

DVD/MPEG4 Player

DVD/MPEG4-spelare

DVD/MPEG4-spiller

Dvd-/MPEG4-soitin



Art.no.	Model
18-8109	M848-UK
38-3303	M848

Ver. 200906

CLAS OHLSON

www.clasohlson.com

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

DVD/MPEG4 Player

Art.no. 18-8109
38-3303

Model M848-UK
M848

Please read the entire instruction manual before using the product and save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. If you have any questions regarding technical problems please contact Customer Services.

Safety



Caution:

Do not open the casing! Certain components within the product's casing contain dangerous currents. Contact with these may give you an electric shock.

- The product should only be repaired by qualified service personnel.
- The product should not be disassembled or modified.
- The product is designed for indoor use only.
- Never expose the device to high temperatures, blows, damp or moisture.
- Do not place the product where it could fall into water or other types of liquid. Do not place containers with liquid on the product e.g. flower vases, coffee cups, fizzy drink bottles, etc.
- Do not place the device in a damp, dusty environment or where there are heavy vibrations.
- Shut off the standby function at night or when travelling.
- The standby switch on the front of the device does not disconnect the device from the mains. To completely turn off the device the switch on the back of the device must be set to the OFF position or the plug must be removed from the power point.

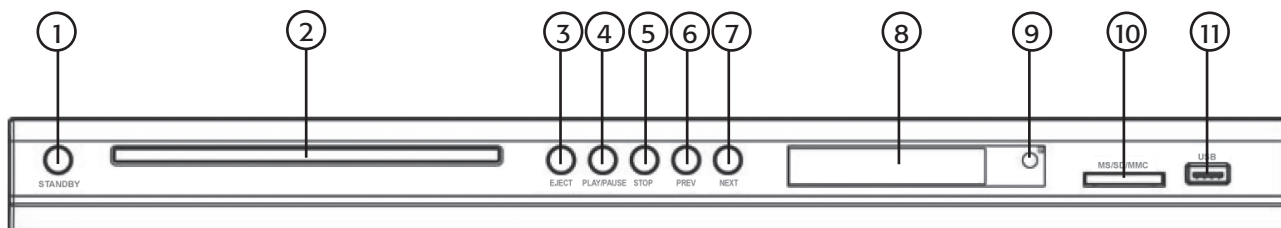


CLASS 1 LASER PRODUCT

Caution: Do not open the casing! Invisible laser beams that can cause eye damage. Do not look directly into the laser beam or look directly at it using an optical instrument.

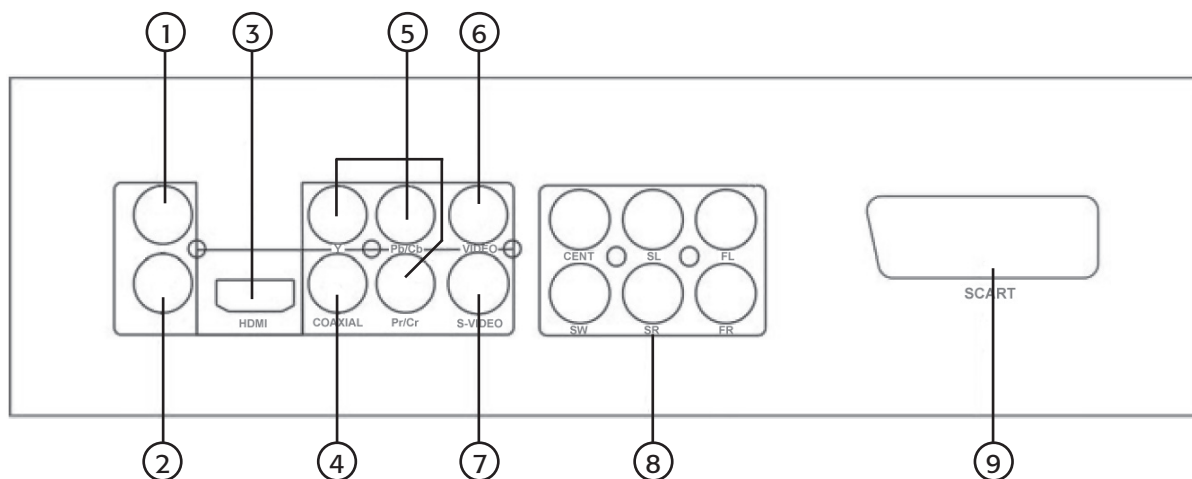
1. Buttons and functions

1.1 Front



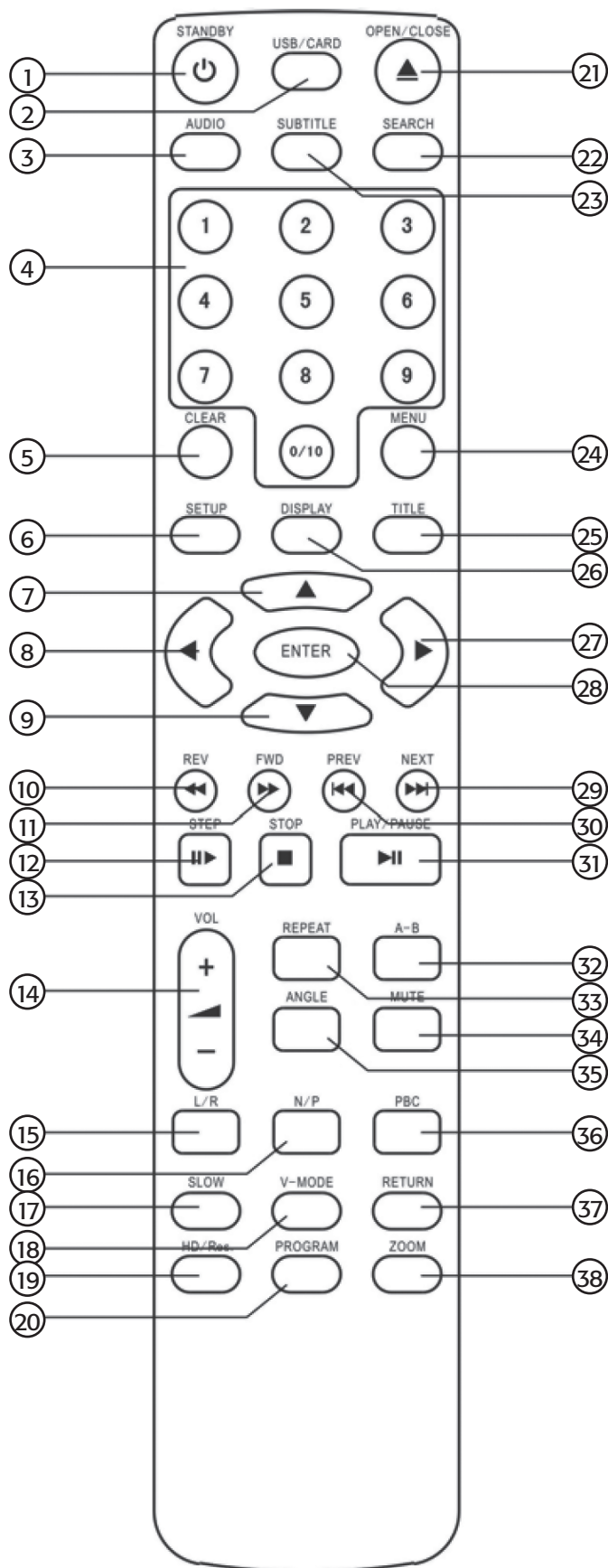
- | | |
|-----------------------|---|
| 1. STANDBY (ON/OFF) | 7. NEXT |
| 2. Disc drawer | 8. Display |
| 3. EJECT (open/close) | 9. IR sensor |
| 4. PLAY/PAUSE | 10. MS/SD/MMC – Memory card slot |
| 5. STOP | 11. USB – Port for USB memory (note that the USB port is only for direct connection, extension leads should not be used). |
| 6. PREV (previous) | |

1.2 Back panel



1. **L** – Analogue audio input. Left channel via RCA connection.
2. **R** – Analogue audio input. Right channel via RCA connection.
3. **HDMI output**
4. **COAXIAL** – Digital audio output. SPDIF via RCA-coaxial connection.
5. **Y / Pb/Cb / Pr/Cr** – Component video output (3 x RCA).
6. **VIDEO** – Composite video output. CVBS via RCA connection.
7. **S-VIDEO** – S-VIDEO output via 4-pin mini-DIN.
8. **5.1 audio output** – 5.1 amplifier connection.
9. **SCART outlet**

1.3 Remote control



1. [STANDBY] – Turns the system on/off
2. [USB/CARD] – Switches between USB and memory cards
3. [AUDIO]
4. [0-9] – Numerical buttons
5. [CLEAR] – Clears entry
6. [SETUP] – Opens settings menu
7. [▲] – Up
8. [◀] – Left
9. [▼] – Down
10. [◀◀] – Rewind
11. [▶▶] – Fast forward
12. [STEP] – Advances images frame by frame
13. [■] – Stops playback
14. [VOL + -] – Volume up/down
15. [L/R]
16. [N/P]
17. [SLOW] – Slow motion playback
18. [V-MODE]
19. [HD/Res] (HD mode)
20. [PROGRAM] – Programmed playback
21. [OPEN/CLOSE] – Opens/closes disc tray
22. [SEARCH] – Searches for section
23. [SUBTITLE] – Selects subtitles
24. [MENU] – Selects the DVD disc menus
25. [TITLE]
26. [DISPLAY]
27. [▶] – Right
28. [ENTER] – Confirms settings
29. [▶▶|] – Next track/chapter
30. [|◀◀] – Previous track/chapter
31. [▶||] – Starts/pauses playback
32. [A-B] – Plays a section
33. [REPEAT] – Activates repeated playback
34. [MUTE] – Turns off volume
35. [ANGLE] – Selects picture angle
36. [PBC]
37. [RETURN]
38. [ZOOM] – Increases picture size

1.4 Compatible media types

- DVD Single/double sided with one or two layers:
DVD+R/DVD+RW
DVD-R/DVD-RW
- CD-DA (CD-Digital Audio)
- MP3
- MPEG4
- CD-R / CD-RW
- Photo CD (JPEG)
- Memory cards USB-memory
 MS (Memory Stick)
 SD (Secure Digital)
 MMC (Multimedia Card)

2. Care

2.1 Cleaning

- Always unplug from the wall socket before cleaning.
- Make sure that no liquids penetrate the player.
- Use only a damp cloth when cleaning the exterior.
- Never use strong solvents or detergents.

2.2 Caring for discs

- Hold the disk by the hole and edge when handling in order to avoid fingerprints and dirt from contaminating the disk.
- Do not bend the disk or expose it to direct sunlight or heat.
- Store the discs upright in their cases.
- Clean the disks with soft dry cloth starting from the centre and working outwards. Never use solvents or strong detergents.

3. Preparations

3.1 Unpacking the product

Contents

- DVD Player
- Remote control
- Instruction manual

Inserting batteries into the remote control

1. Remove the battery cover.
2. Insert two AAA/LR03 batteries (not included) into the battery compartment.
3. Ensure that the batteries are inserted correctly according to the markings in the battery compartment. Replace the battery cover.

N.B.

- Always change both batteries simultaneously.
- Always remove batteries from the remote if it will not be used for an extended period in order to avoid possible battery leakage.

4. Connections

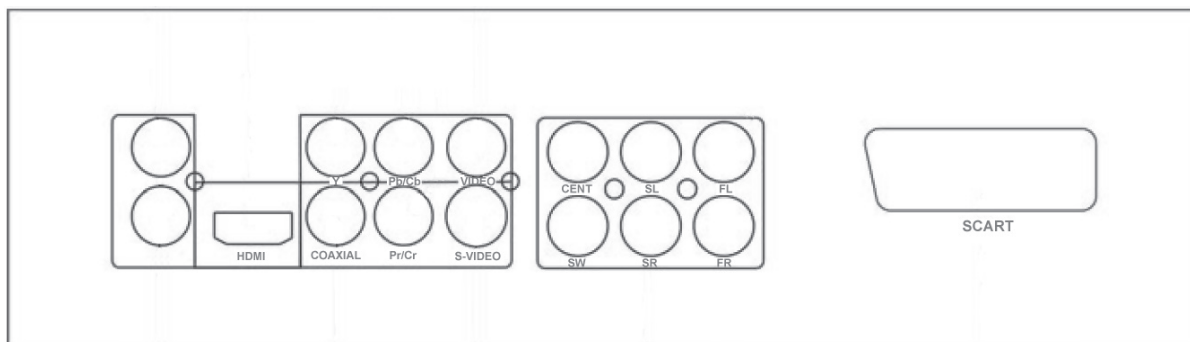
When transferring images using a cable there are several types of signal and connectors to choose from.

N.B.

- Turn off the DVD player and TV before making any connections.
- Read your TV or stereo manual before connecting.

4.1 Connecting to the TV

The DVD player can be connected to the TV in several ways depending on the connections on your TV.



The most common and simplest connection is with a SCART lead

- SCART (9) Both audio and video are transferred to the TV. Connect a SCART lead (not included) between the SCART output on the DVD player and the TV's SCART input.
 - o The cable transfers both audio and video.
 - o Select the TV's AV channel.
 - o Press the V-MODE button on the remote to change the DVD player's outgoing signal for the best possible signal for your particular TV.
 - o For most users this type of installation will suffice.

Other connections

Besides the SCART lead, the DVD player can be connected in several other different ways. Below is a short description of the different signals the DVD player is able to produce.

Important. In the below example we use a TV for connecting the DVD player but it works just as well to connect the player to a projector, plasma TV or other video display equipment with similar connections. Refer to your TV's instruction manual about which signals and connections are possible for you to use.

We refer to different image qualities which are theoretical and can differ greatly in practice since the various combinations of different products can give inconsistent results.

PAL and NTSC are two different TV systems. NTSC is used mostly in the USA. PAL is normally used in Western Europe.

Image quality can differ depending on whether the DVD is recorded in PAL or NTSC and if the DVD player is set to PAL or NTSC.

Most TVs and DVDs in the Nordic countries and the UK are designed for PAL. This is preferable because this gives a higher resolution than NTSC.

- **HDMI (3)** – Digital connection for the transferring of audio and video. Connects the TV to the HDMI input.
- **Composite video (6)** and L-R (1)(2) (analogue audio output).
The composite video output must be activated in the menu.
 - o Composite video signals (CVBS) can be handled by all TVs. The easiest solution is to use a SCART lead since SCART is capable of transferring both video (composite video) and audio. Composite video can even be sent by a separate lead from the DVD player's composite video output on the back panel.
 - o The lead is connected to the equivalent input on the TV (normally Video In).
 - o Press the V-MODE button on the remote to change the DVD player's outgoing signal for the best possible signal for your particular TV.
- **S-video (7)** and L-R (1)(2) (analogue audio output). S-video (Y/C) gives a higher image quality than composite video and is preferable if your TV supports this type of signal. (Refer to your TV manual.)
 - o S-Video is connected via a 4-pin mini-DIN (normally called an s-video connector). The DVD player's settings may possibly need to be changed in the menu in order to send an s-video signal.
 - o Press the V-MODE button on the remote in order to change the DVD player's outgoing signal to S-video.
 - o **N.B.** If your TV does not support s-video the picture will be black and white.
- **Component video (5)** and L-R (1)(2) (analogue audio output).
The DVD player can send a component signal as interlace or as progressive scan. Refer to your TV manual to see if interlace or progressive scan is supported.
 - o The component video signal uses the three RCA sockets on the DVD player's back panel and is connected to the equivalent input on the TV.
 - o Press the V-MODE button on the remote in order to change the DVD player's outgoing signal between interlace and progressive scan.

Caution:

Never connect an amplifier to the digital audio output if it does not have Dolby Digital AC3 or a DTS decoder. This can damage the amplifier, speakers, or cause hearing damage during DVD playback.

5. DVD player functions

The buttons described are valid for both the DVD player and the remote control.

POWER/STANDBY

Turns the player on/off.

