geräts.)

D**Anschluss eines Fernsehers und eines Videorecorders, Digital/Satellitenreceivers oder Decoders**

Zur Antenne

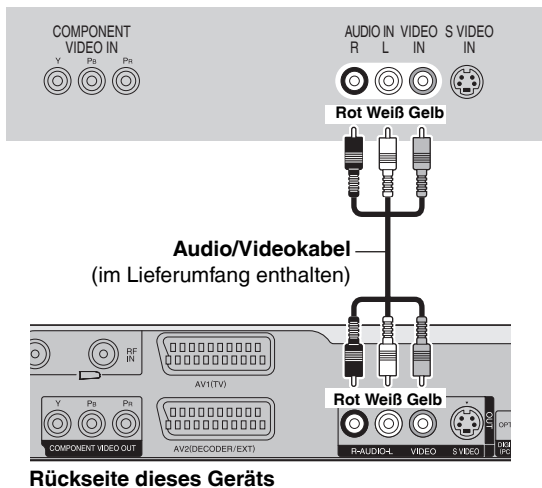


Erforderliche Einstellungen
 "AV2 Eingang" und "AV2 Buchse" Einstellungen im Setup-Menü (→ Seite 41)
 Verbinden Sie das Gerät direkt mit dem Fernseher (→ Seite 8, 9).

Weitere Anschlüsse

Anschluss an einen Fernseher mit AUDIO/VIDEO-Buchse

Rückseite des Fernsehgeräts

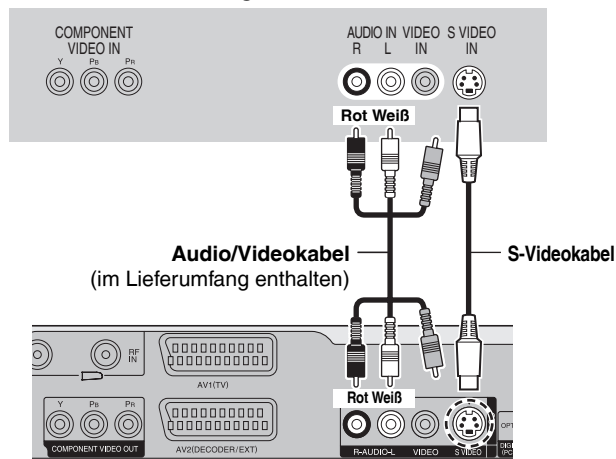


Rückseite dieses Geräts

Anschluss an einen Fernseher mit S-VIDEO-Buchse

Die Buchse S VIDEO OUT liefert eine bessere Bildqualität als die Buchse VIDEO OUT. (Die tatsächliche Bildqualität hängt vom Fernsehgerät ab.)

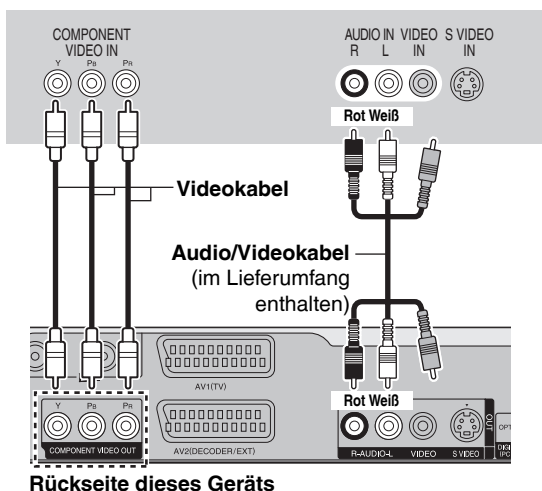
Rückseite des Fernsehgeräts



Rückseite dieses Geräts

Anschluss an einen Fernseher mit COMPONENT VIDEO-Buchse

Rückseite des Fernsehgeräts



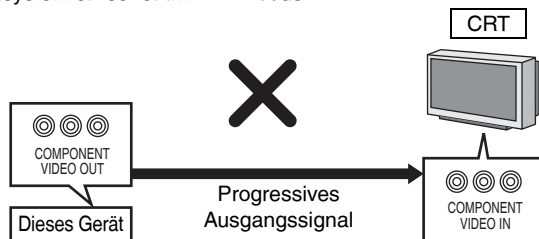
Rückseite dieses Geräts

COMPONENT VIDEO-Buchsen liefern wahlweise ein Zeilensprung- oder Progressiv-Ausgangssignal (→ Seite 50) für eine noch bessere Bildqualität als mit der Buchse S VIDEO OUT.

• Beachten Sie beim Anschließen die Farben.

Wenn Sie einen normalen Fernseher CRT (Kathodenstrahlröhre) anschließen

Verwenden Sie das Component-Ausgangssignal mit der Progressiv-Einstellung "Aus" (Werkseinstellung, → Seite 40), auch wenn der Fernseher progressiv-kompatibel ist, da das progressive Ausgangssignal ein Flimmern verursachen kann. Dies gilt auch für Multisystemfernseher im PAL-Modus.



Anschluss eines Verstärkers oder einer Systemanlage

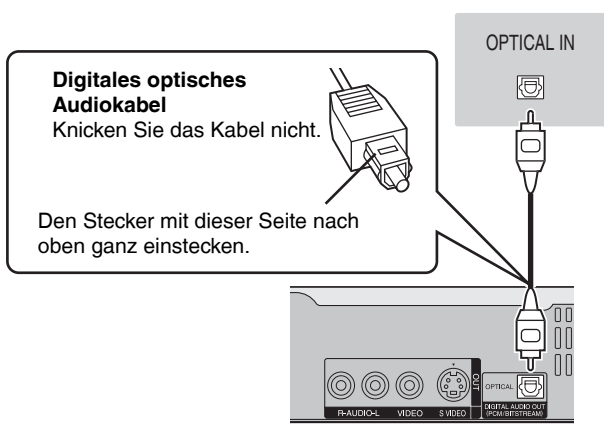
■ Anschluss eines Verstärkers mit digitaler Eingangsbuchse

- Schließen Sie einen Verstärker mit Dolby Digital-, DTS- und MPEG-Decoder an, um ein DVD-Video mit Mehrkanal-Surroundton wiederzugeben.

Erforderliche Einstellungen

- "Digital Audio Ausgang" im Setup-Menü (→ Seite 40)
- Überprüfen Sie die Form der Buchse des angeschlossenen Geräts, bevor Sie ein digitales optisches Audiokabel kaufen.
- Nur DVD-taugliche DTS Digital-Surrounddecoder können verwendet werden.
- Auch bei dieser Anschlussart erhält man bei der Wiedergabe von DVD-Ton nur 2 Kanäle.

Rückseite des Verstärkers



Digitales optisches Audiokabel

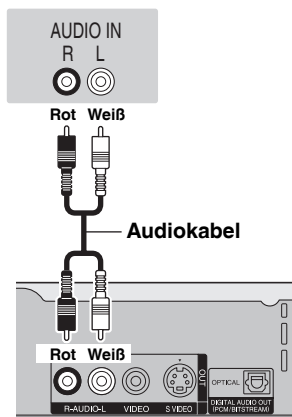
Knicken Sie das Kabel nicht.

Den Stecker mit dieser Seite nach oben ganz einstecken.

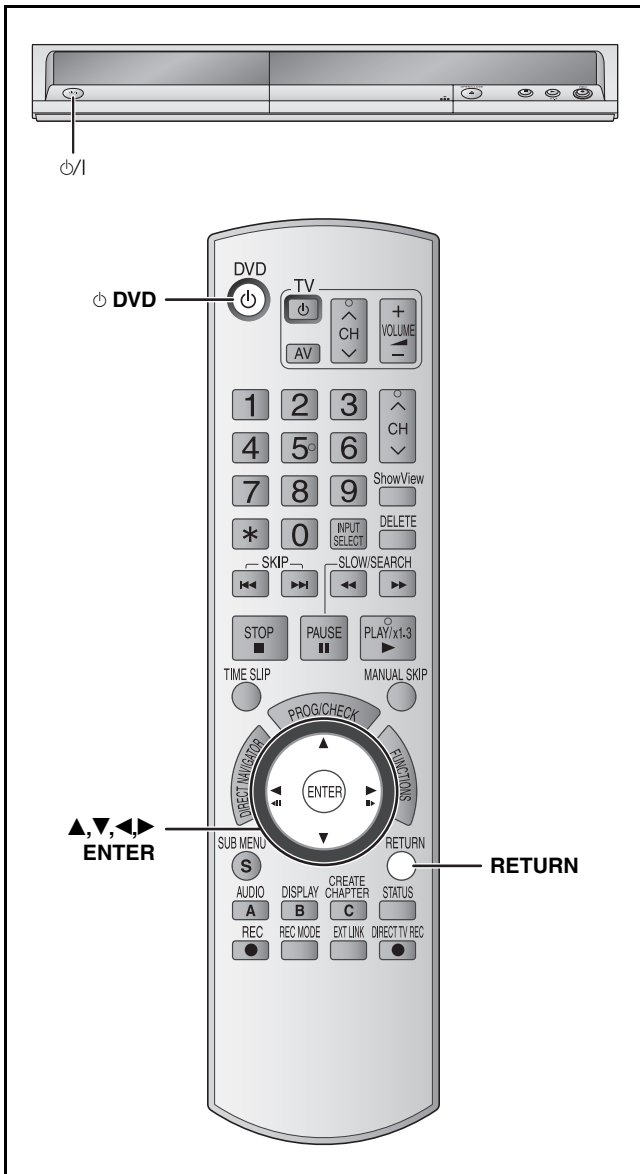
Rückseite dieses Geräts

■ Anschluss an einen Stereoverstärker

Rückseite des Verstärkers



Rückseite dieses Geräts



1 Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

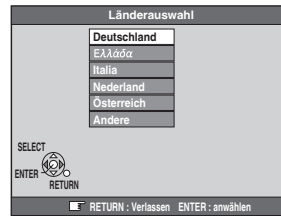
2 Drücken Sie [DVD], um das Gerät einzuschalten.

Wenn der Anschluss an einen mit Q Link-Funktion ausgestatteten Fernseher erfolgt (→ Seite 38), beginnt die Datenübernahme vom Fernseher.

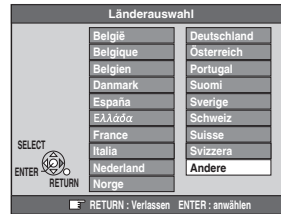


Die Senderpositionen können vom Fernseher heruntergeladen werden. Wenn der Sender Zeitdaten und sonstige Zusatzdaten aussendet, stellt das Gerät automatisch ein.

• Wenn das Länderauswahlmenü auf dem Fernseher erscheint



oder

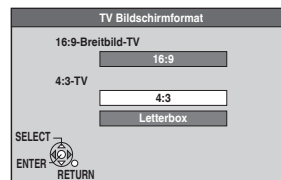


Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] das Land aus und drücken Sie [ENTER].

Der automatische Einstellvorgang beginnt. Dieser Vorgang dauert etwa 8 Minuten.

Wenn Sie in der Landereinstellung "Schweiz", "Suisse" oder "Svizzera" wählen oder wenn die TV-Abstimmung auf Schweiz eingestellt ist, erscheint das "Power Save"-Einstellmenü. Wählen Sie "Ein" oder "Aus" (→ Seite 41).

Wenn die Einstellungen für den Kanalempfang abgeschlossen sind, erscheint die Anzeige zum Einstellen des Bildschirmformats.



3 Wählen Sie mit [▲,▼] das Bildschirmformat aus und drücken Sie [ENTER].

- **16:9:** 16:9-Breitbildfernseher
- **4:3:** 4:3-Standardfernseher

RAM Das Bildschirmformat ändert sich auch bei Aufzeichnung und Wiedergabe nicht.

DVD-V Im Breitbildformat aufgezeichnete Videos werden im Pan & Scan-Format wiedergegeben (außer bei Sperrung durch den Disc-Hersteller) (→ Seite 50).

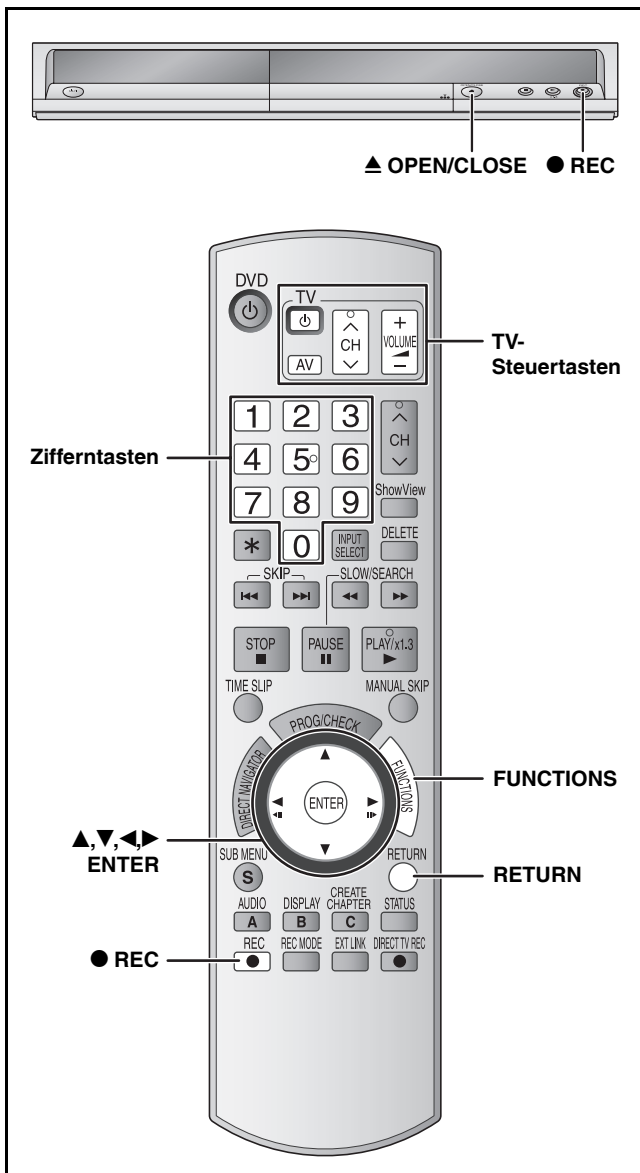
- **Letterbox:** 4:3-Standardfernseher
Ein Breitbild wird im Letterbox-Format angezeigt (→ Seite 50).

So brechen Sie den Vorgang ab
Drücken Sie [RETURN].

■ Wenn das Uhreinstellmenü erscheint
Stellen Sie die Uhr manuell ein (→ Seite 44).

■ So überprüfen Sie, ob die Sender korrekt eingestellt wurden (→ Seite 42)

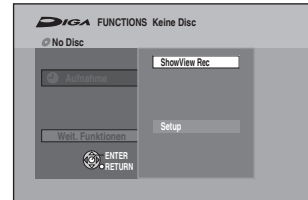
■ Zurücksetzen der Sendereinstellung (→ Seite 42)



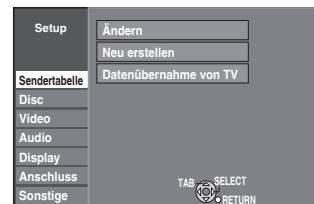
So genießen Sie ein progressives Videobild

Um die Vorteile von Progressiv Video genießen zu können, müssen Sie die COMPONENT VIDEO OUT -Buchsen dieses Players mit einem Progressive Scan-kompatiblen LCD-/Plasma- Fernseher oder LCD-Projektor verbinden (→ Seite 50).

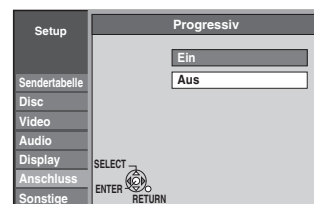
- 1** Im Stopmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2** Drücken Sie [▲,▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].



- 3** Drücken Sie [▲,▼], um "Setup" auszuwählen und drücken Sie [ENTER].



- 4** Drücken Sie [▲,▼], um "Anschluss" auszuwählen, und drücken Sie [▶].
- 5** Drücken Sie [▲,▼], um "Progressiv" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].



- 6** Drücken Sie [▲,▼], um "Ein" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].

Ein Progressivsignal wird ausgegeben.

Hinweis

- Bei Anschluss an einen normalen Fernseher (Cathode Ray Tube, Kathodenstrahlröhre) oder an ein Mehrnormen-Fernsehgerät im PAL-Modus kann das Bild auch bei Verwendung des Progressivausgangs flimmern, selbst wenn der Fernseher progressivtauglich ist. Schalten Sie in einem solchen Fall "Progressiv" aus.
- Nur mit einem kompatiblen Fernseher wird das Bild korrekt angezeigt.
- Die COMPONENT VIDEO OUT-Buchsen liefern kein Ausgangssignal, wenn "AV1 Ausgang (Scart)" im Setup-Menü auf "RGB 1 (ohne Component)" oder "RGB 2 (ohne Component)" (→ Seite 40) eingestellt ist.

So verlassen Sie das Menü

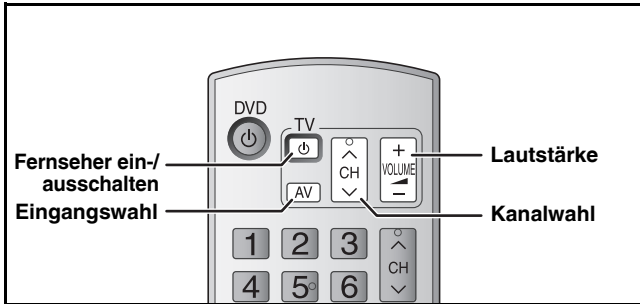
Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

Steuern des Fernsehers

Sie können den Fernseher über die Fernbedienung des Geräts steuern.



Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernseher
Geben Sie den Code mit den Zifferntasten ein, während Sie [TV] gedrückt halten.

z.B., 01: [0] → [1]

Hersteller und Code

Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/ 04/45	NOKIA	25/26/27
AIWA	35	NORDMENDE	10
AKAI	27/30	ORION	37
BLAUPUNKT	09	PHILIPS	05/06
BRANDT	10/15	PHONOLA	31/33
BUSH	05/06	PIONEER	38
CURTIS	31	PYE	05/06
DESMET	05/31/33	RADIOLA	05/06
DUAL	05/06	SABA	10
ELEMIS	31	SALORA	26
FERGUSON	10	SAMSUNG	31/32/43
GOLDSTAR/LG	31	SANSUI	05/31/33
GOODMANS	05/06/31	SANYO	21
GRUNDIG	09	SBR	06
HITACHI	22/23/31/ 40/41/42	SCHNEIDER	05/06/29/ 30/31
INNO HIT	34	SELECO	06/25
IRRADIO	30	SHARP	18
ITT	25	SIEMENS	09
JVC	17/39	SINUDYNE	05/06/33
LOEWE	07/46	SONY	08
METZ	28/31	TELEFUNKEN	10/11/12/ 13/14
MITSUBISHI	06/19/20	THOMSON	10/15/44
MIVAR	24	TOSHIBA	16
NEC	36	WHITE WESTINGHOUSE	05/06

Testen Sie die Fernbedienung, indem Sie das Fernsehgerät einschalten und die Kanäle umschalten. Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie den Code finden, der eine korrekte Bedienung ermöglicht.

- Falls die Marke Ihres Fernsehgeräts nicht aufgelistet ist oder der für Ihr Fernsehgerät angegebene Code keine Steuerung Ihres Fernsehgeräts gestattet, ist diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernsehgerät kompatibel.

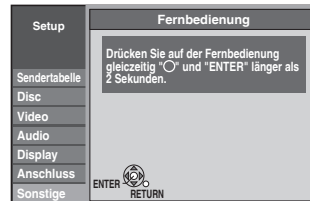
Wenn andere Panasonic-Geräte auf die Fernbedienung ansprechen

Wenn mehrere Panasonic-Geräte dicht beieinander stehen und diese auf die Fernbedienung des Geräts ansprechen, ändern Sie den Fernbedienungscode am Gerät und an der Fernbedienung (beide müssen identisch sein).

Verwenden Sie im Normalfall den werksseitig voreingestellten Code "DVD 1".

So ändern Sie den Code am Gerät

- Im Stopmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- Drücken Sie [▲, ▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].
- Drücken Sie [▲, ▼], um "Setup" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].
- Drücken Sie [▲, ▼], um "Sonstige" auszuwählen, und drücken Sie [▶].
- Drücken Sie [▲, ▼], um "Fernbedienung" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].
- Drücken Sie [▲, ▼], um den gewünschten Code auszuwählen ("DVD 1", "DVD 2" oder "DVD 3") und drücken Sie [ENTER].



So ändern Sie den Code an der Fernbedienung

- Halten Sie die betreffende Zifferntaste ([1], [2] oder [3]) mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, während Sie [ENTER] drücken.
- Drücken Sie [ENTER].

■ Wenn die folgende Anzeige im Display des Geräts erscheint



Halten Sie [ENTER] und die angegebene Zifferntaste gleichzeitig mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.

Hinweis

Wenn Sie "Daten löschen" im Setup-Menü ausführen, wird der Code des Geräts wieder auf "DVD 1" eingestellt. Auch an der Fernbedienung muss dann der Code 1 gewählt werden (→ Schritt 7).

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

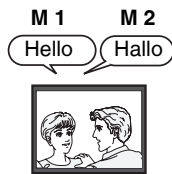
Wichtige Hinweise zur Aufnahme

Aufnahme von Zweikanaltonprogrammen

RAM

Es können beide Audiokanäle aufgezeichnet werden

Sie können den Audiokanal während der Wiedergabe umschalten. (→ Seite 22, "Umschalten des Tons während der Wiedergabe")



Wenn Sie von externen Geräten aufnehmen – Wählen Sie "M 1" und "M 2" am externen Gerät.

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Wählen Sie vor der Aufnahme den Haupt- und Zusatzton

(→ Seite 40, "Sprachauswahl")

Nur der ausgewählte Audiokanal wird aufgezeichnet.



Wenn Sie von externen Geräten aufnehmen – Wählen Sie "M 1" oder "M 2" am externen Gerät.

Aufnahme von Sendungen im Breitbildformat

RAM

16:9-Breitbildformat



-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Aufgenommen im Format 4:3



Sendungen, die nur eine "einmalige Aufzeichnung" zulassen, können nicht auf DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW oder 8 cm DVD-RAM-Discs aufgenommen werden. Verwenden Sie eine CPRM (→ Seite 50) -kompatible DVD-RAM.

RAM

(nur CPRM-kompatible Discs)

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Aufnahme von digitalen Sendungen



✓ : Möglich, x: Nicht möglich

Abspielen der Disc auf anderen DVD-Playern

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

Die Disc muss nach der Aufnahme finalisiert werden (→ Seite 37).

Es ist notwendig, DVD-R usw. auf diesem Gerät zu finalisieren, nachdem Titel auf diese kopiert oder aufgespielt wurden. Sie können diese dann genauso abspielen wie eine im Handel erworbene DVD-Video. Die Disc kann jedoch nur noch gelesen und nicht mehr beschrieben oder kopiert werden.*

* Sie können erst wieder aufnehmen oder kopieren, wenn Sie die DVD-RW formatiert haben.



Aufnahme auf DVD-R usw.



Finalisierung

Wiedergabe auf anderen DVD-Geräten

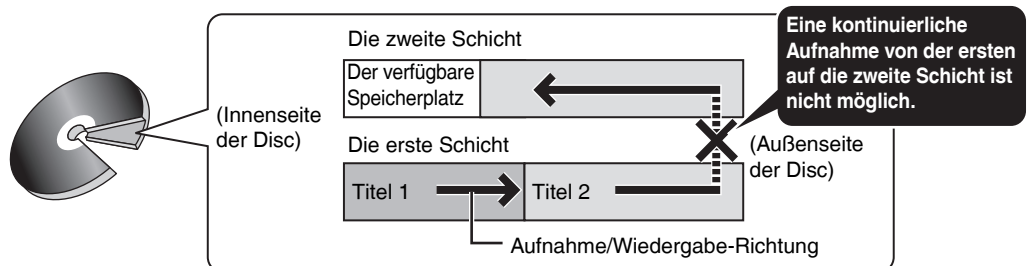


Aufnahme auf DVD-R DL und +R DL

-R DL +R DL

DVD-R DL und +R DL Discs haben zwei Aufnahmeschichten auf einer Seite.

Eine kontinuierliche Aufnahme von der ersten auf die zweite Schicht ist nicht möglich. Die Aufnahme stoppt, wenn der Speicherplatz auf der ersten Schicht erschöpft ist. Sie müssen die erste Schicht schließen, um die Aufnahme auf der zweiten Schicht zu starten (→ Seite 37, "Schließen des ersten Layers"). Nach dem Schließen kann die erste Schicht nicht mehr bespielt werden (ein Bearbeiten ist weiterhin möglich). Der Schließvorgang kann nicht abgebrochen werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schicht wirklich schließen wollen.

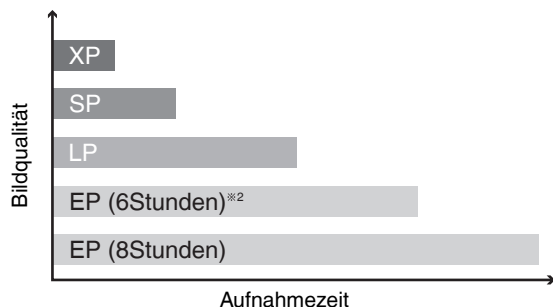


Aufnahmemodi und geschätzte Aufnahmezeiten

Abhängig vom Inhalt, der aufgezeichnet wird, kann die Aufnahmezeit kürzer als angezeigt sein.

Aufnahmemodus	DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW 4,7 GB
	4,7 GB	9,4 GB (doppelseitig ^{*1})	
XP (Hohe Qualität)	1 Std.	2 Std.	1 Std.
SP (Standard)	2 Std.	4 Std.	2 Std.
LP (Lange Wiedergabe)	4 Std.	8 Std.	4 Std.
EP (Extralange Wiedergabe)	8 Std. (6 Std. ^{*2})	16 Std. (12 Std. ^{*2})	8 Std. (6 Std. ^{*2})
FR (Flexible Aufnahme)	maximal 8 Stunden	maximal 8 Stunden auf einer Seite	maximal 8 Stunden

Aufnahmemodus	DVD-R DL, +R DL ^{*3} 8,5 GB	
	Erste Schicht (L0)	Zweite Schicht (L1)
XP (Hohe Qualität)	55 Min.	50 Min.
SP (Standard)	1 Std. 50 Min.	1 Std. 40 Min.
LP (Lange Wiedergabe)	3 Std. 40 Min.	3 Std. 20 Min.
EP (Extralange Wiedergabe)	7 Std. 25 Min. (5 Std. 30 Min. ^{*2})	6 Std. 50 Min. (5 Std. 15 Min. ^{*2})
FR (Flexible Aufnahme)	maximal 7 Std. 25 Min.	maximal 6 Std. 50 Min.



- ^{*1} Eine kontinuierliche Aufnahme auf beide Seiten oder eine kontinuierliche Wiedergabe beider Seiten einer doppelseitigen Disc ist nicht möglich.
- ^{*2} Wenn "Aufnahmezeit im EP-Modus" im Setup-Menü auf "EP (6Stunden)" eingestellt ist (→ Seite 39). Die Tonqualität ist besser, wenn Sie "EP (6Stunden)" anstatt "EP (8Stunden)" verwenden.
- ^{*3} Eine kontinuierliche Aufnahme von der ersten auf die zweite Schicht ist nicht möglich.

Hinweis

- Dieses Gerät verwendet für Aufnahmen eine variable Bitrate (VBR), welche die Größe der aufgenommenen Daten variiert, um die Bilder anzupassen. Daher können die angezeigte Aufnahmezeit und die verbleibende Aufnahmezeit von den tatsächlichen Zeiten abweichen. (Diese Abweichung wird vor allem bei DVD-R DL und +R DL sichtbar.) Stellen Sie sicher, dass auf der Disc ausreichend Zeit verfügbar ist.
- Wenn Sie im EP (8Stunden)-Modus auf DVD-RAM aufnehmen, ist die Wiedergabe auf DVD-Playern, die mit DVD-RAM kompatibel sind, eventuell nicht möglich. Verwenden Sie in diesem Fall den EP (6Stunden)-Modus.

FR (Flexible Aufnahme)

Das Gerät wählt automatisch einen Aufnahmemodus zwischen XP und EP (8Stunden), um die Aufnahme in der bestmöglichen Qualität auf dem verbleibenden Speicher der Disc unterzubringen.

- Sie können den FR-Modus für Timeraufnahmen (→ Seite 18, 19, Schritt 3) und flexible Aufnahmen (→ Seite 17) verwenden.

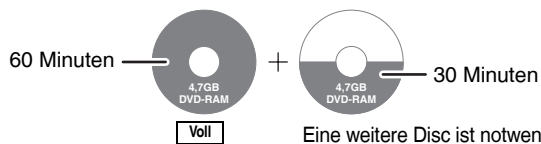
Die Verwendung der flexiblen Aufnahme ist in folgenden Situationen nützlich

- Die Menge an freiem Speicher auf der Disc macht die Auswahl eines entsprechenden Aufnahmemodus schwierig
- Wenn Sie ein langes Programm mit der bestmöglichen Bildqualität aufzeichnen möchten

z.B., ein Programm von 90 Minuten auf eine Disc aufzeichnen

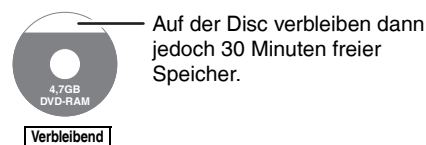
Wenn Sie den XP-Modus wählen

Passt das Programm nicht auf eine Disc.



Wenn Sie den SP-Modus wählen

Passt das Programm auf eine Disc.



Wenn Sie den FR-Modus wählen

Passt das Programm ganz genau auf die Disc.



Disc einlegen/auswerfen

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 12.

Wenn der Format-Bestätigungsbildschirm angezeigt wird

RAM -RW(V) +R +R DL +RW

Wenn Sie eine neue Disc oder eine Disc einlegen, die auf einem Computer oder einem anderen Gerät aufgenommen wurde, erscheint möglicherweise der Format-Bestätigungsbildschirm. Formatieren Sie die Disc, um sie zu verwenden. Der gesamte aufgezeichnete Inhalt wird dabei jedoch gelöscht.



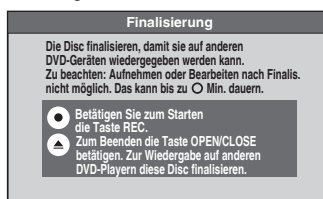
Drücken Sie [◀▶], um "Ja" auszuwählen und anschließend [ENTER].

- Es sind mehrere Schritte notwendig, um eine Disc zu formatieren. Weitere Informationen finden Sie unter "Alle Inhalte einer Disc löschen -Disc formatieren" (→ Seite 36).

Wenn Sie eine bespielte Disc entfernen

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

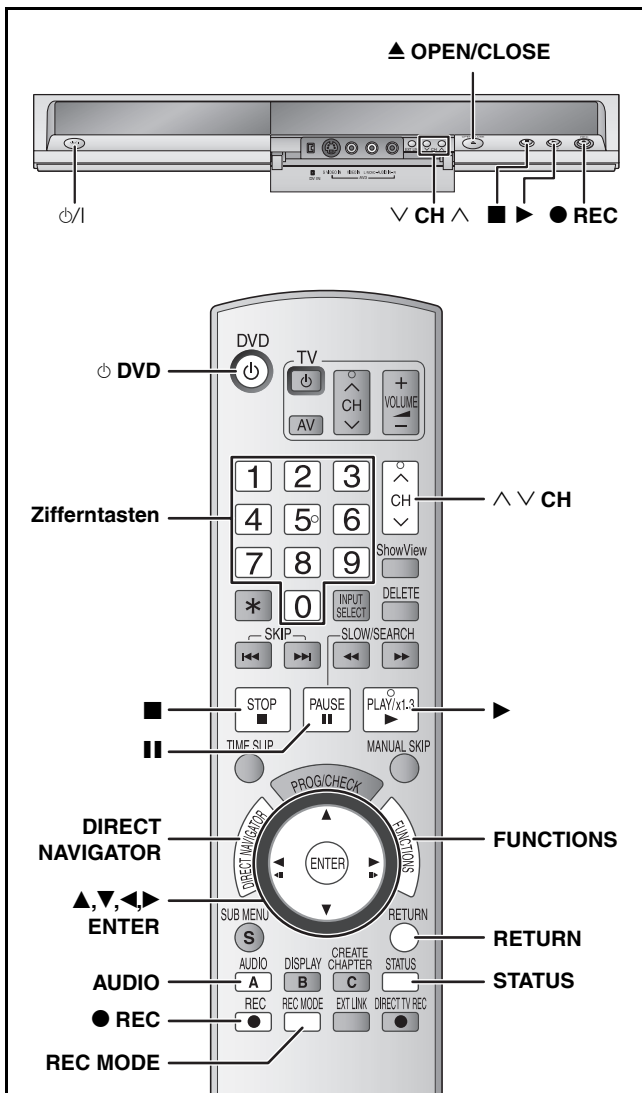
Wenn Sie am gestoppten Gerät auf [▲ OPEN/CLOSE] drücken: Der folgende Bildschirm erscheint, wenn Sie die Disc nicht für die Wiedergabe auf anderen Geräten vorbereitet haben.



Wenn Sie die Disc finalisieren Drücken Sie [● REC].

- Sie können diesen Vorgang nicht abbrechen, nachdem Sie ihn gestartet haben.
- Wenn Sie der Disc einen Namen geben möchten oder eine Auswahl im Wiedergabemenü festlegen möchten, wählen Sie vor der Finalisierung unter "DVD Management" die Option "Disc-Name" (→ Seite 36) oder "Auto-Play wählen" (→ Seite 37) aus.

Wenn Sie die Lade vor Finalisierung der Disc öffnen Drücken Sie die [▲ OPEN/CLOSE] -Taste dieses Geräts.



RAM -R -R DL -RW(V)

• Sie können bis zu 99 Titel auf einer Disc aufzeichnen.

+R +R DL +RW

• Sie können bis zu 49 Titel auf einer Disc aufzeichnen.

Beachten Sie auch die Informationen unter "Wichtige Hinweise zur Aufnahme" (→ Seite 14).

Hinweis

- **+RW** Sie können ein Top-Menü erstellen, wenn Sie "Top Menu erstellen" (→ Seite 37) verwenden. Das Menü wird durch Bespielen oder Bearbeiten der Disc eventuell gelöscht. Erstellen Sie das Menü in diesem Fall erneut.
- **RAM** Die kontinuierliche Aufnahme auf beide Seiten einer doppelseitigen Disc ist nicht möglich. Sie müssen die Disc auswerfen und umdrehen.

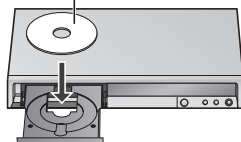
Vorbereitung

- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.

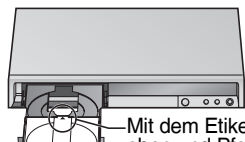
1 Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät, um die Lade zu öffnen, und legen Sie eine Disc ein.

- Drücken Sie die Taste erneut, um die Lade zu schließen.
- Wenn Sie 8 cm DVD-RAM oder 8 cm DVD-R bespielen, entfernen Sie die Disc aus der Cartridge.

Mit dem Etikett nach oben einlegen.



Cartridge Disc



Mit dem Etikett nach oben und Pfeil nach innen einlegen.
↑ Vollständig einlegen.

2 Wählen Sie mit [^ \ CH] den Kanal aus.



So treffen Sie die Wahl mit den Zifferntasten:

z.B., 5: [0] → [5]

15: [1] → [5]

3 Drücken Sie [REC MODE] zur Wahl des Aufnahmemodus (XP, SP, LP oder EP).



Restzeit der Disc

4 Drücken Sie [● REC], um die Aufnahme zu starten.



Die verstrichene Zeit wird im Display angezeigt.

Die Aufnahme erfolgt auf dem verbleibenden Speicher der Disc. Es werden dabei keine Daten überschrieben.

- Der Kanal oder der Aufnahmemodus kann während der Aufnahme nicht gewechselt werden. Sie können den Kanal oder den Aufnahmemodus ändern, wenn die Aufnahme angehalten wird; aber das Programm wird dann als separater Titel aufgezeichnet.
- Sie können aufnehmen, während sich das Gerät im Bereitschaftsmodus für Timeraufnahmen befindet. Wenn die Zeit für den Beginn der Timeraufnahme aber einmal erreicht ist, werden alle Aufnahmen angehalten und die Timeraufnahme beginnt.
- **RAM** Durch Drücken von [AUDIO] während der Aufnahme kann der Empfangston umgeschaltet werden. (Dies wirkt sich nicht auf die tatsächliche Audioaufnahme aus.)

■ So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [||].

Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.

Sie können auch [● REC] drücken, um die Aufnahme fortzusetzen. (Der aufgenommene Titel wird nicht unterteilt.)

■ So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

• Das Material bis zum Stoppunkt der Aufnahme wird als ein Titel bezeichnet.

• -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Nach dem Ende der Aufnahme benötigt das Gerät etwa 30 Sekunden, um Aufnahmeverwaltungsdaten aufzuzeichnen.

■ Wenn ein Sender Videotext ausstrahlt

Das Gerät zeichnet automatisch den Programm- und Sendernamen auf, wenn die "TEXT Seite" des Senders richtig eingestellt ist (→ Seite 42).

• Es kann einige Zeit dauern (bis zu 30 Minuten), bis das Gerät den Titel abgerufen hat. Der Vorgang kann auch fehlschlagen.

Schnellstart (→ Seite 41)

1 Sek. Schnellstart für Aufnahmen auf DVD-RAM

Die Aufnahme auf DVD-RAM beginnt etwa 1 Sekunde nachdem Sie zunächst [⏻] oder [⏻ DVD] drücken, um das Gerät einzuschalten, und anschließend [● REC] drücken (Schnellstart-Modus).

Zum Zeitpunkt des Kaufs ist diese auf "Ein" eingestellt.

Hinweis

Der Startvorgang dauert länger, wenn:

- sie eine Disc abspielen oder die Aufnahme auf eine andere Disc als DVD-RAM starten.
- die Uhr nicht eingestellt wurde.

So können Sie die Aufnahme-Stoppzeit eingeben - Direkte Aufnahme

Während der Aufnahme

Drücken Sie [● REC] am Gerät, um die Aufnahmezeit auszuwählen.

- Das Display des Geräts ändert sich wie unten angezeigt.

OFF 0:30 → OFF 1:00 → OFF 1:30 → OFF 2:00
 ↑ Zähler (abgeschaltet) ← OFF 4:00 ← OFF 3:00 ←

- Bei Timeraufnahmen (→ Seite 18) und bei Verwendung der flexiblen Aufnahme (→ unten) kann der obige Vorgang nicht ausgeführt werden.
- Wenn Sie den Kanal oder den Aufnahmemodus wechseln, während die Aufzeichnung angehalten wurde, wird das Zeitintervall für die Aufnahme-Stoppzeit gelöscht.
- Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn die Aufnahme-Stoppzeit erreicht wurde.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [● REC] so oft, bis der Zähler erscheint.

- Die Aufnahme-Stoppzeit wird gelöscht, die Aufnahme läuft jedoch weiter.

So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

Flexible Aufnahme

(Aufnahme, die auf den verbleibenden Speicher der Disc passt)

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Unter Berücksichtigung des noch verfügbaren Platzes auf der Disc wählt das Gerät selbstständig die bestmögliche Bildqualität. Aus dem Aufnahmemodus wird der flexible Aufnahmemodus. Weitere Informationen erhalten Sie unter "FR (Flexible Aufnahme)" (→ Seite 15).

Vorbereitung

- Wählen Sie den Kanal oder das externe Eingangssignal für die Aufnahme.

- Im Stoppmodus Drücken Sie [FUNCTIONS].**
 - Drücken Sie [▲,▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen und anschließend [ENTER].**
 - Drücken Sie [▲,▼], um "Flexible Rec" auszuwählen und anschließend [ENTER].**
-
- Maximale Aufnahmezeit
Dies ist die maximale Aufnahmezeit im EP (8Stunden)-Modus.
- Wählen Sie mit [◀,▶] "Std." und "Min." aus und drücken Sie [▲,▼], um die Aufnahmezeit einzustellen.**
 - Sie können die Aufnahmezeit auch mit den Zifferntasten einstellen.
 - Sie können nicht länger als 8 Stunden aufnehmen.
 - Wenn Sie die Aufnahme starten wollen Drücken Sie [▲,▼,◀,▶], um "Start" auszuwählen, und anschließend [ENTER].**
Die Aufnahme beginnt.

So verlassen Sie den Bildschirm ohne aufzunehmen

Drücken Sie [RETURN].

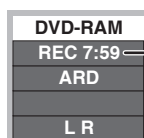
So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

So zeigen Sie die verbleibende Zeit an

Drücken Sie [STATUS].

z.B., DVD-RAM



Verbleibende Aufnahmezeit

Hinweis

Bei der EXT LINK-Aufnahme (→ Seite 21) kann die flexible Aufnahmefunktion nicht verwendet werden.

Wiedergabe während der Aufnahme

RAM

Wiedergabe ab Titelanfang während der Aufnahme-Zeitversetzte Wiedergabe

Drücken Sie während der Aufnahme [▶] (PLAY).

- Während des Vorwärts- oder Rückwärtsschlaufs wird kein Ton wiedergegeben.

So stoppen Sie die Wiedergabe

Drücken Sie [■].

So stoppen Sie die Aufnahme

- Drücken Sie [■], um die Wiedergabe zu stoppen.
- Drücken Sie [■] (nach 2 Sekunden).

So stoppen Sie die Timeraufnahme

- Drücken Sie [■], um die Wiedergabe zu stoppen.
- Drücken Sie [■] (nach 2 Sekunden).
- Drücken Sie [◀,▶], um "Aufnahme stoppen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

Wiedergabe eines zuvor aufgezeichneten Titels während der Aufnahme-Simultane Aufnahme und Wiedergabe

- Drücken Sie während der Aufnahme [DIRECT NAVIGATOR].**
- Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] einen Titel aus und drücken Sie [ENTER].**

So stoppen Sie die Wiedergabe

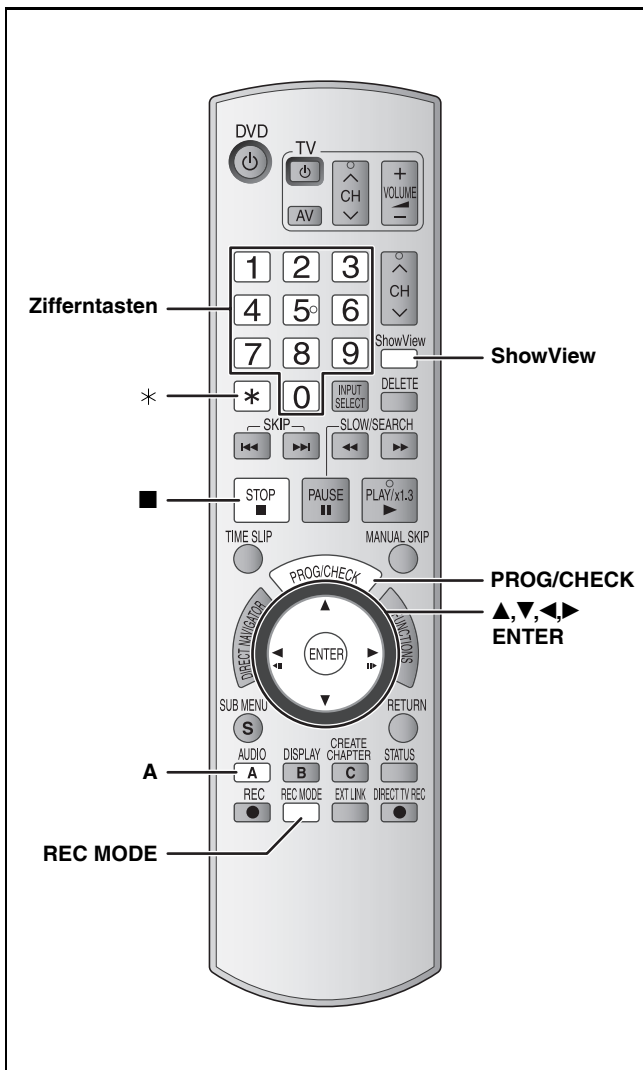
Drücken Sie [■].

So stoppen Sie die Aufnahme

- Drücken Sie [■], um die Wiedergabe zu stoppen.
- Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR], um den Bildschirm zu verlassen.
- Drücken Sie [■].

So stoppen Sie die Timeraufnahme

- Drücken Sie [■], um die Wiedergabe zu stoppen.
- Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR], um den Bildschirm zu verlassen.
- Drücken Sie [■].
- Drücken Sie [◀,▶], um "Aufnahme stoppen" auszuwählen und anschließend [ENTER].



RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Beachten Sie auch die Informationen unter "Wichtige Hinweise zur Aufnahme" (→ Seite 14).

Vorbereitung

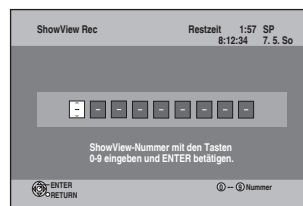
- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Überprüfen Sie, ob am Gerät die richtige Zeit eingestellt ist.
- Legen Sie eine Disc ein (→ Seite 16).

Verwendung der SHOWVIEW-Nummern für Timeraufnahmen

Die Eingabe der SHOWVIEW-Nummern ist eine bequeme Methode für Timeraufnahmen. Diese Nummern können Sie im Fernsehteil von Zeitungen und Zeitschriften finden.

- Sie können bis zu 16 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben.

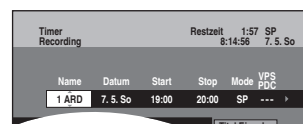
1 Drücken Sie [ShowView].



2 Drücken Sie die entsprechenden Zifferntasten, um die SHOWVIEW-Nummern einzugeben.

- So korrigieren Sie die Zahleneingabe
Drücken Sie [◀], um eine Ziffer zu korrigieren.

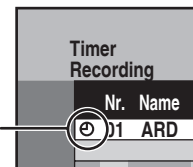
3 Drücken Sie [ENTER].



- Überprüfen Sie das Programm und nehmen Sie mit [▲,▼,◀,▶] erforderliche Korrekturen vor (→ Seite 19, Manuelle Programmierung von Timeraufnahmen, Schritt 3).
- Wenn "—" in der Spalte "Name" erscheint, kann der Timer nicht programmiert werden. Wählen Sie mit [▲,▼] die gewünschte Programmposition aus. Die eingegebenen Senderinformationen bleiben im Gerät gespeichert.
- Sie können auch [REC MODE] drücken, um den Aufnahmemodus zu ändern.
- VPS/PDC (→ Seite 20)
Um die VPS/PDC -Funktion zu aktivieren, drücken Sie [▲,▼], um "Ein" auszuwählen.
Ein ↔ Aus
Falls der Sender keine VPS/PDC -Signale überträgt, erscheint "---".
- So geben Sie den Programmnamen ein
Drücken Sie [◀▶], um "Titel Eingabe" auszuwählen, und drücken Sie [ENTER] (→ Seite 35).

4 Drücken Sie [ENTER].

Die Einstellungen werden gespeichert und das Programm schaltet auf Timeraufnahme-Bereitschaft. Das Timer-Symbol wird in der linken Spalte angezeigt.



Das Timer-Symbol

"Ⓞ" erscheint im Display des Geräts, um anzuzeigen, dass der Bereitschaftsmodus für die Timeraufnahme aktiviert wurde.



Stellen Sie sicher, dass genügend Speicher auf der Disc vorhanden ist, wenn "!" erscheint.

Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um weitere Aufnahmen zu programmieren.

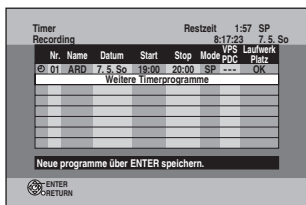
■ Hinweise zur Timeraufnahme (→ Seite 19)

So verlassen Sie die Timeraufnahmeliste
Drücken Sie [PROG/CHECK].

Manuelle Programmierung von Timeraufnahmen

Sie können bis zu 16 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben. (Jede tägliche oder wöchentliche Timeraufnahme wird als ein Programm gezählt.)

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].



2 Drücken Sie [▲,▼], um "Weitere Timerprogramme" auszuwählen und anschließend [ENTER].

3 Drücken Sie [▶], um durch die einzelnen Elemente zu blättern, und ändern Sie die Elemente mit [▲,▼].



- Halten Sie [▲,▼] gedrückt, um Start (Startzeit) und Stop (Stoppzeit) in 30-Minuten-Schritten zu ändern.
- Sie können Name (Programmposition/Name des Fernsehsenders), Datum, Start (Startzeit), und Stop (Stoppzeit) auch mit den Zifferntasten eingeben.
- Sie können auch [REC MODE] drücken, um den Aufnahmemodus zu ändern.

• Datum

- Datum: Aktuelles Datum, bis zu einen Monat später, minus ein Tag
- ↓↑
- Täglicher Timer: So-Sa → Mo-So → Mo-Fr
- ↓↑
- Wöchentlicher Timer: So → --- → Sa

• VPS/PDC (→ Seite 20)

Um die VPS/PDC -Funktion zu aktivieren, drücken Sie [▲,▼], um "Ein" auszuwählen.

Ein ↔ Aus

Falls der Sender keine VPS/PDC -Signale überträgt, erscheint "---".

Wenn der Eingangskanal ("AV1", "AV2" oder "AV3") ausgewählt wird, erscheint "---".

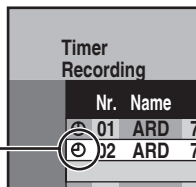
• So geben Sie den Programmnamen ein

Drücken Sie [◀▶], um "Titel Eingabe" auszuwählen und anschließend [ENTER] (→ Seite 35).

4 Drücken Sie [ENTER].

Die Einstellungen werden gespeichert und das Programm schaltet auf Timeraufnahme-Bereitschaft.

Das Timer-Symbol wird in der linken Spalte angezeigt.



Das Timer-Symbol

"Ⓢ" erscheint im Display des Geräts, um anzuzeigen, dass der Bereitschaftsmodus für die Timeraufnahme aktiviert wurde.



Stellen Sie sicher, dass genügend Speicher auf der Disc vorhanden ist, wenn "!" erscheint.

Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 4, um weitere Aufnahmen zu programmieren.

So brechen Sie die Aufnahme nach dem Start ab

1 Wenn das Gerät eingeschaltet ist Drücken Sie [■].

Der Bestätigungsbildschirm erscheint.

2 Drücken Sie [◀▶], um "Aufnahme stoppen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

Die Aufnahme stoppt und die Timeraufnahme wird gelöscht. (Tägliche und wöchentliche Timer bleiben erhalten und die Timeraufnahme startet wie programmiert.)

So schalten Sie die Aufnahme-Bereitschaft ab

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].

2 Wählen Sie mit [▲,▼] das Programm aus und drücken Sie [A].

Das Timer-Symbol (→ links) erscheint.

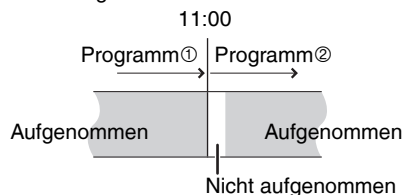
• Um das Programm wieder in Aufnahme-Bereitschaft zu schalten

Führen Sie Schritt 2 vor der Startzeit des Programms aus. Die Timeraufnahme funktioniert nur, wenn das Timer-Symbol erscheint.

Hinweise zur Timeraufnahme

- "Ⓢ" blinkt etwa fünf Sekunden lang auf dem Display des Geräts, wenn das Gerät nicht auf Aufnahme-Bereitschaft schalten kann (weil z.B., keine beschreibbare Disc eingelegt ist).
- Die Timeraufnahmen starten, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist, auch während Aufnahme oder Wiedergabe.
- Wenn das Gerät bei Beginn der Timeraufnahme eingeschaltet ist, bleibt es auch nach Beendigung der Aufnahme eingeschaltet. Das Gerät schaltet sich nicht automatisch ab. Sie können das Gerät während der Timeraufnahme ausschalten.
- Wird das Gerät nicht spätestens zehn Minuten vor der programmierten Timeraufnahme-Startzeit auf Timeraufnahme-Bereitschaft geschaltet, blinkt "Ⓢ" im Display des Geräts. Legen Sie in diesem Fall eine beschreibbare Disc ein, um das Gerät in die Timeraufnahme-Bereitschaft zu schalten.
- Wenn Sie mehrere aufeinander folgende Aufnahmen vornehmen, die nacheinander beginnen, kann der Anfang des späteren Programms nicht aufgezeichnet werden.

z.B., ProgrammⓈ 10:00 bis 11:00
 ProgrammⓈ 11:00 bis 12:00



- Falls sich die tatsächlichen Zeiten von Timeraufnahmen [egal ob mit oder ohne VPS/PDC (→ Seite 20)] überschneiden, erhält die zuerst gestartete Aufnahme immer den Vorrang, und die Aufnahme des nachfolgenden Programms beginnt erst, nachdem die erste Timeraufnahme beendet wurde.

So verlassen Sie die Timeraufnahmeliste

Drücken Sie [PROG/CHECK].

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 18.

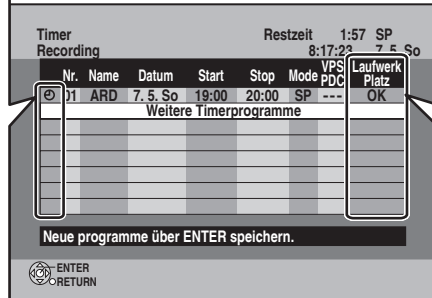
Überprüfen, Ändern und Löschen von Programmen

Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, kann die Timeraufnahmeliste durch Drücken von [PROG/CHECK] angezeigt werden.

Drücken Sie [PROG/CHECK].

Symbole

- ⊕ Die Timeraufnahme-Bereitschaft ist aktiviert.
- Dieses Programm wird gerade aufgenommen.
- ⊖ Die Zeiten überschneiden sich mit denen eines anderen Programms. Die Aufnahme des Programms mit der späteren Startzeit beginnt, wenn die Aufzeichnung des früheren Programms beendet ist.
- ⊖ Sie haben eine wöchentliche oder tägliche Timeraufnahme angehalten. Das Symbol erlischt bei der nächsten Aufnahme des Timerprogramms.
- ⊖ Da die Disc voll ist, konnte das Programm nicht aufgenommen werden.
- ⊖ Das Material war kopiergeschützt und konnte daher nicht aufgenommen werden.
- ⊖ Das Programm wurde nicht vollständig aufgenommen, da die Disc verschmutzt ist oder ein anderes Problem vorliegt.



Meldung wird in der Zeile "Laufwerk Platz" angezeigt

- OK:** Wird angezeigt, wenn die Aufnahme auf den verbleibenden Speicher der Disc passt.
- (Datum):** Bei täglichen oder wöchentlichen Aufnahmen wird angezeigt, bis wann Aufnahmen möglich sind (maximal bis einen Monat ab dem aktuellen Zeitpunkt), basierend auf der verfügbaren Restzeit der Disc.
- !:** Aus folgenden Gründen kann nicht aufgenommen werden:
 - Die Disc ist schreibgeschützt
 - Auf der Disc ist kein Speicher mehr frei
 - Die Maximalzahl der möglichen Aufnahmen wurde erreicht.

■ So ändern Sie ein Timerprogramm

Wählen Sie mit [▲,▼] das Programm aus und drücken Sie [ENTER]. (→ Seite 19, Manuelle Programmierung von Timeraufnahmen, Schritt 3)

■ So löschen Sie ein Timerprogramm

Wählen Sie mit [▲,▼] das Programm aus und drücken Sie [*].

■ So verlassen Sie die Timeraufnahmeliste

Drücken Sie [PROG/CHECK].

- Programme, die nicht aufgenommen wurden, werden automatisch nach zwei Tagen um 4 Uhr morgens aus der Timeraufnahmeliste gelöscht.

VPS/PDC-Funktion

Die praktischen Funktionen VPS (Video Programme System) und PDC (Programme Delivery Control) sorgen dafür, dass die am Timer programmierte Fernsehsendung auch bei einer Sendezeitverzögerung oder Verlängerung vollständig aufgezeichnet wird. Wenn eine Sendung z. B. durch eine Sondermeldung unterbrochen wird, wird die Aufnahme ebenfalls automatisch unterbrochen und nach der Durchsage fortgesetzt.

<p>Während der VPS/PDC Aufnahme</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie VPS/PDC -Zeiten, um Fernsehprogramme aufzunehmen. • Stellen Sie "VPS/PDC" auf "Aus", wenn die Aufnahmezeit keine VPS/PDC -Zeit ist. • VPS/PDC Aufnahmen werden nicht gestartet, wenn die VPS/PDC-Zeit auch nur um eine Minute abweicht. Die korrekten VPS/PDC-Zeiten erfahren Sie im Videotext, in Zeitungen, Programmzeitschriften usw. <ul style="list-style-type: none"> – Wenn eine Sendung aus einer Zeitung oder Programmzeitschrift zwei SHOWVIEW Nummern hat, nehmen Sie die SHOWVIEW Nummer für VPS/PDC, wenn Sie mit der VPS/PDC Aufnahme fortfahren wollen und die SHOWVIEW Programmierung verwenden wollen. – Die Standardeinstellung für "VPS/PDC" ist "Aus".
<p>Wenn das VPS/PDC-Signal aufgrund eines schwachen Sendesignals nicht empfangen werden kann. Wenn ein Fernsehsender kein reguläres VPS/ PDC -Signal überträgt.</p>	<p>Die Timeraufnahme wird im normalen Modus ausgeführt (ohne VPS/PDC), auch wenn diese mit VPS/PDC programmiert wurde. In diesem Fall wird der Programminhalt nicht zu der bestimmten Zeit, sondern am übernächsten Tag um 4:00 Uhr morgens gelöscht, selbst wenn die Timeraufnahme durchgeführt wird.</p>
<p>Wenn die in den Zeitungen oder Programmzeitschriften aufgelisteten planmäßigen Startzeiten der Programme zu einem späteren Zeitpunkt geändert wurden.</p>	<p>Stellen Sie "VPS/PDC" auf "Aus", wenn Sie eine Sendung programmieren, deren Startzeit nachträglich geändert wurde.</p>

Hinweis

- In manchen Fällen wird der Anfang einer Aufnahme nicht korrekt aufgezeichnet.
- Je nach den von den Fernsehsendern ausgestrahlten Signalen funktioniert das VPS/PDC-System möglicherweise nicht richtig, selbst wenn "VPS/PDC" auf "Ein" eingestellt wurde.
- Bitte wenden Sie sich bezüglich weiterer Einzelheiten an die Sendeanstalten in Ihrem Gebiet.
- VPS/PDC wird nicht aktiviert, solange dieses Gerät eingeschaltet ist. Das System bleibt unter diesen Umständen selbst dann inaktiv, wenn seine Einstellung auf "Ein" ist. In diesem Fall beginnt und endet die Aufnahme zu den Zeiten, die Sie ursprünglich eingestellt haben.

Aufnahme von einem Digital/Satellitenreceiver oder einem Decoder

Vorbereitung

- Schließen Sie einen Digital/Satellitenreceiver oder einen Decoder an die Eingangsbuchsen dieses Geräts an (→ Seite 9).
- Wenn das Ausgangssignal des externen Geräts NTSC ist, ändern Sie im Setup-Menü "TV System" auf "NTSC" (→ Seite 43).

1 Im Stoppmodus
Wählen Sie mit [INPUT SELECT] den Eingangskanal für das angeschlossene Gerät aus.

z.B., Wenn Sie das Gerät an die AV2-Eingangsbuchsen angeschlossen haben, wählen Sie "AV2".

2 Drücken Sie [REC MODE] zur Wahl des Aufnahmemodus.

3 Wählen Sie den Kanal am anderen Gerät aus.

4 Drücken Sie [● REC].

Die Aufnahme beginnt.

So überspringen Sie unerwünschte Abschnitte

Drücken Sie [II], um die Aufnahme zu unterbrechen. (Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.)

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

Mit externen Geräten gekoppelte Timeraufnahme (Digital/Satellitenreceiver)–EXT LINK

So nehmen Sie Sendungen von einem Digital/Satellitenreceiver mit Timerprogrammierung auf

Vorbereitung

- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung zwischen der Eingangsbuchse AV2 dieses Geräts und der "VCR Scart-Buchse" des Digital/Satellitenreceivers mit einem 21-poligen Scart-Kabel hergestellt wurde (→ Seite 9).
- Stellen Sie "AV2 Eingang" und "Ext Link" ein, um das angeschlossene Gerät im Setup-Menü einzurichten (→ Seite 41).

1 Nehmen Sie die Timerprogrammierung am externen Gerät vor.

2 Drücken Sie [EXT LINK].

Das Gerät schaltet sich aus und die Anzeige "EXT-L" im Display des Geräts weist darauf hin, dass der Bereitschaftszustand für die Timeraufnahme aktiviert wurde.

So schalten Sie die externe Steuerung ab

Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahme zu stoppen oder den gekoppelten Timeraufnahme-Bereitschaftsbetrieb abzuschalten.