OPEN/CLOSE/EJECT

Opens/closes the disc drawer.

SUBTITLE

Changes the subtitle language (only DVDs with subtitles).

AUDIO

Change the track/language (only DVDs which have different tracks/languages).

SEARCH

- **DVDs:** Jumps to a given section or playback time. Use ▲ or ▼ to select and enter the playback time/section with the numerical keypad. Confirm using ENTER.
- **SVCDs, VCDs and CDs:** Jumps to a specific playback time. Use ▲ or ▼ to select and enter the playback time with the numerical keypad. Confirm using ENTER.

0-10+ (numerical keypad)

Used to enter the time, chapter/section and track number for searches.

CLEAR

Deletes the numerical keypad entry.

MENU

Jumps to the DVD disc menu when pressed during playback (only for DVDs which have this feature).

SETUP

Selects the DVD player's setup menu.

DISPLAY

Displays information on the current DVD.

TITLE

Jumps to the current DVD's title menu (only for DVDs).

▲▼◀▶

Used to navigate the DVD player's menus.

ENTER

Confirms your menu selections.

REV - ◀◀

Rewinds within a track/chapter. Pressing PLAY/PAUSE restarts normal playback.
2x, 4x, 8x, 16x and normal playback.

FWD - ▶▶

Fast-forwards within a track/chapter. Pressing PLAY/PAUSE restarts normal playback.
2x, 4x, 8x, 16x and normal playback.

PREV- |◀◀

Jumps to the previous track/chapter.

NEXT - ▶▶|

Jumps to the next track/chapter.

STEP

Pauses the picture. Advances the picture frame by frame (does not function for CD or MP3 playback).
Pressing PLAY/PAUSE restarts normal playback.

STOP

Temporarily stops playback and resumes playback from the same point. Pressing STOP again discontinues playback completely and returns to the beginning of the disc.

PLAY/PAUSE

Pauses/starts the disc during playback.

VOL- / VOL+

VOL+ increases volume. VOL- decreases volume.

REPEAT

- Repeats a chapter/section or the entire DVD (title) by pressing repeatedly.
- Repeats a track (single) or entire (all) VCDs or CDs by pressing repeatedly.
- **N.B.** When playing VCDs the PBC (Playback Control) setting must be turned off.

L/R

Selects audio channel during CD/VCD/SVCD playback (left/right/mix/stereo).

A-B

(Repeating a section)

- Pressing A-B during playback marks the beginning of a section (A). Pressing again marks the end of the section (B) to be repeated. Playback of the marked section should now occur automatically. Pressing A-B again cancels repetition of the section and erases the marked points.
- **N.B.** For CD/VCD/SVCD playback, the marked points A and B must lie within the same track. For DVD playback, the marking points can be in different chapters/sections.

ANGLE

Changes the picture angle (if the DVD supports this).

MUTE

Turns off the volume completely. Resumes previously set volume when pressed again.

USB/CARD

Switches between between USB memory and memory cards.

N/P

Selects the picture standard in stop mode, AUTO, NTSC or PAL.

PBC

Turns on/off PBC (Playback Control) during VCD/SVCD playback.

SLOW

Reduces playback speed during DVD/VCD/SVCD playback. Pressing PLAY/PAUSE restarts normal playback.

V-MODE

Selects the outgoing video signal S-VIDEO, COMPONENT, RGB or P-SCAN in stop mode.

RETURN

Returns to the main menu during VCD/SVCD playback with PBC activated.

PROGRAM

No available functions for this model.

HD/RES

Changes the resolution when the DVD is set to HD mode.

ZOOM

Enlarges the image for every press of the button (works only if supported on the DVD).

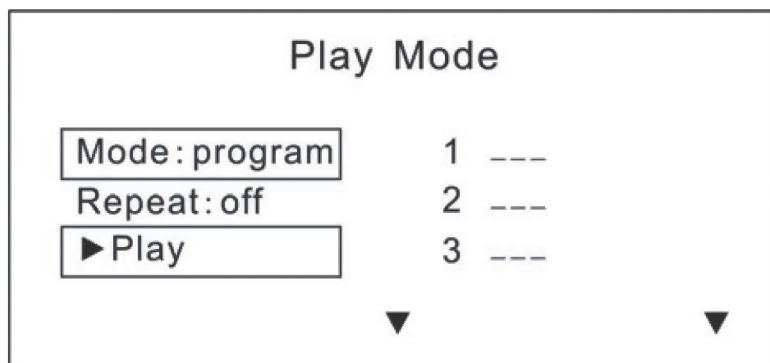
6. Playback

6.1 DVD playback

1. Insert a DVD with the label facing up and close the drawer.
2. The disc's main menu will automatically be loaded.
3. Use the arrow keys on the remote to make your selections on the DVD's main menu, or press PLAY/PAUSE to start immediate playback.

6.2 Programmed playback

Press STOP twice in stop mode. For VCDs press PROGRAM.



MODE

- **Normal:** Shuffle mode is deactivated.
- **Shuffle:** Shuffle mode is activated. When playback of the current chapter/track is completed, playback will resume randomly to the next chapter/track.
- **PBC:** Turns on/off PBC mode.
- **PROGRAM:** Enter the programme in playback mode.

REPEAT

- **Off:** Repeat off.
- **Single:** Repeats current chapter/track.
- **All:** Repeats entire disc.

PLAY

- Starts playback.

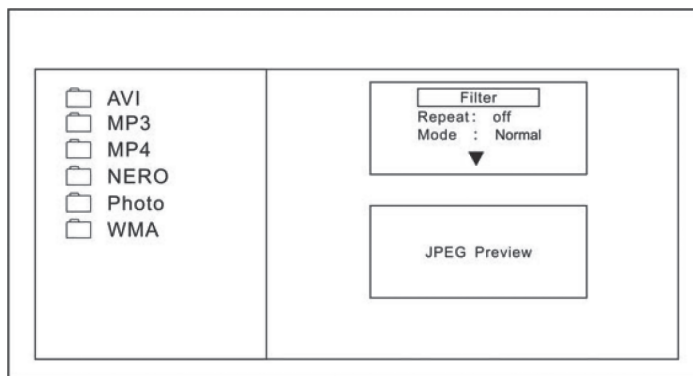
Clear Program

Erases programmed playlist.

1. Move the indicator to MODE, press ENTER to select PROGRAM mode.
2. Press LEFT or RIGHT to move the indicator to the number list. Press 0-9 to enter a title/chapter/track.
3. Press UP or DOWN to move the indicator to the PLAY column. Press ENTER to start playback.

If you wish to exit the programme select **Clear program** and press ENTER to exit. Press PLAY to resume normal playback. This only works in stop mode.

6.3 MP3/WMA/MPEG4/JPEG and Kodak Picture CD playback



Whenever a disc containing MP3/WMA/MPEG4/JPEG files or a Picture CD is inserted into the drawer, the contents of that disc will be displayed.

- Use the arrow keys to choose a folder or track to be played. Press ENTER to confirm.
- To move up a level in a folder, mark  and press ENTER to confirm.
- Right side menu description (using the arrow keys to navigate):
 - o **Filter**
Selects the file type to be shown on the left.
 - o **Repeat**
Selects repeated playback.
 - o **Mode**
Selects random playback (Shuffle). Previews each track playing the first 10 seconds of each track (Intro) or normal playback (Normal).
 - o **Edit Mode**
Allows the selecting of tracks for the playlist using the arrow keys for track selection and **ENTER** to confirm the selected track. Marking **Add To Program** and pressing **ENTER** adds the marked track to the playlist. Press **PLAY/PAUSE** to start playback.
 - o **Program View**
Shows the tracks on the playlist. Marking the first track on the playlist and pressing **PLAY/PAUSE** starts playback.
 - o **Add To Program**
Add marked tracks to the playback list.
 - o **Clear Program**
Deletes the playlist.

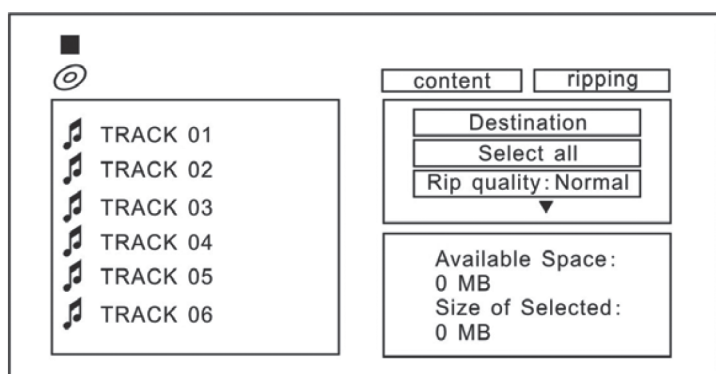
6.4 USB memory/Memory card playback

DVD player supports playback from USB memory or SD, MMC or MS memory cards.

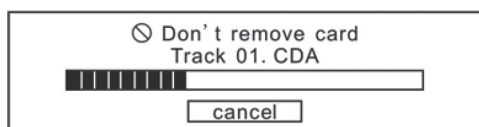
1. Insert a USB memory or a memory card into the respective slot on the DVD's front panel.
2. Press once or several times on the USB/CARD button on the remote to select playback from the USB memory or from the memory card (if both a USB and memory card are connected simultaneously).
3. Use the arrow keys in order to select a folder or a specific file to be played/shown. Press ENTER to confirm and start playback.
4. If the memory contains images playback will start automatically.

6.5 CD ripping

The ripping function can be used during CD/HDCD playback. This function allows you to save chosen files on the USB memory or memory card and shift format from CD to MP3. Select **Ripping** using the arrow keys and then press ENTER.



- **Destination:** Move the pointer to the chosen file and press ENTER, then choose how you wish to save the ripped file (USB or memory card).
- **Select all:** Selects all the files on the disc for ripping and saving.
- **Unselect all:** Deselects all the files on the disc.
- **Rip quality:** Sets the quality level. **Low, medium, high, best.**
- **Rip start:** Move the pointer to the chosen file and press ENTER to start ripping.



Pressing CANCEL during the ripping process will discontinue.

7. System Setup

To reach this menu press **SETUP** on the remote. Use the arrow keys to navigate through the menus. Press **ENTER** to confirm your settings.

To quit and exit the menu press **SETUP** again.

7.1 Language Setup

Language	OSD Language : English
Video	Subtitle : English
Audio	MPEG4 Subt : Western European
Rating	Audio : English
Misc	DVD Menu : English

Language selection for menus, subtitles, and audio tracks.

- **OSD Language** – Menu languages: **English, Swedish, Norwegian, Finnish** or **Danish**
- **Subtitles** – Subtitle language: **English, Swedish, Norwegian, Finnish, Danish, Auto** or **OFF**
- **MPEG4 subt** – MPEG4 subtitles are used to select language sources (only for MPEG4). When you have chosen a language for MPEG4 playback with an external source, that language and its alphabet are used. If the display shows words and spellings that are unfamiliar check that the correct subtitle language has been chosen.
- **Audio** – Speech settings: **English, Swedish, Norwegian, Finnish** or **Danish**
- **DVD Menu** – DVD language settings: **English, Swedish, Norwegian, Finnish** or **Danish**

7.2 Video Setup

Language	Aspect Ratio : 4:3
Video	View Mode : Auto Fit
Audio	TV System : PAL
Rating	Video Out : Component
Misc	HD res : Auto

Video setting selections.

- **Aspect Ratio** – TV picture format: **16:9** or **4:3**
- **View Mode** – Display settings: **Fill, Original, Fit to screen** or **Pan Scan** (only for DVD)
- **TV System** – Selects TV system: **NTSC, PAL** or **Auto**
- **Video Out** – Selects the outgoing signal for the video output: **S-Video, Component, RGB, P-Scan** or **HD**
- **HD Resolution** – Selects resolution (Only valid if you have selected HD as Video Out). **Auto, 480/576p, 720p, 1080i** or **1080p**

7.3 Audio Setup

Language	Bass Management : Off
Video	Front Speakers : Large
Audio	Center Speaker : None
Rating	Surround Speakers : None
Misc	Subwoofer : None
	Test Tones : Off
	Center Delay : No Delay
	Surr. Delay : No Delay
	Digital Output : PCM
	▼

Audio settings using a surround sound amplifier.

- For the front speakers, surround sound speakers and centre speaker the following settings may be selected:
 - Large:** For speakers with a frequency range below 200 Hz (larger speakers).
 - Small:** For speakers with a frequency range over 200 Hz (smaller speakers).
 - None:** No audio activated.
 - N.B.** If the connected speakers are capable of frequencies lower than 200 Hz the **Large** setting should be chosen.
- Bass Management**
Allows bass to be sent to the front speakers (ON setting), (if no subwoofer is connected).
N.B. Bass Management is deactivated when MP3 or WMA files are played.
- Front Speakers**
Changes settings for the front speakers. Select **Large** or **Small** depending on the type of speakers connected.
- Centre Speaker**
Changes settings for the centre speaker. Select **Large** or **Small** depending on the type of speakers connected.
- Subwoofer (bass speaker)**
Selected if a subwoofer is connected:
 - PRESENT:** Bass is sent out through the amplifier's subwoofer output.
 - OFF:** Bass is sent out through the front speakers.
- Surround Speakers** (surround sound speakers)
Changes settings for the surround sound speakers. Select according to the type of speakers connected.
- Test Tones**
Activates a test signal for each respective speaker channel simplifying audio setting selections.
- Centre Delay**
Delays audio to the centre speaker.
- Surr. Delay**
Delays audio to the surround sound speakers.
- Digital Output**
Changes settings for the SPDIF output (coaxial).
 - OFF:** Output activated.
 - PCM:** Selected when only stereo is used. If this setting is used the "Lower sampling rate" should also be activated in the Down Sampling menu.
 - All:** Selected if a 5.1 amplifier is connected to the DVD player's digital output.
- Down Sampling**
Select the ON setting if "PCM" is selected as described in the Digital Output step described above.
 - ON:** "Lower sampling rate" activated.
 - OFF:** "Lower sampling rate" deactivated.

7.4 RATING (Parental control setting)

Language	Parental Control : 8. Adult Set Password
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

Sets access restrictions for children and prevents any inappropriate material from being shown.

Changing access restrictions

- Highlight **Parental Control** and press ENTER to select the desired degree of access restriction. In order to do this a password must be entered. The preset password is set to "8888". Press the right arrow key and select with the **up/down** arrow keys. Press ENTER to confirm.
- **N.B.** Only DVDs support "Parental Control".

Setting the password

1. Highlight Set Password and press ENTER.
2. Enter the preset password "8888" and confirm with ENTER.
3. Press ENTER again.
4. Enter your desired password and press ENTER to confirm.

N.B. If you have forgotten your password you can always reset back to the preset password "8888" to unlock the player.

7.5 MISC (return to default settings)

Language	Use Default Settings
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

1. Go to **Misc**.
2. Press ► to open the submenu and select **Use Default Settings**.
3. Press ENTER, then highlight **Yes** in the window "Do you want to use the default setting?"
4. Press ENTER.
5. The DVD player will reset to the original factory settings.

8. Troubleshooting guide

Problem	Possible causes/solutions
No picture or sound.	1. Are all device's power cables connected correctly? 2. Are all devices turned on? 3. Is video and audio turned off in the TV menu? 4. Is the TV correctly connected to the DVD player?
Playback does not start.	1. Is the disc correctly inserted? 2. Make sure that the disc is not dirty or smudged with fingerprints. 3. The disc has the wrong region code. 4. The disc's contents have the wrong format. 5. Change the settings for parental control. 6. Turn off the player. Pull out the plug. Plug it in again and restart. 7. There is moisture on the laser. Leave the player turned off for a couple of hours before turning it on again.
No picture.	1. Is the TV turned on? 2. Check the connections. 3. Press V-MODE to change outgoing signals.
Picture flickers or is grainy.	1. Connect the DVD player directly to the TV and not through other devices. Interference can depend on the DVD player's integrated copy protection (a requirement on all DVD players). 2. Purchase an RF adaptor if the TV does not have a video input. 3. Check the DVD player's and TV's colour settings. 4. Bad quality or scratched disc.
The picture is black and white or flickers.	• Make sure the correct TV system is selected (PAL eller NTSC). Use the N/P button on the remote to select.
The picture is smaller than the screen.	1. Choose the correct aspect ratio: (SETUP MENU > VIDEO > ASPECT RATIO). 2. Select the aspect ratio from the menu on the DVD itself.
It is not possible to search either forwards or backwards.	1. Certain discs are programmed to prevent searching. 2. The disc only has one track.
No sound or minimal sound.	1. Make sure that the TV and amplifier are turned on and correctly set. 2. Make sure that the TV and amplifier are correctly connected and that the plugs are pushed in securely. 3. Press LANGUAGE to select another audio track. 4. Make sure that the Mute function is not activated on the DVD player, TV or amplifier. 5. There is no sound during searching, pausing, stop and slow motion mode.