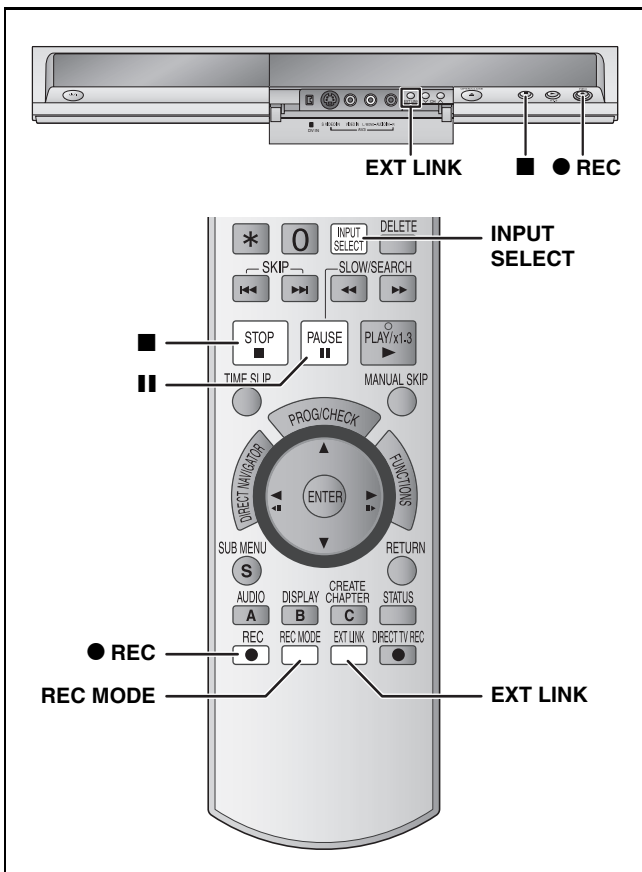
- Um eine versehentliche erneute Aufnahme zu verhindern, sollten Sie am Ende der Aufnahme die Funktion durch Drücken von [EXT LINK] ausschalten.

Bitte beachten Sie

- Diese Funktion ist bei einigen Geräten nicht verfügbar. Lesen Sie bitte auch die Bedienungsanleitung des externen Geräts.
- In manchen Fällen wird der Anfang einer Aufnahme nicht korrekt aufgezeichnet.
- Wenn "Ext Link" auf "Ext Link 2" eingestellt wurde, ist diese Funktion nicht verfügbar, wenn das Eingangssignal NTSC ist.
- Wenn "AV2 Buchse" auf "Decoder" eingestellt wurde, ist EXT LINK nicht verfügbar (→ Seite 41).
- Sendungen werden auf diesem Gerät als ein Titel aufgezeichnet, wenn die Endzeit der früheren Sendung und die Startzeit der späteren Sendung dicht aufeinander folgen.

RAM Wie Sie Titel trennen, erfahren Sie unter "Aufnahme teilen" (→ Seite 31).

- Wenn sich das Gerät im EXT LINK-Bereitschafts- oder im Aufnahmemodus befindet, wird das Videobild über die AV2-Eingangsbuchse eingespeist, unabhängig von der Einstellung "AV1 Ausgang (Scart)".



RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Vorbereitung

- Legen Sie eine Disc ein (→ Seite 16).
- Bei der Aufnahme von Zweikanaltonprogrammen (→ Seite 14).

Timeraufnahmen über den Fernseher vornehmen

(z.B., von digitalen Sendungen)

Um eine Timeraufnahme vom Fernseher durchzuführen, schließen Sie einen Fernseher mit Q Link-Funktion (→ Seite 38), den Sie für die Timeraufnahmen einstellen können, über ein vollständig belegtes 21-poliges Scart-Kabel an (→ Seite 8, 9).

1 Nehmen Sie die Timerprogrammierung am Fernseher vor.

2 Schalten Sie das Gerät aus.

Die Start- und Endzeit der Aufnahme wird vom Fernseher gesteuert.

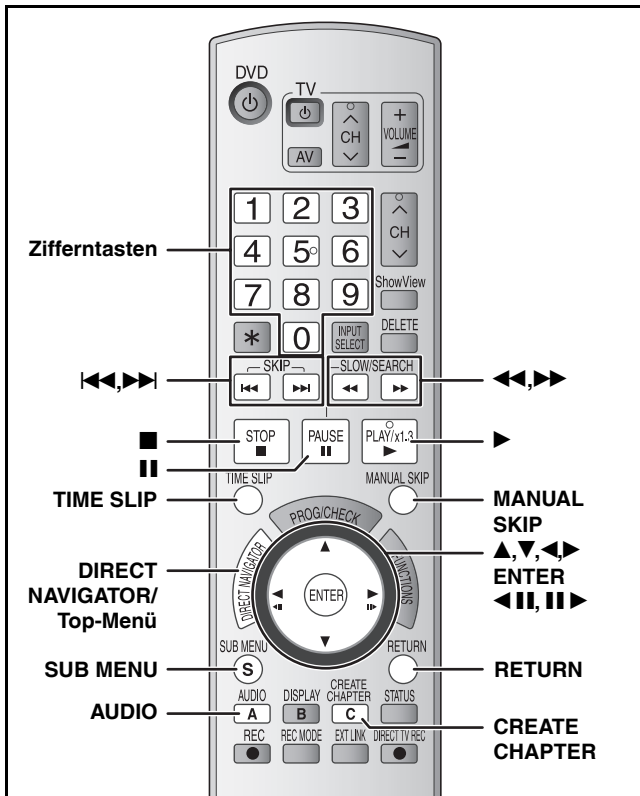
So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

Hinweis

- Wenn sich das Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsmodus ("EXT-L" auf dem Display des Geräts) befindet, wird die Aufnahme über den Fernseher nicht gestartet.
- Sendungen werden auf diesem Gerät als ein Titel aufgezeichnet, wenn die Endzeit der früheren Sendung und die Startzeit der späteren Sendung dicht aufeinander folgen.

RAM Wie Sie Titel trennen, erfahren Sie unter "Aufnahme teilen" (→ Seite 31).



Vorbereitung

- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.

1 Legen Sie eine Disc ein (→ Seite 16).

2 Drücken Sie [▶] (PLAY).

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Die Wiedergabe beginnt mit dem letzten aufgenommenen Titel.

DVD-V DVD-A CD VCD und MP3

Die Wiedergabe beginnt am Anfang der Disc. DivX

Das DivX-Menü erscheint (→ Seite 24).



■ Wenn ein Menü auf dem Fernsehschirm erscheint

DVD-V DVD-A

Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] das Element aus und drücken Sie [ENTER].

Einige Elemente können auch mit den Zifferntasten ausgewählt werden.

VCD

Drücken Sie die entsprechenden Zifferntasten, um das Element auszuwählen.

z.B., 5: [0] → [5] 15: [1] → [5]

- So kehren Sie zum Menübildschirm zurück

DVD-V Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR] oder [SUB MENU].

DVD-A Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

VCD Drücken Sie [RETURN].

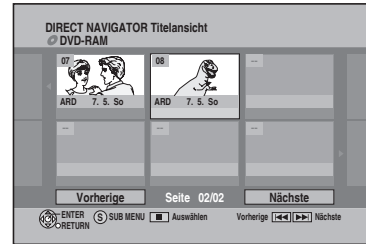
- Die Wiedergabeart kann sich je nach Discstyp möglicherweise von der oben beschriebenen Art unterscheiden. Lesen Sie die Anleitungen der Discs sorgfältig durch.

Wahl des wiederzugebenden Programms (Titels)– Direct Navigator

Wählen Sie die aufgenommenen Programme (Titel) aus, die Sie aus dem Menü wiedergeben möchten.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] den Titel aus und drücken Sie [ENTER].

Sie können die Titel auch mit den Zifferntasten auswählen.

z.B., 5: [0] → [5] 15: [1] → [5]

So zeigen Sie andere Seiten an

Drücken Sie [◀◀] (Vorherige) oder [▶▶] (Nächste).

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Symbole im Direct Navigator-Bildschirm

- Aufnahme läuft.
- 🔒 Der Titel ist geschützt.
- 📄 Der Titel wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen (digitale Sendungen usw.)
- ✗ Der Titel kann aufgrund beschädigter Daten nicht wiedergegeben werden.
- 📁 Titel mit der Beschränkung "einmalige Aufzeichnung"
- NTSC (NTSC) Der Titel wurde mit einem anderen Codiersystem als dem gegenwärtig am Gerät eingestellten Fernsehsystem aufgenommen.
- PAL (PAL)

Hinweis

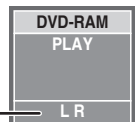
- **RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW** Wenn die Timeraufnahme beginnt, beendet das Gerät die Wiedergabe einer Disc.
- **RAM** Drücken Sie [▶] (PLAY), wenn Sie während der Aufnahme die Wiedergabe der Disc starten möchten (→ Seite 17, "Zeitversetzte Wiedergabe").

Umschalten des Tons während der Wiedergabe

Drücken Sie [AUDIO].

RAM -RW(VR) VCD und DivX

LR → L → R



z.B., "L R" ist gewählt


DVD-V DVD-A

Die Audiokanalnummer kann mit jedem Drücken der Taste umgeschaltet werden. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, Optionen wie z. B. die Sprache zu ändern.

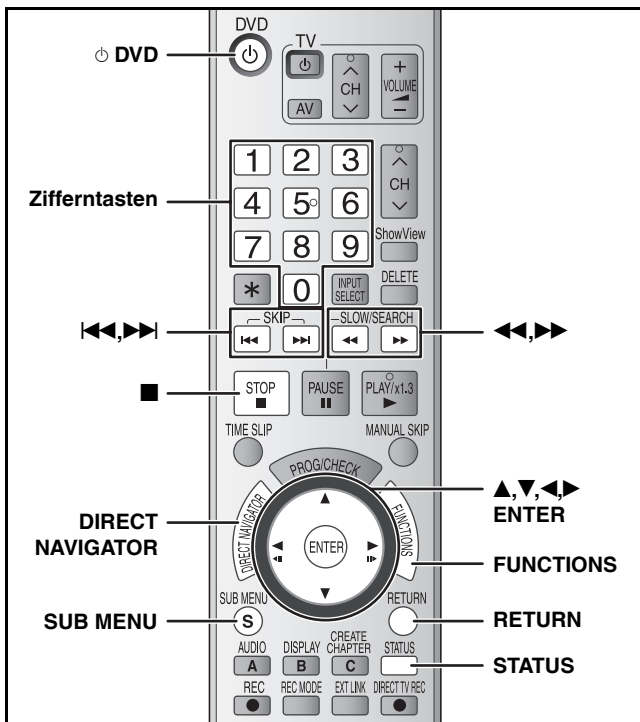


Beispiel: **DVD-V** Die ausgewählte Sprache ist Englisch (→ Seite 27, Audiospur).

Bedienungsvorgänge während der Wiedergabe

<p>Stopp</p>	<p>Drücken Sie [■]. Die Stopposition wird gespeichert. Funktion zur Fortsetzung der Wiedergabe Drücken Sie [▶] (PLAY), um die Wiedergabe an dieser Stelle fortzusetzen. Die Stopposition wird gelöscht, wenn: – sie mehrmals [■] drücken. – die Lade öffnen. – DVD-A CD VCD und MP3/DivX sie das Gerät ausschalten.</p>
<p>Pause</p>	<p>Drücken Sie [⏸]. Drücken Sie die Taste erneut oder drücken Sie [▶] (PLAY), um die Wiedergabe fortzusetzen.</p>
<p>Suchlauf</p>	<p>Drücken Sie [◀◀] oder [▶▶].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Geschwindigkeit erhöht sich in 5 Schritten (+R +R DL +RW in 3 Schritten). • Drücken Sie [▶] (PLAY), um die Wiedergabe fortzusetzen. • Während der ersten Stufe des Vorwärtssuchlaufs ist der Ton zu hören. <ul style="list-style-type: none"> – DVD-A (außer Filmszenen) CD und MP3 Der Ton ist in allen Stufen des Suchlaufs zu hören. – DivX Ton ist nicht in allen Stufen des Suchlaufs zu hören. • Abhängig von der Disc ist eine Suche eventuell nicht möglich.
<p>Überspringen</p>	<p>Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [◀◀] oder [▶▶]. Je nachdem, wie oft die Taste gedrückt wurde, überspringt das Gerät Titel, Kapitel oder Tracks und beginnt mit der Wiedergabe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DivX Nur in Rückwärtsrichtung [◀◀].
<p>Wiedergabe mit einem ausgewählten Titel starten (außer DivX)</p>	<p>Drücken Sie die Zifferntasten. Die Wiedergabe startet vom ausgewählten Titel, Kapitel oder Track.</p> <p>MP3/JPEG z.B., 5: [0] → [0] → [0] → [5] 15: [0] → [0] → [1] → [5]</p> <p>DVD-A Wahl von Gruppen Im Stoppmodus (der Bildschirmschoner erscheint auf dem Fernsehschirm → rechts) z.B., 5: [5]</p> <p>Andere Discs (Sie können einen Track mit DVD-Audio auswählen.) z.B., 5: [0] → [5] 15: [1] → [5]</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Dieser Vorgang funktioniert bei manchen Discs nur im Stoppzustand (der Bildschirmschoner erscheint auf dem Fernsehschirm → oben). • VCD (mit Wiedergabesteuerung) Wenn Sie die Zifferntasten im Stoppmodus drücken (der obige Bildschirmschoner erscheint auf dem Fernsehgerät), können Sie die Wiedergabesteuerung abschalten. (Die verstrichene Spielzeit erscheint auf dem Display des Geräts.)
<p>Quick View RAM</p>	<p>Halten Sie [▶] (PLAY/x1.3) gedrückt. Die Wiedergabegeschwindigkeit ist höher als normal. • Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.</p>
<p>Zeitlupe*</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A (nur bei Filmszenen) -RW(VR) VCD</p>	<p>Drücken Sie im Stoppmodus [◀◀] oder [▶▶].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten. • Drücken Sie [▶] (PLAY), um die Wiedergabe fortzusetzen. • VCD Nur in Vorwärtsrichtung [▶▶]. • Wird die Zeitlupe längere Zeit kontinuierlich fortgesetzt, schaltet das Gerät nach etwa fünf Minuten auf Pause (außer DVD-V DVD-A VCD).
<p>Einzelbild-Weiterschaltung*</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A (nur bei Filmszenen) -RW(VR) VCD</p>	<p>Drücken Sie im Stoppmodus [◀◀] oder [▶▶].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei jedem Betätigen der Taste erscheint das nächste Bild. • Halten Sie die Taste gedrückt, um zwischen vorwärts und rückwärts zu wechseln. • Drücken Sie [▶] (PLAY), um die Wiedergabe fortzusetzen. • VCD Nur in Vorwärtsrichtung [▶▶].
<p>Überspringen eines bestimmten Zeitintervalls (Zeitsprung)*</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)</p>	<p>1 Drücken Sie [TIME SLIP]. 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Zeit aus und drücken Sie [ENTER]. Das eingegebene Zeitintervall wird übersprungen. • Jedes Mal, wenn Sie [▲, ▼] drücken, erhöht [▲] oder verringert [▼] sich die Zeit in 1-Minuten-Intervallen. (Halten Sie die Taste gedrückt, um auf 10-Minuten-Intervalle umzuschalten.)</p>
<p>Manuelles Überspringen*</p> <p>RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)</p>	<p>Drücken Sie [MANUAL SKIP]. Die Wiedergabe wird etwa 30 Sekunden später fortgesetzt.</p>
<p>Kapitel erstellen RAM (→ Seite 30, Titel/Kapitel)</p>	<p>Drücken Sie [CREATE CHAPTER]. Die Kapitel werden an dem Punkt getrennt, an dem die Taste gedrückt wird. • Drücken Sie [◀◀, ▶▶], um zum Anfang des Kapitels zu springen. • Sie können keine Kapitel erstellen, wenn sich das Gerät im EXT LINK-Bereitschaftsbetrieb befindet.</p>

* Außer MP3/DivX/JPEG



Auswahl des wiederzugebenden Dateityps

Sie können CD-R/CD-RW und DVD-R Discs wiedergeben, die MP3-Dateien, DivX-Videoinhalte oder Standbilder, die auf einem Computer aufgezeichnet wurden, enthalten.

Der unten dargestellte Bildschirm wird angezeigt, wenn Sie eine Disc einlegen, die MP3-Dateien, DivX-Videoinhalte und Standbilder (JPEG/TIFF) in unterschiedlichen Kombinationen enthält.

z.B.,

Wiedergabemodus ist auf DivX eingestellt. Zur Wiedergabe eines anderen Dateityps, wählen Sie diesen in FUNCTIONS unter Menu aus.

ENTER RETURN

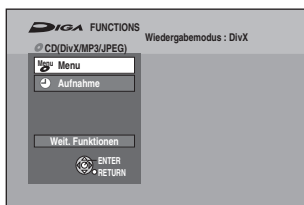
• Wenn Sie die auf dem Bildschirm angezeigte Datei wiedergeben **Drücken Sie [ENTER].**

• Wenn Sie eine andere auf dem Bildschirm angezeigte Datei wiedergeben

Drücken Sie [ENTER] und folgen Sie den unten beschriebenen Schritten.

So wählen Sie den Dateityp aus

1 Drücken Sie [FUNCTIONS].



2 Drücken Sie [▲,▼], um "Menu" auszuwählen und anschließend [ENTER].



3 Wählen Sie mit [▲,▼] den Dateityp aus und drücken Sie [ENTER].

→ rechts, Schritt 2

Wiedergabe von MP3s, DivX und Standbildern (JPEG/TIFF)

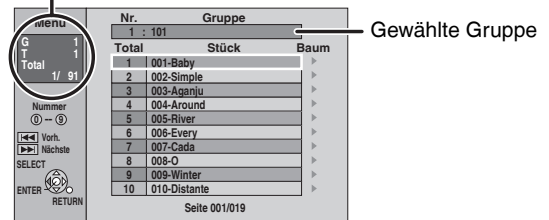
1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

■ MP3

G: Gruppen-Nr.

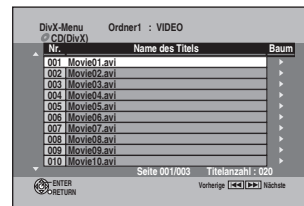
T: Track-Nr. in der Gruppe

Total: Track-Nr./Gesamtzahl der Tracks in allen Gruppen



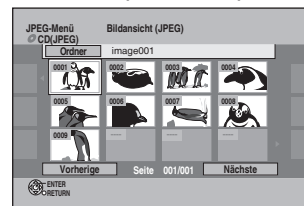
- Dateien werden als Tracks und Ordner als Gruppen behandelt.
- "1/31" zeigt den laufenden Track an.

■ DivX



- Dateien werden als Titel behandelt.

■ Standbild (JPEG/TIFF)



So schalten Sie zu einem anderen Menü um

Drücken Sie [RETURN] und führen Sie die Schritte 1 bis 3 unter "So wählen Sie den Dateityp aus" in der linken Spalte aus, wobei Sie in Schritt 3 den Dateityp auswählen.

2 Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] die Datei (Track oder Titel) aus und drücken Sie [ENTER].

Die Wiedergabe startet mit der ausgewählten Datei (Track oder Titel).

- Sie können die Datei (Track oder Titel) auch mit den Zifferntasten auswählen.

MP3, Standbild z.B., 5: [0] → [0] → [0] → [5]
15: [0] → [0] → [1] → [5]

DivX z.B., 5: [0] → [0] → [5]
15: [0] → [1] → [5]

So zeigen Sie andere Seiten an

Drücken Sie [◀] (Vorherige) oder [▶] (Nächste).

So stoppen Sie die Wiedergabe

Drücken Sie [■].

- (JPEG) Das Gerät speichert das Standbild an der Stelle, an der Sie die Wiedergabe angehalten haben. Es wird gelöscht, wenn Sie das Gerät ausschalten oder die Disc entfernen.

So wird während der Wiedergabe das nächste oder vorherige Standbild angezeigt

(JPEG)

Drücken Sie [◀▶].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Hinweis (DivX)

- Das Gerät kann Bilder eventuell nicht im entsprechenden Format anzeigen, wenn Sie die Bildgröße während der Aufnahmezeit einstellen. Sie können das Bildformat möglicherweise über das Fernsehgerät anpassen.
- Eine aufeinander folgende Wiedergabe ist nicht möglich.

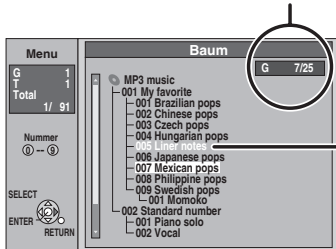
So wählen Sie einen anderen Ordner (Gruppe) aus

MP3, DivX

- 1 Während der Menübildschirm angezeigt wird Drücken Sie [▶].

■ MP3

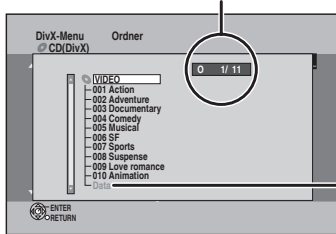
G: Ausgewählte Gruppen-Nr./Gesamtzahl der Gruppen
Wenn in der Gruppe kein Tack vorhanden ist, wird als Gruppennummer “-” angezeigt.



Gruppen, die keine kompatiblen Dateien enthalten.

■ DivX

O: Ausgewählte Ordner-Nr./Gesamtzahl der Ordner einschließlich DivX-Titel



Ordner, die keine kompatiblen Dateien enthalten.

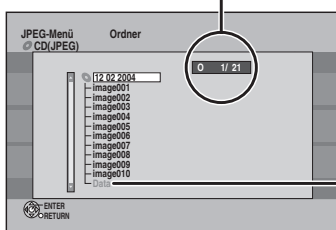
- 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Gruppe (Ordner) aus und drücken Sie [ENTER].

Die Dateiliste für die Gruppe (Ordner) erscheint.

Standbild

- 1 Während das JPEG-Menü angezeigt wird Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um “Ordner” auszuwählen und anschließend [ENTER].

O: Ausgewählte Ordner-Nr./ Gesamtzahl der Ordner



Ordner, die keine kompatiblen Dateien enthalten.

- 2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] den Ordner aus und drücken Sie [ENTER].

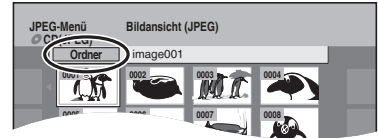
So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN].

So verlassen Sie das Menü
Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

Nützliche Funktionen während der Wiedergabe von Standbildern

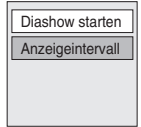
Sie können Standbilder nacheinander in einem gleich bleibenden Intervall anschauen.

Während das JPEG-Menü angezeigt wird
① Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um “Ordner” auszuwählen und anschließend [SUB MENU].



Diashow starten
Anzeigeintervall

- ② Drücken Sie [▲, ▼], um “Diashow starten” auszuwählen und anschließend [ENTER].

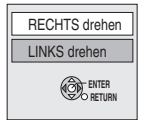


So ändern Sie das Anzeigeintervall

- ① In Schritt ② oben, drücken Sie [▲, ▼], um “Anzeigeintervall” auszuwählen und anschließend [ENTER].
 - ② Wählen Sie mit [◀, ▶] das Anzeigeintervall aus und drücken Sie [ENTER].
- Sie können ein Anzeigeintervall zwischen 0 bis 30 Sekunden festlegen.

Während der Wiedergabe

- ① Drücken Sie [SUB MENU].
- ② Drücken Sie [▲, ▼], um “RECHTS drehen” oder “LINKS drehen” auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].



Drehen

So stellen Sie die ursprüngliche Ausrichtung wieder her

- Drücken Sie [▲, ▼], um in Schritt ② die entgegen gesetzte Richtung auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].
- Drehungsinformationen werden nicht gespeichert.

Während der Wiedergabe

- ① Drücken Sie [SUB MENU].
- ② Drücken Sie [▲, ▼], um “Vergrößern” auszuwählen und anschließend [ENTER].



Vergrößern
Verkleinern

Um die ursprüngliche Ausrichtung des gedrehten Bildes wiederherzustellen

- Drücken Sie [▲, ▼], um in Schritt ② “Verkleinern” auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].
- Wenn Sie das Bild vergrößern, wird es möglicherweise abgeschnitten.
 - Vergrößerungsinformationen werden nicht gespeichert.
 - Die “Vergrößern/Verkleinern” -Funktion ist nur für Standbilder, deren Auflösung niedriger als 640 x 480 Pixel ist, verfügbar.

Während der Wiedergabe

Drücken Sie zweimal [STATUS].



Eigenschaften

Aufnahmedatum

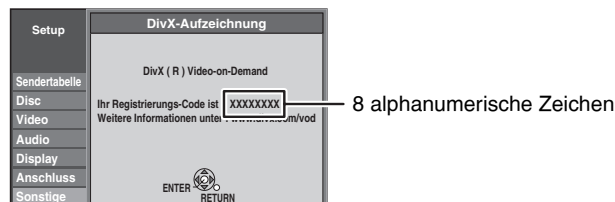
So verlassen Sie den Bildeigenschaften-Bildschirm
Drücken Sie erneut [STATUS].

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 24.

Informationen zu DivX VOD (Video on demand) -Inhalten

DivX Video-on-Demand (VOD) -Inhalte sind zum Schutz von Urheberrechten verschlüsselt. Sie müssen das Gerät zuerst registrieren, um DivX VOD-Inhalte anschauen zu können. Befolgen Sie die Anweisungen zum Kauf von DivX VOD-Inhalten, um den Registrierungscode einzugeben und das Gerät zu registrieren. Weitere Informationen zu DivX VOD finden Sie unter www.divx.com/vod.

Zeigen Sie den Registrierungscode des Geräts an
 (→ Seite 41, "DivX-Aufzeichnung" im "Sonstige" Register)



- Nach der erstmaligen Wiedergabe von DivX VOD-Inhalten wird der neue Registrierungscode unter "DivX-Aufzeichnung" angezeigt. Verwenden Sie diesen Registrierungscode nicht, um DivX VOD-Inhalte zu kaufen oder auszuleihen. Wenn Sie diesen Code verwenden, um DivX VOD-Inhalte zu kaufen oder auszuleihen, und diese auf dem Gerät wiedergeben, können Sie auf Ihrem Player keine Inhalte mehr abspielen, die Sie mit dem alten Code gekauft oder ausgeliehen haben.
- Wenn Sie DivX VOD-Inhalte mit einem Registrierungscode, der nicht dem dieses Geräts entspricht, kaufen oder ausleihen, können Sie diese Inhalte nicht wiedergeben. ("Freigabebefehler." wird angezeigt.)

Informationen zu DivX-Inhalten, die nur eine begrenzte Anzahl von Wiedergaben zulassen

Einige DivX-Inhalte erlauben nur eine begrenzte Anzahl von Wiedergaben. Beim Abspielen dieser Inhalte wird die Anzahl der noch verbleibenden Wiedergaben angezeigt. Sie können diese Inhalte nicht abspielen, wenn die Anzahl der noch verbleibenden Wiedergaben Null beträgt. ("Ausleihe abgelaufen." wird angezeigt.)

Wenn Sie diese Inhalte wiedergeben

- Die Anzahl der noch verbleibenden Wiedergaben wird um eine reduziert, wenn:
 - sie [DVD] drücken.
 - sie [STOP] drücken.
 - sie [SKIP] oder [SEARCH] usw. drücken, und Sie einen anderen Titel oder den Beginn des momentan wiedergegebenen Inhalts erreichen.
- Die Funktion zur Fortsetzung der Wiedergabe (→ Seite 23) arbeitet nicht.

Informationen zu MP3, DivX und Standbildern

- Kompatible Formate: ISO9660 Stufe 1 oder 2 (außer erweiterte Formate) und Joliet
- Das Gerät ist Multisession-kompatibel, das Lesen oder Abspielen der Disc kann aber einige Zeit dauern, wenn viele Sessions vorhanden sind.
- Der Abschluss des Vorgangs kann einige Zeit dauern, wenn sich viele Dateien (Tracks) und/oder Ordner (Gruppen) auf der Disc befinden. Einige werden möglicherweise weder angezeigt noch wiedergegeben.
- Das deutsche Alphabet und arabische Ziffern werden korrekt dargestellt. Andere Zeichen werden eventuell nicht korrekt angezeigt.
- Die Reihenfolge der Anzeige kann anders sein als auf dem Computer.
- Abhängig davon, wie die Disc erstellt wurde (Schreibsoftware), werden Dateien (Tracks) und Ordner (Gruppen) möglicherweise in einer anderen Reihenfolge wiedergegeben.
- Dieses Gerät ist nicht kompatibel mit Packet Writing.
- Abhängig von der Aufnahme können einige Elemente möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

MP3

Abspielbare Discs	DVD-R, CD-R/RW
Dateiformat	MP3 <ul style="list-style-type: none"> • Dateien müssen die Erweiterung ".mp3" oder ".MP3" haben.
Maximale Anzahl der Ordner (Gruppen)	300 (einschließlich Stammverzeichnis)
Maximale Anzahl der Dateien (Tracks)	3000 ^{*1}
Bitraten	32 kbps bis 320 kbps
Abtastfrequenz	16 kHz/22,05 kHz/24 kHz/32 kHz/44,1 kHz/48 kHz
ID3-Tags	Nicht kompatibel

- MP3-Dateien können möglicherweise nicht wiedergegeben werden, wenn sie eine große Anzahl von Standbilddaten usw. enthalten.

DivX

Abspielbare Discs	DVD-R, CD-R/RW
Dateiformat	DivX <ul style="list-style-type: none"> • Dateien müssen die Erweiterung ".DIVX", ".divx", ".AVI" oder ".avi" haben.
Maximale Anzahl der Ordner	300 (einschließlich Stammverzeichnis)
Maximale Anzahl der Dateien	200 ^{*1}
Unterstützte Versionen	DivX Ver.3.11, 4.x, 5.x Video <ul style="list-style-type: none"> – Anzahl der Streams: Bis zu 1 – Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50 – Bildgröße: 32 x 32 bis 720 x 576 – FPS (Bilder pro Sekunde): Bis zu 30 Audio <ul style="list-style-type: none"> – Anzahl der Streams: Bis zu 8 – Format: MP3, Dolby Digital, MPEG – Mehrkanal: Dolby Digital wird unterstützt. MPEG-Multi ist eine 2-Kanal-Konvertierung. <ul style="list-style-type: none"> • GMC (Global Motion Compensation) wird nicht unterstützt.

Standbilder (JPEG/TIFF^{*2})

Abspielbare Discs	DVD-R, CD-R/RW
Dateiformat	JPEG, TIFF (nicht komprimiertes RGB Chunky-Format) <ul style="list-style-type: none"> • Dateien müssen die Erweiterung ".jpg", ".JPG", ".tif" oder ".TIF" haben.
Anzahl der Pixel	34 x 34 bis 6144 x 4096 (Subsampling ist 4:2:2 oder 4:2:0)
Maximale Anzahl der Ordner	300 (einschließlich Stammverzeichnis)
Maximale Anzahl der Dateien	3000 ^{*1}
MOTION JPEG	Nicht kompatibel

^{*1} Die Gesamtzahl der erkennbaren Dateien, einschließlich MP3, JPEG, DivX und anderer Dateitypen, beträgt 4000.

^{*2} Der Abschluss des Vorgangs kann einige Zeit dauern, wenn Standbilder im TIFF-Format wiedergegeben werden.

Sie können auf diesem Gerät MP3s und Standbilder (JPEG/ TIFF) wiedergeben, indem Sie wie unten angezeigt Ordner einrichten. Abhängig davon, wie die Disc erstellt wurde (Schreibsoftware), erfolgt die Wiedergabe möglicherweise nicht in der Reihenfolge der Ordnernummerierung.

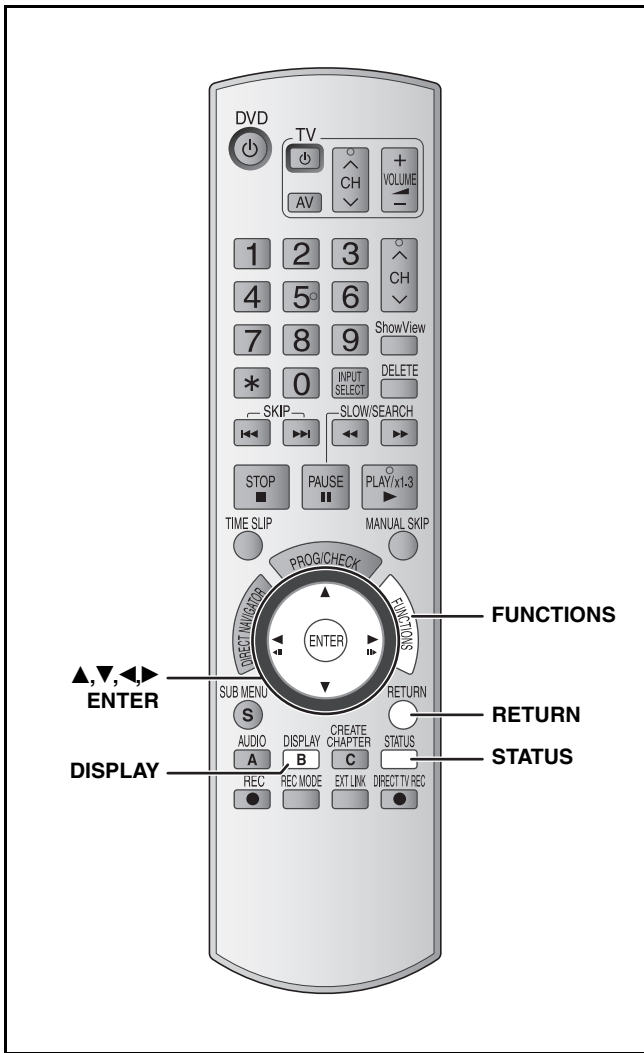
Struktur der MP3-Ordner
 Präfix mit 3-stelligen Zahlen in der gewünschten Wiedergabereihenfolge.

Wiedergabereihenfolge

Struktur der Standbilder (JPEG/ TIFF)
 Dateien in einem Ordner werden in der Reihenfolge angezeigt, in der sie aufgenommen oder aktualisiert wurden.

Wiedergabereihenfolge

- Wenn die Ordner der obersten Ebene "DCIM" Ordner sind, werden sie zuerst in der Baumansicht angezeigt.



Verwendung von Bildschirmmenüs

Allgemeine Bedienungsverfahren

1 Drücken Sie [DISPLAY].

Disc	Audiospur	1	DD Digital	2/0 ch
Play	Untertitel	Aus		
Video	Audio-Kanal	L R		
Audio				
Sonstige				

Menü Element Einstellungen

- Je nach Zustand des Geräts (Wiedergabe, Stopp usw.) und des Disc-Inhalts können bestimmte Elemente nicht ausgewählt oder geändert werden.

2 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Menü aus und drücken Sie [▶].

3 Wählen Sie mit [▲, ▼] das Element aus und drücken Sie [▶].

4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die gewünschte Einstellung.

- Einige Elemente können durch Drücken von [ENTER] geändert werden.

So schalten Sie die Bildschirmmenüs aus
Drücken Sie [DISPLAY].

Disc-menü–Einstellen des Disc-Inhalts

Audiospur* DVD-V DVD-A

Wählen Sie den Ton und die Sprache aus (→ unten, Audio-Attribute, Sprache).

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Die Audio-Attribute der Disc werden angezeigt.

VCD (SVCD) und DivX

Wählen Sie die Nummer der Audiospur.

Untertitel* DVD-V DVD-A

Schalten Sie die Untertitel ein/aus und wählen Sie die Sprache (→ unten, Sprache).

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR) (Nur Discs mit Ein-/Aus-Informationen für Untertitel)

- Die Ein-/Aus-Informationen für Untertitel können mit diesem Gerät nicht aufgenommen werden.

VCD (SVCD) und DivX

Schalten Sie die Untertitel ein/aus und wählen Sie die Nummer für die Untertitel.

Audio-Kanal **RAM -RW(VR) VCD** und DivX

→ Seite 22, Umschalten des Tons während der Wiedergabe

Quelle wählen (DivX)

Wenn Sie "Automatisch" wählen, wird die Aufbaumethode des DivX-Inhalts automatisch erkannt und ausgegeben. Wenn das Bild verzerrt ist, wählen Sie je nach Aufbaumethode, die bei der Aufzeichnung der Inhalte auf die Disc verwendet wurde, entweder "Progressiv" oder "Zeilensprung" aus.

- Automatisch
- Progressiv
- Zeilensprung

Blickwinkel* DVD-V DVD-A

Ändern Sie die Nummer, um einen Blickwinkel auszuwählen.

Standbild (Standbild) DVD-A

Zur Wahl der Wiedergabeart des Standbildes.

Diashow: Wiedergabe in der Originalreihenfolge der Disc.

Seite: Wahl der Standbildnummer und Wiedergabe.

• **RANDOM:** Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge.

• **Zurück:** Rückkehr zum Ausgangs-Standbild der Disc.

PBC (Wiedergabesteuerung → Seite 50) **VCD**

Zeigt an, ob die Menüwiedergabe (Wiedergabesteuerung) ein- oder ausgeschaltet ist. (kann nicht geändert werden)

* Bei einigen Discs können Sie Änderungen möglicherweise nur über die Menüs (→ Seite 22) der Disc vornehmen.

- Die Anzeige ändert sich entsprechend dem Disc-Inhalt. Änderungen können nur vorgenommen werden, wenn eine Aufnahme vorhanden ist.

Audio-Attribute

LPCM/PPCM/DD Digital/DTS/MPEG: Signaltyp
ch (Kanal): Anzahl der Kanäle
k (kHz): Abtastfrequenz
b (Bit): Anzahl der Bits

Sprache

ENG: Englisch DAN: Dänisch THA: Thailändisch
FRA: Französisch POR: Portugiesisch POL: Polnisch
DEU: Deutsch RUS: Russisch CES: Tschechisch
ITA: Italienisch JPN: Japanisch SLK: Slowakisch
ESP: Spanisch CHI: Chinesisch HUN: Ungarisch
NLD: Niederländisch KOR: Koreanisch FIN: Finnisch
SVE: Schwedisch MAL: Malaiisch *: Sonstige
NOR: Norwegisch VIE: Vietnamesisch

- Geben Sie einen Code (→ Seite 41) ein, wenn Sie "*: Sonstige" auswählen.

Play-Menü–Ändern der Wiedergabereihenfolge

Diese Funktion arbeitet nur, wenn die verstrichene Spielzeit angezeigt wird.

Wählen Sie das Element für die wiederholte Wiedergabe aus. Abhängig von der Disc variieren die Elemente, die ausgewählt werden können.

Endlos-Play

- Alle **CD VCD**
 - Kapitel **RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR)**
 - Gruppe **DVD-A** und MP3
 - PL (Playliste) **RAM -RW(VR)**
 - Titel **RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V -RW(VR)**
 - Stück **DVD-A CD VCD** und MP3
- Wählen Sie zum Abbrechen "Aus".

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 27.

Video-Menü-Ändern der Bildqualität

Bildschärfe

Reduziert Rauschen und sonstige Bildbeeinträchtigungen.
Ein ↔ Aus

Progressiv* (→ Seite 50)

Wählen Sie "Ein" für ein progressives Ausgangssignal.
Wählen Sie "Aus", wenn das Bild horizontal gespreizt ist.

Transfer-Mod.* [Wenn "Progressiv" (→ oben) auf "Ein" gestellt ist]

Wählen Sie die Umwandlungsmethode für den Progressiv-Ausgangskanal entsprechend dem wiedergegebenen Titel (→ Seite 50, Film und Video).

Bei einem PAL-Ausgangssignal

- **Auto:** Film- und Videoinhalte werden automatisch erkannt und entsprechend umgewandelt.
- **Video:** Wählen Sie diese Einstellung, wenn Inhalte bei der Funktion "Auto" gestört sind.
- **Film:** Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films bei Verwendung von "Auto" gezackt oder grob erscheinen. Wenn das Video jedoch eine Störung aufweist, wie sie in der rechten Abbildung dargestellt ist, wählen Sie "Auto".



- Wenn die Lade geöffnet ist, werden die Einstellungen auf "Auto" zurückgesetzt.

Bei einem NTSC-Ausgangssignal

- **Auto 1 (normal):** Film- und Videoinhalte werden automatisch erkannt und entsprechend umgewandelt.
- **Auto 2:** Entsprechend "Auto 1", werden Filme mit unterschiedlichen Bildfrequenzen automatisch umgewandelt.
- **Video:** Wählen Sie diese Einstellung, wenn Inhalte bei Verwendung von "Auto 1" und "Auto 2" gestört sind.

AV-in NR (Nur wenn AV1, AV2, AV3 oder DV ausgewählt wurde)

Reduziert das Rauschen bei der Bandüberspielung.

- **Automatisch:** Die Reduzierung der Bildrauschens funktioniert nur bei Bildeingang von einem Videoband.
- **Ein:** Die Rauschunterdrückung wird für den Videoeingang aktiviert.
- **Aus:** Die Rauschunterdrückung ist ausgeschaltet. Sie können das Eingangssignal unverändert aufnehmen.

* Nur, wenn Sie "Progressiv" im Setup-Menü auf "Ein" gestellt haben (→ Seite 40).

Audio-Menü-Ändern des Toneffekts

V.S.S.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A -RW(VR)

(nur Dolby Digital, MPEG, 2 Kanäle oder mehr)

- Ermöglicht einen Surround-ähnlichen Effekt mit nur zwei Frontlautsprechern.
- Schalten Sie V.S.S. aus, wenn es zu Verzerrungen kommt. (Überprüfen Sie die Surround-Funktion am angeschlossenen Gerät.)
 - V.S.S. funktioniert bei Zweikanaltonaufnahmen nicht.

Dialog-Anhebung

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW DVD-V DVD-A

-RW(VR) und DivX

(Dolby Digital, nur drei Kanäle oder mehr, einschließlich Centerkanal)

Die Lautstärke des Centerkanals wird erhöht, um Dialoge besser hören zu können.

Sonstige-Menü-Ändern der Display-Position

Position

1 bis 5: Je höher die Einstellung ist, desto weiter nach unten verschieben sich die Bildschirmmenüs.

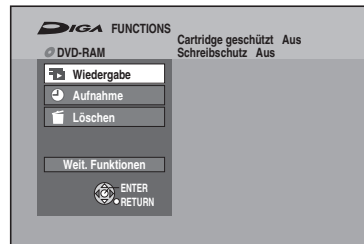
FUNCTIONS-Fenster

Das FUNCTIONS-Fenster ermöglicht einen schnellen und bequemen Zugriff auf die Hauptfunktionen.

1 Im Stoppmodus

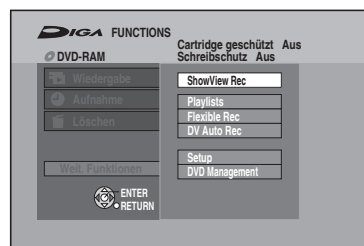
Drücken Sie [FUNCTIONS].

Die angezeigten Funktionen hängen vom Disc Typ ab.



2 Wählen Sie mit [▲, ▼] ein Element aus und drücken Sie [ENTER].

- Wenn Sie "Weit. Funktionen" auswählen und [ENTER] drücken, erscheint der folgende Bildschirm. Wählen Sie mit [▲, ▼] ein Element aus und drücken Sie [ENTER].



- Wenn Sie [RETURN] drücken, können Sie zum vorherigen Bildschirm zurückkehren.

So verlassen Sie das FUNCTIONS-Fenster

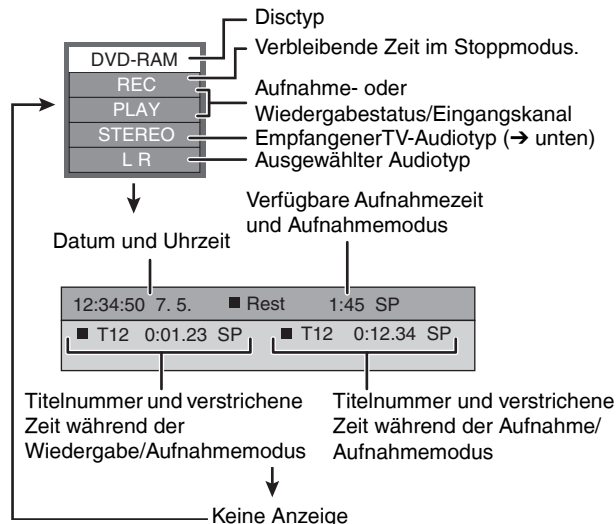
Drücken Sie [FUNCTIONS].

Statusmeldungen

Beim Bedienen des Geräts zeigen die Statusmeldungen auf dem Fernsehschirm den momentanen Zustand des Geräts an.

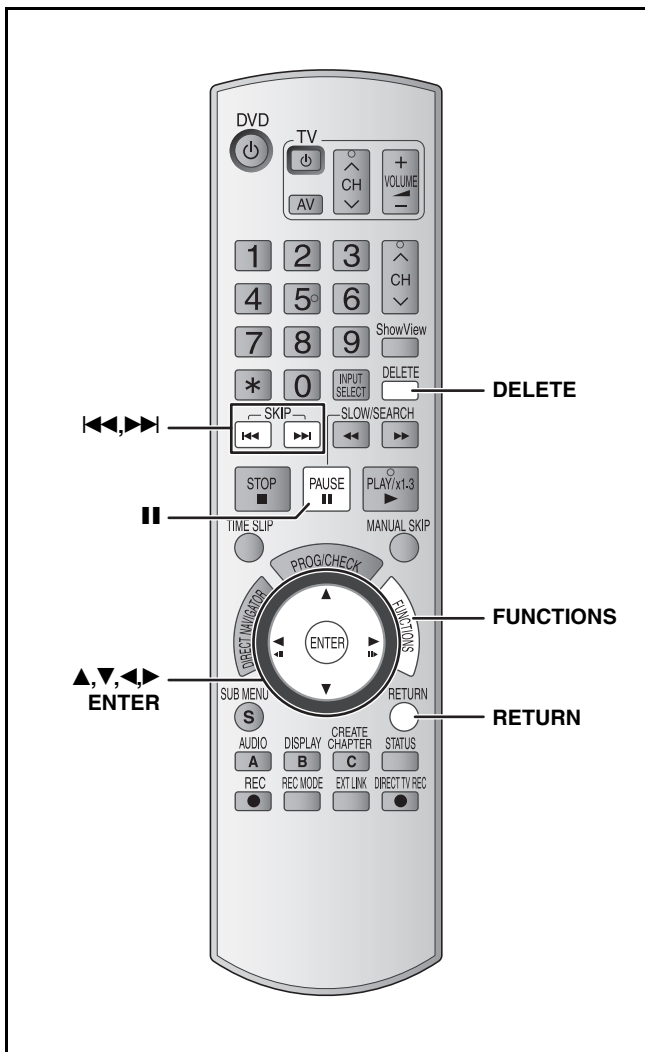
Drücken Sie [STATUS].

Die Anzeige ändert sich mit jedem Drücken der Taste.



• TV-Audiotyp

- STEREO:** Stereosendung
- M 1/M 2:** Zweikanaltonsendung
- M 1:** Monosendung

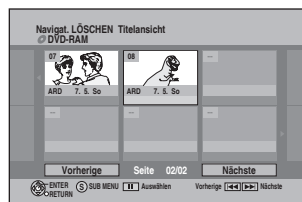


Verwendung von Navigat. LÖSCHEN, um Titel zu löschen

Vorbereitung

- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Legen Sie die Disc ein (→ Seite 16).

- 1 Im Stopmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲, ▼], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].



- 3 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] den Titel aus und drücken Sie [ENTER].

So zeigen Sie andere Seiten an

Drücken Sie [◀] (Vorherige) oder [▶] (Nächste).

Mehrfaches Löschen

Treffen Sie die Auswahl mit [▲, ▼, ◀, ▶] und drücken Sie [■]. (Wiederholt.)

- Eine Markierung erscheint. Drücken Sie zum Abbrechen erneut [■].

- 4 Drücken Sie [◀, ▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

Löschen von Titeln während der Wiedergabe

- 1 Während der Wiedergabe
Drücken Sie [DELETE].



- 2 Drücken Sie [◀, ▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

- Ein gelöschter Titel kann nicht wieder hergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie den Titel nicht mehr benötigen.
- Titel können nicht während der Aufnahme gelöscht werden.

RAM

Wenn ein aufgenommener Titel gelöscht wird, erhöht sich der verfügbare Speicherplatz um die gelöschte Menge.

Der verfügbare Speicherplatz erhöht sich, wenn ein beliebiger Titel gelöscht wird.

Titel1	Titel2	----	Der zuletzt aufgenommene Titel	Der verfügbare Speicherplatz
--------	--------	------	--------------------------------	------------------------------

-RW(V) +RW

Der verfügbare Speicherplatz erhöht sich nur, wenn der zuletzt aufgenommene Titel gelöscht wird.

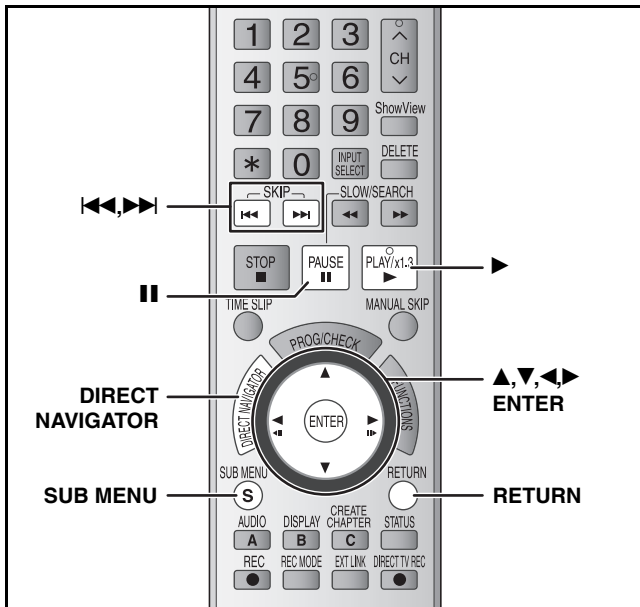
Der verfügbare Speicherplatz erhöht sich nicht, wenn diese Bereiche gelöscht werden.

Der verfügbare Speicherplatz erhöht sich nach dem Löschvorgang.

Titel1	Titel2	----	Der zuletzt aufgenommene Titel	Der verfügbare Speicherplatz
--------	--------	------	--------------------------------	------------------------------

-R -R DL +R +R DL

Der verfügbare Speicherplatz erhöht sich nach dem Löschvorgang nicht.



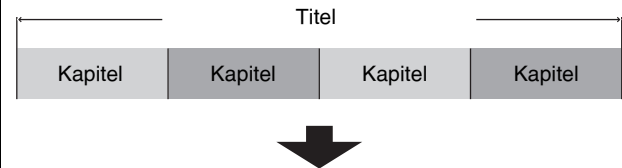
RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW -RW(VR)

Titel/Kapitel

Die Programme werden als ein einziger Titel bestehend aus einem Kapitel aufgezeichnet.



RAM Ein Titel kann in mehrere Kapitel unterteilt werden. (→ Seite 23, 31, "Kapitel erstellen")



RAM Sie können die Reihenfolge der Kapitel ändern und eine Playliste erstellen (→ Seite 32).

• **-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW** Nach dem Finalisieren werden die Titel in etwa 5 Minuten (**+R +R DL** 8 Minuten) lange Kapitel unterteilt (→ Seite 37).

- Die maximale Anzahl von Elementen auf einer Disc:
 - Titel: 99 (**+R +R DL +RW** 49 Titel)
 - Kapitel: ca. 1000 (**+R +R DL +RW** ca. 254) (Abhängig vom Aufnahmezustand.)

Hinweis

- Gelöschte Titel/Kapitel oder Teile davon können nicht wieder hergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie den Titel bzw. das Kapitel nicht mehr benötigen.
- Während der Aufnahme kann nicht bearbeitet werden.
- **+RW** Sie können ein Top-Menü erstellen, wenn Sie "Top Menu erstellen" (→ Seite 37) verwenden. Das Menü wird durch Bespielen oder Bearbeiten der Disc möglicherweise gelöscht. Erstellen Sie das Menü in diesem Fall erneut.
- **+R +R DL** Beim Bearbeiten von Discs werden Managementinformationen in leeren Abschnitten aufgezeichnet. Der verfügbare Speicherplatz auf diesen Discs wird mit jeder Bearbeitung ihrer Inhalte immer geringer.

Vorbereitung

- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Legen Sie die Disc mit dem Titel ein, der bearbeitet werden soll (→ Seite 16).
- **RAM** Schalten Sie den Löschschutz ab (→ Seite 36).

Bearbeiten von Titeln/Kapiteln und Wiedergeben von Kapiteln

- 1 Während der Wiedergabe oder im Stoppmodus Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].
- 2 Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] den Titel aus.



So zeigen Sie andere Seiten an

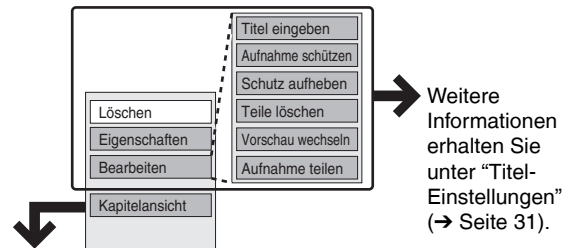
Drücken Sie [◀◀] (Vorherige) oder [▶▶] (Nächste).

Mehrfaches Bearbeiten

- Treffen Sie die Auswahl mit [▲,▼,◀,▶] und drücken Sie [■]. (Wiederholt.)
- Eine Markierung erscheint. Drücken Sie zum Abbrechen erneut [■].

- 3 Drücken Sie [SUB MENU] und dann [▲,▼], um die gewünschte Funktion auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].

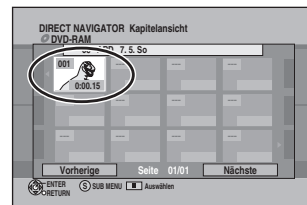
- Wenn Sie "Bearbeiten" auswählen, drücken Sie [▲,▼] zur Wahl der Funktion und dann [ENTER].



Wenn Sie "Kapitelansicht" auswählen (→ Schritt 4)

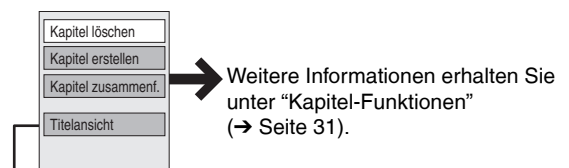
- 4 Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] das Kapitel aus.

Zum Starten der Wiedergabe → drücken Sie [ENTER].
Zum Bearbeiten → Schritt 5.



- So zeigen Sie andere Seiten an/Mehrfaches Bearbeiten (→ oben)

- 5 Drücken Sie [SUB MENU] und dann [▲,▼], um die gewünschte Funktion auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].



- Rückkehr zur Titelsicht.

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

Titel-Einstellungen

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ Seite 30)

Löschen*

RAM -R -R DL -RW(V)
+R +R DL +RW

Drücken Sie [◀▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

- Aufgezeichneter Inhalt, der gelöscht wurde, kann nicht wieder hergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie den Inhalt nicht mehr benötigen.
- -R -R DL +R +R DL Die verfügbare Aufnahmezeit einer Disc erhöht sich nicht, wenn Titel gelöscht werden.
- -RW(V) +RW Der verfügbare Speicher einer Disc erhöht sich nur, wenn der zuletzt aufgenommene Titel gelöscht wird. Er erhöht sich nicht, wenn andere Titel gelöscht werden.

Eigenschaften

RAM -R -R DL -RW(V)
+R +R DL +RW -RW(VR)

Informationen (z.B., Uhrzeit und Datum) werden angezeigt.

- Drücken Sie [ENTER], um das Menü zu verlassen.



Titel eingeben

RAM -R -R DL -RW(V)
+R +R DL +RW

Sie können aufgezeichnete Titel benennen.
→ Seite 35, Text eingeben

Aufnahme schützen*

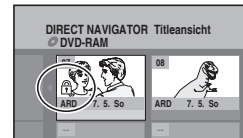
Schutz aufheben*

RAM +R +R DL +RW

Durch Aktivieren der Sperre wird der Titel vor versehentlichem Löschen geschützt.

Drücken Sie [◀▶], um "Ja" auszuwählen und anschließend [ENTER].

Ein schreibgeschützter Titel wird durch ein Schlosssymbol gekennzeichnet.



Teile löschen

RAM
(→ unten, "Zur Beachtung")

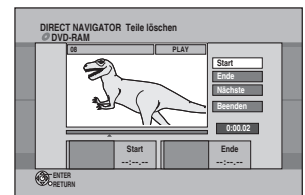
Nicht erwünschte Aufzeichnungsteile können entfernt werden.

① Drücken Sie [ENTER] am Anfangs- und Endpunkt des Abschnitts, den Sie löschen möchten.

② Drücken Sie [▲,▼], um "Beenden" auszuwählen und anschließend [ENTER].

- Wählen Sie "Nächste" und drücken Sie [ENTER], wenn Sie einen anderen Teil löschen wollen.

③ Drücken Sie [◀▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].



Vorschau wechseln

RAM -R -R DL -RW(V)
+R +R DL +RW
(→ unten, "Zur Beachtung")

Das von der Titelseite-Funktion angezeigte Miniaturbild kann ausgewählt werden.

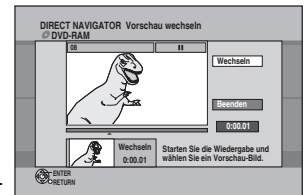
① Drücken Sie [▶] (PLAY), um die Aufnahme zu starten.

② Drücken Sie [ENTER], sobald das Bild erscheint, das als Miniaturbild angezeigt werden soll.

So ändern Sie das Miniaturbild

Starten Sie die Wiedergabe erneut, wählen Sie mit [▲,▼] "Wechseln" aus und drücken Sie [ENTER] an der Stelle, die Sie als Miniaturbild auswählen möchten.

③ Drücken Sie [▲,▼], um "Beenden" auszuwählen und anschließend [ENTER].



Aufnahme teilen

RAM
(→ unten, "Zur Beachtung")

Ein Titel kann in zwei Titel aufgeteilt werden.

① Drücken Sie [ENTER] an der Stelle, an der Sie den Titel teilen möchten.

② Drücken Sie [▲,▼], um "Beenden" auszuwählen und anschließend [ENTER].

③ Drücken Sie [◀▶], um "Teilen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

So bestätigen Sie den Teilungspunkt

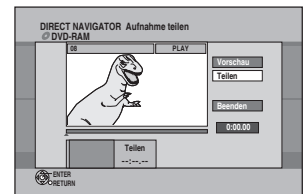
Drücken Sie [▲,▼], um "Vorschau" auszuwählen und anschließend [ENTER]. (Das Gerät zeigt zehn Sekunden vor und hinter dem Teilungspunkt an.)

So ändern Sie den Teilungspunkt

Starten Sie die Wiedergabe erneut, wählen Sie mit [▲,▼] "Teilen" aus, und drücken Sie [ENTER] an dem Punkt, den Sie teilen möchten.

Hinweis

- Die geteilten Titel behalten den Namen und die CPRM-Eigenschaft (→ Seite 50) des ursprünglichen Titels bei.
- Bild- und Tonwiedergabe vor und nach dem Teilungspunkt können kurzfristig ausfallen. Führen Sie die Teilung des Titels aus, nachdem Sie ihn mit "Vorschau" (→ oben) überprüft haben.



* Eine mehrfache Bearbeitung ist möglich.

Kapitel-Funktionen

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 5 (→ Seite 30)

Kapitel löschen*

RAM

Drücken Sie [◀▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

- Aufgezeichneter Inhalt, der gelöscht wurde, kann nicht wieder hergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie den Inhalt nicht mehr benötigen.

Kapitel erstellen

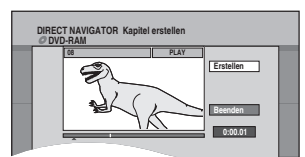
RAM
(→ unten, "Zur Beachtung")

Wählen Sie den Punkt, an dem Sie ein neues Kapitel erstellen möchten, während Sie den Titel anschauen.

① Drücken Sie [ENTER] an der Stelle, an der Sie teilen möchten.

- Wenn Sie an weiteren Punkten eine Teilung vornehmen möchten, wiederholen Sie den Vorgang.

② Drücken Sie [▲,▼], um "Beenden" auszuwählen und anschließend [ENTER].



Kapitel zusammenf.

RAM

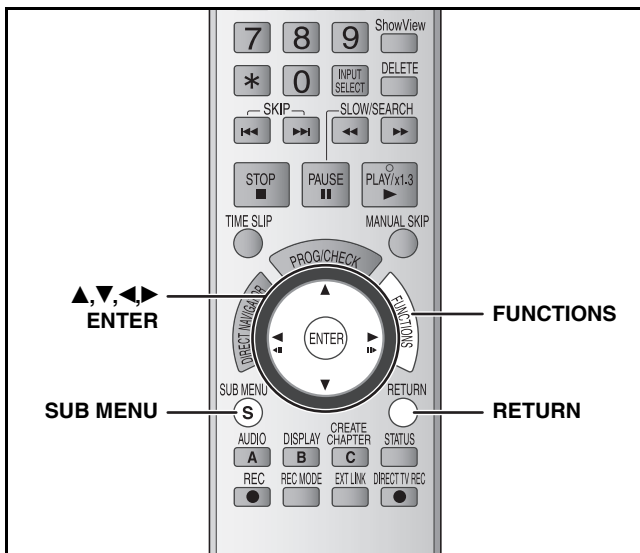
Drücken Sie [◀▶], um "Zusammenfügen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

- Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

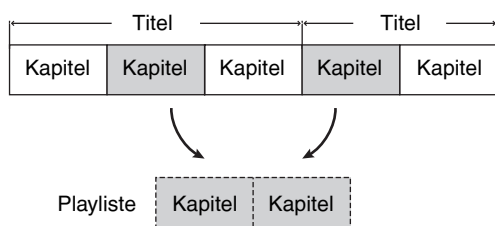
* Eine mehrfache Bearbeitung ist möglich.

Zur Beachtung

- Verwenden Sie die Suche oder den Zeitsprung (→ Seite 23), um den gewünschten Punkt zu finden.
- Um zum Start oder zum Ende eines Titels zu springen, drücken Sie [◀◀] (Start) oder [▶▶] (Ende).



Sie können aus den Kapiteln (→ Seite 30) eine Playliste erstellen.



- Das Bearbeiten der Playliste hat keinen Einfluss auf die Aufnahmedaten. Da Playlisten nicht getrennt aufgezeichnet werden, erfordern sie nicht viel Kapazität.
- Sie können keine Playliste während der Aufnahme erstellen oder bearbeiten.