Disc containing MP3's produce either no sound or noise.	1. If the MP3 disc contains MP3 files mixed with data files there will be no sound when the data files are being read. 2. Make sure that the CD contains MP3 files. 3. Try playing the next MP3 file/track.
The remote control doesn't work.	1. The batteries are bad or incorrectly inserted. 2. The remote is too far away from the DVD player or there are obstructions in the way. 3. The DVD player is in standby mode.
No Dolby Digital or DTS Audio via the digital audio outputs.	1. Make sure the amplifier supports Dolby Digital or DTS. 2. Make sure that a coaxial audio cable is used between the DVD player's digital audio output and the amplifier's digital audio output. 3. Make sure that the disc supports Dolby Digital or DTS and that this has been chosen on the disc's menu.

9. Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure of how to dispose of this product, please contact your municipality.

10. Specifications

General properties

Compatible memory cards: USB, SD, MMC, MS

TV colour-encoding system: PAL/AUTO/NTSC

Frequency range: DVD Video (MIP 96 kHz): 20 Hz ~ 44 kHz (+ 1 dB)
 DVD Video (MIP 48 kHz): 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0.5 dB)
 CD: 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0.5 dB)

SNR: ≥ 90 dB (vid 1 kHz, 0 dB)

Connections: SCART, S-video, component video, HDMI, coaxial digital and analogue audio output

Power supply: 220 – 230 V AC, 50 Hz

Test current: 20 W

Size: 430 x 38 x 260 mm

Outputs

Video output: 1.0 Vpp (at 75 Ohms)

Analogue audio output: 2.0 V RMS

S-Video output: (Y) 1.0 Vpp (at 75 Ohms)
 (C) 286 mVpp (at 75 Ohms)

Component video output: (Y) 1.0 Vpp (at 75 Ohms)
 0.7 Vpp (at 75 Ohms)

Coaxial video output: 0.5 Vpp (at 75 Ohms)

DVD/MPEG4-spelare

Art.nr 18-8109
38-3303

Modell M848-UK
M848

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Säkerhet



Varning!

Öppna inte höljet! Farlig spänning finns oskyddat på vissa komponenter inuti produktens hölje, kontakt med dessa kan ge elektrisk chock.

- Produkten får endast repareras av kvalificerad servicepersonal.
- Produkten får inte demonteras eller ändras.
- Produkten är avsedd endast för inomhusbruk.
- Utsätt aldrig apparaten för höga temperaturer, stötar, fukt eller väta.
- Placera inte produkten så att den kan falla ner i vatten eller annan vätska. Ställ inte heller några föremål som innehåller vätska på produkten, t.ex. en blomvas eller läskedryck.
- Placera inte apparaten i en fuktig, dammig miljö eller där det förekommer starka vibrationer.
- Stäng av eventuell standby-funktion om natten eller när du reser bort.
- Standby-omkopplaren på apparatens framsida skiljer inte apparaten från elnätet. För att fullständigt skilja apparaten från elnätet måste strömbrytaren på apparatens baksida sättas i läge OFF eller stickproppen tas ur vägguttaget.

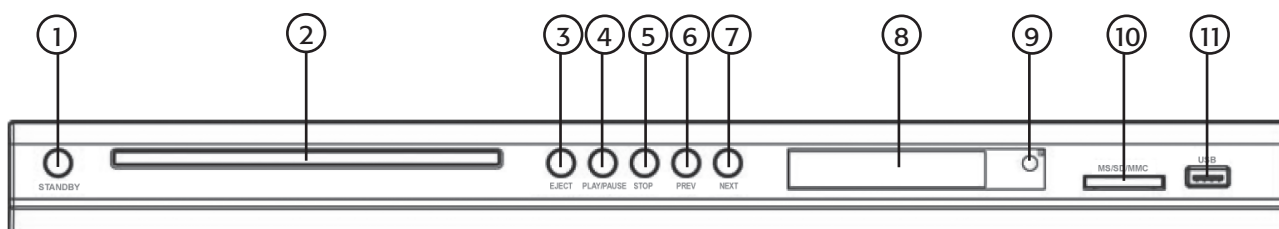


KLASS 1 LASERAPPARAT

Varning! Öppna inte höljet! Osynlig laserstrålning som kan orsaka ögonskador. Rikta inte blicken in mot strålen och titta inte direkt på den genom optiska instrument.

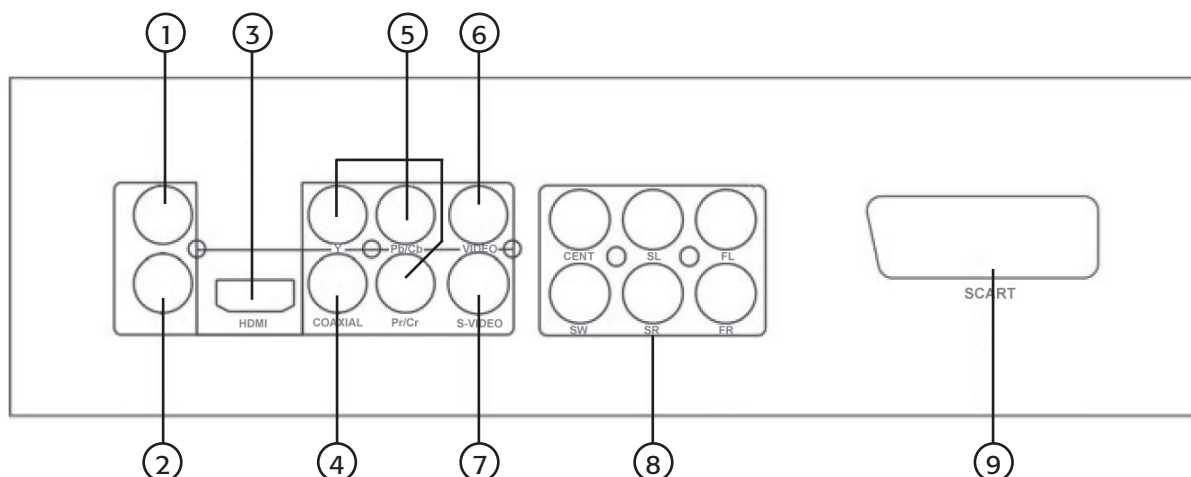
1. Knappar och funktioner

1.1 Apparatens framsida



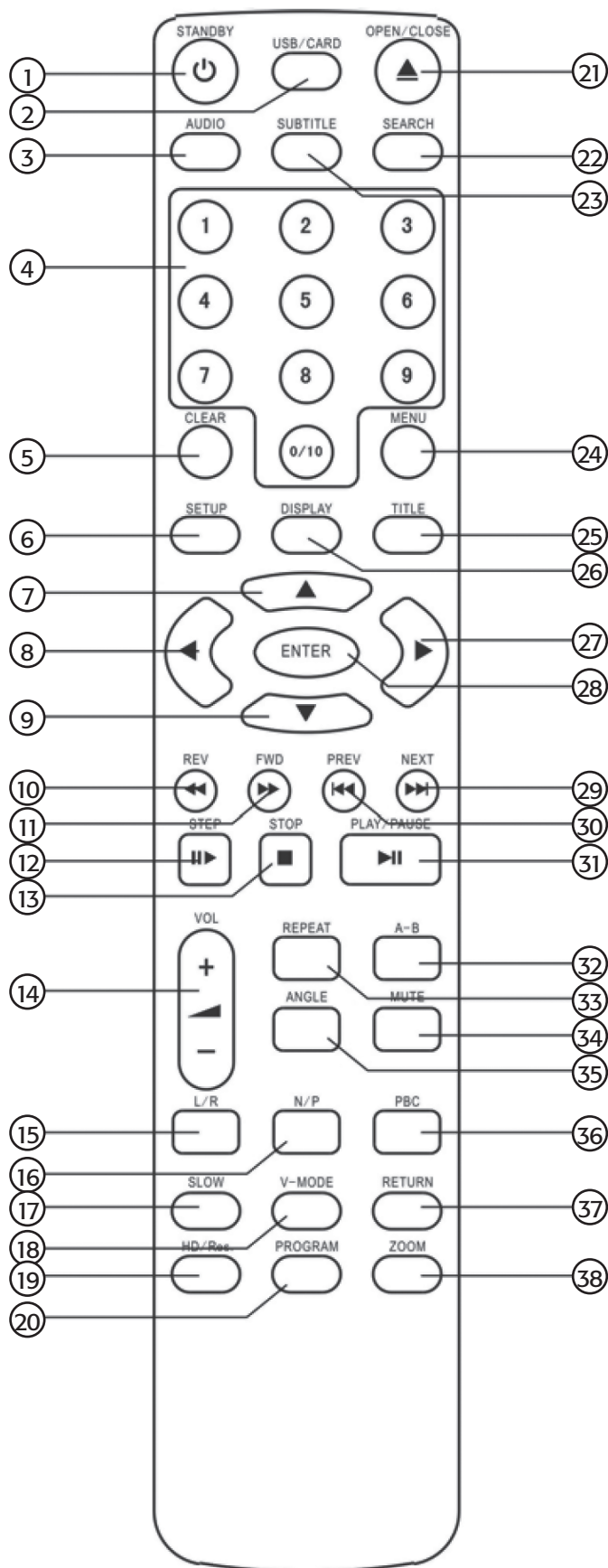
1. STANDBY (av/på)
2. Skivsläde
3. EJECT (öppna/stäng)
4. PLAY/PAUSE
5. STOP
6. PREV (föregående)
7. NEXT (nästa)
8. Display
9. IR-sensor
10. MS/SD/MMC – Uttag för minneskort
11. USB – Anslutning för USB-minne (observera att USB-porten är för direktanslutning, förgreningskontakt ska inte användas).

1.2 Apparatens baksida



1. L – Analog ljudutgång. Vänster kanal via RCA-anslutning.
2. R – Analog ljudutgång. Höger kanal via RCA-anslutning.
3. HDMI-utgång
4. KOAXIAL – Digital ljudutgång. SPDIF via RCA-anslutning för koaxial.
5. Y / Pb / Cb / Pr / Cr – Komponentvideoutgång (3 x RCA).
6. VIDEO – Kompositvideoutgång. CVBS via RCA-anslutning.
7. S-VIDEO – Utgång för S-VIDEO via 4-polig mini-DIN.
8. 5.1-ljudutgång – Anslutning för 5.1- förstärkare.
9. SCART-utgång

1.3 Fjärrkontrollen



1. [STANDBY] – Slår på och av apparaten
2. [USB/CARD] – Växla mellan USB-minne och minneskort
3. [AUDIO]
4. [0-9] – Sifferknappar
5. [CLEAR] – Raderar inmatning
6. [SETUP] – Öppnar inställningsmenyn
7. [▲] – Upp
8. [◀] – Vänster
9. [▼] – Ned
10. [◀◀] – Snabbspolning bakåt
11. [▶▶] – Snabbspola framåt
12. [STEP] Stega bildruta för bildruta
13. [■] – Stoppar uppspelning
14. [VOL + -] – Volym upp/ned
15. [L/R]
16. [N/P]
17. [SLOW] – Uppspelning med reducerad hastighet
18. [V-MODE]
19. [HD/Res] (HD-läge)
20. [PROGRAM] – Programmerad uppspelning
21. [OPEN/CLOSE] – Öppnar/stänger skivfacket
22. [SEARCH] – Sök avsnitt
23. [SUBTITLE] – Väljer undertexter
24. [MENU] – Väljer DVD-skivans menyer
25. [TITLE] – Titel
26. [DISPLAY]
27. [▶] – Höger
28. [ENTER] – Bekräftar inställningar
29. [▶▶ |] – Nästa spår/kapitel
30. [| ◀◀] – Föregående spår/kapitel
31. [▶ |] – Startar/pausar uppspelningen
32. [A-B] – Uppspelning av ett avsnitt
33. [REPEAT] – Aktiverar repeterad uppspelning
34. [MUTE] – Stänger av ljudet
35. [ANGLE] – Väljer bildvinkel
36. [PBC]
37. [RETURN]
38. [ZOOM] – Förstorar i bilden

1.4 Följande typer av skivor kan spelas på spelaren

- DVD Enkel-/dubbelsidiga med ett eller två lager:
DVD+R/DVD+RW
DVD-R/DVD-RW
- CD-DA (CD-Digital Audio)
- MP3
- MPEG4
- CD-R / CD-RW
- Photo CD (JPEG)
- Minneskort USB-minne
MS (Memory Stick)
SD (Secure Digital)
MMC (Multimedia Card)

2. Skötsel

2.1 Rengöring

- Dra alltid ur nätsladdens stickpropp före rengöring.
- Se till att ingen vätska kommer in i DVD-spelaren.
- Använd endast en lätt fuktad trasa vid rengöring av höljet.
- Använd aldrig rengöringsmedel eller starka lösningsmedel.

2.2 Vårda skivorna

- Håll skivan i hålet och kanten när den hanteras för att undvika fingeravtryck och smuts på skivan.
- Böj inte skivan och utsätt den inte för direkt solljus eller annan värmekälla.
- Förvara skivorna stående i sina fodral.
- Rengör endast skivorna med en torr mjuk tvättduk från centrum och utåt, använd aldrig starka rengöringsmedel eller lösningsmedel.

3. Förberedelser

3.1 Packa upp produkten

Förpackningen innehåller

- DVD-spelare
- Fjärrkontroll
- Bruksanvisning

Sätt i batterierna i fjärrkontrollen

1. Ta bort batteriluckan.
2. Placera 2 st. AAA/LR03-batterier (medföljer ej) i batterifacket.
3. Försäkra dig om att batterierna är rätt isatta enligt märkningen i batterifacket. Sätt tillbaka batteriluckan.

Anm.

- Byt alltid båda batterierna samtidigt.
- Ta alltid ur batterierna om inte fjärrkontrollen kommer att användas under en längre period, för att inte riskera att batterierna börjar läcka.

4. Anslutningar

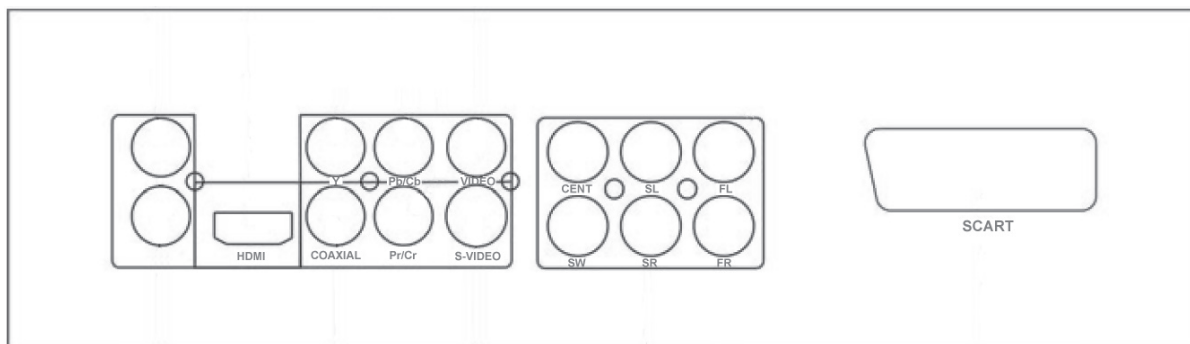
När man ska överföra bild via kabel så finns det några olika signaler och kontakter att välja mellan.

Obs!

- Stäng av DVD-spelaren och tv-apparaten innan du gör några anslutningar.
- Läs tv-apparatens eller förstärkarens manual innan anslutning.

4.1 Anslutning till tv

DVD-spelaren kan anslutas till din tv på flera sätt beroende på vilka ingångar din tv har.



Den vanligaste och enklaste anslutningen är med en SCART-kabel

- **SCART (9)** - Både bild och ljud överförs till teven. Anslut en SCART-kabel (medföljer ej) mellan SCART-utgången på DVD-spelaren och tv-apparatens SCART-ingång.
 - o Kabeln överför både ljud och bild.
 - o Välj tv:ns AV-kanal.
 - o Tryck på knappen V-MODE på fjärrkontrollen för att ändra DVD-spelarens utsignal för bästa möjliga bild för just din tv.
 - o För de flesta användare räcker denna installation.

Andra anslutningar

Utöver SCART-kabeln kan DVD-spelaren anslutas på flera olika sätt. Nedan följer en kort förklaring på vilka olika signalerna DVD-spelaren kan lämna.

Viktigt. I nedanstående exempel hänvisar vi till anslutningar av DVD-spelaren till en tv, men anslutningar till projektor, plasma-tv eller annan bildvisande utrustning med motsvarande anslutningar fungerar på samma sätt. Kontrollera bruksanvisningen för er tv vilka signaler och kontakter som är möjliga att använda.

I texten hänvisas till olika bildkvalitetsnivåer, detta är teoretiskt och kan skilja sig mot praktiken eftersom kombinationen av olika produkter kan fungera på annat sätt.

PAL och NTSC är olika tv-system. NTSC används främst i USA. PAL används vanligtvis i hela Västeuropa.

Bildens kvalitet kan skilja beroende på om DVD-filmen är inspelad i PAL eller NTSC och om DVD-spelaren är inställd på PAL eller NTSC.

De flesta tv-apparater och DVD-filmer i Norden är anpassade för just PAL. Detta är att föredra eftersom det ger en högre upplösning än NTSC.

- **HDMI (3)** – Digital anslutning för överföring av både ljud och bild. För anslutning till tv med HDMI-ingång.
- **Kompositvideo (6)** samt L-R (1)(2) (analog ljudutgång).
Kompositvideoutgången måste aktiveras i menyn.
 - o Kompositvideo (CVBS) klarar alla normala tv-apparater av att hantera. Enklast är att använda SCART-kabeln eftersom SCART klarar att överföra både bild (kompositvideo) och ljud. Kompositvideo kan även skickas i separat kabel från DVD-spelarens kompositvideouttag på baksidan.
 - o Kabeln ansluts i motsvarande ingång på tv:n (vanligtvis Video In).
 - o Tryck på knappen V-MODE på fjärrkontrollen för att ändra DVD-spelarens utsignal för bästa möjliga bild för just din tv.
- **S-video (7)** samt L-R (1)(2) (analog ljudutgång). S-video (Y/C) är en högre bildkvalitet än kompositvideo och är att föredra om teven har stöd för denna signal. (Se manualen för er tv.)
 - o S-Video kopplas in via en 4-polig mini-DIN (vanligtvis kallad s-videokontakt). DVD-spelaren kan behöva ställas om i menyn för att kunna skicka ut s-video.
 - o Tryck på knappen V-MODE på fjärrkontrollen för att ändra DVD-spelarens utsignal till s-Video.
 - o OBS! Om teven inte klarar s-video blir bilden svart/vit.
- **Komponentvideo (5)** samt L-R (1)(2) (analog ljudutgång).
DVD-spelaren kan skicka komponentsignalen som interlace eller som progressiv scan. Se manualen för din tv om interlace eller progressiv-scan stöds.
 - o Komponentvideosignalen ansluts via de tre RCA-kontakterna på DVD-spelarens baksida och kopplas in i motsvarande ingång på tv:n.
 - o Tryck på knappen V-MODE på fjärrkontrollen för att ändra DVD-spelarens utsignal mellan interlace och progressiv-scan.

Varning!

Anslut aldrig en förstärkare till den digitala ljudutgången om den inte har en Dolby digital AC3- eller DTS-dekoder. Vid uppspelning av en DVD-skiva kan detta skada förstärkare och högtalare eller orsaka hörselskador.

5. Förklaring över DVD-spelarens funktioner

Knapparnas beskrivning gäller för både DVD-spelaren och fjärrkontrollen.

POWER/STANDBY

Tryck för att slå på och av apparaten.

OPEN/CLOSE/EJECT

Tryck för att öppna eller stänga skivsläden.

SUBTITLE

Tryck för att ändra undertexternas språk (endast DVD-skivor som stöder undertexter).

AUDIO

Tryck för att ändra ljudspår/språk (endast DVD-skivor som stöder detta).

SEARCH

- **För DVD-skivor:** Tryck för att gå till ett angivet avsnitt eller en viss tid. Välj med knapparna ▲ eller ▼ och skriv in tid/avsnitt med sifvertangenterna. Bekräfta med ENTER.
- **För SVCD, VCD och CD:** Tryck för att gå till en angiven tid. Välj med knapparna ▲ eller ▼ och skriv in tiden med sifvertangenterna. Bekräfta med ENTER.

0-10+ (sifvertangent)

Används för att ange tid, kapitel/avsnitt samt spårnummer vid sökning.

CLEAR

Tryck för att ta bort siffror du angett med sifvertangenterna.

MENU

Under uppspelning, tryck på MENU för att gå till DVD-skivans meny (endast skivor med denna funktion).

SETUP

Tryck för att välja DVD-spelarens inställningsmeny.

DISPLAY

Tryck för att visa information om DVD-skivan som spelas upp.

TITLE

Tryck för att gå till DVD-skivans titelmeny (endast DVD-skivor).

▲▼◀▶

Används för att navigera i DVD-spelarens menyer.

ENTER

Tryck för att bekräfta dina val i menyer.

REV - ◀◀

Tryck för att söka/snabbspola bakåt i ett spår/kapitel. Tryck på PLAY/PAUSE för att återuppta uppspelning i normal hastighet. 2, 4, 8, 16, normal play.

FWD - ▶▶

Tryck för att söka/snabbspola framåt i ett spår/kapitel. Tryck på PLAY/PAUSE för att återuppta uppspelning i normal hastighet. 2, 4, 8, 16, normal play.

PREV- |◀◀

Tryck för att välja föregående spår/kapitel.

NEXT - ▶▶|

Tryck för att välja nästa spår/kapitel.

STEP

Tryck för att stanna bilden. Tryck upprepade gånger för gå framåt bildruta för bildruta (ej vid uppspelning av cd eller MP3). Tryck på PLAY/PAUSE för att återuppta uppspelningen.

STOP

Tryck en gång för att tillfälligt stoppa uppspelningen för att senare kunna återuppta uppspelningen från samma tid på skivan. Tryck igen för att stoppa uppspelningen helt och återgå till början på skivan.

PLAY/PAUSE

Används för att starta eller pausa uppspelningen.

VOL- / VOL+

Tryck på VOL+ för att höja volymen, och VOL- för att sänka volymen.

REPEAT

- Vid DVD-uppspelning, tryck upprepade gånger för att repetera kapitel/avsnitt (chapter) eller hela filmen (title).
- Vid uppspelning av VCD eller CD, tryck upprepade gånger för att repetera spår (single) eller alla spår (all).
- **Anm.** Vid uppspelning av VCD måste PBC-funktionen (Playback Control) vara avstängd.

L/R

Vid uppspelning av CD/VCD/SVCD, tryck **L/R** för att välja ljudkanal (vänster/höger/mix/stereo).

A-B

(Repetition av ett avsnitt)

- Under uppspelning, tryck på A-B för markera början på avsnittet (A), tryck igen för att markera slutet på avsnittet (B) som ska repeteras. Uppspelningen sker nu mellan de två avsnitten och repeteras automatiskt. Tryck igen på A-B för att avbryta repetitionen mellan avsnitten och ta bort markeringarna.
- **Anm.** Vid uppspelning av CD/VCD/SVCD måste markeringarna A och B vara inom samma spår. Vid DVD-uppspelning kan markeringarna vara i olika kapitel/avsnitt.

ANGLE

Tryck för att välja bildvinkel (om DVD-filmen stödjer detta).

MUTE

Tryck på MUTE för att stänga av ljudvolymen helt. Tryck igen för att återgå till senast inställda ljudvolym.

USB/CARD

Tryck för att växla mellan USB-minne eller minneskort.

N/P

I stoppläget, tryck på N/P för att välja bildstandard, AUTO, NTSC eller PAL.

PBC

Vid uppspelning av VCD/SVCD, tryck för att slå på eller av PBC (Playback Control).

SLOW

Vid uppspelning av DVD/VCD/SVCD, tryck på SLOW för att spela upp med reducerad hastighet. Tryck på PLAY/PAUSE för att återgå till normal uppspelning.

V-MODE

I stoppläget, tryck på V-MODE för att välja olika typer av utsignal för bilden, S-VIDEO, COMPONENT, RGB eller P-SCAN.

RETURN

Vid uppspelning av VCD/SVCD med PBC aktiverat, tryck på RETURN för att återgå till huvudmenyn.

PROGRAM

Ingen funktion på denna modell.

HD/RES

Ändra upplösning när dvd:n är inställd i HD-läge.

ZOOM

Tryck upprepade gånger för att förstora bilden (fungerar endast på vissa filmer).

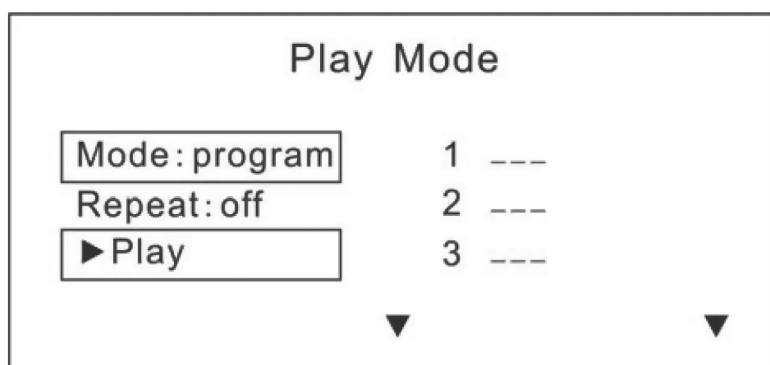
6. Uppspelning

6.1 Spela upp en DVD-skiva

1. Lägg i en DVD-skiva med etiketten vänd uppåt i skivfacket och stäng skivslåden.
2. Skivans huvudmeny laddas automatiskt.
3. Använd piltangenterna på fjärrkontrollen för att göra dina val i skivans huvudmeny, eller tryck på PLAY/PAUSE för att starta uppspelningen direkt.

6.2 Programmerad uppspelning

I stoppläge tryck på STOP-knappen 2 gånger. För VCD tryck på PROGRAM-knappen.



MODE

- **Normal:** Shuffle-läge är avstängt.
- **Shuffle:** Shuffle-läge är på. När uppspelning av pågående kapitel/spår är klar, går uppspelningen slumpmässigt över till ett annat kapitel/spår.
- **PBC:** Slå på/av PBC-läge.
- **PROGRAM:** Gå in i programmerat uppspelningsläge.

REPEAT

- **Off:** Repetition av.
- **Single:** Repeterar pågående kapitel/spår.
- **All:** Repeterar hela skivan.

PLAY

- Startar uppspelning.

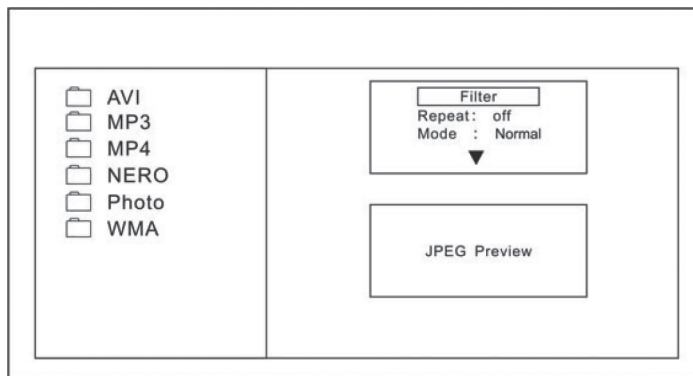
Clear Program

Radera programmerad spellista.

1. Flytta markören till MODE-läge, tryck ENTER för att välja PROGRAM-läge.
2. Tryck på LEFT eller RIGHT för att flytta markören till nummerlistan. Tryck på 0-9 för att lägga till titel/kapitel/spår.
3. Tryck på UP eller DOWN för att flytta markören till PLAY-kolumnen, tryck ENTER för att starta uppspelning.

Om du vill gå ur programmet välj **Clear program** och tryck ENTER för att gå ur. Tryck PLAY för att spela upp normalt. Detta fungerar bara i stoppläge.

6.3 Uppspelning av MP3/WMA/MPEG4/JPEG och Kodak Picture CD



När en skiva innehållandes MP3/WMA-/MPEG4-/JPEG- eller Kodak picture-filer läggs i visas innehållet på skivan på skärmen.

- Använd piltangenterna för att välja katalog eller det spår som ska spelas upp. Tryck på ENTER för att bekräfta.
- För att gå uppåt i katalogerna, markera  och tryck på ENTER för att bekräfta.
- Förklaring av den högra menyn (använd piltangenterna för att bläddra i listan):
 - o **Filter**
Väljer vilka filtyper som ska visas i fillistan till vänster.
 - o **Repeat**
Väljer repeterad uppspelning.
 - o **Mode**
Väljer blandad uppspelning (Shuffle), endast uppspelning av 10 sekunder på varje spår (Intro) eller normal uppspelning (Normal).
 - o **Edit Mode**
Välj **Edit Mode** och använd sedan piltangenterna och ENTER för att markera vilka spår du vill ha med i uppspelningslistan. Markera **Add To Program** och tryck sedan på ENTER för att lägga till markerade spår i uppspelningslistan. För att starta uppspelningen, tryck på PLAY/PAUSE.
 - o **Program View**
Visar programmerade spår i uppspelningslistan. Markera första spåret i listan och tryck på PLAY/PAUSE för att starta uppspelningen.
 - o **Add To Program**
Lägger till markerade spår i uppspelningslistan.
 - o **Clear Program**
Tömmer uppspelningslistan.

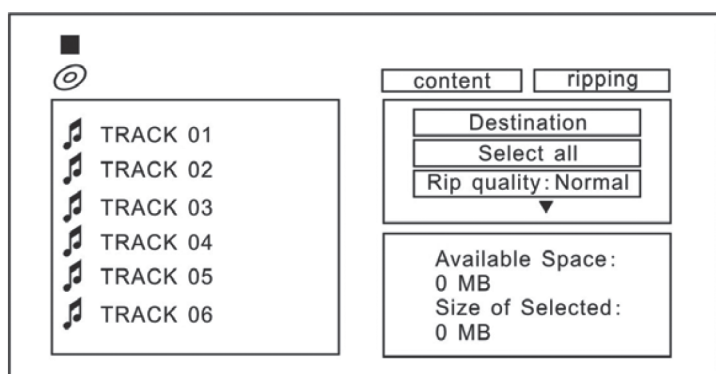
6.4 Uppspelning från USB-minne/Minneskort

DVD-spelaren stöder uppspelning från ett USB-minne eller ett minneskort av typen SD, MMC eller MS.