RAM

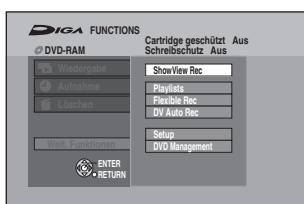
- Die maximale Anzahl von Elementen auf einer Disc:
 - Playlisten: 99
 - Kapitel in einer Playliste: ca. 1000 (Abhängig vom Aufnahmezustand.)
- Wenn Sie die maximal Anzahl der Elemente für eine Disc erreicht haben, werden zusätzlich eingegebene Elemente nicht aufgezeichnet.

Vorbereitung

- Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen Videoeingang.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Legen Sie die Disc mit dem Titel ein, der bearbeitet werden soll (→ Seite 16).
- Schalten Sie den Disc- oder Cartridge-Löschschutz ab (→ Seite 36).

Erstellen von Playlisten

- 1 Im Stoppmodus Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲,▼], um “Weit. Funktionen” auszuwählen und anschließend [ENTER].

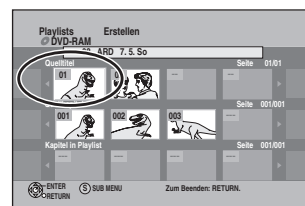


- 3 Drücken Sie [▲,▼], um “Playlists” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 4 Drücken Sie [▲,▼,◀,▶], um “Erstellen” auszuwählen und anschließend [ENTER].



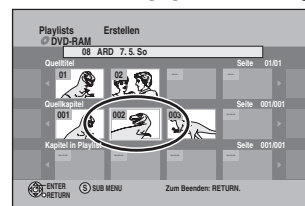
- 5 Wählen Sie mit [◀,▶] den Quelltitel aus und drücken Sie [▼].

- Durch Drücken von [ENTER] können Sie alle Kapitel des Titels auswählen. Fahren Sie anschließend mit Schritt 7 fort.



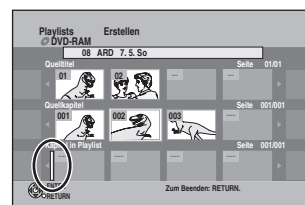
- 6 Wählen Sie mit [◀,▶] das Kapitel aus, das Sie zu einer Playliste hinzufügen möchten, und drücken Sie dann [ENTER].

- Drücken Sie [▲], um den Vorgang abzubrechen.



- Sie können auch ein neues Kapitel aus dem Quelltitel erzeugen. Drücken Sie [SUB MENU], um “Kapitel erstellen” auszuwählen und anschließend [ENTER] (→ Seite 31, Kapitel erstellen).

- 7 Wählen Sie mit [◀,▶] die Position aus, an der das Kapitel eingefügt werden soll, und drücken Sie [ENTER].



- Drücken Sie [▲], um andere Quelltitel auszuwählen.
- Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7, um weitere Kapitel hinzuzufügen.

- 8 Drücken Sie [RETURN].

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

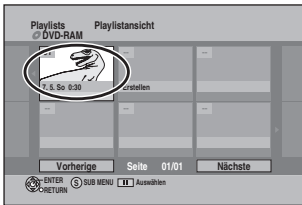
Drücken Sie [RETURN].

Bearbeiten und Wiedergeben von Playlisten/Kapiteln

RAM

-RW(VR) (Nur Wiedergabe)

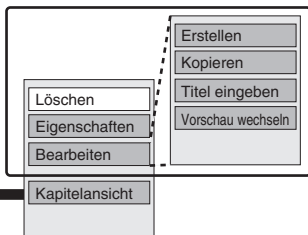
- 1 Im Stoppmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲,▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 3 Drücken Sie [▲,▼], um "Playlists" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 4 Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] die Playliste aus.
Zum Starten der Wiedergabe → drücken Sie [ENTER].
Zum Bearbeiten → Schritt 5.



- So zeigen Sie andere Seiten an/Mehrfaches Bearbeiten (→ Seite 30)

- 5 Drücken Sie [SUB MENU] und dann [▲,▼], um die gewünschte Funktion auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].

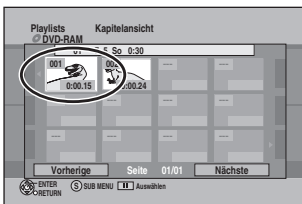
- Wenn Sie "Bearbeiten" wählen, drücken Sie [▲,▼] zur Wahl der Funktion und anschließend [ENTER].



Weitere Informationen erhalten Sie unter "Kapitel-Funktionen" (→ rechts).

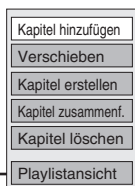
Wenn Sie "Kapitelansicht" auswählen (→ Schritt 6)

- 6 Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] das Kapitel aus.
Zum Starten der Wiedergabe → drücken Sie [ENTER].
Zum Bearbeiten → Schritt 7.



- So zeigen Sie andere Seiten an/Mehrfaches Bearbeiten (→ Seite 30)

- 7 Drücken Sie [SUB MENU] und dann [▲,▼], um die gewünschte Funktion auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].



Weitere Informationen erhalten Sie unter "Kapitel-Funktionen" (→ rechts).

- Rückkehr zur Playlistsansicht.

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

Playlist-Funktionen

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 5 (→ links)

Löschen*

RAM

Drücken Sie [◀,▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER]. Playlisten, die gelöscht wurden, können nicht wieder hergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Playliste nicht mehr benötigen.

Eigenschaften

RAM -RW(VR)

Playlist-Informationen (z.B., Uhrzeit und Datum) werden angezeigt.
• Drücken Sie [ENTER], um das Menü zu verlassen.



Erstellen

RAM

→ Seite 32, Erstellen von Playlisten, Schritte 5 bis 8

Kopieren*

RAM

Drücken Sie [◀,▶], um "Kopieren" auszuwählen und anschließend [ENTER].
• Die kopierte Playliste ist die neueste in der Playlisten-Ansicht.

Titel eingeben

RAM

→ Seite 35, Text eingeben

Vorschau wechseln

RAM

→ Seite 31, Vorschau wechseln

* Eine mehrfache Bearbeitung ist möglich.

Kapitel-Funktionen

RAM

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 7 (→ links)

- Das Bearbeiten von Kapiteln in der Playliste hat keinen Einfluss auf die Quelltitel und Quellkapitel.

Kapitel hinzufügen

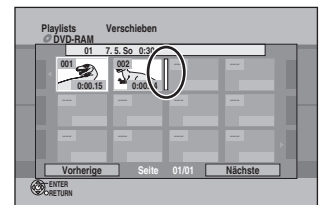
RAM

→ Seite 32, Erstellen von Playlisten, Schritte 5 bis 8

Verschieben

RAM

Wählen Sie mit [▲,▼,◀,▶] die Position aus, an der das Kapitel eingefügt werden soll, und drücken Sie [ENTER].



Kapitel erstellen

RAM

→ Seite 31, Kapitel erstellen

Kapitel zusammenf.

RAM

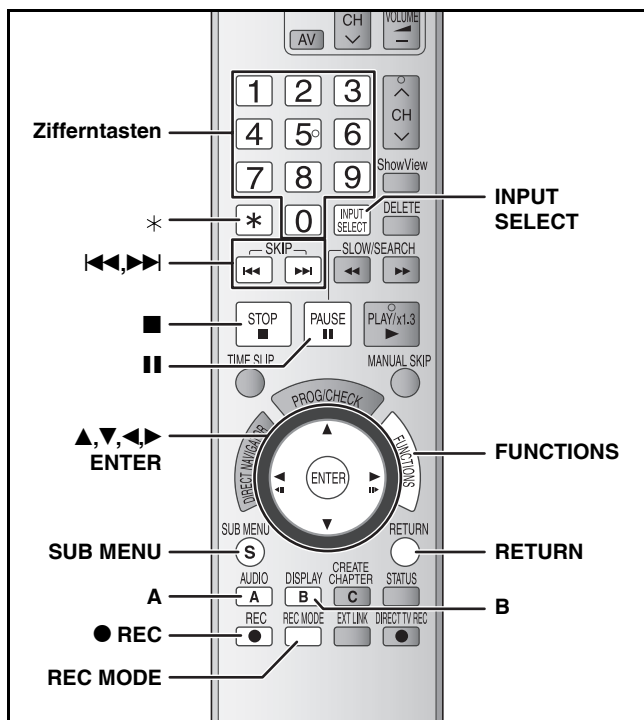
→ Seite 31, Kapitel zusammenf.

Kapitel löschen*

RAM

→ Seite 31, Kapitel löschen
Die Playliste wird gelöscht, wenn Sie alle Kapitel darin löschen.

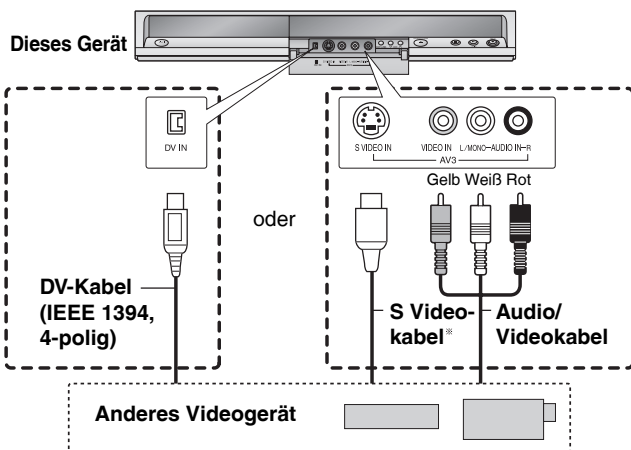
* Eine mehrfache Bearbeitung ist möglich.



z.B., Anschluss eines anderen Videogeräts an die Buchsen AV3 oder DV IN

Sie können den Recorder auch an der AV2-Eingangsbuchse auf der Rückseite anschließen.

- Schalten Sie den Player und das Videogerät vor dem Anschließen aus.



Wenn das andere Videogerät nur einen Mono-Audioausgang besitzt

Verbinden Sie dieses mit L/MONO an den AV3-Eingangsbuchsen an der Vorderseite.

* Die Buchse S VIDEO liefert eine bessere Bildqualität als die Buchse VIDEO.

Vorbereitung

- Schalten Sie den Player und das angeschlossene Gerät ein.
- Legen Sie eine Disc ein (→ Seite 16).
- Drücken Sie [REC MODE] zur Wahl des Aufnahmemodus.
- Bei der Aufnahme von Zweikanaltonprogrammen (→ Seite 14).
- Wenn das externe Gerät ein NTSC-Signal ausgibt, wählen Sie im Setup-Menü unter "TV System" die Option "NTSC" (→ Seite 43). Dieses Gerät kann keine Discs bespielen, die sowohl PAL- als auch NTSC-Signale enthalten.
- Um Störungen von externen Geräten zu reduzieren, stellen Sie "AV-in NR" auf "Ein" (→ Seite 28) ein.
- Wenn Sie von der DV-Eingangsbuchse des Geräts aufnehmen
Wählen Sie mit "Audiomodus für DV Input" im Setup-Menü (→ Seite 40) die Art der Audioaufnahme aus.
Bei der Aufnahme von einem DV-Gerät (z.B., einem digitalen Camcorder) können Sie Ton-/Bildaufnahmen nur von einem DV-Band durchführen.

Automatische DV-Aufnahme (DV Auto Rec)

RAM -R -RW(V) +R +RW

RAM Programme werden als ein Titel aufgenommen, wobei gleichzeitig bei jeder Bildunterbrechung ein Kapitel erzeugt und automatisch eine Playliste erstellt wird.

Wenn der "DV Auto Rec"-Bildschirm angezeigt wird



Drücken Sie [◀▶], um "Aufn. auf DVD" auszuwählen und anschließend [ENTER]. Sie können mit Schritt 4 fortfahren.

- 1 Im Stoppmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲, ▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 3 Drücken Sie [▲, ▼], um "DV Auto Rec" auszuwählen.
- 4 Drücken Sie [◀▶], um "Aufnahme" auszuwählen und anschließend [ENTER].
Die Aufnahme beginnt.

Am Ende der Aufnahme

Der Bestätigungsbildschirm erscheint. Drücken Sie [ENTER], um die automatische DV-Aufnahme zu stoppen.

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■]. Der Bestätigungsbildschirm erscheint. Drücken Sie [ENTER].

Hinweis

- Es kann nur ein DV-Gerät (z.B., ein digitaler Camcorder) an die DV-Eingangsbuchse des Geräts angeschlossen werden.
- Der Player kann nicht vom angeschlossenen DV-Gerät gesteuert werden.
- Der DV-Eingang dieses Players ist ausschließlich für DV-Geräte bestimmt. (Ein Computer usw. kann nicht angeschlossen werden.)
- Der Name des DV-Geräts wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt.
- Einige DV-Geräte ermöglichen keine einwandfreie Wiedergabe des Bild- und Tonsignals.
- Die Datums- und Uhrzeitinformationen des Bandes im DV-Gerät werden nicht mit aufgenommen.
- Eine gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe ist nicht möglich.

Wenn die automatische DV-Aufnahme nicht richtig funktioniert, überprüfen Sie die Anschlüsse und die Einstellungen des DV-Geräts und schalten Sie das Gerät einmal aus und wieder ein. Ist das Problem danach nicht beseitigt, führen Sie eine manuelle Aufnahme durch (→ unten).

Manuelle Aufnahme

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

- 1 Im Stoppmodus
Wählen Sie mit [INPUT SELECT] den Eingangskanal für das angeschlossene Gerät aus.
z.B., Wenn Sie das Gerät an die AV3-Eingangsbuchsen angeschlossen haben, wählen Sie "AV3".
- 2 Starten Sie die Wiedergabe am anderen Gerät.
- 3 Wenn Sie die Aufnahme starten wollen
Drücken Sie [● REC].
Die Aufnahme beginnt.

- Wenn Sie Flexible Aufnahme (→ Seite 17) verwenden, können Sie den Inhalt einer Videokassette (ca. 1 bis 8 Stunden) auf eine 4,7 GB Disc mit der bestmöglichen Qualität aufnehmen, ohne dabei Speicherplatz zu verlieren.
So überspringen Sie unerwünschte Abschnitte
Drücken Sie [■], um die Aufnahme zu unterbrechen. (Drücken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme fortzusetzen.)

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

Fast alle im Handel erhältlichen Videos und DVDs besitzen einen Kopierschutz. Solche Videos und DVDs können mit diesem Gerät nicht kopiert werden.

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 34.

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Sie können aufgezeichnete Titel usw. benennen.
Maximale Anzahl der Zeichen:

RAM	Zeichen	-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW	Zeichen
Titel	64 (44*)	Titel	44
Playliste	64	Disc	40
Disc	64		

* Titelname für Timeraufnahmen

Je nach Bildschirm wird bei langen Namen möglicherweise ein Teil nicht angezeigt.

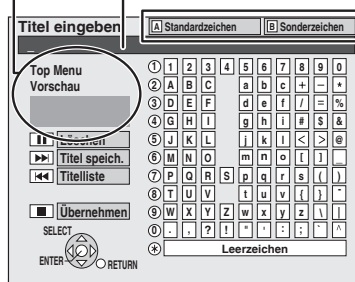
1 Anzeigen des Bildschirms zur Eingabe von Namen.

Titel (Timeraufnahme)	(→ Seite 18, 19, Schritt 3)
Titel	(→ Seite 30, Schritt 3)
Playliste	(→ Seite 33, Schritt 5)
Disc	(→ Seite 36, "Benennen einer Disc")

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Wenn Sie einen langen Namen eingeben, wird nach der Finalisierung im Top-Menü nur ein Teil des Namens angezeigt (→ Seite 37). Bei der Eingabe eines Titelnamens gilt Folgendes: Der Name, der im Top-Menü angezeigt werden wird, kann in einer Vorschau im Fenster "Top Menu Preview (Finalized Disc)" angezeigt werden.

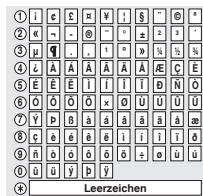
Namensfeld: zeigt den eingegebenen Text an



Drücken Sie [A] oder [B], um den Zeichentyp auszuwählen, und drücken Sie [ENTER].

A Standardzeichen
(→ links, Alphabetische Zeichen usw.)

B Sonderzeichen
(→ unten, Umlaute, Zeichen mit Akzent usw.)



2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] ein Zeichen aus und drücken Sie [ENTER].

Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

• So löschen Sie ein Zeichen

Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] das entsprechende Zeichen im Namensfeld aus und drücken Sie [■].

• Verwenden der Zifferntasten zur Eingabe von Zeichen

z.B., Eingabe des Buchstaben "R"

① Drücken Sie [7], um in die 7.

Zeile zu wechseln.

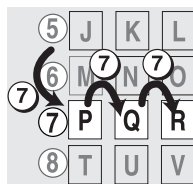
② Drücken Sie zweimal [7], um "R" zu markieren.

③ Drücken Sie [ENTER].

• So geben Sie ein Leerzeichen ein

Drücken Sie [*] und anschließend [ENTER].

• Hinzufügen/Abrufen von Namen (→ rechts)



3 Drücken Sie [■] (Übernehmen).

Der vorherige Bildschirm wird wieder angezeigt.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN].

Der Text wird nicht gesichert.

■ So fügen Sie einen Namen hinzu

Sie können häufig vorkommende Namen hinzufügen und diese später abrufen.

Maximale Anzahl registrierter Namen: 20

Maximale Anzahl der Zeichen pro Name: 20

Nach Eingabe des Namen (→ links, Schritte 1 bis 2).

1 Drücken Sie [▶▶], wenn der Name, der hinzugefügt werden soll, im Namensfeld steht.

2 Drücken Sie [◀▶], um "Speichern" auszuwählen und anschließend [ENTER].

■ So brechen Sie das Hinzufügen eines Worts ab

Drücken Sie [RETURN].

■ So rufen Sie einen hinzugefügten Namen ab

1 Drücken Sie [◀◀].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] den Namen aus, der abgerufen werden soll, und drücken Sie [ENTER].

■ So löschen Sie einen hinzugefügten Namen

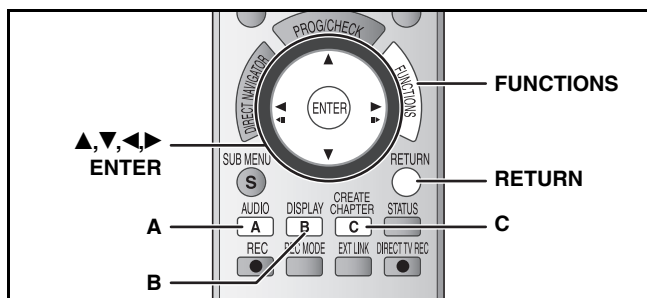
1 Drücken Sie [◀◀].

2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] den Namen aus, der gelöscht werden soll, und drücken Sie [SUB MENU].

3 Drücken Sie [ENTER].

4 Drücken Sie [◀▶], um "Löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].

5 Drücken Sie [RETURN].



Allgemeine Bedienungsverfahren

Vorbereitung

- **RAM** Schalten Sie den Löschschutz ab (→ unten).

- 1 Im Stoppmodus Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Wählen Sie mit [▲,▼] "Weit. Funktionen" aus und drücken Sie [ENTER].
- 3 Wählen Sie mit [▲,▼] "DVD Management" aus und drücken Sie [ENTER].
Wählen Sie den gewünschten Schritt 4 aus.

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

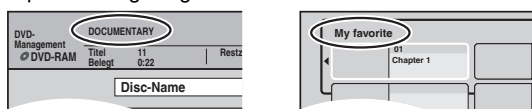
Drücken Sie [RETURN].

Benennen einer Disc

RAM -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ oben)

- 4 Wählen Sie mit [▲,▼] "Disc-Name" aus und drücken Sie [ENTER].
→ Seite 35, Text eingeben
 - Der Discname erscheint im DVD Management-Fenster.
 - Bei einer finalisierten Disc und einer +RW wird der Name im Top-Menü angezeigt.

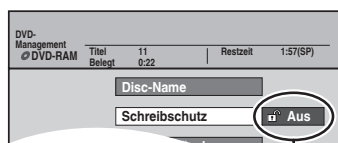


Schreibschutz einstellen

RAM

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ oben)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um "Schreibschutz" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Drücken Sie [◀▶], um "Ja" auszuwählen und anschließend [ENTER].



Das Schlosssymbol zeigt an, dass die Disc schreibgeschützt ist.

Löschschutz für Cartridge

RAM (mit einer Cartridge)

Die Wiedergabe startet automatisch, wenn die Disc in das Gerät eingelegt wird und sich der Schreibschutzreiter in der Schutzposition befindet.



Alle Titel und Playlisten löschen –Alle Titel löschen

RAM

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ links)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um "Alle Titel löschen" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Drücken Sie [◀▶] um "Ja" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6 Drücken Sie [◀▶], um "Start" auszuwählen und anschließend [ENTER].
Nach dem Abschluss des Vorgangs erscheint eine Meldung.
- 7 Drücken Sie [ENTER].

Hinweis

- Aufgezeichneter Inhalt, der gelöscht wurde, kann nicht wieder hergestellt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie den Inhalt nicht mehr benötigen.
- Wenn Sie alle Videotitel löschen, werden auch alle Playlisten gelöscht.
- Der Löschkvorgang kann nicht durchgeführt werden, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

Alle Inhalte einer Disc löschen –Disc formatieren

RAM -RW(V) +RW -RW(VR)

+R +R DL (Nur neue Discs)

Hinweis

Durch den Formatiervorgang werden alle Inhalte gelöscht (einschließlich Computerdaten) und können nicht wieder hergestellt werden. Prüfen Sie vorher, ob Sie den Inhalt nicht mehr benötigen. Der Inhalt wird beim Formatieren auch dann gelöscht, wenn Sie den Schreibschutz aktiviert haben.

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ links)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um "Disc formatieren" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Drücken Sie [◀▶], um "Ja" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6 Drücken Sie [◀▶], um "Start" auszuwählen und anschließend [ENTER].
Nach dem Abschluss des Vorgangs erscheint eine Meldung.
- 7 Drücken Sie [ENTER].

Hinweis

- **-R -R DL CD** Auf Discs dieser Typen können Formatierungen nicht ausgeführt werden.
- **-RW(V) -RW(VR)** Discs können auf diesem Gerät nur im DVD-Videoformat formatiert werden.
- Wenn eine Disc mit diesem Gerät formatiert wurde, kann sie möglicherweise auf einem anderen Gerät nicht verwendet werden.

So brechen Sie die Formatierung ab **RAM**

Drücken Sie [RETURN].

- Sie können die Formatierung abbrechen, wenn sie länger als 2 Minuten dauert. In diesem Fall muss die Disc neu formatiert werden.

Sie können festlegen, ob das Top-Menü zuerst angezeigt werden soll –Auto-Play wählen

-R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW

Sie können festlegen, ob nach dem Finalisieren das Top-Menü angezeigt werden soll. Wählen Sie die gewünschte Option, bevor Sie die Disc finalisieren.

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ Seite 36)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um “Auto-Play wählen” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Wählen Sie mit [▲,▼] die gewünschten Elemente aus und drücken Sie [ENTER].

Top Menu: Das Top-Menü wird zuerst angezeigt.

Titel 1: Der Disc-Inhalt wird ohne das Top-Menü angezeigt.

Wiedergabe von Discs auf anderen Gerät ermöglichen –Finalisierung

-R -R DL -RW(V) +R +R DL

Finalisieren Sie die Disc, damit sie auf anderen DVD-Geräten wiedergegeben werden kann. Das Gerät muss die Wiedergabe finalisierter Discs unterstützen. Zum Überprüfen der Kompatibilität mit anderen Geräten, lesen Sie bitte Seite 4.

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ Seite 36)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um “Finalisierung” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Drücken Sie [◀,▶], um “Ja” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6 Drücken Sie [◀,▶], um “Start” auszuwählen und anschließend [ENTER].

- Die Finalisierung beginnt. Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Die Finalisierung kann einige Minuten dauern (max. 15 Minuten), abhängig vom freien Speicherplatz auf der Disc. (-R DL +R DL bis zu 60 Minuten.)

Hinweis

Ziehen Sie das Netzkabel während der Finalisierung nicht ab. Das führt dazu, dass die Disc unbrauchbar wird.

- 7 Drücken Sie [ENTER].

Nach der Finalisierung

- **-R -R DL +R +R DL** Die Disc kann nur noch gelesen und nicht mehr beschrieben oder bearbeitet werden.
- **-RW(V)** Sie können die Disc nach der Finalisierung bespielen oder bearbeiten (→ Seite 36), auch wenn sie nach der Finalisierung schreibgeschützt ist.
- Nach dem Finalisieren werden die Titel in etwa 5 Minuten (+R +R DL 8 Minuten) lange Kapitel unterteilt. Diese Zeitangabe variiert stark mit dem Zustand und dem Aufnahmemodus.
- Während der Wiedergabe entsteht eine Pause von mehreren Sekunden zwischen den Titeln und Kapiteln.

- Discs, die auf Geräten anderer Hersteller finalisiert wurden, können nicht finalisiert werden.
- Je nach Zustand der Aufnahme können Discs, die auf diesem Gerät finalisiert wurden, nicht auf anderen Geräten wiedergegeben werden.
- Die Finalisierung einer Disc, die mit der Aufnahme mit hoher Geschwindigkeit kompatibel ist, kann länger dauern als auf dem Bestätigungsbildschirm angezeigt (ungefähr vier Mal länger).

Erstellen des Top-Menüs –Top Menu erstellen

+RW

Eine +RW enthält keine Top-Menü-Daten. Das Top-Menü ist eine praktische Zusatzfunktion. Wir empfehlen, das Menü zu erstellen, bevor Sie eine +RW auf einem anderen Gerät wiedergeben.

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ Seite 36)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um “Top Menu erstellen” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Drücken Sie [◀,▶], um “Ja” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6 Drücken Sie [◀,▶], um “Start” auszuwählen und anschließend [ENTER]. Das Erstellen des Top-Menüs beginnt. Sie können den Vorgang nicht abbrechen. Die Erstellung eines Top-Menüs kann einige Minuten dauern.
- 7 Drücken Sie [ENTER].

- Aufnahmen oder Bearbeitungen auf dieser Disc können zur Löschung des Menüs führen. Erstellen Sie das Menü in diesem Fall erneut.
- Auf diesem Gerät kann die Wiedergabe nicht über das Titelménü gestartet werden.

Vorbereiten der zweiten Schicht einer DL-Disc (Double Layer einseitig) für Aufnahmen –Schließen des ersten Layers

-R DL +R DL

DVD-R DL und +R DL Discs haben zwei Aufnahmeschichten auf einer Seite. Dieses Gerät unterstützt keine übergangslose Aufnahme auf zwei Schichten. Die Aufnahme wird unterbrochen, wenn die erste Schicht voll ist. Bevor Sie mit Aufnahmen auf der zweiten Schicht beginnen, müssen Sie die erste Schicht schließen. Eine geschlossene Schicht kann nicht für weitere Aufnahmen verwendet werden (Bearbeiten ist weiterhin möglich). Sie können den Schließvorgang nicht abbrechen. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Schicht wirklich schließen wollen.

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 3 (→ Seite 36)

- 4 Drücken Sie [▲,▼], um “Schließen des ersten Layers” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 5 Drücken Sie [◀,▶], um “Ja” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6 Drücken Sie [◀,▶], um “Start” auszuwählen und anschließend [ENTER].

Der Schließvorgang beginnt. Sie können den Schließvorgang nicht abbrechen.

Das Schließen der Schicht kann abhängig vom freien Speicher auf der ersten Schicht mehrere Minuten dauern (bis zu 30 Minuten).

Hinweis

Ziehen Sie das Netzkabel während des Schließvorgangs nicht ab. Das führt dazu, dass die Disc unbrauchbar wird.

- 7 Drücken Sie [ENTER].

- Wenn die erste Schicht nicht bespielt wurde, kann sie nicht geschlossen werden.
- Wenn Sie die Schicht geschlossen haben, können Discs bespielt oder bearbeitet werden, deren zweite Schicht auf einem anderen Gerät bespielt wurde.

■ Sie können überprüfen, auf welcher Schicht Aufnahmen vorgenommen werden können

Sie können die verbleibende Aufnahmezeit auf der bespielbaren Schicht überprüfen.



Link-Funktionen des Fernsehgeräts (Q Link)

Was ist Q Link?

Mit Q Link können Sie dieses Gerät an ein Panasonic-TV-Gerät mit Q Link-Unterstützung anschließen und verschiedene Q Link-Funktionen ausführen.

Die folgenden Systeme anderer Hersteller besitzen eine ähnliche Funktion wie Q Link von Panasonic.

Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgeräts oder wenden Sie sich an Ihren Händler.

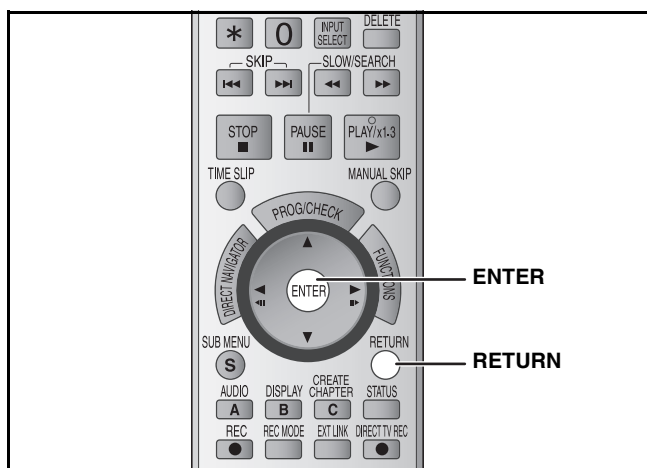
- Q Link (eingetragenes Markenzeichen von Panasonic)
- Easy Link (eingetragenes Markenzeichen von Philips)
- SMARTLINK (eingetragenes Markenzeichen von Sony)
- DATA LOGIC (eingetragenes Markenzeichen von Metz)
- Megalogic (eingetragenes Markenzeichen von Grundig)

Vorbereitung

- Verbinden Sie diese Gerät über ein vollständig belegtes 21-poliges Scart-Kabel mit einem Fernsehgerät (→ Seite 8, 9).