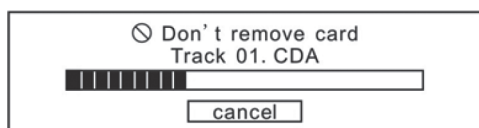
1. Sätt i ett USB-minne eller ett minneskort i respektive anslutning på DVD-spelarens framsida.
2. Tryck en eller flera gånger på knappen USB/CARD på fjärrkontrollen för att välja uppspelningen från USB-minnet eller från minneskortet (om både USB-minne och minneskort är anslutna samtidigt).
3. Använd piltangenterna för att välja en katalog eller en specifik fil som du vill visa/spela upp. Tryck på ENTER för att bekräfta och starta uppspelningen.
4. Om minnet innehåller bilder startar visningen automatiskt.

6.5 CD-rippning

Under uppspelning av CD/HDCD-skiva kan man använda rippningsfunktionen. Denna funktion kan spara valda filer på USB-minnet eller minneskortet och förändra formatet från CD till MP3. Välj **Ripping** med piltangenterna och tryck på ENTER.



- **Destination:** Flytta markören till filen och tryck på ENTER, välj sedan hur du vill spara (USB eller minneskort) den rippade filen.
- **Select all:** Väljer alla filer på skivan för rippning och sedan spara.
- **Unselect all:** Avmarkera alla filer på skivan.
- **Rip quality:** Val av kvalitet. Låg, mellan, hög, bäst.
- **Rip start:** Flytta markören till filen och tryck på ENTER för att starta rippningen.



Under rippningen kan man välja CANCEL för att avbryta.

7. SYSTEM SETUP (systeminställningar)

För att gå in i menyn, tryck på SETUP på fjärrkontrollen. Använd sedan piltangenterna för att navigera i menyerna. Tryck på ENTER för att bekräfta dina val.

För att avsluta och gå ur menyn, tryck igen på SETUP.

7.1 LANGUAGE SETUP (Språk)

Language	OSD Language: English
Video	Subtitle : English
Audio	MPEG4 Subt : Western European
Rating	Audio : English
Misc	DVD Menu : English

Väljer språk för menyer, undertexter och ljudspår.

- **OSD Language** – Språk för menyer: **Engelska, Svenska, Norska, Finska** eller **Danska**
- **Subtitle** – Språk för undertexter: **Engelska, Svenska, Norska, Finska, Danska, Auto** eller **Avstängd**
- **MPEG4 Subt** – MPEG4 undertext används för att välja språksområde (endast för MPEG4). När du valt ett alfabet vid uppspelning av MPEG4 med extern undertext, används det alfabetet. Om det kommer upp fel ord eller stavningar, kontrollera att rätt språk valts i de externa undertexterna.
- **Audio** – Ljudeinställning för tal: **Engelska, Svenska, Norska, Finska** eller **Danska**
- **DVD Menu** – Språkinställningar för filmen som visas: **Engelska, Svenska, Norska, Finska** eller **Danska**

7.2 VIDEO SETUP (Videoinställningar)

Language	Aspect Ratio : 4:3
Video	View Mode : Auto Fit
Audio	TV System : PAL
Rating	Video Out : Component
Misc	HD res : Auto

Ändrar bildinställningarna.

- **Aspect Ratio** – Bildförhållande, bildens proportioner: **16:9** eller **4:3**
- **View Mode** – Inställningar för bildvisning: **Fill, Original, Passa till skärmen** eller **Pan Scan** (endast för DVD)
- **TV System** – Välj TV system: **NTSC, PAL** eller **Auto**
- **Video Out** – Välj utgångssignal för videoutgång: **S-Video, Component, RGB, P-Scan** eller **HD**
- **HD Resolution** – Välj upplösning (Gäller endast om du har valt HD som Video Out). **Auto, 480/576p, 720p, 1080i** eller **1080p**

7.3 AUDIO SETUP (Ljudinställningar)

Language	Bass Management : Off
Video	Front Speakers : Large
Audio	Center Speaker : None
Rating	Surround Speakers : None
Misc	Subwoofer : None
	Test Tones : Off
	Center Delay : No Delay
	Surr. Delay : No Delay
	Digital Output : PCM
	▼

Ändrar ljudegenskaperna vid användning med surroundförstärkare.

- För de främre högtalarna, surroundhögtalarna samt centerhögtalaren kan följande inställningar väljas:
 - Large:** För högtalare med frekvensomfång under 200 Hz (större högtalare).
 - Small:** För högtalare med frekvensomfång över 200 Hz (mindre högtalare).
 - None:** Inget ljud aktiverat.
 - Obs!** Om de anslutna högtalarna klarar frekvenser lägre än 200 Hz bör alternativet **Large** väljas.
- Bass Management**
Med "Bass Management" aktiverat (läge ON) går basljudet istället ut via de främre högtalarna (om du t.ex. inte har en subwoofer ansluten).
Anm. Vid uppspelning av MP3- eller WMA-filer avaktiveras Bass Management.
- Front Speakers** (främre högtalare)
Ändrar inställningarna för de främre högtalare. Välj **Large** eller **Small** beroende på vilken typ av högtalare som är anslutna.
- Center Speaker** (centerhögtalare)
Ändrar inställningarna för de främre högtalarna. Välj **Large** eller **Small** beroende på vilken typ av högtalare som är anslutna.
- Subwoofer (bashögtalare)**
Välj om du har en subwoofer ansluten:
 - PRESENT:** Basljudet går ut via förstärkarens subwooferutgång.
 - OFF:** Basljudet går ut via de främre högtalarna.
- Surround Speakers** (surroundhögtalare)
Ändrar inställningarna för surroundhögtalarna. Välj beroende på vilken typ av högtalare som är anslutna.
- Test Tones**
Aktiverar en ton för respektive högtalarkanal för att underlätta inställning av ljudet.
- Center Delay**
Väljer fördröjning av centerhögtalarens ljud.
- Surr. Delay**
Väljer fördröjning av surroundhögtalarnas ljud.
- Digital Output**
Ändrar inställningarna för SPDIF-utgången (Koaxial).
 - OFF:** Utgången är avaktiverad.
 - PCM:** Välj denna inställning för att endast använda stereoljud. Används denna inställning bör även "Lower sampling rate" aktiveras i menyn Down Sampling.
 - All:** Välj denna inställning om du har en 5.1-förstärkare ansluten till dvd-spelarens digitala utgång.
- Down Sampling**
Välj läge ON om du har valt "PCM" som Digital Output i steget ovan.
 - ON:** "Lower sampling rate" aktiverat.
 - OFF:** "Lower sampling rate" avaktiverat.

7.4 RATING (Inställningar för barnlås)

Language	Parental Control : 8. Adult Set Password
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

Denna inställning ger möjlighet att ställa in önskade restriktioner åt barnen för att förhindra att olämpliga filmer visas.

Ändra restriktioner

- Markera **Parental Control** och tryck på ENTER för att välja önskad grad av lås. För att göra detta krävs att lösenordet anges. Det förinställda lösenordet är "8888". Tryck höger och välj med **upp/ned**, tryck ENTER för att välja.
- **Obs!** Endast vissa DVD-filmer stöder "föräldrakontroll".

Ställa in ett personligt lösenord

1. Markera **Set Password** och tryck på ENTER.
2. Ange det förinställda lösenordet "8888" och bekräfta med ENTER.
3. Tryck igen på ENTER.
4. Ange önskat lösenord och tryck på ENTER för att bekräfta.

Anm. Om du glömt ditt personliga lösenord kan du alltid använda det förinställda lösenordet "8888" för att låsa upp.

7.5 MISC (återgå till fabriksinställningarna)

Language	Use Default Settings
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

1. Stega till **Misc**.
2. Tryck på ► för att öppna undermenyn och välj **Use Default Settings**.
3. Tryck ENTER, markera sedan **Yes** i fönstret "Do you want to use the default setting?".
4. Tryck ENTER.
5. DVD-spelaren startar om med de ursprungliga inställningarna.

8. Felsökningsschema

Problem	Tänkbar orsak/lösning
Ingen bild/ inget ljud.	1. Är alla enheters nätsladdar anslutna ordentligt? 2. Är alla enheter påslagna? 3. Är bild och ljud avstängt på tv-menyn? 4. Är tv-apparaten rätt ansluten till DVD-spelaren?
Uppspelningen startar inte.	1. Är skivan rätt isatt? 2. Se till att skivan inte är smutsig eller har fingeravtryck. 3. Skivan har fel regionskod. 4. Skivans innehåll är av fel format. 5. Ändra inställningarna för föräldrakontrollen. 6. Stäng av spelaren, dra ur stickproppen, sätt i den igen och starta om. 7. Imma på linsen, låt spelaren vila ett par timmar innan du slår på den igen.
Ingen bild.	1. Är tv-apparaten påslagen? 2. Kontrollera anslutningarna. 3. Tryck på V-MODE för att växla utsignalen.
Bilden flimrar/ grynig bild.	1. Anslut DVD-spelaren direkt till tv-apparaten och gå inte via andra enheter, störningarna kan bero på DVD-spelarens inbyggda kopieringskydd (ett krav på alla DVD-spelare). 2. Skaffa en RF-adapter om tv-apparaten inte har videoingång. 3. Kontrollera färginställningarna i DVD-spelaren och på tv-apparaten. 4. Dålig kvalitet på skivan eller repig skiva.
Bilden är svart/ vit eller rullar.	• Kontrollera att rätt tv-system är valt (PAL eller NTSC). Välj läge med knappen N/P på fjärrkontrollen.
Bilden är mindre än skärmen.	1. Välj skärmformat: (SETUP MENU > VIDEO > ASPECT RATIO) 2. Välj skärmformat från DVD-skivans meny.
Det går inte att söka eller stega framåt/bakåt.	1. Vissa skivor är programmerade att inte tillåta att söka eller stega framåt/bakåt. 2. Skivan har bara ett spår.
Inget ljud eller ofullständigt ljud.	1. Kontrollera att tv och förstärkare är påslagna och rätt inställda. 2. Kontrollera att tv och förstärkare är rätt anslutna och att kontakterna är helt inskjutna. 3. Tryck på LANGUAGE för att välja annat ljudspår. 4. Kontrollera att inte "Mute"-funktionen är aktiverad på DVD-spelaren, tv:n eller förstärkaren. 5. Det är inget ljud under sökning bakåt, framåt samt paus, step och slow.

MP3-skivan ger oljud eller inget ljud.	1. Om en MP3-skiva består av MP3-filer blandat med programfiler blir det tyst eller oljud vid programfilerna. 2. Kontrollera att skivan bara innehåller MP3-filer. 3. Prova nästa MP3-spår.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	1. Batterierna är dåliga eller felaktigt isatta. 2. Fjärrkontrollen används för långt ifrån DVD-spelaren eller så är något i vägen mellan enheterna. 3. DVD-spelaren är i standbyläget.
Inget Dolby Digital- eller DTS-ljud via de digitala ljudutgångarna.	1. Kontrollera att förstärkaren stöder Dolby Digital eller DTS. 2. Kontrollera att en koaxial ljudkabel används mellan DVD-spelarens digitala ljudutgång och förstärkarens digitala ljudingång. 3. Kontrollera att skivan har stöd för Dolby Digital eller DTS och att det har valts i skivans meny.

9. Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska tillväga, kontakta din kommun.

10. Specifikationer

Generella egenskaper

Kompatibla minneskort:	USB, SD, MMC, MS
Färgsystem:	PAL/NTSC/AUTO
Frekvensomfång:	DVD Video (MIP 96 kHz): 20 Hz ~ 44 kHz (+ 1 dB) DVD Video (MIP 48 kHz): 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0,5 dB) CD: 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0,5 dB)
S/N-nivå:	≥ 90 dB (vid 1 kHz, 0 dB)
Anslutningar:	SCART, S-video, komponentvideo, HDMI, koaxial digital samt analog ljudutgång
Strömförsörjning:	220 – 230 V AC, 50 Hz
Strömförbrukning:	20 W
Storlek:	430 x 38 x 260 mm

Utgångar

Videoutgång:	1,0 Vpp (vid 75 Ohm)
Analog ljudutgång:	2,0 V RMS
S-Videoutgång:	(Y) 1,0 Vpp (vid 75 Ohm) (C) 286 mVpp (vid 75 Ohm)
Komponentvideoutgång:	(Y) 1,0 Vpp (vid 75 Ohm) 0,7 Vpp (vid 75 Ohm)
Koaxial videoutgång:	0,5 Vpp (vid 75 Ohm)

Dvd/mpeg4-spiller

Art.nr. 18-8109
38-3303

Modell M848-UK
M848

Les bruksanvisningen nøye før bruk av produktet, og ta vare på den for ev. framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter. (Se opplysninger om kundesenteret i denne bruksanvisningen).

Sikkerhet



Advarsel

Åpne ikke dekselet. Farlig spenning finnes ubeskyttet på visse komponenter inne i produktet. Kontakt med disse kan gi elektrisk støt.

- Produktet må kun repareres av kyndig servicepersonell.
- Produktet må ikke demonteres eller forandres.
- Produktet er kun beregnet for innendørs bruk.
- Utsett aldri produktet for høye temperaturer, støt eller fuktighet.
- Plasser ikke produktet slik at det kan komme i kontakt med vann eller annen væske. Still aldri produktet nær gjenstander som kan forårsake at vann eller annen væske skylles over produktet.
- Plasser ikke apparatet i et fuktig, støvete miljø eller der det kan forekomme sterke vibrasjoner.
- Skru av en eventuell standby-modus om natten og når du reiser bort.
- Omkobleren på anleggets framside skiller ikke anlegget fra strømmettet. For å skille apparatet fullstendig fra strømmettet, må strømbryteren på baksiden av apparatet settes på OFF eller støpselet trekkes ut fra strømuttaket.

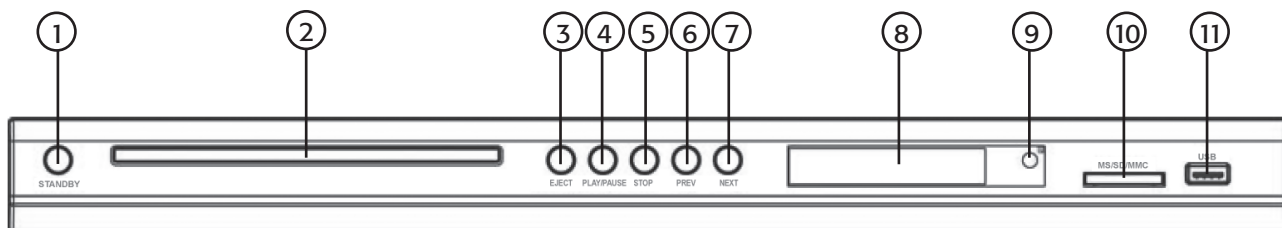


KLASSE 1 LASERAPPARAT

Advarsel! Åpne ikke dekselet. Usynlig laserstråling som kan forårsake øyeskader. Rett ikke blikket mot strålen, og se heller ikke direkte på den gjennom optiske instrumenter.

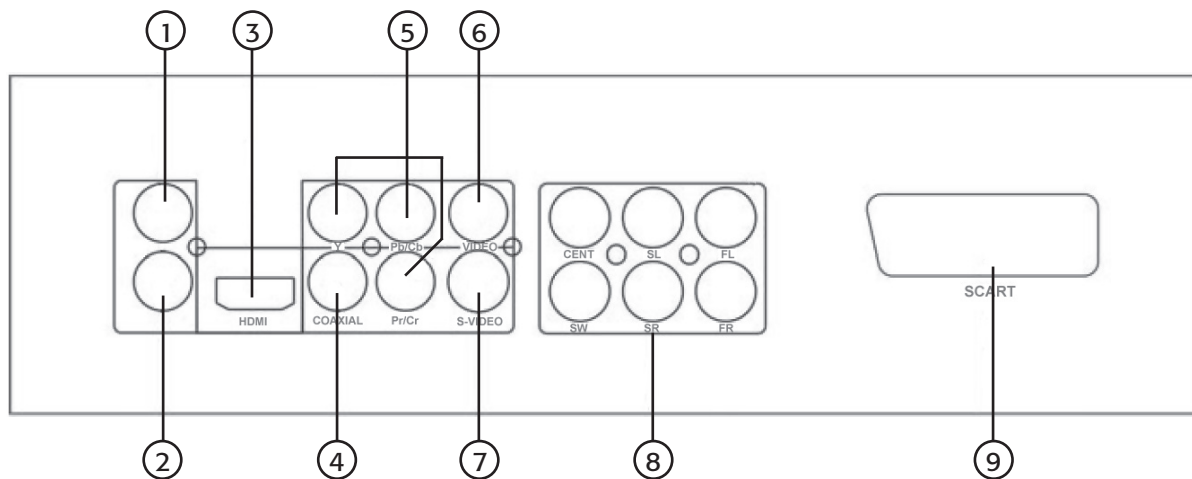
1. Knapper og funksjoner

1.1 Apparatets framside



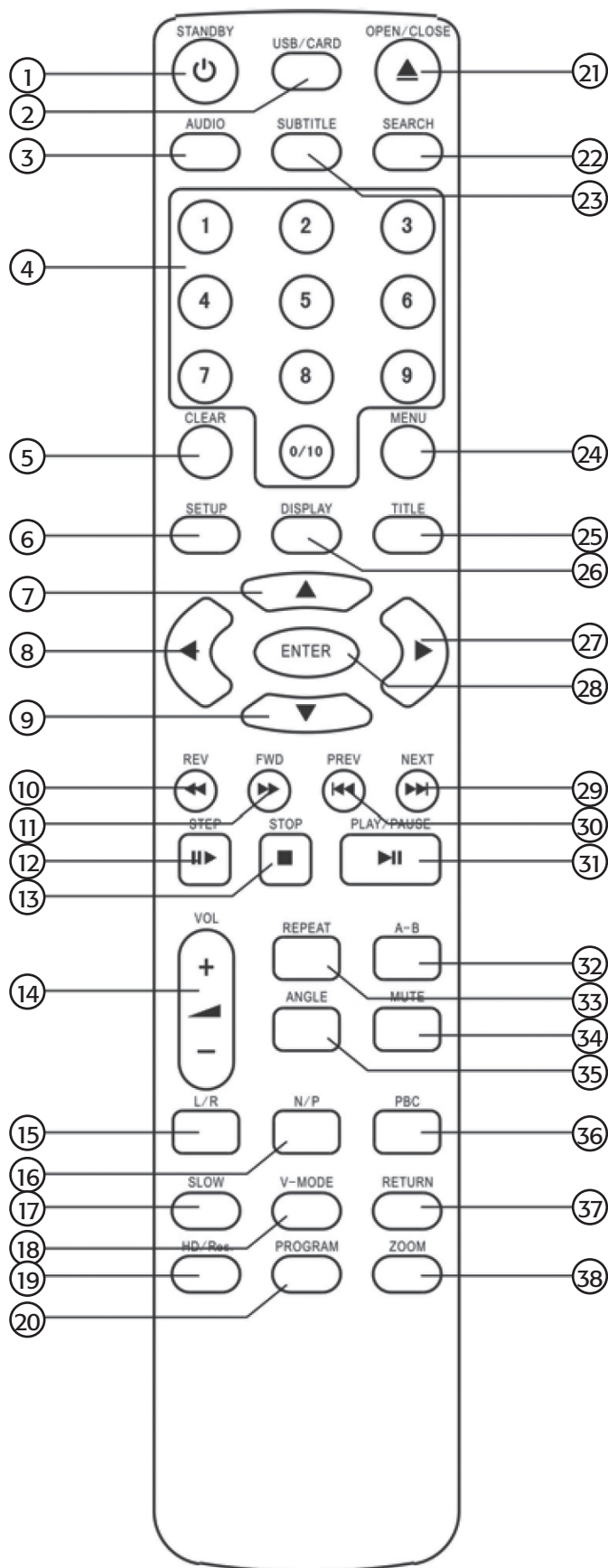
1. STANDBY (av/på)
2. Plateslisse
3. EJECT (åpne/lukke)
4. PLAY/PAUSE
5. STOP
6. PREV (foregående)
7. NEXT (neste)
8. Display
9. IR-sensor
10. MS/SD/MMC - Utgang for minnekort.
11. Usb – Tilkobling for usb-minne (vær obs på at usb-porten er for direktekobling – forgrening må ikke benyttes).

1.2 Apparatets bakside



1. L – Analog lydutgang. Venstre kanal via RCA-tilkobling.
2. R – Analog lydutgang. Høyre kanal via RCA-tilkobling.
3. HDMI-utgang
4. KOAXIAL – Digital lydutgang. SPDIF via RCA-tilkobling for koaksial.
5. Y / Pb/Cb / Pr/Cr – Komponentvideoutgang (3 x RCA).
6. VIDEO – Komposittvideoutgang. CVBS via RCA-tilkobling.
7. S-VIDEO – Utgang for S-VIDEO via 4-polet mini-DIN.
8. 5.1-lydutgang – Utgang for 5.1-forsterker.
9. SCART-utgang

1.3 Fjernkontrollen



1. [STANDBY] – Slår på og av apparatet
2. [USB/CARD] – Skifte mellom usb-minne og minneskort
3. [AUDIO]
4. [0-9] – Siffertaster
5. [CLEAR] – Sletter innmatningen
6. [SETUP] - Åpner innstillingsmenyen
7. [▲] – Opp
8. [◀] – Venstre
9. [▼] – Ned
10. [◀◀] – Hurtigspole bakover
11. [▶▶] – Hurtigspole framover
12. [STEP] – Gå fra bilderute til bilderute
13. [■] – Stopp avspilling
14. [VOL + -] – Volum opp/ned
15. [L/R]
16. [N/P]
17. [SLOW] – Spilling med redusert hastighet
18. [V-MODE]
19. [HD/Res] (HD-modus)
20. [PROGRAM] – Programmert avspilling
21. [OPEN/CLOSE] – Åpner/Lukker plateskuffen
22. [SEARCH] – Søk avsnitt
23. [SUBTITLE] – Velger teksting
24. [MENU] – Velger dvd-platens menyer
25. [TITLE] – Tittel
26. [DISPLAY]
27. [▶] – Høyre
28. [ENTER] – Bekrefter innstillinger
29. [▶▶] – Neste spor/kapittel
30. [◀◀] – Foregående spor/kapittel
31. [▶▶] – Starte avspillingen/pause i avspillingen
32. [A-B] – Spilling av et avsnitt
33. [REPEAT] – Aktiverer repetert avspilling
34. [MUTE] – Stenger lyden
35. [ANGLE] – Velger bildevinkel
36. [PBC]
37. [RETURN]
38. [ZOOM] – Forstørrer bildet

1.4 Følgende typer media kan spilles på spilleren

- DVD Enkelt-/ dobbeltsidige med ett eller to lag:
DVD+R/DVD+RW
DVD-R/DVD-RW
- CD-DA (CD-Digital Audio)
- MP3
- MPEG4
- CD-R / CD-RW
- Photo CD (JPEG)
- Minnekort usb-minne
 MS (Memory Stick)
 SD (Secure Digital)
 MMC (Multimedia Card)

2. Vedlikehold

2.1 Rengjøring

- Trekk alltid støpselet ut fra strømuttaket før rengjøring.
- Påse at det ikke kommer væske inn i dvd-spilleren.
- Bruk kun en lett fuktet klut ved rengjøring av dekselet.
- Bruk aldri rengjøringsmidler eller sterke løsemidler.

2.2 Vedlikehold av platene

- Hold platen i hullet og på kanten når du håndterer den, så det ikke kommer fingeravtrykk på selve platen.
- Platen må ikke bøyes. Den må heller ikke utsettes for direkte sollys eller annen varme.
- Oppbevar platene stående i sine futteraler.
- Platene skal kun rengjøres med en tørr myk klut. Stryk fra sentrum av platen og utover. Bruk aldri rengjøringsmiddel eller sterke løsemidler.

3. Forberedelser

3.1 Pakk ut produktet

Forpakningen inneholder

- Dvd-spiller
- Fjernkontroll
- Bruksanvisning

Sett batteriet i fjernkontrollen

1. Fjern batterilokket.
2. Plasser 2 stk. AAA/LR03-batterier (medfølger ikke) i batteriluken.
3. Påse at de blir satt riktig inn. Følg markering i batteriluken. Sett på batterilokket igjen.

Anm.

- Skift alltid begge batteriene samtidig.
- Hvis ikke fjernkontrollen skal brukes på en stund bør batteriene tas ut, for å unngå at de skal begynne å lekke.

4. Tilkoblinger

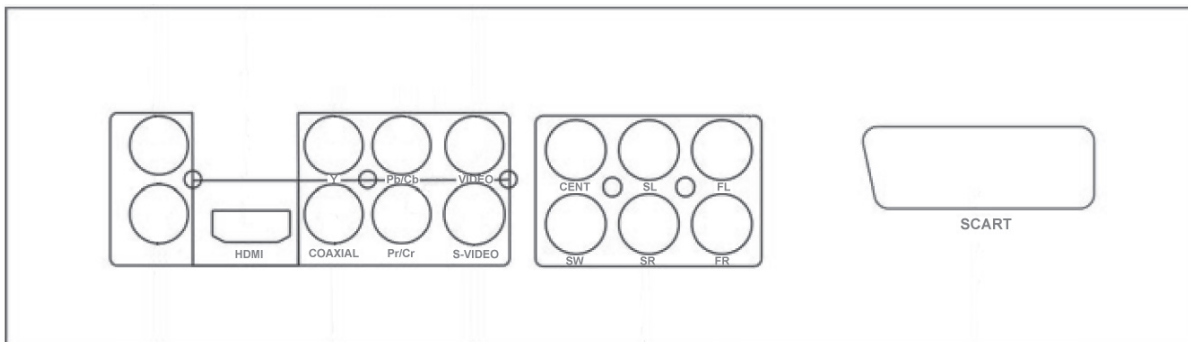
Når bilder skal overføres via kabel finnes det noen forskjellige signaler og kontakter å velge mellom.

OBS!

- Før du starter oppkobling må dvd-spiller og tv-apparat skrus av.
- Les tv-apparatets eller forsterkerens manual før sammenkobling.

4.1 Tilkobling til tv-apparatet

Dvd-spillere kan kobles til din tv på flere måter avhengig av hvilke innganger tv-apparatet har.



Den vanligste og enkleste måten er med en SCART-kabel

- SCART (9) – Både bilde og lyd overføres til tv-apparatet. Koble en SCART-kabel (følger ikke med) mellom SCART-utgangen på dvd-spillere og tv-apparatets SCART-inngang.
 - o Kabelen overfører både lyd og bilde.
 - o Velg tv-apparatets AV-kanal.
 - o Trykk på knappen V-MODE på fjernkontrollen for å forandre dvd-spillerens utsignal for best mulig bilde for akkurat ditt tv-apparat.
 - o For de fleste brukere er denne installasjonen nok.

Andre koblingsmuligheter

Foruten kobling via SCART-kabel kan dvd-spillere også kobles på flere forskjellige måter. Nedenfor følger en kort forklaring på hvilke forskjellige signaler som dvd-spillere kan gi.

Viktig! I eksempelet nedenfor henviser vi til tilkoblinger av dvd-spiller til tv. (Tilkobling til projektor, plasma tv og andre "bildeviseende" media med tilsvarende tilkoblingskontakt fungerer på samme måte). Kontroller bruksanvisningen for ditt tv-apparat vedrørende hvilke signaler og kontakter som det er mulig å bruke.

I teksten henvises det til forskjellige bildekvalitetsnivåer. Dette er teoretisk og kan skille seg fra praksis fordi kombinasjonen av de forskjellige produktene kan fungere på forskjellige måter i praksis.

PAL og NTSC er forskjellige tv-systemer. NTSC bruker først og fremst i USA. PAL brukes vanligvis i hele Vest-Europa.

Bildenes kvalitet kan skille seg ut avhengig av om dvd-filmen er innspilt i PAL eller NTSC og om dvd-spillere er innstilt på PAL eller NTSC.

De fleste tv-apparater og dvd-filmer i Norden er tilpasset for nettopp PAL. Dette er å foretrekke, fordi det gir en høyere oppløsning enn NTSC.

- **HDMI (3)** – Digital tilkobling for overføring av både lyd og bilde. For tilkobling til TV med HDMI-inngang.
- **Komposittvideo (6)** samt L-R (1)(2) (analog lydutgang).
Komposittvideoutgangen må aktiveres i menyen.
 - o Komposittvideo (CVBS) kan alle normale tv-apparater håndtere. Enklest er det å bruke SCART-kabelen, fordi SCART kan overføre både bilde (komposittvideo) og lyd. Komposittvideo kan også sendes i separat kabel fra dvd-spillerens komposittvideoutgang på baksiden.
 - o Kabelen kobles til tilsvarende inngang på tv-apparatet (vanligvis "Video In").
 - o Trykk på knappen V-MODE på fjernkontrollen for å forandre DVD-spillerens utsignal for best mulig bilde for akkurat ditt TV.
- **S-video (7)** samt L-R (1)(2) (analog lydutgang). S-video (Y/C) er en høyere bildekvalitet enn komposittvideo og er å foretrekke dersom tv-apparatet har støtte for dette signalet. (Se manualen for tv-en.)
 - o S-VIDEO kobles inn via en 4-polet mini-DIN (vanligvis kalt s-videokontakt). Dvd-spilleren kan trenge å bli stilt om i menyen for å kunne sende ut s-video.
 - o Trykk på knappen V-MODE på fjernkontrollen for å forandre dvd-spillerens utsignal til S-Video.
 - o **OBS!** Hvis tv-apparatet ikke klarer S-VIDEO vil bildet bli svart/hvit.
- **Komposittvideo (5)** samt L-R (1)(2) (analog lydutgang).
DVD-spilleren kan enten sende komponentsignaler som interlace eller progressiv scan. Se manualen for din tv om hvilke av disse som kan brukes.
 - o Komponentvideosignaler kobles via de tre RCA-kontaktene på dvd-spillerens bakside og kobles inn i tilsvarende inngang på tv-apparatet.
 - o Trykk på knappen V-MODE på fjernkontrollen for å forandre dvd-spillerens utsignal mellom interlace og progressiv-scan.

Advarsel!

Koble aldri en forsterker til den digitale lydutgangen hvis den ikke har en Dolby digital AC3- eller DTS-dekoder. Ved spilling av en dvd-plate kan dette skade forsterker og høyttalere eller forårsake hørselsskader.

5. Forklaring av dvd-spillerens funksjoner

Knappenes beskrivelse gjelder for både dvd-spilleren og fjernkontrollen.

POWER/STANDBY

Trykk for å slå på og av apparatet.

OPEN/CLOSE/EJECT

Trykk for å åpne eller lukke plateskuffen.

SUBTITLE

Trykk for å forandre undertekstenes språk (gjelder kun for dvd-plater som støtter undertekster).

AUDIO

Trykk for å forandre lydspor/språk (gjelder kun for dvd-plater som støtter dette).

SEARCH

- **For dvd-plater:** Trykk for å gå til et angitt avsnitt eller en viss tid. Velg med knappene ▲ eller ▼ og skriv inn tid/avsnitt med talltastene. Bekrefte med ENTER.
- **For SVCD, VCD og CD:** Trykk for å gå til en angitt tid. Velg med knappene ▲ eller ▼ og skriv inn tiden med talltastene. Bekrefte med ENTER.

0-10+ (talltaster)

Brukes for å angi tid, kapittel/avsnitt og spornummer ved søking.

CLEAR

Trykk for å ta bort tall du har angitt med talltastene.

MENY

Under spilling, trykk på MENU for å gå til dvd-platens meny (kun plater som har denne funksjonen).

SETUP

Trykk for å velge dvd-spillerens innstillingsmeny.

DISPLAY

Trykk for å vise informasjon om dvd-platen som spilles.

TITLE

Trykk for å gå til dvd-platens tittelmeny (kun dvd-plater).

▲▼◀▶

Brukes til å navigere i dvd-spillerens menyer.