TV/DVD-Einschaltautomatik	<p>Wenn Sie die folgenden Tasten drücken, werden die Q Link-Funktionen des Fernsehgeräts aktiviert und die entsprechenden Bildschirme angezeigt.</p> <p>Bei eingeschaltetem Gerät: Drücken Sie [▶] (PLAY) [DIRECT NAVIGATOR] [ShowView] [PROG/CHECK] [FUNCTIONS]</p> <p>• DVD-V DVD-A CD VCD und MP3</p> <p>Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch ein und der entsprechende Bildschirm erscheint, wenn Sie die Disc einlegen.</p>	
DVD-Abschaltautomatik	<p>Beim Ausschalten des Fernsehgeräts wird das Gerät ebenfalls ausgeschaltet. Im Stopmodus wird diese Funktion jedoch weiterhin betrieben [solange der Bildschirmschoner (→ rechts) auf dem Fernsehgerät angezeigt wird, ist sie nicht aktiv]. Beim Ausführen folgender Operationen ist diese Funktion nicht aktiv: Einstellung des Kanalempfangs, Automatische Uhreinstellung, Kindersicherung und Manuelle Abstimmung.</p>	
TV-Direktaufnahme	<p>Sie können das Programm aufnehmen, das gerade auf dem TV-Gerät wiedergegeben wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit dieser Funktion können Sie die Aufnahme des Programms, das momentan auf dem Fernseher zu sehen ist, sofort starten, ohne den Kanal auf dem DVD-Recorder einstellen zu müssen. • Stellen Sie sicher, dass eine Disc in das Gerät eingelegt wurde, so dass Sie zur Aufnahme eines Fernsehprogramms nur noch [● DIRECT TV REC] drücken müssen. Der DVD-Recorder muss nicht extra eingeschaltet werden. <p>Halten Sie [● DIRECT TV REC] 1 Sekunde lang gedrückt. Die Aufnahme beginnt.</p> <p>So stoppen Sie die Aufnahme Drücken Sie [■].</p>	
Datenübernahme vom Fernsehgerät	<p>Auf dem Fernsehgerät gespeicherte Kanäle werden automatisch vom DVD-Recorder in derselben Reihenfolge und Senderzuordnung übernommen.</p>	

Kindersicherung



Die Kindersicherung deaktiviert alle Tasten am Gerät und an der Fernbedienung. Benutzen Sie diese Funktion, um zu verhindern, dass andere Personen das Gerät bedienen.

Halten Sie [ENTER] und [RETURN] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" im Display des Geräts erscheint.



Wird bei aktivierter Kindersicherung eine Taste gedrückt, erscheint "X HOLD" im Display des Geräts, und es ist keine Bedienung möglich.

Deaktivieren der Kindersicherung

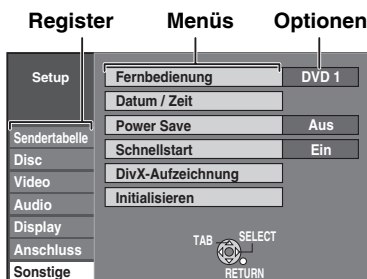
Halten Sie [ENTER] und [RETURN] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" im Display des Geräts erlischt.

Ändern der Geräteeinstellungen

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 36.

Allgemeine Bedienungsverfahren

- 1 Im Stoppmodus Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲,▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 3 Drücken Sie [▲,▼], um "Setup" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 4 Wählen Sie mit [▲,▼] das Register aus und drücken Sie [▶].
- 5 Wählen Sie mit [▲,▼] das Menü aus und drücken Sie [ENTER].
- 6 Wählen Sie mit [▲,▼] die gewünschte Option aus und drücken Sie [ENTER].



So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück
Drücken Sie [RETURN].

So verlassen Sie das Menü
Drücken Sie mehrmals [RETURN].

Hinweis

Die Menüsteuerung kann gegebenenfalls von der hier beschriebenen abweichen. Folgen Sie in diesem Fall den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Übersicht über die Einstellungen

Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie das Gerät auf Bereitschaft schalten.

Register	Menüs	Optionen (Die werksseitigen Voreinstellungen sind unterstrichen.)
Sendertabelle	Ändern (→ Seite 42) Neu erstellen (→ Seite 43) Datenübernahme von TV (→ Seite 43)	
Disc	Einstellungen für Wiedergabe • Drücken Sie [ENTER], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen. Sicherungsstufe Stellen Sie eine Sicherungsstufe ein, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn der Passwortbildschirm erscheint, geben Sie ein 4-stelliges Passwort mit den Zifferntasten ein. • Vergessen Sie Ihr Passwort nicht. DVD-Audio Video-Wiedergabe Wählen Sie "Ein", um die auf bestimmten DVD-Audios enthaltenen DVD-Video-Inhalte wiederzugeben. Audiospur DVD-V • Die Wiedergabe bei einigen Discs kann in einer bestimmten Sprache starten, unabhängig von den Änderungen, die Sie hier vornehmen. • Für die Sprachen Englisch/Deutsch/Französisch/Italienisch/Spanisch/Niederländisch wird "Audiospur"/"Disc-Menüs" in der Sprache angezeigt, die für die Sendereinstellung gewählt wurde, und "Untertitel" wird auf "Automatisch" eingestellt. Untertitel DVD-V • Geben Sie einen Code (→ Seite 41) über die Zifferntasten ein, wenn Sie "Sonstige * * * *" wählen. Wenn die gewünschte Sprache nicht auf der Disc verfügbar ist, wird sie in der jeweiligen Standardsprache wiedergegeben. Bei manchen Discs können Sprachen nur über das Bildschirmmenü (→ Seite 22) ausgewählt werden. Disc-Menüs DVD-V	• <u>8 Erlaubt alle Titel</u> : Alle DVD-Videos können wiedergegeben werden. • 1 bis 7: Verhindert die Wiedergabe von DVD-Videos, auf denen entsprechende Kindersicherungsstufen aufgezeichnet sind. • 0 Sperrt alle Titel: DVD-Videos können nicht wiedergegeben werden. • Recorder entriegeln • Einstufung ändern • Kennziffer ändern • Vorübergehende Freigabe • Ein: Die Einstellung wird auf "Aus" zurückgesetzt, wenn Sie die Disc wechseln oder das Gerät ausschalten. • <u>Aus</u> • <u>Englisch</u> • Deutsch • Französisch • Italienisch • Spanisch • Niederländisch • Original: Die Originalsprache der jeweiligen Disc wird gewählt. • Sonstige * * * * • <u>Automatisch</u> : Falls die für "Audiospur" gewählte Sprache nicht verfügbar ist, erscheinen die Untertitel automatisch in dieser Sprache, vorausgesetzt, sie sind auf der Disc vorhanden. • Englisch • Deutsch • Französisch • Italienisch • Spanisch • Niederländisch • Sonstige * * * * • <u>Englisch</u> • Deutsch • Französisch • Italienisch • Spanisch • Niederländisch • Sonstige * * * *
	Einstellungen für Aufnahme • Drücken Sie [ENTER], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen. Aufnahmezeit im EP-Modus Wählen Sie die maximale Anzahl der Stunden für die Aufnahme im EP-Modus (→ Seite 15, Aufnahmemodi und geschätzte Aufnahmezeiten).	• EP (6Stunden): Auf eine leere 4,7 GB-Disc kann 6 Stunden lang aufgenommen werden. • <u>EP (8Stunden)</u> : Auf eine leere 4,7 GB-Disc kann 8 Stunden lang aufgenommen werden.
Video	Aufnahmeschärfe Dient zur Wahl der Bildschärfe bei der Aufnahme. Die Einstellung wird auf "Ein" festgelegt, wenn Sie "TV System" auf "NTSC" einstellen (→ Seite 43). Standbild-Modus Dient zur Wahl des Bildtyps im Pausenzustand (→ Seite 50, Vollbilder und Halbbilder).	• <u>Ein</u> : Die Bilder werden klar und lebhaft. Diese Option wird normalerweise verwendet. • Aus: Wählen Sie diese Option, wenn Sie verwaschene Bilder aufnehmen. • <u>Automatisch</u> • Halbbild: Wählen Sie diese Option, falls bei Wahl von "Automatisch" Bildsprünge auftreten. (Das Bild wird größer.) • Vollbild: Wählen Sie diese Option, falls kleine Schriftzeichen oder feine Muster bei Wahl von "Automatisch" undeutlich sind. (Das Bild wird klarer und feiner.)

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 36.

Register	Menüs	Optionen (Die werksseitigen Voreinstellungen sind unterstrichen.)
Audio	Dynamikbereich-Kompression DVD-V (nur Dolby Digital) Dient zur Änderung des Dynamikumfangs für Wiedergabe zu Nachtzeiten.	• Ein • <u>Aus</u>
	Sprachauswahl -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW Dient beim Aufnehmen zur Wahl zwischen Haupt- und Zusatzton.	• <u>M 1</u> • M 2 Bei der Aufnahme von externen Quellen sind diese Optionen nicht verfügbar (außer bei über den DV IN-Anschluss verbundenen DV-Geräten). Wählen Sie den Ton am anderen Gerät.
	Digital Audio Ausgang Ändern Sie die Einstellungen, wenn Sie ein Gerät an die DIGITAL AUDIO OUT -Buchse dieses Geräts angeschlossen haben (→ Seite 10). • Drücken Sie [ENTER], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.	
	PCM-Abwärtswandlung Legt fest, wie der Ton mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder 88,2 kHz ausgegeben wird. • Wenn die Signale eine Abtastfrequenz von mehr als 96 kHz oder 88,2 kHz besitzen oder die Disc über einen Kopierschutz verfügt, werden die Signale unabhängig von der obigen Einstellung auf 48 kHz oder 44,1 kHz umgewandelt.	• Ein: Die Signale werden auf 48 kHz oder 44,1 kHz umgewandelt. (Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder 88,2 kHz verarbeiten kann.) • <u>Aus</u> : Die Signale werden mit 96 kHz oder 88,2 kHz ausgegeben. (Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder 88,2 kHz verarbeiten kann.)
	Dolby Digital Legen Sie fest, wie das Signal ausgegeben werden soll.  Wählen Sie "Bitstream" aus, wenn das angeschlossene Gerät das Signal decodiert. DTS DIGITAL  SURROUND MPEG Wählen Sie "PCM" aus, wenn das Gerät das Signal decodiert und die Ausgabe über 2 Kanäle erfolgt. Hinweis Wird die Einstellung nicht richtig vorgenommen, können Störgeräusche oder andere Probleme bei der digitalen Aufnahme entstehen.	• <u>Bitstream</u> : Wenn ein Gerät mit Dolby Digital-Logo angeschlossen wird. • PCM: Wenn ein Gerät ohne Dolby Digital-Logo angeschlossen wird. • <u>Bitstream</u> : Wenn ein Gerät mit DTS-Logo angeschlossen wird. • PCM: Wenn ein Gerät ohne DTS-Logo angeschlossen wird. • Bitstream: Wenn ein Gerät mit eingebautem MPEG-Decoder angeschlossen wird. • <u>PCM</u> : Wenn ein Gerät ohne eingebauten MPEG-Decoder angeschlossen wird.
Audiomodus für DV Input Sie können die Tonart auswählen, wenn Sie Aufnahmen über die DV IN-Buchse des Geräts vornehmen (→ Seite 34).	• <u>Stereo 1</u> : Aufnahme von Ton (L1, R1). • Stereo 2: Aufnahme von Nachvertonung (L2, R2) neben dem Original-Aufnahmesignal. • Mix: Aufnahme von Stereo 1 und Stereo 2 gleichzeitig. -R -R DL -RW(V) +R +R DL +RW Bei der Aufnahme von zweisprachigen Programmen, wählen Sie in "Sprachauswahl" den Audiotyp im Voraus (→ oben).	
Display	Sprachauswahl Dient zur Wahl der Sprache für die Menüs und Bildschirm-Einblendungen.	• <u>English</u> • Deutsch • Français • Italiano • Español • Nederlands
	Bildschirm-Einblendungen Legen Sie fest, ob Statusmeldungen automatisch angezeigt werden sollen.	• <u>Automatisch</u> • Nein
	Grauer Hintergrund Wählen Sie "Aus", wenn das Gerät bei schwachem Empfang den grauen Hintergrund nicht anzeigen soll.	• <u>Ein</u> • Aus
	Helligkeit des Anzeigefeldes Ändert die Helligkeit des Geräte-Displays. Die Einstellung wird auf "Automatisch" festgelegt, wenn Sie "Power Save" auf "Ein" einstellen (→ Seite 41).	• <u>Hell</u> • Gedimmt • Automatisch: Das Display verdunkelt sich während der Wiedergabe und hellt kurzzeitig wieder auf, wenn Sie eine Taste drücken. Bei ausgeschaltetem Gerät erscheinen keine Anzeigen. Bei dieser Einstellung reduziert sich der Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus.
Anschluss	TV Bildschirmformat (→ Seite 11)	• 16:9 • <u>4:3</u> • Letterbox
	Progressiv (→ Seite 12) Die Einstellung wird auf "Aus" festgelegt, wenn Sie "AV1 Ausgang (Scart)" auf "RGB 1 (ohne Component)" oder "RGB 2 (ohne Component)" einstellen.	• Ein • <u>Aus</u>
	TV System (→ Seite 43)	• <u>PAL</u> • NTSC
	AV1 Ausgang (Scart) Zur Wahl des Ausgangssignals der AV1-Buchse. Wählen Sie "RGB 1 (ohne Component)" oder "RGB 2 (ohne Component)" für die Signalausgabe über die RGB-Buchse. Wählen Sie "Video (mit Component)" oder "S Video (mit Component)" für die Signalausgabe über Komponenten-Ausgang (Progressives Ausgangssignal). Nehmen Sie die Einstellung entsprechend dem Signal des angeschlossenen TV-Geräts vor. Wenn ein Decoder angeschlossen ist, stellen Sie den Modus nicht auf "RGB 1 (ohne Component)" ein.	• <u>Video (mit Component)</u> : Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene TV-Gerät Composite-Signale empfangen kann. • S Video (mit Component): Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene TV-Gerät S Video-Signale empfangen kann. • RGB 1 (ohne Component): Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie einen Fernseher angeschlossen haben, der RGB-Signale empfangen kann. Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie möchten, dass das Bildsignal des Geräts automatisch angezeigt wird, sobald das Gerät eingeschaltet wird. • RGB 2 (ohne Component): Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie einen Fernseher angeschlossen haben, der RGB-Signale empfangen kann. Wenn Sie das Bildsignal des Geräts nur während der Wiedergabe oder Menüanzeige anzeigen möchten, wählen Sie diesen Modus.

Register	Menüs	Optionen (Die werksseitigen Voreinstellungen sind unterstrichen.)
Anschluss (Fortsetzung)	Einstellungen AV2	
	Nehmen Sie die Einstellung entsprechend dem angeschlossenen Gerät vor.	
	• Drücken Sie [ENTER], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.	
	AV2 Eingang Nehmen Sie diese Einstellung entsprechend dem Ausgangssignal des angeschlossenen Geräts vor.	• <u>Video</u> • S Video
	AV2 Buchse Die Einstellung wird auf "Ext" festgelegt, wenn Sie "TV System" auf "NTSC" einstellen (→ Seite 43).	• <u>Decoder</u> : Wenn ein Decoder angeschlossen ist, um ein verschlüsseltes Signal zu entschlüsseln (z.B., C+ Decoder). • <u>Ext</u> : Wenn ein Videorecorder oder Digital/Satellitenreceiver angeschlossen ist.
	Ext Link Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn "TV System" auf "NTSC" eingestellt ist (→ Seite 43).	• <u>Ext Link 1</u> : Wenn ein Digitalreceiver, der ein spezielles Aufnahme-Steuersignal ausgibt, über ein 21-poliges Scart-Kabel angeschlossen ist. Start- und Stopzeiten der Aufnahme werden von dem Steuerungssignal gesteuert. • <u>Ext Link 2</u> : Wenn ein externes Gerät mit Timerfunktion angeschlossen ist. Wenn es sich einschaltet, startet die Aufnahme. Wenn es sich ausschaltet, stoppt die Aufnahme.
Sonstige	Fernbedienung (→ Seite 13)	• <u>DVD 1</u> • DVD 2 • DVD 3
	Datum / Zeit (→ Seite 44)	
	Power Save • Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn "Power Save" auf "Ein" gestellt ist. – "Helligkeit des Anzeigefeldes" wird automatisch auf "Automatisch" eingestellt (→ Seite 40). – Die "Schnellstart"-Funktion ist deaktiviert. (Sie wird automatisch auf "Aus" gesetzt.) – Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, können Sie keine Pay TV-Sendungen auf dem Fernseher ansehen, da das Signal von dem angeschlossenen Decoder nicht durchgeschleift wird. Um die Sendungen anzusehen, schalten Sie das Gerät ein.	• <u>Ein</u> : Der Stromverbrauch wird minimiert, wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet (ca. 2 W). • <u>Aus</u>
	Schnellstart Bei aktivierter Schnellstart-Funktion wird die Verzögerung beim Aufnahmestart auf ca. eine Sekunde* verkürzt. Sie können sofort, nachdem Sie sich entschieden haben, eine Aufnahme durchzuführen, mit dieser beginnen. * Nur bei Aufnahmen auf DVD-RAM. • Wenn hier die Einstellung "Ein" gewählt wurde, wird "Power Save" automatisch auf "Aus" gesetzt.	• <u>Ein</u> • <u>Aus</u> : Der Stromverbrauch ist bei Wahl dieser Einstellung geringer als bei "Ein".
	DivX-Aufzeichnung Zeigt den Registrierungscode des Geräts an.	Dieser Registrierungscode wird benötigt, um DivX Video-on-Demand (VOD)-Inhalte zu erwerben und wiederzugeben (→ Seite 26, Informationen zu DivX VOD (Video on demand) -Inhalten).
	Initialisieren • Drücken Sie [ENTER], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.	
	Daten löschen Alle Einstellungen mit Ausnahme der Sicherungsstufe, des Sicherungspasswortes und der Uhrzeit werden auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Auch die Timerprogrammierungen werden gelöscht.	• Ja • <u>Nein</u>
	Standardeinstellungen Alle Einstellungen außer den programmierten Kanälen, der Uhr-, Länder-, Sprachen-, Disc-Sprachen-, Sicherungsstufen-, Passwort- und Fernsteuercode-Einstellungen werden auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.	• Ja • <u>Nein</u>

Liste der Sprachencodes

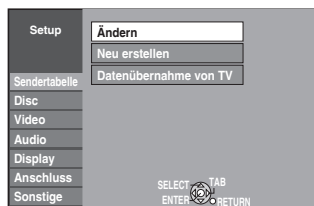
Geben Sie den Code über die Zifferntasten ein.

Abchasisch: 6566	Dänisch: 6865	Italienisch: 7384	Malayalam: 7776	Samoanisch: 8377	Tibetisch: 6679
Afar: 6565	Englisch: 6978	Japanisch: 7465	Maltesisch: 7784	Sanskrit: 8365	Tigrinya: 8473
Afrikaans: 6570	Esperanto: 6979	Javanisch: 7487	Maori: 7773	Schottisch-Gälisch: 7168	Tongalesisch: 8479
Albanisch: 8381	Estnisch: 6984	Jiddisch: 7473	Marathi: 7782	Schwedisch: 8386	Tschechisch: 6783
Amharisch: 6577	Faröisch: 7079	Kambodschanisch: 7577	Mazedonisch: 7775	Serbisch: 8382	Türkmenisch: 8475
Arabisch: 6582	Fidschianisch: 7074	Kannada: 7578	Moldawisch: 7779	Serbokroatisch: 8372	Twi: 8487
Armenisch: 7289	Finnisch: 7073	Kasachisch: 7575	Mongolisch: 7778	Shona: 8378	Türkisch: 8482
Aserbeidschanisch: 6590	Friesisch: 7089	Kashmiri: 7583	Nepalesisch: 7869	Sindhi: 8368	Ungarisch: 7285
Assamesisch: 6583	Galizisch: 7176	Katalanisch: 6765	Niederländisch: 7876	Singhalesisch: 8373	Urdu: 8582
Aymara: 6589	Georgisch: 7565	Kirgisisch: 7589	Norwegisch: 7879	Slowakisch: 8375	Usbekisch: 8590
Baschkir: 6665	Griechisch: 6976	Koreanisch: 7579	Orija: 7982	Slowenisch: 8376	Vietnamesisch: 8673
Baskisch: 6985	Grönländisch: 7576	Korsisch: 6779	Pashto, Pushto: 8083	Somali: 8379	Vietnamesisch: 8673
Bengali; Bangla: 6678	Guarani: 7178	Kroatisch: 7282	Persisch: 7065	Spanisch: 6983	Volapük: 8679
Bhutani: 6890	Gujarati: 7185	Kurdisch: 7585	Polnisch: 8076	Sudanesisch: 8385	Walisisch: 6789
Bihari: 6672	Hausa: 7265	Laotisch: 7679	Portugiesisch: 8084	Swahili: 8387	Weißrussisch: 6669
Bretonisch: 6682	Hebräisch: 7387	Latein: 7665	Punjabi: 8065	Tagalog: 8476	Wolof: 8779
Bulgarisch: 6671	Hindi: 7273	Lettisch: 7686	Quechua: 8185	Tamilisch: 8465	Xhosa: 8872
Burmesisch: 7789	Indonesisch: 7378	Lingala: 7678	Rumänisch: 8279	Tatarisch: 8484	Yoruba: 8979
Chinesisch: 9072	Interlingua: 7365	Litauisch: 7684	Russisch: 8285	Tatschikisch: 8471	Zulu: 9085
Deutsch: 6869	Irish: 7165	Malagassi: 7771	Rätoromanisch: 8277	Telugu: 8469	
	Isländisch: 7383	Malaiisch: 7783		Thailändisch: 8472	

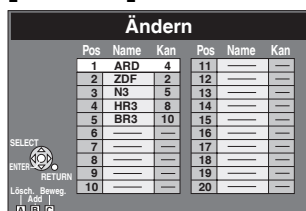
Zurücksetzen der Sendereinstellung

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 36. Sie können Kanäle hinzufügen oder löschen, oder Programmpositionen ändern.

- 1 Im Stoppmodus Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲,▼], um "Weit. Funktionen" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 3 Drücken Sie [▲,▼], um "Setup" auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 4 Drücken Sie [▲,▼], um "Sendertabelle" auszuwählen und anschließend [▶].



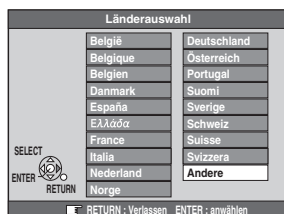
- 5 Drücken Sie [▲,▼], um "Ändern" auszuwählen und anschließend [ENTER].



- Wenn das Länderauswahlmenü auf dem Fernseher angezeigt wird



oder



Wählen Sie mit [▲,▼,◀▶] das Land aus und drücken Sie [ENTER].

So löschen Sie eine Programmposition

Wählen Sie mit [▲,▼,◀▶] eine Programmposition aus und drücken Sie [A].

So fügen Sie eine leere Programmposition ein

Wählen Sie mit [▲,▼,◀▶] eine Programmposition aus und drücken Sie [B].

So verschieben Sie einen Fernsehsender auf eine andere Programmposition

- 1 Wählen Sie mit [▲,▼,◀▶] ein Programm aus und drücken Sie [C].
- 2 Wählen Sie mit [▲,▼,◀▶] die neue Programmposition aus, die Sie dem Sender zuweisen möchten, und drücken Sie [ENTER].

Hinweis

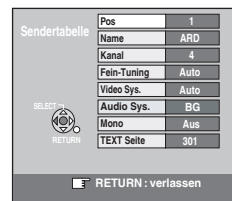
Wenn ein mit Q Link-Funktion ausgestatteter Fernseher über ein vollständig belegtes 21-poliges Scart-Kabel angeschlossen ist, und der DVD-Recorder automatisch Einstellungen vornimmt (→ Seite 11), kann nur das Löschen von Programmen vorgenommen werden.

So ändern Sie Details der Sendereinstellungen

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 5

- 6 Wählen Sie mit [▲,▼,◀▶] eine Programmposition aus und drücken Sie [ENTER].

z.B.,



Wählen Sie mit [▲,▼] ein Element aus und drücken Sie [▶].

Pos	So ändern Sie die Programmposition eines Fernsehsenders Wählen Sie mit [▲,▼] oder den Zifferntasten die gewünschte Programmposition und drücken Sie dann [ENTER].
Name	So geben Sie den Namen eines Fernsehsenders ein oder ändern diesen Geben Sie mit [▲,▼,◀▶] den Sendernamen ein und drücken Sie [ENTER]. Wenn eine Leerstelle in den Sendernamen eingefügt werden soll, wählen Sie die Leerstelle zwischen "Z" und "✖".
Kanal	So geben Sie einen neuen Fernsehsender ein oder ändern die Kanalnummer eines bereits eingestellten Fernsehsenders Geben Sie mit [▲,▼] oder den Zifferntasten die Kanalnummer des gewünschten Fernsehsenders ein. Warten Sie einen Moment, bis der Fernsehsender eingestellt worden ist. Drücken Sie anschließend [ENTER], wenn der gewünschte Sender eingestellt ist.
Fein-Tuning	Zur Feinabstimmung Stellen Sie mit [▲,▼] den Fernsehsender optimal ein und drücken Sie [ENTER]. • Drücken Sie [▶], um zu "Auto" zurückzukehren.
Video Sys.	Zur Wahl des Videosystems Drücken Sie [▲,▼], um "PAL" oder "SECAM" auszuwählen, wenn das Bild farblos ist, und drücken Sie anschließend [ENTER]. Auto: Das Gerät erkennt selbstständig, ob es sich um ein PAL- oder SECAM-Signal handelt. PAL: Zum Empfang von PAL-Signalen. SECAM: Zum Empfang von SECAM-Signalen.
Audio Sys.*1	Zur Wahl der Ton-Empfangsart Bei schlechter Tonqualität wählen Sie mit [▲,▼] die Elemente aus, und drücken [ENTER]. BG: PAL B.G.H/SECAM B.G L: SECAM L,L'
Mono	Zur Wahl des Tonaufnahmemodus Wählen Sie durch Drücken von [▲,▼] die Option "Ein", wenn der Stereo-Ton aufgrund ungünstiger Empfangsbedingungen verzerrt ist, oder wenn Sie bei einer Stereo-, Zweikanalton- oder NICAM-Sendung**2 normalen (Mono) Ton aufnehmen wollen, und drücken Sie dann [ENTER].
TEXT Seite	Zur Eingabe der Videotext-Titelseite für einen Kanal Wenn Sie eine Titelseitennummer eingeben, kann das Gerät automatisch den Namen des Programms und des Senders aufnehmen. Geben Sie mit [▲,▼] oder den Zifferntasten die Nummer ein und drücken Sie [ENTER]. • Die korrekte Titelseite des Senders finden Sie im Videotext-TV-Guide. • Die Uhr des Geräts muss korrekt eingestellt sein.

Wenn Sie im Schritt 5 den externen Eingangskanal (AV1, AV2, AV3) wählen, stehen die beiden folgenden Optionen zur Auswahl.

- Video sys. (Auto/PAL/SECAM)
Wählen Sie eine für das angeschlossene Gerät geeignete Einstellung, damit die Aufnahme richtig ausgeführt wird.
- TEXT Seite (Auto/Aus)

*1 Nicht möglich in Deutschland, Österreich, Italien, den Niederlanden, Griechenland. Die Ton-Empfangsart ist fest auf "BG" eingestellt.

**2 Nicht verfügbar für Deutschland, Österreich, Italien, die Niederlande, Griechenland.

Automatische Einstellung

Wenn die Einstellungen für den Kanalempfang (→ Seite 11) aus bestimmten Gründen nicht richtig ausgeführt wurden, können Sie die automatische Sendereinstellung erneut vornehmen.

Nach Ausführen der Schritte 1 bis 4 (→ Seite 42)

5 Drücken Sie [▲, ▼], um “Neu erstellen” oder “Datenübernahme von TV” auszuwählen und anschließend [ENTER].

Der Bestätigungsbildschirm erscheint. Wählen Sie “Datenübernahme von TV”, wenn Sie das Gerät mit einem TV-Gerät mit Q Link-Unterstützung über ein vollständig belegtes 21-poliges Scart-Kabel verbinden. (Mit dieser praktischen Funktion werden Senderlistendaten automatisch vom Fernsehgerät heruntergeladen und übernommen.)

6 Drücken Sie [◀, ▶], um “Ja” auszuwählen und anschließend [ENTER].

• Wenn das Länderauswahlmenü auf dem Fernseher angezeigt wird
Wählen Sie mit [▲, ▼, ▶, ◀] das Land aus und drücken Sie [ENTER].

Der automatische Einstellungsvorgang kann auch wie folgt neu gestartet werden. Das Gerät muss dabei eingeschaltet sein und sich im Stoppmodus befinden

Halten Sie [▼ CH] und [CH ▲] am Gerät gedrückt, bis das Länderwahlmenü erscheint.

- Alle Einstellungen mit Ausnahme der Sicherungsstufe, des Sicherungspasswortes und der Uhrzeit werden auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Auch die Timerprogrammierungen werden gelöscht.

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

Liste der Fernsehempfangskanäle

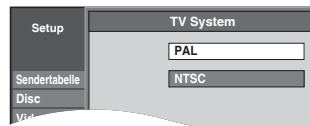
Kanal Angabe	TV-Kanal		
	Deutschland/ Italien	Frankreich	Andere Länder
2-4	E2-E10	2-4	E2-E12
5-10		5-10, G-J (172,00 bis 220,00 MHz) (INTER BANDE)	
11-12	E11-E12 (Deutschland) H1-H2 (Italien)	–	
13-20	A-H (nur Italien)	–	–
21-69	E21-E69	E21-E69	E21-E69
74-78	S01-S05	–	S1-S5
80	S1	–	M1
81-89	S2-S10	B-F (100,00 bis 172,00 MHz) (INTER BANDE)	M2-M10
90-99	S11-S0	K-Q (220,00 bis 300,00 MHz) (INTER BANDE)	U1-U10
121-141	S21-S41* (Hyperband)	S21-S41 (299,25 bis 467,25 MHz) (INTER BANDE)	S21-S41 (Hyperband)

* Nur für 8 MHz-Kanalraster

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 36.

Ändern Sie diese Einstellung, wenn Sie einen NTSC-Fernseher anschließen oder ein NTSC-Videosignal von einem anderen Gerät aufnehmen.

- 1 Im Stoppmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2 Drücken Sie [▲, ▼], um “Weit. Funktionen” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 3 Drücken Sie [▲, ▼], um “Setup” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 4 Drücken Sie [▲, ▼], um “Anschluss” auszuwählen und anschließend [▶].
- 5 Drücken Sie [▲, ▼], um “TV System” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6 Wählen Sie mit [▲, ▼] das TV-System aus und drücken Sie [ENTER].



- **PAL (werksseitige Voreinstellung)**
 - Wählen Sie diese Option, wenn ein PAL- oder Mehrnormen-Fernsehgerät angeschlossen ist. In NTSC aufgenommene Programme werden im PAL60-Modus wiedergegeben.
 - Wählen Sie diese Option, um Fernsehprogramme und PAL-Eingangssignale von externen Geräten aufzunehmen.
- **NTSC**
 - Wählen Sie diese Option, wenn ein NTSC-Fernsehgerät angeschlossen ist. Fernsehprogramme können nicht richtig aufgenommen werden.
 - Wählen Sie diese Option, um NTSC-Eingangssignale von externen Geräten aufzunehmen.

Der Bestätigungsbildschirm erscheint.

7 Drücken Sie [◀, ▶], um “Ja” auszuwählen und anschließend [ENTER].

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

■ So ändern Sie alle Einstellungen gleichzeitig (PAL ↔ NTSC)

Halten Sie im Stoppzustand [■] und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.

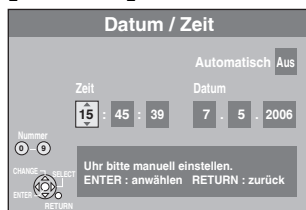
Zurücksetzen der Uhr

Weitere Informationen zu den Bedienelementen finden Sie auf Seite 36.