ENTER

Trykk for å bekrefte dine valg i menyen.

REV - ◀◀

Trykk for å søke/hurtigspole bakover i et spor/kapittel. Trykk på "PLAY/PAUSE" for å gjenoppta avspillingen i normal hastighet. 2, 4, 8, 16 og normal play.

FWD - ▶▶

Trykk for å søke/hurtigspole framover i et spor/kapittel. Trykk på "PLAY/PAUSE" for å gjenoppta avspillingen i normal hastighet. 2, 4, 8, 16 og normal play.

PREV- |◀◀

Trykk for å velge foregående spor/kapittel.

NEXT - ▶▶|

Trykk for å velge neste spor/kapittel.

STEP

Trykk for å stoppe bildet. Trykk gjentatte ganger for å gå framover bilderute for bilderute (ikke ved spilling av musikk-cd eller mp3). Trykk på "PLAY/PAUSE" for å gjenoppta avspillingen.

STOP

Trykk en gang for å stoppe spillingen midlertidig for å seinere kunne gjenoppta spillingen fra samme sted på platen. Trykk igjen for å stoppe spillingen helt og å gå tilbake til starten på platen.

PLAY/PAUSE

Brukes for å ta pause i spillingen og for å starte opp igjen etter en pause.

VOL- / VOL+

Trykk på VOL+ for å heve volumet, og VOL- for å senke volumet.

REPEAT

- Ved dvd-spilling, trykk gjentatte ganger for å repetere kapittel/avsnitt (chapter) eller hele filmen (tittel).
- Ved spilling av VCD eller cd, trykk gjentatte ganger for å repetere spor (single eller alle spor (all)).
- **Anm.** Ved spilling av VCD må PBC-funksjonen (Playback Control) være skrudd av.

L/R

Ved spilling av CD/VCD/SVCD, trykk på L/R for å velge lydkanal (venstre/høyre/miks/stereo).

A-B

(Repetisjon av et avsnitt)

- Under spilling, trykk på **A-B** for å markere starten på avsnittet (A), trykk igjen for å markere slutten på avsnittet (B) som skal repeteres. Spillingen skjer nå mellom de to avsnittene og repeteres automatisk. Trykk igjen på **A-B** for å avbryte repetisjonen mellom avsnittet og å fjerne markeringene.
- **Anm.** Ved spilling av CD/VCD/SVCD må markeringene A og B være innenfor samme spor. Ved dvd-spilling kan markeringene være i forskjellige kapittel/avsnitt.

ANGLE

Trykk for å velge bildevinkel (hvis dvd-filmen støtter dette).

MUTE

Trykk på MUTE for å stenge av lydvolume helt. Trykk en gang til på sist innstilte lydvolume.

USB/CARD

Trykk for å skifte mellom usb-minne og minnekort.

N/P

I stopposisjon, trykk på N/P for å velge bildestandard, AUTO, NTSC eller PAL.

PBC

Ved spilling av VCD/SVCD, trykk for å slå på eller av PBC (Playback Control).

SLOW

Ved spilling av DVD/VCD/SVCD, trykk på SLOW for å spille av med redusert hastighet.

Trykk på PLAY/PAUSE for å gå tilbake til normal avspilling.

V-MODE

I stoppeposisjon, trykk på V-MODE for å velge forskjellige typer med utsignal for bildet:

S-VIDEO, COMPONENT, RGB eller P-SCAN.

RETURN

Ved spilling av VCD/SVCD med PBC aktivert, trykk på RETURN for å gå tilbake til hovedmenyen.

PROGRAM

Ingen funksjon på denne modellen.

HD/RES

Endre oppløsning når dvd-platen er innstilt i HD-modus.

ZOOM

Trykk gjentatte ganger for å forstørre bildet (fungerer kun på visse filmer).

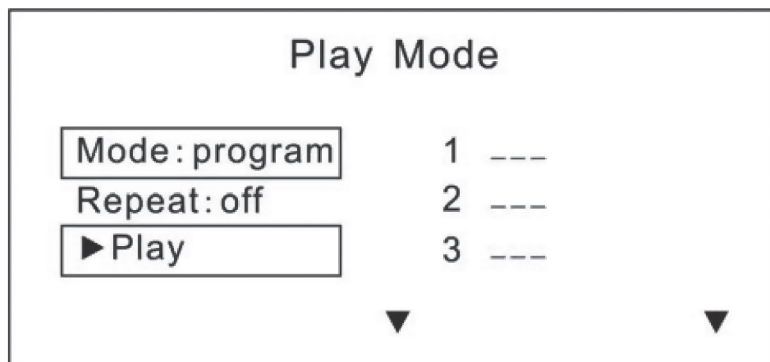
6. Avspilling

6.1 Spille av en dvd-plate

1. Legg i en dvd-plate med etiketten vendt oppover i plateskuffen og lukk den.
2. Platens hovedmeny lades automatisk.
3. Bruk piltastene på fjernkontrollen for å foreta dine valg i platens hovedmeny, eller trykk på PLAY/PAUSE for å starte spillingen direkte.

6.2 Forhåndsprogrammert avspilling

Trykk to ganger på STOP-knappen i stoppmodus. For VCD, trykk på PROGRAM-knappen.



MODE

- **Normal:** Shuffle-modus er deaktivert.
- **Shuffle:** Shuffle-modus er aktivert. Når avspillingen av pågående kapittel/spor er ferdig, vil avspillingen gå over til et annet tilfeldig kapittel/spor.
- **PBC:** Skru på/av PBC-modus.
- **PROGRAM:** Gå inn i programmert avspillingsmodus.

REPEAT

- **Off:** Repetisjon av.
- **Single:** Repeterer pågående kapittel/spor.
- **All:** Repeter hele platen.

PLAY

- Start avspilling.

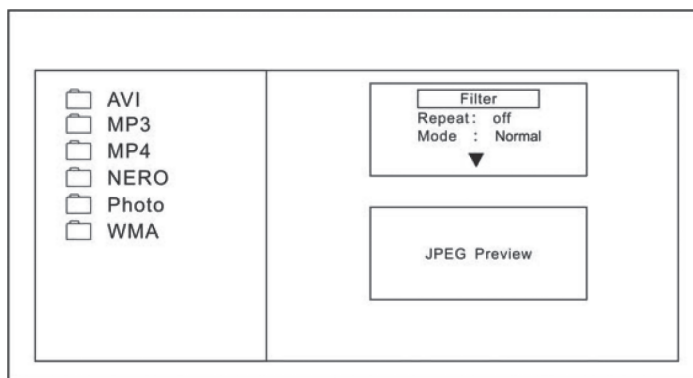
Clear Program

Sletter programmert spilleliste.

1. Flytt markøren til MODE, trykk ENTER for å velge PROGRAM-modus.
2. Trykk på LEFT eller RIGHT for å flytte markøren til nummerlisten. Trykk på 0 – 9 for å føye til tittel/kapittel/spor.
3. Trykk på UP eller DOWN for å flytte markøren til PLAY-kolonnen. Trykk ENTER for å starte avspillingen.

Hvis man ønsker å gå ut av programmet, velg **Clear program** og trykk ENTER for å gå ut. Trykk PLAY for å spille normalt. Dette fungerer kun i stoppmodus.

6.3 Avspilling av mp3/WMA/MPEG4/JPEG og Kodak Picture cd



Når en plate som inneholder mp3-/WMA-, mpeg4-/jpeg- eller Kodak picture-filer legges i, vises platens innhold på skjermen.

- Bruk piltastene for å velge katalog eller det spor som skal spilles av. Trykk på ENTER for å bekrefte.
- For å gå oppover i katalogene, marker  og trykk på ENTER for å bekrefte.
- Forklaring av den høyre menyen (bruk piltastene for å bla i listen):
 - o **Filter**
Velger hvilke filtyper som skal vises i fillisten til venstre.
 - o **Repeat**
Velger repetert spilling.
 - o **Mode**
Velger blandet spilling (Shuffle), kun spilling av 10 sekunder på hvert spor (Intro) eller normal spilling (Normal).
 - o **Edit Mode**
Velg **Edit Mode** og bruk deretter piltastene og **ENTER** for å markere hvilke spor du vil ha med i spillelisten. Marker **Add To Program** og trykk deretter på **ENTER** for å legge til markerte spor i spillelisten. For å starte spillingen, trykk på PLAY/PAUSE.
 - o **Program View**
Viser programmerte spor i spillelisten. Marker første sporet på listen og trykk på **PLAY/PAUSE** for å starte spillingen.
 - o **Add To Program**
Legger til markerte spor i spillelisten.
 - o **Clear Program**
Tømmer spillelisten.

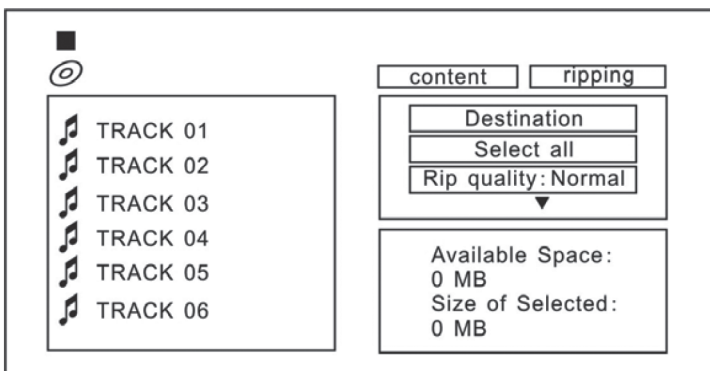
6.4 Spille fra usb-minne eller minnekort

Dvd-spilleren støtter spilling fra et usb-minne eller et minnekort av typen SD, MMC eller MS.

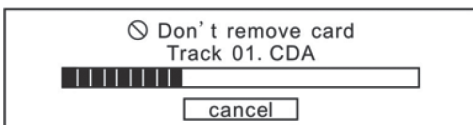
1. Sett i et usb-minne eller ett SD/MMC-minnekort i uttaket på anleggets forside.
2. Trykk en eller flere gnager på knappen USB/CARD på fjernkontrollen for å velge spilling fra usb-minne eller fra minnekortet (dersom både usb-minne og minnekort er koblet til samtidig).
3. Bruk piltastene for å velge en katalog eller en spesiell fil som du vil skal spilles eller vises. Trykk på ENTER for å bekrefte og starte avspillingen.
4. Dersom minnet inneholder bilder starter visningen automatisk.

6.5 Cd-ripping (endring av format)

Ved avspilling av cd/HDCD-plate kan denne funksjonen benyttes. Denne funksjonen kan lagre valgte filer på usb-minnet eller minnekortet og endre formatet fra cd til mp3. Velg Ripping med piltastene og trykk på ENTER.



- **Destination:** Flytt markøren til filen og trykk på ENTER, velg deretter hvordan du vil lagre (usb eller minnekort) den rippede filen.
- **Select all:** Velger alle filer på platen til ripping og lagring.
- **Unselect all:** Marker alle filene på platen.
- **Rip quality:** Valg av kvalitet. Lav, medium, høy, meget bra.
- **Rip start:** Flytt markøren til filen og trykk på ENTER for å lagre rippingen.



Under rippingen kan man velge CANCEL for å avbryte.

7. SYSTEM SETUP (systeminnstillinger)

For å gå inn i menyen, trykk på SETUP på fjernkontrollen. Bruk deretter piltastene for å navigere deg rundt i menyene. Trykk på ENTER for å bekrefte dine valg.

For å avslutte og å gå ut av menyen, trykk igjen på SETUP.

7.1 Language Setup

Language	OSD Language: English
Video	Subtitle : English
Audio	MPEG4 Subt : Western European
Rating	Audio : English
Misc	DVD Menu : English

Velger språk for menyer, undertekster og lydspor.

- **Language** – Språk for menyer: **Engelsk, Svensk, Norsk, Finsk** eller **Dansk**
- **Subtitle** (Språk for undertekster): **Engelsk, Svensk, Norsk, Finsk, Dansk, Auto** eller **Avstengt**
- **MPEG4 Subt** – MPEG4 undertekst benyttes for å velge språkdomene (gjelder kun MPEG4). Når man har valgt et alfabet under avspilling av MPEG4 med ekstern undertekst, benyttes det alfabetet. Hvis det kommer opp feil ord eller stavelser, sjekk at det er valgt riktig språk i de eksterne undertekstene.
- **Audio** – Lydinnsstilling for tale: **Engelsk, Svensk, Norsk, Finsk** eller **Dansk**
- **DVD Meny** – Språkinnstillinger for filmen som vises: **Engelsk, Svensk, Norsk, Finsk** eller **Dansk**

7.2 VIDEO SETUP (Videoinnstillinger)

Language	Aspect Ratio : 4:3
Video	View Mode : Auto Fit
Audio	TV System : PAL
Rating	Video Out : Component
Misc	HD res : Auto

Endring av bildeinnstillingene.

- **TV Form** – Bildeforhold, bildets format: **16:9** eller **4:3**
- **Visingsmodus** – Innstillinger for bildevisning: **Fill, Original, tilpasse skjermen** eller **Pan Scan** (kun for dvd)
- **TV System** – Velg tv system: **NTSC, PAL** eller **Auto**
- **Video Out** – Velg utgangssignal for videoutgang: **S-Video, Component, RGB, P-Scan** eller **HD**
- **HD Resolution** – Velg oppløsning (Gjelder kun dersom du har valgt HD som Video Out). **Auto, 480/576p, 720p, 1080i** eller **1080p**

7.3 AUDIO SETUP (Lydinnsstillinger)

Language	Bass Management : Off
Video	Front Speakers : Large
Audio	Center Speaker : None
Rating	Surround Speakers : None
Misc	Subwoofer : None
	Test Tones : Off
	Center Delay : No Delay
	Surr. Delay : No Delay
	Digital Output : PCM

Forandrer lydegenskapene ved bruk av surroundforsterker.

- Før de forreste høyttalerne, surroundhøyttalerne og senterhøyttalerne kan følgende innstillinger velges:
 - o **Large:** For høyttalere med frekvensomfang under 200 Hz (større høyttalere).
 - o **Small:** For høyttalere med frekvensomfang over 200 Hz (mindre høyttalere).
 - o **None:** Ingen lyd aktivert.
 - o **OBS!** Hvis de tilkoblede høyttalerne klarer frekvenser som er lavere enn 200 Hz bør alternativet **Large** velges.
- **Bass Management**
Med "Bass Management" aktivert (posisjon ON) går basslyden i stedet ut via de forreste høyttalerne (dersom du f.eks. ikke har en subwoofer koblet til).
Anm. Ved spilling fra MP3- eller WMA-filer deaktiveres Bass Management.
- **Front Speakers** (forreste høyttalere)
Forandrer innstillingene for de forreste høyttalerne. Velg **Large** eller **Small** avhengig av hvilken type høyttalere som er koblet til.
- **Center Speaker** (midtre høyttalere)
Forandrer innstillingene for de midtre høyttalerne. Velg **Large** eller **Small** avhengig av hvilken type høyttalere som er koblet til.
- **Subwoofer (basshøyttalere)**
Velg dersom du har en subwoofer koblet til:
 - o **PRESENT:** Basslyden går ut via forsterkerens subwooferutgang.
 - o **OFF:** Basslyden går ut via de forreste høyttalere.
- **Surround Speakers** (surroundhøyttalere)
Forandrer innstillingene for surroundhøyttalerne. Velg avhengig av hvilken type høyttalere som er koblet til.
- **Test Tones**
Aktiverer en tone for respektive høyttalerkanal for å underlette innstilling av lyden.
- **Center Delay**
Velger forsinkelse av sentrumshøyttalernes lyd.
- **Surr. Delay**
Velger forsinkelse av surroundhøyttalernes lyd.
- **Digital Output**
Forandrer innstillingene for SPDIF-utgangen (Koaxial).
 - o **OFF:** Utgangen er deaktivert.
 - o **PCM:** Velg denne innstillingen for å kun bruke stereolyd. Dersom denne innstillingen brukes bør også "Lower sampling rate" aktiveres i menyen Down Sampling.
 - o **All:** Velg denne innstillingen dersom du har en 5.1-forsterker koblet til DVD-spillerens digitale utgang.
- **Down Sampling**
Velg posisjon ON dersom du har valgt "PCM" som Digital Output i trinnet ovenfor.
 - o **ON:** "Lower sampling rate" er aktivert.
 - o **OFF:** "Lower sampling rate" er deaktivert.