- Normalerweise wird die Uhr durch die Senderübernahme-Funktion (→ Seite 11) des Geräts automatisch richtig eingestellt. Unter bestimmten Empfangsbedingungen kann das Gerät die Uhr jedoch nicht automatisch einstellen.
- Führen Sie in diesem Fall die folgenden Bedienungsschritte aus, um die Uhr manuell einzustellen.

• Bei einem Stromausfall bleibt die Uhrzeiteinstellung noch etwa 60 Minuten gespeichert.

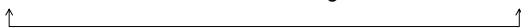
- 1** Im Stoppmodus
Drücken Sie [FUNCTIONS].
- 2** Drücken Sie [▲,▼], um “Weit. Funktionen” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 3** Drücken Sie [▲,▼], um “Setup” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 4** Drücken Sie [▲,▼], um “Sonstige” auszuwählen und anschließend [▶].
- 5** Drücken Sie [▲,▼], um “Datum / Zeit” auszuwählen und anschließend [ENTER].
- 6** Drücken Sie [▲,▼], um “Aus” für “Automatisch” auszuwählen und anschließend [ENTER].



- 7** Wählen Sie mit [◀,▶] das Element aus, das Sie ändern möchten.

Die Elemente ändern sich wie folgt:

Stunde ↔ Minute ↔ Sekunde ↔ Tag ↔ Monat ↔ Jahr



- 8** Ändern Sie die Einstellung mit [▲,▼].

Sie können auch die Zifferntasten für die Einstellung verwenden.

- 9** Drücken Sie am Ende der Einstellung [ENTER].

Die Uhr startet.

So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie mehrmals [RETURN].

So kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN].

Hinweis

Wenn der Fernsehsender ein Uhrzeitsignal ausstrahlt und “Automatisch” im Uhreinstellmenü auf “Ein” gesetzt ist, überprüft das Gerät automatisch die Uhr und stellt sie gegebenenfalls mehrmals am Tag nach.

In Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. “Dolby” und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.

“DTS” und “DTS 2.0+Digital Out” sind Warenzeichen von Digital Theater Systems, Inc.

SHOWVIEW ist ein eingetragenes Warenzeichen der Gemstar Development Corporation.
Das SHOWVIEW-System wurde hergestellt unter der Lizenz der Gemstar Development Corporation.

MPEG Layer-3 Audio-Dekodierungstechnologie mit Lizenz von Fraunhofer IIS und Thomson Multimedia.

Dieses Produkt ist mit einer Urheberrecht-Vorrichtung ausgestattet, deren Technologie durch US-Patente und geistige Eigentumsrechte im Besitz von Macrovision Corporation und anderen Inhabern von Urheberrechten geschützt ist. Der Gebrauch dieser Urheberrecht-Vorrichtung muss durch Macrovision Corporation genehmigt werden und ist ausschließlich für die private Nutzung vorgesehen, sofern dem Benutzer keine weitergehende Genehmigung von Macrovision Corporation erteilt worden ist. Untersuchungen dieses Gerätes zum Zweck eines unbefugten Nachbaus und Zerlegens sind untersagt.


Offiziell DivX Certified™ Produkt.

Spielt DivX® 5, DivX® 4, DivX® 3 und DivX® VOD-Videoinhalt ab (in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen für DivX Certified™)

DivX, DivX Certified und dazugehörige Logos sind Markenzeichen von DivXNetworks, Inc. und werden unter Lizenz verwendet.


Auf dem Fernsehgerät

Seite

Freigabebefehler.	• Sie versuchen, DivX VOD-Inhalte abzuspielen, die mit einem anderen Registrierungscode erworben wurden. Diese Inhalte können nicht auf diesem Gerät abgespielt werden.	26
Aufnahme kann nicht beendet werden.	• Das Programm war kopiergeschützt. • Die Disc ist möglicherweise voll. • Die maximale Anzahl der aufnehmbaren Titel wurde überschritten.	— — —
Wiedergabe nicht möglich. TV-System entspricht nicht der Einstellung. Zur Wiedergabe, müssen Sie das TV-System unter Setup ändern.	• Der Titel wurde mit einem anderen Codiersystem aufgenommen, als dem gegenwärtig am Gerät eingestellten Fernsehsystem. Ändern Sie die Einstellung "TV System" an diesem Gerät.	43
Aufnahme auf die Disc nicht möglich.	• Die Disc ist möglicherweise verschmutzt oder verkratzt.	6
Formatierung nicht möglich.		
Prüfen Sie die Disc.		
Aufnahme nicht möglich. Disc voll.	• Schaffen Sie Platz, indem Sie unerwünschte Titel löschen. RAM -RW(V) +RW (Auch wenn Sie aufgenommene Inhalte auf DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL löschen, erhöht sich der Speicherplatz auf der Disc nicht.) • Verwenden Sie eine neue Disc.	29, 31, 36
Aufnahme nicht möglich. Maximale Titellanzahl überschritten.		
Keine Disc	• Die Disc ist möglicherweise falsch herum eingelegt.	—
Dies ist keine Aufnahme-Disc.	• Die eingelegte Disc kann nicht bespielt werden. Legen Sie eine DVD-RAM oder eine nicht finalisierte DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R, +R DL oder +RW ein. • Sie haben eine unformatierte DVD-RAM, DVD-RW, +R, +R DL oder +RW eingelegt. Formatieren Sie die Disc mit diesem Gerät.	4
Diese Disc ist nicht korrekt formatiert.		36
Ausleihe abgelaufen.	• Die verbleibenden Wiedergaben des DivX VOD-Inhalts sind abgelaufen. Dieser Inhalt kann nicht wiedergegeben werden.	26
	• Das Gerät oder die Disc verbietet den Vorgang.	—

Display am Gerät

Folgende Meldungen oder Service-Nummern werden auf dem Display des Geräts angezeigt, wenn etwas Ungewöhnliches während des Einschaltvorgangs oder der Verwendung festgestellt wird.

DVD □ (“□” steht für eine Nummer.)	• Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. Halten Sie [ENTER] und die angegebene Zifferntaste gleichzeitig mindestens 2 Sekunden lang gedrückt.		13
HARD ERR (“HARD” und “ERR” werden abwechselnd angezeigt.)	• Ist das Problem nach dem Aus- und Einschalten nicht behoben, wenden Sie sich an Ihren Händler.		—
NoREAD	• Die Disc ist verschmutzt oder stark verkratzt. Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder bearbeitet werden. • Diese Meldung kann erscheinen, wenn die Reinigung mit dem Linsenreiniger abgeschlossen ist. Drücken Sie auf dem DVD-Recorder auf [▲ OPEN/CLOSE], um die Disc auszuwerfen.		6 —
NoWRIT	• Auf Grund eines Disc-Fehlers kann die Aufnahme möglicherweise nicht verwendet werden. Verwenden Sie eine neue Disc. • Die Einstellung für “TV System” des Geräts entspricht nicht dem Fernsehsystem, das von der Disc verwendet wird. Ändern Sie im Setup-Menü die Einstellung für “TV System”.		— 43
NoERAS	• Auf Grund eines Disc-Fehlers ist das Löschen eines Elements unter Umständen nicht möglich. Verwenden Sie eine neue Disc.		—
PLEASE WAIT (“PLEASE” und “WAIT” werden abwechselnd angezeigt.)	• Wird beim Start des Geräts angezeigt. Hierbei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung. • Das Gerät führt gerade das Wiederherstellungsverfahren durch. Es kann nicht bedient werden, solange “PLEASE WAIT” angezeigt wird.		— —
PROG FULL (“PROG” und “FULL” werden abwechselnd angezeigt.)	• Es sind bereits 16 Timeraufnahmeprozesse programmiert. Löschen Sie nicht benötigte Timeraufnahmeprozesse.		20
UNSUPPORT (“UNSUP” und “PORT” werden abwechselnd angezeigt.)	• Sie haben eine Disc eingelegt, die weder wiedergegeben noch bespielt werden kann.		4, 5
UNFORMAT (“UNFOR” und “MAT” werden abwechselnd angezeigt.)	• Sie haben eine neue DVD-RW/+R/+R DL/+RW oder eine DVD-RAM/DVD-RW (DVD-Videoformat) eingelegt, die auf einem anderen Gerät bespielt wurde.		36
U59	• Das Gerät ist heiß. Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Bereitschaft. Warten Sie etwa 30 Minuten, bis die Meldung erlischt. Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Platz auf. Blockieren Sie nicht den Lüftungsschlitz auf der Rückseite des Geräts.		—
U61	• Das Gerät hat bei der Aufnahme oder Wiedergabe ohne eingelegter Disc einen Fehler festgestellt. Das Gerät führt das Wiederherstellungsverfahren durch. Dieses Verfahren stellt den normalen Betriebszustand wieder her. Das Gerät ist nicht defekt. Warten Sie bitte, bis die Nachricht erlischt.		—
U88	• Das Gerät hat bei der Aufnahme oder Wiedergabe mit eingelegter Disc einen Fehler festgestellt. Das Gerät führt das Wiederherstellungsverfahren durch. Dieses Verfahren stellt den normalen Betriebszustand wieder her. Das Gerät ist nicht defekt. Warten Sie bitte, bis die Nachricht erlischt.		47
U99	• Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [⏻] am Gerät, um es auf Bereitschaft zu schalten. Drücken Sie [⏻] am Gerät, um es wieder einzuschalten.		—
X HOLD	• Die Kindersicherungsfunktion ist aktiviert. Halten Sie [ENTER] und [RETURN] gleichzeitig gedrückt, bis “X HOLD” im Display des Geräts erlischt.		38

Häufig gestellte Fragen

Setup		Seite
Welche Geräte werden für Mehrkanal-Surroundton benötigt?	<ul style="list-style-type: none"> DVD-Video: DVD-Video-Mehrkanal-Surroundton kann wiedergegeben werden, wenn ein mit Dolby Digital-, DTS- oder MPEG-Decoder ausgestatteter Verstärker digital angeschlossen wird. DVD-Audio: Dieses Gerät gibt DVD-Audio im 2-Kanal-Modus wieder. Mehrkanal-Surroundton kann nicht wiedergegeben werden. 	10 —
Können Kopfhörer und Lautsprecher direkt an dieses Gerät angeschlossen werden?	<ul style="list-style-type: none"> Nein, das ist nicht möglich. Schließen Sie diese über einen Verstärker usw. an. 	10
Der Fernseher besitzt eine Scart-Buchse und Komponenten-Videoeingangsbuchsen. Welche Buchsen soll ich verwenden?	Bei einem herkömmlichen Röhrenfernseher (Kathodenstrahlröhre) empfehlen wir, den Scart-Anschluss zu verwenden. Mit einem RGB-kompatiblen Fernseher erhalten Sie ein hochwertiges RGB-Videobild. Wenn Sie einen LCD-/Plasma-Fernseher oder LCD-Projektor verwenden wollen, schließen Sie ihn an die Komponenten-Videobuchsen an, um ein hochwertiges Progressiv-Videobild zu erhalten. Bei allen Röhrenfernsehern und in den PAL-Modus geschalteten Mehrnormen-Fernsehern, selbst bei Progressive Scan-tauglichen, raten wir davon ab, den Progressivausgang zu verwenden, da es zu Flimmern kommen kann.	8–10
Eignet sich mein Fernseher für einen Progressiv-Anschluss?	<ul style="list-style-type: none"> Alle Panasonic-Fernseher mit 625 (576)/50i · 50p, 525 (480)/60i · 60p-Eingang sind kompatibel. Bei anderen Fernsehern fragen Sie bitte beim jeweiligen Hersteller nach. 	—

Disc

Kann eine mit diesem Gerät bespielte DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL und +RW auf einem anderen Gerät abgespielt werden?	<ul style="list-style-type: none"> Sie können eine Disc auf kompatiblen Geräten, wie z.B., einem DVD-Player abspielen, nachdem sie auf diesem Gerät finalisiert wurde. Es ist nicht notwendig, Discs des Typs +RW zu finalisieren. Abhängig vom Zustand der Aufnahme, der Qualität der Disc und den Funktionen des DVD-Players, ist die Wiedergabe eventuell nicht möglich. 	37
Können in anderen Ländern gekaufte DVD-Video-, DVD-Audio- und Video-CDs abgespielt werden?	<ul style="list-style-type: none"> Sie können DVD-Videos, deren Regionalcode nicht "2" oder "ALL" enthält, abspielen. Weitere Informationen finden Sie auf der Hülle der Disc. 	Einband
Kann eine DVD-Video-Disc ohne Regionalcode abgespielt werden?	<ul style="list-style-type: none"> Der Regionalcode einer DVD-Video-Disc gibt den Standard der Disc an. Discs ohne Regionalcode können nicht abgespielt werden. 	—
Ist das Gerät DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL und +RW -kompatibel.	<ul style="list-style-type: none"> Auf diesem Gerät können die Formate DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL und +RW, wiedergegeben und bespielt werden und DVD-RW (VR-Format) wiedergegeben werden. Auch für hohe Aufnahmegeschwindigkeit geeignete Discs können mit diesem Gerät aufgenommen und wiedergegeben werden. Nach der Aufnahme, aber vor der Finalisierung von +R, +R DL -Discs <ul style="list-style-type: none"> –Auf Geräten anderer Hersteller aufgenommene Discs können unter Umständen nicht auf diesem Gerät wiedergegeben werden. –Auf diesem Gerät aufgenommene Discs können unter Umständen nicht auf Geräten anderer Hersteller wiedergegeben und bespielt werden. Nach der Finalisierung kann die Disc auf allen DVD-Video-kompatiblen Geräten wiedergegeben werden. 	4, 5 — —
Ist das Gerät CD-R- und CD-RW kompatibel.	<ul style="list-style-type: none"> Dieses Gerät kann CD-R/CD-RW-Discs (Audio-Aufnahmediscs) abspielen, die unter einem der folgenden Standards aufgenommen wurden: CD-DA, Video-CD, SVCD (Entsprechend IEC62107), MP3, DivX und Standbilder (JPEG/TIFF). Schließen Sie die Sitzung nach der Aufnahme. Eine CD-R oder CD-RW kann jedoch nicht mit diesem Gerät beschrieben werden. 	5, 26 —

Aufnahme

Kann ich eine gekaufte Videocassette oder DVD kopieren?	<ul style="list-style-type: none"> Nein, dies ist normalerweise nicht möglich, da gekaufte Videocassetten und DVDs einen Kopierschutz besitzen. 	—
Kann ich mit diesem Gerät Digitalton aufnehmen?	<ul style="list-style-type: none"> Nein, digitale Tonsignale können nicht aufgenommen werden. Das Gerät besitzt nur digitale Audio-Ausgangsbuchsen. (Tonaufnahmen über die DV IN-Buchse, z.B., von einem digitalen Camcorder, erfolgen digital.) 	—
Kann Digitalton von diesem Gerät mit einem anderen Gerät aufgenommen werden?	<ul style="list-style-type: none"> Ja, wenn es sich um ein PCM-Signal handelt. Im Falle einer DVD ändern Sie die "Digital Audio Ausgang"-Einstellungen im Setup-Menü wie folgt. <ul style="list-style-type: none"> –PCM-Abwärtswandlung: Ein –Dolby Digital/DTS/MPEG: PCM Aber nur <ul style="list-style-type: none"> –Wenn die Disc ein digitales Überspielen erlaubt. –Wenn das Aufnahmegerät mit der Abtastfrequenz 48 kHz kompatibel ist. MP3-Signale können nicht aufgenommen werden. 	40 —
Kann ich während der Aufnahme auf ein Zweitonprogramm umschalten?	<ul style="list-style-type: none"> Bei einer DVD-RAM ist dies möglich. Drücken Sie einfach [AUDIO]. Dies wirkt sich nicht auf die tatsächliche Audioaufnahme aus. Mit Discs der Typen DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW ist dies nicht möglich. 	— —

Fehlersuche

Führen Sie die folgenden Kontrollen durch, bevor Sie den Kundendienst anrufen. Falls Sie Zweifel bei einigen Prüfpunkten haben oder das Problem sich durch die in der Tabelle vorgeschlagenen Abhilfemaßnahmen nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Folgendes deutet nicht auf einen Defekt des Geräts hin:

<ul style="list-style-type: none"> • Normales Rotationsgeräusch der Disc. • Atmosphärische Störungen beim Empfang. • Bildstörungen beim Suchlauf. • Manchmal kein Satellitenempfang möglich (Satellitenprogramm ist nur zu bestimmten Zeiten zu empfangen). 	<ul style="list-style-type: none"> • Der Betrieb ist auf Grund der schlechten Qualität der Disc nicht möglich. (Versuchen Sie es mit einer Panasonic-Disc erneut.) • Das Gerät friert ein, da einer der Sicherheitsmechanismen aktiviert wurde. (Halten Sie [⏻/⏪] am Gerät mindestens zehn Sekunden lang gedrückt.)
---	---

Stromversorgung

Seite

Kein Strom. Das Gerät schaltet sich beim Drücken von [⏻ DVD] nicht ein. Das Gerät schaltet in den Bereitschaftsmodus.	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie das Netzkabel richtig an eine funktionierende Steckdose an. • Die mit externen Geräten gekoppelte Timeraufnahme befindet sich im Bereitschaftszustand ("EXT-L" auf dem Gerät blinkt, wenn [⏻ DVD] gedrückt wird). Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahmebereitschaft zu deaktivieren. • Möglicherweise wurde eine der Sicherheitsvorrichtungen des Geräts aktiviert. Drücken Sie [⏻/⏪] am Gerät, um es einzuschalten. 	<p>8, 9 21</p> <p>—</p>
--	--	-----------------------------

Fernsehschirm und Videobetrieb

Der Fernsehempfang verschlechtert sich nach dem Anschluss des Geräts.	<ul style="list-style-type: none"> • Dies kann auftreten, weil die Signale zwischen diesem Gerät und dem Fernsehgerät aufgeteilt werden. Das Problem kann durch Verwendung eines im AV-Fachhandel erhältlichen Signalverstärkers behoben werden. Wenn das Problem nicht durch Verwendung eines Signalverstärkers behoben werden kann, wenden Sie sich an Ihren Händler. 	—
Die Statusmeldungen erscheinen nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie "Automatisch" unter "Bildschirm-Einblendungen" im Setup-Menü. 	40
Der graue Hintergrund erscheint nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie "Ein" unter "Grauer Hintergrund" im Setup-Menü. 	40
Während der Timeraufnahme wird kein Bild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Timeraufnahme funktioniert bei ein- und ausgeschaltetem Gerät. Das ordnungsgemäße Funktionieren der Timeraufnahme kann durch Einschalten des Geräts überprüft werden. 	—
Das 4:3-Bild erstreckt sich über den linken und rechten Rand hinaus.	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie das Seitenverhältnis am Fernseher. Wenn dies bei Ihrem Fernseher nicht möglich ist, setzen Sie "Progressiv" im Video-Menü auf "Aus". 	28
Das Bildschirmformat stimmt nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Einstellungen für "TV Bildschirmformat" im Setup-Menü. 	40
Ausgeprägte doppelte Konturen bei der Videowiedergabe.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie unter "Bildschärfe" im Video-Menü die Option "Aus". 	28
Bei der Wiedergabe einer DVD-Video-Disc können Bildteile manchmal doppelte Konturen aufweisen.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie unter "Progressiv" im Video-Menü die Option "Aus". Dieses Problem ist durch das Editierverfahren und die auf der DVD-Video-Disc vorhandene Aufzeichnung bedingt und lässt sich durch Verwendung des Zeilensprung-Ausgangs (Interlace) vermeiden. 	28
Im Bildschirmmenü Video lässt sich die Bildqualität nicht ändern.	<ul style="list-style-type: none"> • Bei einigen Videos hat diese Einstellung kaum einen Einfluss auf das Bild. 	—
Das Bild von diesem Gerät erscheint nicht auf dem Fernsehgerät.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher an die Buchsen AV1, VIDEO OUT, S VIDEO OUT oder COMPONENT VIDEO OUT dieses Geräts angeschlossen ist. • Vergewissern Sie sich, dass der Eingang des Fernsehgeräts (z.B., AV1) korrekt eingestellt ist. 	8–10
Das Bild ist gestört.	<ul style="list-style-type: none"> • Das progressive Ausgangssignal ist aktiviert, aber das angeschlossene TV-Gerät ist nicht mit progressiven Signalen kompatibel. Halten Sie gleichzeitig [■] und [▶ x1.3] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird auf Interlace (Zeilensprung) umgeschaltet. • Die "TV System" -Einstellungen des Geräts unterscheiden sich von denen des TV-Systems, das von der momentan abgespielten Disc verwendet wird. Halten Sie im Stoppzustand gleichzeitig [■] und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Das System wechselt von PAL zu NTSC oder umgekehrt. 	43

Anzeigen

Die Display-Helligkeit ist verringert.	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie "Helligkeit des Anzeigefeldes" im Setup-Menü. 	40
"0:00" blinkt im Display des Geräts.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Uhr ein. 	44
Die Uhrzeit stimmt nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Unter ungünstigen Empfangsbedingungen usw. funktioniert die automatische Zeitkorrekturfunktion eventuell nicht. In einem solchen Fall wird "Automatisch" automatisch auf "Aus" gesetzt. Wenn die Uhr auch nach dem Zurückstellen auf automatische Einstellung nicht richtig eingestellt wird, stellen Sie sie manuell ein. 	44
Die Zeit der existierenden Aufnahme und die noch verfügbare Zeit summieren sich nicht auf.	<ul style="list-style-type: none"> • Die angezeigte Zeit stimmt nicht mit der tatsächlichen Zeit überein. 	—
Die bei MP3 angezeigte Spielzeit stimmt nicht mit der tatsächlichen Zeit überein.	<ul style="list-style-type: none"> • Auch wenn Sie aufgenommene Inhalte auf DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL löschen, erhöht sich der Speicherplatz auf der Disc nicht. • Der auf der DVD-RW (DVD-Videoformat) oder +RW verfügbare Speicherplatz erhöht sich nur, wenn der letzte aufgenommene Titel gelöscht wird. Er erhöht sich nicht, wenn andere Titel gelöscht werden. • Nachdem die DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL bereits 200 Mal oder mehr bespielt oder editiert wurde, benötigt die Aufnahme mehr Platz auf der Disc als es der tatsächlichen Aufnahmelänge entsprechen würde. (Bei der zweiten Schicht einer DVD-R DL und +R DL tritt dies nach etwa 60 Mal auf.) • Während des Suchvorgangs wird die verstrichene Spielzeit möglicherweise nicht korrekt angezeigt. 	—
"U88" wird angezeigt, und die Disc kann nicht ausgeworfen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät führt das Wiederherstellungsverfahren durch. Gehen Sie wie folgt vor, um die Disc auszuwerfen. <ol style="list-style-type: none"> 1 Drücken Sie [⏻/⏪] am Gerät, um es auf Bereitschaft zu schalten. 2 Schaltet das Gerät nicht auf Bereitschaft, halten Sie [⏻/⏪] am Gerät etwa 10 Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Gerät zwangsweise auf Bereitschaft geschaltet. 3 Halten Sie im ausgeschalteten Zustand [■] und [CH ^] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Entfernen Sie dann die Disc. 	—

Audio

Kein Ton. Schwache Lautstärke. Tonverzerrungen. Der gewünschte Audiotyp wird nicht wiedergegeben.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Anschlüsse und Einstellungen. Falls ein Verstärker angeschlossen ist, überprüfen Sie den Eingangsmodus am Verstärker. • Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. • Schalten Sie V.S.S. in folgenden Fällen aus: <ul style="list-style-type: none"> – Bei Discs ohne Surroundtoneffekt wie beispielsweise Karaoke-Discs. – Bei der Wiedergabe eines Zweitonprogramms. • Bei der Disc unterliegt die Tonausgabe möglicherweise Beschränkungen. Einige Discs verhindern ein Heruntermischen, so dass nur die beiden Frontkanäle wiedergegeben werden können. Lesen Sie auch die Angaben auf der Hülle der Disc. • Abhängig von der Methode, nach der DivX-Dateien erstellt wurden, wird kein Tonsignal ausgegeben. 	<p>8–10, 40</p> <p>22 28</p> <p>—</p> <p>—</p>
Der Ton kann nicht umgeschaltet werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Discs der Typen DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW ist dies nicht möglich. Wenn Discs dieser Formate verwendet werden, kann der Ton von aufgezeichneten Programmen nicht geändert werden. • Wenn ein Verstärker über ein digitales optisches Kabel angeschlossen ist, kann der Ton nicht geändert werden, wenn "Dolby Digital" auf "Bitstream" eingestellt wurde. Wählen Sie unter "Dolby Digital" die Option "PCM", oder verwenden Sie Audiokabel. • Einige Discs enthalten Aufnahmen, die keine Umschaltung des Tons ermöglichen. 	<p>—</p> <p>10, 40</p> <p>—</p>

Betrieb		Seite	
Das Fernsehgerät lässt sich nicht bedienen. Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Ändern Sie den Herstellercode. Einige Fernsehgeräte lassen sich auch nach dem Ändern des Codes nicht bedienen. 	13	
	<ul style="list-style-type: none"> • Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. Halten Sie [ENTER] und die angegebene Zifferntaste gleichzeitig mindestens 2 Sekunden lang gedrückt. 	13	
	<ul style="list-style-type: none"> • Die Batterien sind erschöpft. Ersetzen Sie die Batterien durch neue. 	6	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sie haben die Fernbedienung nicht in Richtung des Sensors für das Signal der Fernbedienung am Gerät gerichtet. 	6	
	<ul style="list-style-type: none"> • Farbiges Glas kann die Signalübertragung behindern. 	—	
	<ul style="list-style-type: none"> • Der Signalsensor darf keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein. 	—	
	<ul style="list-style-type: none"> • Nach dem Auswechseln der Batterien muss der Code der Fernbedienung gegebenenfalls neu eingegeben werden. • Nach dem Auswechseln der Batterien muss der Herstellercode der Fernbedienung gegebenenfalls neu eingegeben werden. • Die Kindersicherungsfunktion ist aktiviert. 	13 13 38	
Das Gerät ist eingeschaltet, kann aber nicht bedient werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bei manchen Discs sind bestimmte Bedienungsvorgänge unter Umständen gesperrt. • Das Gerät ist heiß ("U59" erscheint im Display). Warten Sie, bis die Meldung "U59" erlischt. • Möglicherweise wurde eine der Sicherheitsvorrichtungen des Geräts aktiviert. Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück: <ol style="list-style-type: none"> 1 Drücken Sie [⏻] am Gerät, um es auf Bereitschaft zu schalten. Schaltet das Gerät nicht auf Bereitschaft, halten Sie [⏻] am Gerät etwa 10 Sekunden lang gedrückt. Dadurch wird das Gerät zwangsweise auf Bereitschaft geschaltet. Oder ziehen Sie das Netzkabel ab, und schließen Sie es nach einer Minute wieder an. 2 Drücken Sie auf dem DVD-Recorder auf [⏻], um das Gerät einzuschalten. Wenn das Gerät immer noch nicht bedient werden kann, wenden Sie sich an Ihren Händler. 	— — —	
	<ul style="list-style-type: none"> • Die mit externen Geräten gekoppelte Timeraufnahme befindet sich im Bereitschaftszustand ("EXT-L" auf dem Gerät blinkt, wenn [⏻ DVD] gedrückt wird). Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahmebereitschaft zu deaktivieren. • Das Gerät nimmt eine Aufnahme vor. • Das Gerät ist unter Umständen gestört. Halten Sie im ausgeschalteten Zustand [■] und [CH ^] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Nehmen Sie die Disc heraus, und wenden Sie sich an Ihren Händler. • Bei aktivierter Kindersicherung kann der obige Vorgang nicht ausgeführt werden. Schalten Sie die Kindersicherung aus. 	21 — — 38	
Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Anschlüsse. • Zum Herunterladen der Kanalbelegung muss ein Fernseher mit Q Link-Funktion über ein vollständig belegtes 21-poliges Scart-Kabel angeschlossen werden. 	8, 9 8, 9	
Es kann nicht auf einen Kanal abgestimmt werden. Die Senderpositionen können nicht heruntergeladen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Anschlüsse. • Zum Herunterladen der Kanalbelegung muss ein Fernseher mit Q Link-Funktion über ein vollständig belegtes 21-poliges Scart-Kabel angeschlossen werden. 	8, 9 8, 9	
Der Einschaltvorgang dauert lange.	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass "Schnellstart" auf "Ein" gestellt ist. Auch wenn "Schnellstart" auf "Ein" gestellt ist, dauert der Einschaltvorgang lange, wenn die Uhr nicht eingestellt ist, es einen Stromausfall gab oder der Stromanschluss gerade erst hergestellt wurde. • 20 - 30 Sekunden nach dem Einschalten des Geräts können Sie eine Disc abspielen oder die Aufnahme auf einer anderen Disc als einer DVD-RAM beginnen. • Nach 5:15 Uhr morgens dauert der Einschaltvorgang aufgrund der Systemwartung dieses Geräts einige Minuten. 	41 — —	
Das Lesen einer DVD-RAM dauert lange.	<ul style="list-style-type: none"> • Das Lesen einer Disc kann einige Zeit dauern, wenn Sie erstmalig in diesem Gerät verwendet wird oder länger nicht verwendet wurde. 	—	
Aufnahme, Timeraufnahme und Kopieren			
Aufnahme nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> • Sie haben keine Disc eingelegt, oder die eingelegte Disc ist nicht bespielbar. Legen Sie eine Disc ein, die mit diesem Gerät bespielt werden kann. • Die Disc ist nicht formatiert. Formatieren Sie die Disc. [RAM -RW(V) +R +R DL +RW] • Der Schreibschutzreiter der Cartridge steht auf PROTECT oder die Disc wird durch das DVD Management geschützt. • Bei einigen Programmen ist die Anzahl der möglichen Aufnahmen beschränkt. (CPRM) • Aufnahmen können nicht vorgenommen werden, wenn nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist oder die maximale Anzahl der Titel erreicht wurde. Löschen Sie nicht benötigte Titel, oder verwenden Sie eine neue Disc. • Auf diesem Gerät können die Formate DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL und DVD-RW (VR-Format) nicht finalisiert werden. • Aufgrund der Charakteristik der DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW, ist möglicherweise keine Aufnahme möglich, wenn Sie die Disc mehr als fünfzig Mal herausnehmen und wieder einlegen oder das Gerät bei eingelegter Disc ein- oder ausschalten. • Kann eine mit diesem Gerät bespielte DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW auf einem anderen Panasonic-Gerät abgespielt werden. 	4 36 36 50 29, 31, 36 — —	
	Aufnahmen von externen Geräten sind nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob die Geräte ordnungsgemäß angeschlossen sind. • Wählen Sie den Eingangskanal ("AV2", "AV3" oder "DV") für das angeschlossene Gerät. 	8, 9, 34 —
	Die Timeraufnahme funktioniert nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Timeraufnahme wurde falsch programmiert oder Timeraufnahmeprozesse überlappen sich. Ändern Sie die Programmierung. • Das Gerät oder das Timerprogramm befinden sich nicht in Timeraufnahme-Bereitschaft. (Es erscheint weder "⌚" im Display des Geräts noch das Timer-Symbol in der Timeraufnahmeliste.) Schalten Sie das Gerät und das Timerprogramm in die Timeraufnahme-Bereitschaft. • Stellen Sie die Uhr ein. 	20 18, 19 44
	Die SHOWVIEW -Programmierung funktioniert nicht richtig.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn dieses Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie [■]. Ein Dialogfenster wird angezeigt. Drücken Sie [◀▶], um "Aufnahme stoppen" zu wählen und anschließend [ENTER]. • Bei der mit einem externen Gerät gekoppelten Timeraufnahme drücken Sie [EXT LINK]. ("EXT-L" erlischt.) 	19 21
	Die Timeraufnahme lässt sich nicht durch Drücken von [■] stoppen.	<ul style="list-style-type: none"> • Bei täglichem oder wöchentlichem Aufnahmebetrieb bleibt das Timerprogramm erhalten. 	19
	Das Timerprogramm bleibt nach der Aufnahme erhalten.	<ul style="list-style-type: none"> • Falls während der Aufnahme oder dem Editieren ein Stromausfall auftritt oder der Netzstecker von der Netzsteckdose abgezogen wird, kann der Titel verloren gehen oder die Disc unbrauchbar werden. Formatieren Sie die Disc ([RAM -RW(V) +RW]) oder verwenden Sie eine neue. Für verloren gegangene Aufnahmen oder unbrauchbar gewordene Discs wird kein Ersatz geleistet. 	—
	Ein aufgenommener Titel ist teilweise oder ganz verloren gegangen.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Bilder/Videos nicht aufgenommen werden können oder die Aufnahme abgebrochen wird, überprüfen Sie die Verbindungen und die Einstellungen der DV-Geräte. • Die Aufnahme kann erst gestartet werden, wenn das Signal des DV-Geräts auf dem Fernseher angezeigt wird. • Aufnahmen können nicht wie gewünscht durchgeführt werden, wenn die Zeitcodes auf dem Videoband im DV-Gerät nicht chronologisch sind. • Die ordnungsgemäße Funktion der automatischen DV-Aufnahme hängt gegebenenfalls vom jeweiligen DV-Gerät ab. • Auf einem DV-Band können nur Audio/Video-Signale aufgenommen werden. 	34 — — — —
Die automatische DV-Aufnahmefunktion funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Bilder/Videos nicht aufgenommen werden können oder die Aufnahme abgebrochen wird, überprüfen Sie die Verbindungen und die Einstellungen der DV-Geräte. • Die Aufnahme kann erst gestartet werden, wenn das Signal des DV-Geräts auf dem Fernseher angezeigt wird. • Aufnahmen können nicht wie gewünscht durchgeführt werden, wenn die Zeitcodes auf dem Videoband im DV-Gerät nicht chronologisch sind. • Die ordnungsgemäße Funktion der automatischen DV-Aufnahme hängt gegebenenfalls vom jeweiligen DV-Gerät ab. • Auf einem DV-Band können nur Audio/Video-Signale aufgenommen werden. 	34 — — — —	

Wiedergabe		Seite
Die Wiedergabe beginnt nicht, obwohl [▶] (PLAY) gedrückt wurde. Die Wiedergabe startet, stoppt aber sofort wieder.	• Legen Sie die Disc korrekt mit dem Etikett nach oben ein.	16
	• Die Disc ist verschmutzt.	6
	• Sie haben versucht, eine leere Disc oder eine nicht für das Gerät geeignete Disc wiederzugeben.	4, 5
	• Sie haben versucht, eine +RW wiederzugeben, die jedoch erst mit dem Gerät, auf dem die Aufnahme erstellt wurde, finalisiert werden muss.	—
	• Wenn Sie im EP (8Stunden)-Modus auf DVD-RAM aufnehmen, ist die Wiedergabe auf DVD-Playern, die mit DVD-RAM kompatibel sind, eventuell nicht möglich. Verwenden Sie in diesem Fall den EP (6Stunden)-Modus.	39
	• Während einer automatischen DV-Aufnahme können Discs nicht wiedergegeben werden.	—
	• Informationen zur Wiedergabe von DivX VOD-Inhalten finden Sie auf der Internetseite, auf der Sie diese erworben haben.	—
Audio- und Videowiedergabe pausieren für einen Moment.	• Dies tritt zwischen Kapiteln aus der Playliste auf. • Dies geschieht bei Szenenwechseln, wenn Quick View verwendet wird.	— —
Eine DVD-Video kann nicht wiedergegeben werden.	• Es wurde eine Sicherungsstufe eingestellt, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken. Ändern Sie diese Einstellung.	39
Alternative Audiospuren und Untertitel können nicht gewählt werden.	• Die Sprachen sind nicht auf der Disc aufgezeichnet.	—
	• Sie müssen eventuell die Menüs der Disc benutzen, um Sprachen auszuwählen.	22
Keine Untertitel.	• Die Untertitel sind nicht auf der Disc aufgezeichnet.	—
	• Wählen Sie unter "Untertitel" im Bildschirmmenü die Option "Ein".	27
Der Blickwinkel kann nicht geändert werden.	• Der Blickwinkel kann nur bei Szenen geändert werden, für die verschiedene Blickwinkel aufgenommen wurden.	—
Sie haben das Sicherungspasswort vergessen.	• Halten Sie [● REC] und [▶ x1.3] am Gerät bei ausgefahrener Disc-Lade gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. ("INIT" wird auf dem Display des Geräts angezeigt.) Die Sicherungsstufen werden auf "8" zurückgesetzt.	—
Quick View funktioniert nicht.	• Diese Funktion arbeitet nur mit Dolby Digital-Ton.	—
	• Bei der Aufnahme im XP- oder FR-Modus funktioniert dies nicht.	—
Die Resume-Funktion arbeitet nicht.	• Die gespeicherten Stellen werden beim Ausschalten des Geräts sowie beim Öffnen der Lade gelöscht. Außerdem wird auch die gespeicherte Playlisten-Stelle gelöscht, wenn Playliste oder Titel editiert werden.	—
Das Bild einer Video-CD wird nicht richtig angezeigt.	• Wenn ein Mehrnormen-Fernsehgerät angeschlossen ist, wählen Sie im Setup-Menü unter "TV System" die Option "NTSC".	43
	• Wenn ein PAL-Fernsehgerät angeschlossen ist, wird der untere Bildteil während des Suchlaufs nicht korrekt angezeigt.	—
Die Zeitsprung-Funktion arbeitet nicht.	• Zeitsprung arbeitet nicht, wenn die Einstellung von "TV System" am Gerät nicht mit dem auf der Disc aufgezeichneten Titel übereinstimmt.	43
Bei der Wiedergabe einer PAL-Disc ist das Bild verzerrt.	• Wählen Sie unter "Transfer-Mod." im Video-Menü die Option "Auto".	28
Bei der Wiedergabe einer DivX-Disc ist das Bild verzerrt.	• Ändern Sie "Quelle wählen" im Disc-Menü.	27
Es dauert einige Zeit, bis die Wiedergabe beginnt.	• Dies ist bei DivX Video-Inhalten völlig normal.	—
Die Wiedergabe wird unterbrochen.	• Die Wiedergabe wird unter Umständen unterbrochen, wenn die DivX-Datei größer als 2 GB ist.	—

Bearbeiten

Es ist kein Formatieren möglich.	• Die Disc ist verschmutzt. Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab und wischen Sie diese trocken. • Es wurde versucht, eine Disc zu formatieren, die nicht mit diesem Gerät kompatibel ist.	6 4, 5
Es können keine Kapitel erstellt werden.	• Wenn das Gerät ausgeschaltet oder die Disc herausgenommen wird, schreibt das Gerät die Kapitelinformation auf die Disc. Tritt dabei ein Stromausfall auf, werden die Informationen nicht aufgezeichnet.	—
Bei der Funktion "Teile löschen" können keine Start- und Endpunkte gesetzt werden.	• Bei Standbildern ist dies nicht möglich. • Es können keine sehr dicht beieinander liegende Punkte eingegeben werden. Der Endpunkt darf nicht vor dem Anfangspunkt liegen.	— —
Es können keine Kapitel gelöscht werden.	• Wenn das Kapitel für das Löschen zu kurz ist, verlängern Sie es mit "Kapitel zusammenf.".	31
Die verfügbare Aufnahmezeit nimmt nicht zu, obwohl Aufnahmen auf der Disc gelöscht wurden.	• Der verfügbare Speicherplatz auf einer DVD-R, DVD-R DL, +R oder +R DL nimmt nicht zu, obwohl Titel gelöscht wurden.	—
	• Der auf der DVD-RW (DVD-Videoformat) oder +RW verfügbare Speicherplatz erhöht sich nur, wenn der letzte aufgenommene Titel gelöscht wird. Er erhöht sich nicht, wenn andere Titel gelöscht werden.	—
Es kann keine Playliste erstellt werden.	• Wenn ein Titel auch Standbilder enthält, können nicht alle Kapitel eines Titels in einem Schritt gewählt werden. Wählen Sie diese einzeln.	—

Zurücksetzen der Einstellungen

So werden die Einstellungen der Zusatzfunktionen auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt	• Wählen Sie "Ja" unter "Daten löschen" im Setup-Menü. Alle Einstellungen mit Ausnahme der Sicherungsstufe, des Sicherungspasswortes und der Uhrzeit werden auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Auch die Timerprogrammierungen werden gelöscht.	41
	• Wählen Sie "Ja" unter "Standardeinstellungen" im Setup-Menü. Alle Einstellungen außer den programmierten Kanälen, der Uhr-, Länder-, Sprachen-, Disc-Sprachen-, Sicherungsstufen-, Passwort- und Fernsteuercode-Einstellungen werden auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.	41
	• Halten Sie [√ CH] und [CH ^] am Gerät gedrückt, bis das Länderauswählen erscheint. Alle Einstellungen mit Ausnahme der Sicherungsstufe, des Sicherungspasswortes und der Uhrzeit werden auf die werksseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt. Auch die Timerprogrammierungen werden gelöscht.	—
Zurücksetzen der Sicherungsstufen	• Halten Sie [● REC] und [▶ x1.3] am Gerät bei ausgefahrener Disc-Lade gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.	—
So reaktivieren Sie das Gerät, wenn es durch Aktivierung einer der Sicherheitsmechanismen einfriert	• Halten Sie [⏻/⏪] am Gerät mindestens zehn Sekunden lang gedrückt. (Die Einstellungen bleiben erhalten.)	—

Abtastfrequenz

Beim Abtasten wird das (analoge) Tonsignal in festen Zeitintervallen gemessen, so dass man diskrete Werte erhält (digitale Codierung). Die Abtastfrequenz ist die Anzahl der Abtastwerte (Samples) pro Sekunde. Je höher die Abtastfrequenz, um so besser wird der Originalton reproduziert.

Bitstream

Digitale Mehrkanal-Audiodaten (beispielsweise 5.1-Kanal) vor der Decodierung in die einzelnen Kanäle.

Component Video-Ausgang

Das Komponentensignal gibt die Farbdifferenzsignale (PB/PR) und das Helligkeitssignal (Y) getrennt aus, um eine höhere Wiedergabetreue der Farben zu ermöglichen. Wenn der Fernseher mit progressiven Ausgangssignalen kompatibel ist, kann ein hochqualitatives Bild ausgegeben werden, da die Component Video-Ausgangsbuchse dieses Geräts ein progressives Ausgangssignal ausgibt.

CPRM (Content Protection for Recordable Media)

CPRM ist ein Kopierschutzsystem von Fernsehsendungen, das nur eine einmalige Aufzeichnung erlaubt. Geschützte Sendungen können nur aufgenommen werden, wenn Recorder und Disc CPRM-kompatibel sind.

DivX

Ein Videokompressionsformat, das von DivXNetworks, Inc. entwickelt wurde und Videodateien ohne bedeutenden Verlust der Videoqualität komprimiert.

Dolby Digital

Hierbei handelt es sich um eine Methode zur Codierung von digitalen Signalen, die von Dolby Laboratories entwickelt wurde. Neben Stereoton (2-Kanal) können diese Signale auch Mehrkanalton wiedergeben. Mit dieser Methode können große Mengen an Audioinformationen auf einer Disc aufgenommen werden.

DTS (Digital Theater Systems)

Dieses Raumklangsystem wird in vielen Kinos verwendet. Es bietet eine gute Trennung zwischen den Kanälen, so dass realistische Soundeffekte möglich sind.

Dynamikbereich

Hierunter versteht man den Unterschied zwischen dem niedrigsten Pegel, der sich gerade noch vom Grundrauschen des Geräts abhebt und dem höchsten Pegel, bei dem gerade noch keine Verzerrung einsetzt. Ein Dynamikkompressor reduziert den Unterschied zwischen den leisesten und höchsten Pegeln. Bei gering eingestellter Lautstärke gewährleistet die Dynamikkompression eine bessere Verständlichkeit der Dialoge.

Film und Video

DVD-Videos enthalten entweder Film- oder Videoaufnahmen. Dieses Gerät erkennt den verwendeten Typ selbstständig und liefert ein geeignetes progressives Ausgangssignal.

Film:

Filme bestehen aus 25 Bildern pro Sekunde (PAL-Discs) oder aus 24 Bildern pro Sekunde (NTSC-Discs). (NTSC-Discs werden auch mit 30 Bildern pro Sekunde aufgenommen.) Wird meist bei Kinofilmen verwendet.

Video:

Filme bestehen aus 25 Bildern/50 Feldern pro Sekunde (PAL-Discs) oder 30 Bildern/60 Feldern pro Sekunde (NTSC-Discs). Wird normalerweise für TV-Fernseh- oder Zeichentrickfilme verwendet.

Finalisieren

Erst wenn die Aufnahme finalisiert wurde, kann die CD-R, CD-RW oder DVD-R usw. auf einem für diese Speichermedien ausgelegten Gerät wiedergegeben werden. Discs der Typen DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Videoformat), +R oder +R DL können auf diesem Gerät finalisiert werden.

Die Disc kann nur noch gelesen und nicht mehr beschrieben oder bearbeitet werden. Nach der Finalisierung können DVD-RW weiterhin formatiert oder bespielt werden.

Formatieren

Durch das Formatieren werden Medien wie eine beschreibbare DVD-RAM für den Aufnahmebetrieb vorbereitet.

Sie können DVD-RAM oder DVD-RW (nur als DVD-Videoformat), +R, +R DL oder +RW auf diesem Gerät formatieren. Neue DVD-RW, +R, +R DL oder +RW müssen vor der Verwendung formatiert werden.

Durch den Formatierungsvorgang werden alle Inhalte unwiderruflich gelöscht.

Heruntermischen

Ein Vorgang zum Abmischen des Mehrkanaltons, der auf einigen Discs als Zweikanalton für die Stereowiedergabe enthalten ist. Dieses Merkmal eignet sich zum Anhören von 5.1-Kanalton, der über die Lautsprecher des TV-Geräts auf DVDs aufgenommen wurde. Einige Discs verhindern ein Heruntermischen, so dass nur die beiden Frontkanäle wiedergegeben werden können.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Hierbei handelt es sich um ein System für die Komprimierung/Decodierung von Farbstandbildern.

Wenn Sie JPEG als Speichersystem bei Digitalkameras usw. auswählen, werden die Daten auf 1/10-1/100 ihrer ursprünglichen Größe komprimiert.

Löscheschutz

Durch Aktivieren des Lösch- oder Schreibschutzes können Sie ein versehentliches Löschen verhindern.

MP3 (MPEG Audio Layer 3)

Ein Audio-Kompressionsverfahren, das die Audiodaten auf etwa ein Zehntel reduziert, ohne dass sich die Tonqualität wesentlich verringert. Mit diesem Gerät können Sie MP3-Dateien, die Sie auf DVD-R-, CD-R- und CD-RW-Discs aufgenommen haben, wiedergeben.

Pan & Scan/Letterbox

DVD-Videos sind normalerweise für die Wiedergabe auf einem Breitbildfernseher (Seitenverhältnis 16:9) konzipiert; das Bild passt nicht auf den Schirm eines herkömmlichen Fernsehers (Seitenverhältnis 4:3). Abhilfe schaffen hier die beiden Bildmodi "Pan & Scan" und "Letterbox".

Pan & Scan: Die Seiten werden abgeschnitten, so dass das Bild den Bildschirm ausfüllt.



Letterbox: Schwarze Balken erscheinen am oberen und unteren Bildrand, so dass das Bild selbst mit einem Seitenverhältnis von 16:9 erscheint.



Progressiv/Interlace

Das PAL-Videosignal besteht aus 625 (oder 576) Zeilen, die im Interlace-Modus (i) verschachtelt sind. Im Progressive Scan-Modus 625p (oder 576p) ist die Zeilenanzahl doppelt so hoch. Bei NTSC spricht man von 525i (oder 480i) bzw. 525p (oder 480p).

Mit dem progressiven Ausgangssignal können Sie Videoaufnahmen mit hoher Auflösung genießen, die auf Medien wie z. B. DVD-Video aufgezeichnet wurden.

Eingangsbuchsen sind progressiv-kompatibel.

Alle Panasonic-Fernseher mit 625 (576)/50i · 50p, 525 (480)/60i · 60p-Eingang sind progressiv-kompatibel.

RGB

Bei RGB-Video werden für die Grundfarben des Lichts, Rot (R), Grün (G) und Blau (B), getrennte Signale verwendet. Dank der getrennten Übertragung der drei Farbsignale werden Störungen reduziert und man erhält eine noch bessere Bildqualität.

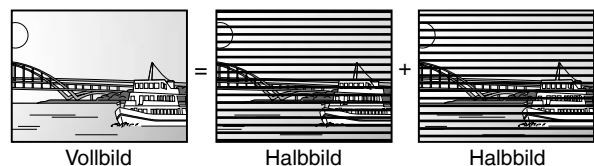
TIFF (Tag Image File Format)

Hierbei handelt es sich um ein System für die Komprimierung/Decodierung von Farbstandbildern.

Es ist ein gängiges Format für die Speicherung von hochqualitativen Bildern auf Digitalkameras und anderen Geräten.

Vollbilder und Halbbilder

Das Bild auf dem Fernsehschirm besteht aus aufeinander folgenden, so genannten Vollbildern. Jedes Vollbild setzt sich aus zwei Halbbildern zusammen.



- Wird ein Vollbild als Standbild betrachtet, kann es aufgrund der beiden zeitlich etwas versetzten Halbbilder Bewegungsunschärfen aufweisen, es besitzt jedoch eine hohe Auflösung.
- Ein Halbbild besitzt solche Bewegungsunschärfen nicht, es enthält aber weniger Bildinformationen.

Vorschau

Dieser Begriff bezieht sich auf die Miniaturdarstellung eines Bildes, mit dem mehrere Bilder in Form einer Liste angezeigt werden.

Wiedergabesteuerung (PBC)

Bei einer Video-CD, die über Wiedergabesteuerung verfügt, können Sie Szenen und Informationen mit Menüs auswählen. (Dieses Gerät ist mit Version 2.0 und 1.1 kompatibel.)

Aufnahmesystem

DVD-RAM: DVD-Video-Aufnahmeformat
 DVD-R: DVD-Videoformat
 DVD-R DL (Dual Layer): DVD-Videoformat
 DVD-RW: DVD-Videoformat
 +R
 +R DL (Double Layer)
 +RW

Aufnahmezeit

Maximal 8 Stunden (mit einer 4,7 GB Disc)
 XP: ca. 1 Stunde SP: ca. 2 Stunden
 LP: ca. 4 Stunden EP: ca. 6 Stunden/8 Stunden

Bespielbare Discs

DVD-RAM: Ver. 2.0
 Ver. 2.1/3x-SPEED DVD-RAM Revision 1.0
 Ver. 2.2/5x-SPEED DVD-RAM Revision 2.0
 DVD-R: für General Ver. 2.0
 für General Ver. 2.0/4x-SPEED DVD-R Revision 1.0
 für General Ver. 2.x/8x-SPEED DVD-R Revision 3.0
 für General Ver. 2.x/16x-SPEED DVD-R Revision 6.0
 für DL Ver. 3.0
 für DL Ver. 3.x/4x-SPEED DVD-R Revision 1.0
 DVD-RW: Ver. 1.1
 Ver. 1.x/2x-SPEED DVD-RW Revision 1.0
 Ver. 1.x/4x-SPEED DVD-RW Revision 2.0
 Ver. 1.x/6x-SPEED DVD-RW Revision 3.0
 +R: Ver. 1.0
 Ver. 1.1
 Ver. 1.2
 Ver. 1.3
 für DL Ver. 1.0
 +RW: Ver. 1.1
 Ver. 1.2/4x-SPEED

Abspielbare Discs

DVD-RAM (DVD-Video-Aufnahmeformat), DVD-R (DVD-Videoformat, MP3, JPEG, DivX), DVD-R DL (Dual Layer) (DVD-Videoformat), DVD-RW (DVD-Videoformat, DVD-Video-Aufnahmeformat), +R, +R DL (Double Layer), +RW, DVD-Video, DVD-Audio, CD-Audio (CD-DA), Video CD, CD-R/RW (CD-DA, Video CD, SVCD^{*1}, MP3, JPEG, DivX formatierte Discs), SVCD^{*1}

^{*1} Entsprechend IEC62107.

Audio

Aufnahmesystem: Dolby Digital 2-Kanal
 Audio In: AV1/AV2 (21-polig), AV3 (Cinchbuchse)
 Eingangsspegel: Standard: 0,5 Vrms, Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz
 Eingangsimpedanz: über 10 kΩ
 Audio Out: AV1/AV2 (21-polig), Audio Out (Cinchbuchse)
 Ausgangsspegel: Standard: 0,5 Vrms, Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz
 Ausgangsimpedanz: unter 1 kΩ
 Digital Audio Out: Optische Buchse (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)

Schnellstart für Aufnahmen (Schnellstart: Ein)

1 Sek. Schnellstart für Aufnahmen auf DVD-RAM^{*2}

^{*2} Vom abgeschalteten Zustand bis zum Beginn der Aufnahme einer DVD-RAM vergeht ca. 1 Sekunde nach Drücken der Ein-/Ausschaltetaste und der Aufnahmetaste (Schnellstart-Modus).

Video

Videosystem: SECAM (nur Eingang)/PAL-Farbsignal, 625 Zeilen, 50 Halbbilder
 NTSC-Farbsignal, 525 Zeilen, 60 Halbbilder
 Aufnahmesystem: MPEG2 (Hybrid VBR)
 Video In (SECAM/PAL/NTSC):
 AV1/AV2 (21-polig), AV3 (Cinchbuchse) 1 VSS 75 Ω, Abschluss
 S Video In (SECAM/PAL/NTSC):
 AV2 (21-polig), AV3 (S-Buchse) 1 VSS 75 Ω, Abschluss
 Video Out (PAL/NTSC):
 AV1/AV2 (21-polig), Video Out (Cinchbuchse) 1 VSS 75 Ω, Abschluss
 S-Video Out (PAL/NTSC):
 AV1 (21-polig), S-Video Out (S-Buchse) 1 VSS 75 Ω, Abschluss
 RGB Out (PAL/NTSC): AV1 (21-polig) 0,7 VSS (PAL) 75 Ω, Abschluss
 Component-Videoausgang (NTSC 480p/480i, PAL 576p/576i)
 Y: 1,0 VSS 75 Ω, Abschluss
 Pb: 0,7 VSS 75 Ω, Abschluss
 Pr: 0,7 VSS 75 Ω, Abschluss

Fernsehsystem

Tunersystem	Kanalabdeckung	VHF	UHF	CATV
PAL-BGH, SECAM-BG	CCIR	E2-E12, A-H2 (Italien)	21-69	S01-S05 (S1-S3) S1-S20 (M1-U10) S21-S41
SECAM-L,L ^{*3}	Frankreich	2-10	21-69	B-Q (100,5 bis 299,5 MHz) S21-S41 (299,5 bis 467,25 MHz)

^{*3} Nicht möglich in Deutschland, Österreich, Italien, Niederlande, Griechenland.

RF Konverter-Ausgang: Nicht vorhanden

Optisches Lesesystem: System mit einer Linse, 2 Integrationseinheiten (662 nm Wellenlänge für DVDs, 780 nm Wellenlänge für CDs)

LASER-Spezifikation

Laserprodukt der Klasse 1
 Wellenlänge: 780 nm (CDs), 662 nm (DVDs)
 Laserleistung:

Keine gefährliche Strahlung mit Sicherheitsschutz

DV-Eingang (PAL/NTSC) IEEE 1394 Standard, 4-polig: 1 Stck.

Sonstige

Regionalcode: # 2
 Betriebstemperatur: 5 bis 40 °C
 Betriebsluftfeuchtigkeitsbereich: 10 bis 80 % RH (keine Kondensation)
 Stromversorgung: Netzspannung 220 bis 240 V, 50 Hz
 Stromverbrauch: ca. 22 W
 Abmessungen (B×T×H): 430 mm × 316 mm × 58 mm
 Gewicht: 3,2 kg

Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus:

ca. 2 W (im Stromsparmmodus)

Hinweis

Änderungen der technischen Spezifikationen jederzeit vorbehalten.
 Die angegebenen Gewichts- und Abmessungsdaten sind ungefähre Werte.

Sicherheitsmaßnahmen

Aufstellung

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Oberfläche so auf, dass es von direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und starken Erschütterungen ferngehalten wird. Diese Gegebenheiten können das Gehäuse und andere Bauteile beschädigen, wodurch die Lebensdauer des Geräts verkürzt wird.
 Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Spannung

Verwenden Sie keine Stromquellen mit Hochspannung. Dies kann das Gerät überlasten und einen Brand verursachen.
 Verwenden Sie keine Gleichstromquelle. Prüfen Sie die Stromquelle sorgfältig, wenn Sie das Gerät auf einem Schiff oder an anderen Orten, die Gleichstrom verwenden, aufstellen.

Netzkabelschutz

Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen ist und nicht beschädigt ist. Schlechte Anschlüsse und Beschädigungen des Kabels können einen Brand oder einen Stromschlag verursachen. Ziehen Sie nicht am Kabel, verbiegen Sie es nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
 Fassen Sie beim Abziehen des Kabels den Stecker immer fest an. Durch Ziehen am Netzkabel könnten Sie einen Stromschlag erleiden.
 Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. Dies kann einen Stromschlag verursachen.

Fremdgegenstände

Lassen Sie keine Metallgegenstände in das Gerät fallen. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion verursachen.
 Verschütten Sie keine Flüssigkeiten in das Gerät. Dies kann einen Stromschlag oder eine Fehlfunktion verursachen. Wenn dies geschieht, trennen Sie das Gerät sofort von der Stromversorgung, und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
 Versprühen Sie keine Insektizide auf oder in das Gerät. Diese enthalten entzündliche Gase, die einen Brand auslösen können, wenn sie in das Gerät gesprüht werden.

Wartung

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn der Ton ausfällt, die Anzeigen nicht leuchten, Rauch entsteht oder ein anderes Problem auftritt, das in dieser Bedienungsanleitung nicht beschrieben wird, trennen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an eine autorisierte Kundendienststelle. Falls das Gerät von nicht qualifiziertem Personal repariert, auseinandergenommen oder wieder zusammengebaut wird, kann es zu einem Stromschlag oder zu Beschädigungen des Geräts kommen.

Wenn Sie das Gerät lange Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker ab, um die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

Anschluss		FUNCTIONS-Fenster	28	Rauschunterdrückung	
Antenne	8, 9	Funktion zur Fortsetzung der Wiedergabe	23	AV-in NR	28
AV3-Eingangsbuchsen	34			Wiedergabe NR	28
Decoder, Digitalreceiver	9	JPEG	24, 25, 26, 50	Reinigung	
DV IN-Buchse	34			Disc	6
Fernsehgerät	8, 9, 10	Kanal		Gerät (DVD-Recorder)	6
Satellitenreceiver	9	Audio	27	Linse	6
Verstärker, Systemanlage	10	Einstellungen	11, 42	RGB	40, 50
Videorecorder	8, 9, 34	Kapitel	23, 30		
Audio		Kapitel erstellen	23, 31, 33	Schließen des ersten Layers	37
Attribute	27	Kindersicherung	38	Schnellstart	16, 41
Sprache	27	Kopieren		Sendertabelle	
Wiedergabe	22	Automatische DV-Aufnahme	34	Einstellungen	11, 43
Audiospur	27	Manuelles Aufnehmen	34	manuell	42
Aufnahme		von einem Videorecorder	34	Setup-Menü	39
Automatische DV-Aufnahme	34	Kopieren (Playliste)	33	SHOWVIEW	18
Extern gekoppelt	21			Sicherungsstufe	39
Flexible Aufnahme	17	Ländereinstellungen	11, 42	Simultane Aufnahme und Wiedergabe	17
Modus	15	Löschen		Sprache	
Timer	18, 19, 20	alle Titel	36	Audiospur	27, 39
TV-Direktaufnahme	38	Kapitel	31, 33	Bildschirm	40
Automatische DV-Aufnahme	34	Playliste	33	Codeliste	41
AV-in NR	28	Titel	29, 31	Untertitel	27, 39
		Lösch-Navigator	29	Standardeinstellungen	41
Bildeinstellungen	28, 39	Löschschutz		Statusmeldungen	28
Bildschirm		Cartridge	36	Strom sparen	41
Menüs	27	Disc	36		
Sprache	40	Titel	31	Teile löschen	31
Statusmeldungen	28			TIFF	24, 25, 26, 50
Blickwinkel	27	Manuelles Überspringen	23	Timeraufnahmen	18, 19, 20
		Menü		Titel teilen	31
CPRM	50	Bildschirm	27	Top Menu erstellen	37
		DivX	24	Transfer	28
Daten löschen	41	JPEG	24	TV Bildschirmformat	11, 40
Dialog-Anhebung	28	MP3	24	TV-Direktaufnahme	38
Direct Navigator	22	Setup	39	TV-System (PAL/NTSC)	43
DivX	24, 26, 50	Modus			
DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW,		Aufnahme	15	Uhreinstellungen	44
+R, +R DL, +RW	4, 14	Standbild-Modus	39	Untertitel	27
		MP3	24, 26, 50		
Eigenschaften		Namen eingeben		Videotext	16
Playliste	33	Disc	36	Vorschau	31
Standbild	25	Playliste	33	Vorschau wechseln	31
Titel	31	Text eingeben	35	VPS/PDC	20
Endlos-Play	27	Titel	18, 19, 31	V.S.S.	28
Erstellen von Playlisten	32			Wiedergabe NR	28
EXT LINK	21, 41	PCM-Abwärtswandlung	40		
		Playliste	32	Zeitsprung	23
Fernbedienungscode	13	Progressiv	12, 28, 40, 50	Zeitversetzte Wiedergabe	17
Finalisieren	37, 50	Q Link	38	Zurücksetzen der Sendereinstellung	42
Flexible Aufnahme	17	Quick View	23		
Formatieren einer Disc	36				
FR-Modus (Flexibler Aufnahmemodus)	15, 17				

-Bedeutung des nachstehend abgebildeten Symbols-

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)



Entsprechend der grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind. Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw.

Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen. Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten.

Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.