7.4 RATING (Innstillinger for barnelås/foreldrekontroll)

Language	Parental Control : 8. Adult Set Password
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

Denne innstilling gir mulighet til å stille inn ønskede restriksjoner til barna for å forhindre at uønskede filmer vises.

Forandre restriksjoner

- Marker **Parental Control** og trykk på ENTER for å velge ønsket grad av lås. For å utføre dette må passordet oppgis. Det forhåndsinnstilte passordet er "8888". Trykk høyre og velg med opp/ned, trykk ENTER for å velge.
- **OBS!** Det er kun spesielle dvd-filmer som støtter "foreldrekontroll".

Lag et eget personlig passord

1. Marker **Set Password** og trykk på ENTER.
2. Angi det forhåndsinnstilte passordet "8888" og bekreft med ENTER.
3. Trykk igjen på ENTER.
4. Angi ønsket passord og trykk på ENTER for å bekrefte.

Anm. Hvis du har glemt ditt personlige passord kan du alltid bruke det forhåndsinnstilte passordet "8888" for å låse opp.

7.5 MISC (Tilbake til fabrikkinnstillingene)

Language	Use Default Settings
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

Slik går man tilbake til fabrikkinnstillingene:

1. Gå til **Misc**.
2. Trykk på ► for å åpne undermenyen og velg **Use Default Settings**.
3. Trykk ENTER, marker deretter **Yes** i vinduet: Do you want to use the default setting?
4. Trykk ENTER.
5. Dvd-spilleren restarter med de opprinnelige innstillingene.

8. Feilsøkingsskjema

Problem	Mulig årsak/løsning
Ikke noe bilde eller lyd.	1. Er alle enhetenes kabler plugget ordentlig? 2. Er alle enhetene skrudd på? 3. Er bilde og lyd avstengt på TV-menyen? 4. Er tv-apparatet riktig koblet til dvd-spillere?
Avspillingen starter ikke.	1. Er platen satt riktig inn? 2. Pass på at platen ikke er skitten eller har fingertrykk. 3. Platen har feil regionskode. 4. Platens innhold er av feil format. 5. Forandre på innstillingene for foreldrekontrollen. 6. Skru av spilleren, dra ut stikkontakten, sett den inn igjen og start spilleren igjen. 7. Dugg på linsen, la spilleren hvile et par timer før du slår den på igjen.
Ikke noe bilde.	1. Er tv-apparatet skrudd på? 2. Kontroller koblingspunktene. 3. Trykk på V-MODE for å skifte utsignal.
Bildet flimrer/kornete bilde.	1. Koble dvd-spillere direkte til tv-apparatet og ikke gå via andre enheter. Forstyrrelsene kan komme av dvd-spillerens innbygde kopieringsbeskyttelse (et krav til alle dvd-spillere). 2. Skaff en RF-adapter dersom tv-apparatet ikke har videoinngang. 3. Kontroller fargeinnstillingene på dvd-spillere og på tv-apparatet. 4. Dårlig kvalitet på platen eller oppskrapt plate.
Bildet er sort/hvitt eller det ruller.	• Kontroller at du har valgt riktig tv-system (PAL eller NTSC). Velg posisjon med knappene N/P på fjernkontrollen.
Bildet er mindre enn skjermen.	1. Velg skjermformat: (SETUP MENU > VIDEO > ASPECT RATIO). 2. Velg skjermformat fra dvd-platens meny.
Det går ikke å søke eller å bla framover/bakover.	1. Visse plater er programmert til å ikke tillate å søke eller å bla framover/bakover. 2. Platen har bare ett spor.
Ingen lyd eller forvrengt lyd.	1. Kontroller at tv og forsterkeren er slått på og har riktige innstillinger. 2. Kontroller at tv og forsterker er riktig tilkoblet og at kontaktene er plugget inn. 3. Trykk på LANGUAGE for å velge et annet lydspor. 4. Kontroller at ikke "Mute"-funksjonen er aktivert på dvd-spillere, tv-apparatet eller forsterkeren. 5. Det er ingen lyd ved søking bakover, framover, ved pause, step og slow.

Mp3-platen gir ulyd eller ingen lyd.	1. Hvis en mp3-plate består av mp3-filer blandet med programfiler, blir det stille eller ulyd der hvor programfilene er. 2. Sjekk at platen kun inneholder mp3-filer. 3. Prøv neste mp3-spor.
Fjernkontrollen fungerer ikke.	1. Batteriene er dårlige eller galt satt inn. 2. Fjernkontrollen brukes for langt fra dvd-spilleren eller så er det noe i veien mellom enhetene. 3. Dvd-spilleren er i standby-modus.
Ingen Dolby Digital- eller DTS- lyd via de digitale lydutgangen.	1. Kontroller at forsterkeren støtter Dolby Digital eller DTS. 2. Kontroller at en koaksial lydkabel brukes mellom dvd-spillerens digitale lydutgang og forsterkerens digitale lydinngang. 3. Kontroller at platen har støtte for Dolby Digital eller DTS og at det har blitt valgt riktig i platens meny.

9. Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Er du usikker på hvordan du går fram, ta kontakt med lokale myndigheter.

10. Spesifikasjoner

Generelle egenskaper

Kompatible minnekort: USB, SD, MMC, MS

Fargesystem: PAL/NTSC/AUTO

Frekvensomfang: DVD Video (MIP 96 kHz): 20 Hz ~ 44 kHz (+ 1 dB)
 DVD Video (MIP 48 kHz): 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0,5 dB)
 Cd: 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0,5 dB)

S/N-nivå: ≥ 90 dB (ved 1 kHz, 0 dB)

Tilkoblinger: SCART, S-video, komponentvideo, HDMI, koaksial digital samt analog lydutgang

Strømforsyning: 220 - 230 V AC, 50 Hz

Strømforbruk: 20 W

Størrelse: 430 x 38 x 260 mm

Utganger:

Videoutgang: 1,0 Vpp (ved 75 Ohm)

Analog lydutgang: 2,0 V RMS

S-Videoutgang: (Y) 1,0 Vpp (ved 75 Ohm)
 (C) 286 mVpp (ved 75 Ohm)

Komponentvideoutgang: (Y) 1,0 Vpp (ved 75 Ohm)
 0,7 Vpp (ved 75 Ohm)

Koaksial videoutgang: 0,5 Vpp (ved 75 Ohm)

Dvd-/Mpeg4-soitin

Tuotenro 18-8109 Malli M848-UK
38-3303 M848

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Turvallisuus



Varoitus!

Älä avaa laitteen kotelo! Kotelon sisällä on vaarallista jännitettä sisältäviä suojaamattomia komponentteja, jotka voivat aiheuttaa sähköiskun.

- Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.
- Älä pura tai muuta laitetta.
- Tuote on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.
- Älä altista laitetta liian korkeille lämpötiloille, iskuille, kosteudelle tai vedelle.
- Älä sijoita laitetta sellaiseen paikkaan, josta se voi tippua veteen tai muuhun nesteeseen. Älä laita laitteen päälle nesteitä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita tai limsapulloja.
- Älä käytä laitetta kosteissa tai pölyisissä tiloissa tai paikoissa, joissa siihen kohdistuu voimakasta värähtelyä.
- Sammuta mahdollinen valmiustila yön ajaksi ja poistuessasi kotoa.
- Valmiustilan valintakytkimellä ei voi erottaa laitetta verkkovirrasta. Sammuta laitteesta virta kokonaan asettamalla virtakytkin laitteen takapuolella OFF-asentoon tai irrottamalla pistoke verkkovirrasta.

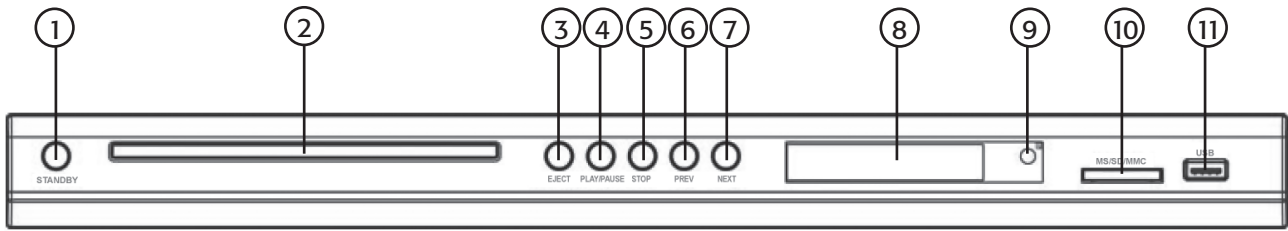


LUOKAN 1 LASERLAITE

Varoitus! Älä avaa laitteen kotelo! Näkymätön lasersäde voi aiheuttaa silmävaurioita. Älä katso säteeseen edes optisten instrumenttien läpi.

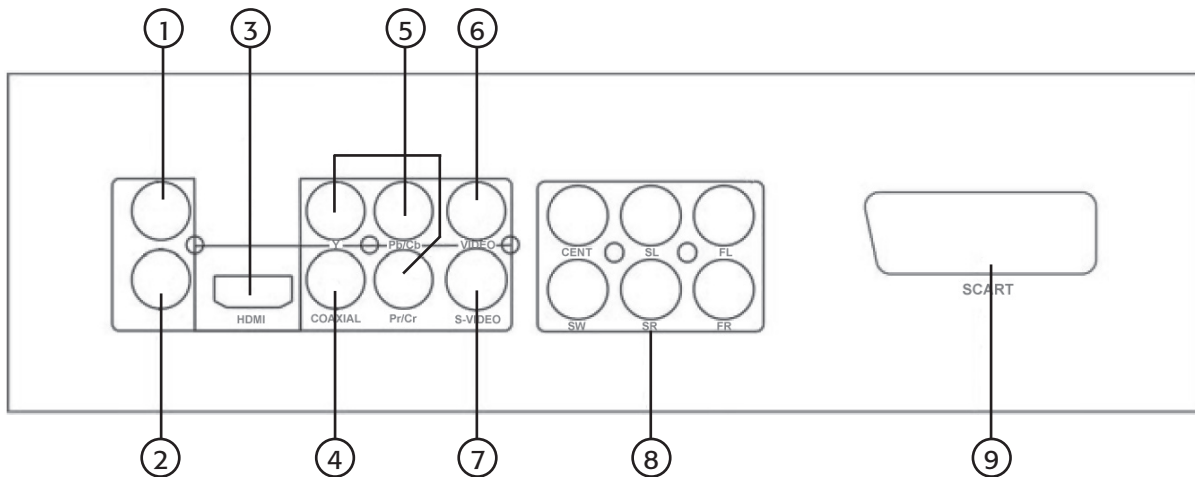
1. Painikkeet ja toiminnot

1.1 Laitteen etupuoli



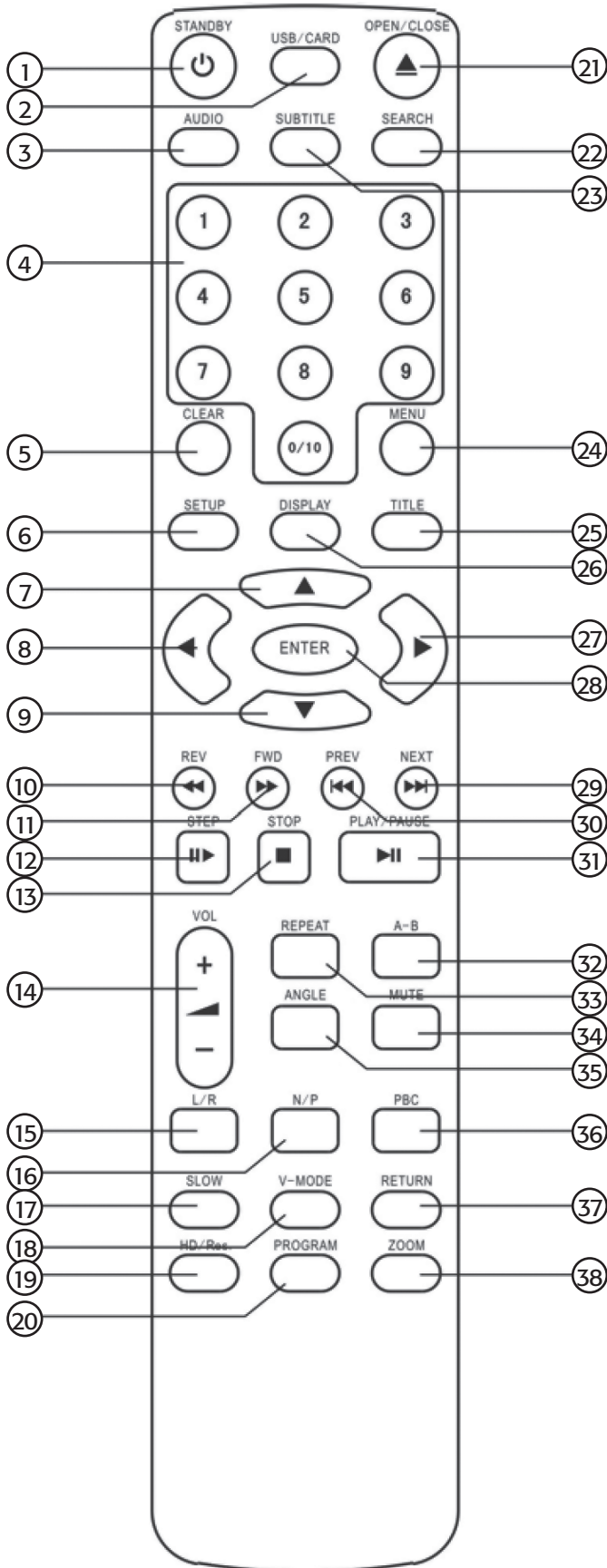
- | | |
|---|---|
| 1. STANDBY (valmiustila päällä/pois päältä) | 7. NEXT (seuraava) |
| 2. Levykelkka | 8. Näyttö |
| 3. EJECT (avaa/sulje) | 9. Infrapuna-anturi |
| 4. PLAY/PAUSE | 10. MS/SD/MMC – Liitäntä muistikortille |
| 5. STOP | 11. USB – USB-muistin liitäntä (huomioi, että USB-muisti tulee liittää suoraan porttiin, ei haaroitusliittimen avulla). |
| 6. PREV (edellinen) | |

1.2 Laitteen takapuoli



- | |
|---|
| 1. L – Analoginen ääniulostulo. Vasen kanava RCA-liitännällä. |
| 2. R – Analoginen ääniulostulo. Oikea kanava RCA-liitännällä. |
| 3. HDMI-liitäntä |
| 4. KOAXIAL – Digitaalinen ääniliitäntä. SPDIF RCA-koaksiaaliliitännällä. |
| 5. Y / Pb/Cb / Pr/Cr – Komponenttvideoliitäntä (3 x RCA). |
| 6. VIDEO – Komposiittivideoliitäntä. CVBS RCA-liittimillä. |
| 7. S-VIDEO – S-video -liitäntä 4-napaisella mini-DIN -liittimellä. |
| 8. 5.1-kanavainen ääniliitäntä – Liitäntä 5.1-vahvistimelle. |
| 9. SCART-liitäntä |

1.3 Kaukosäädin



1. [STANDBY] – Kytkee laitteen päälle ja sammuttaa sen
2. [USB/CARD] – Vaihtaa USB-muistin ja muistikortin välillä
3. [AUDIO]
4. [0-9] – Numeropainikkeet
5. [CLEAR] – Mitätöi syötetyn tekstin
6. [SETUP] – Avaa asetusvalikon
7. [▲] – Ylös
8. [◀] – Vasemmalle
9. [▼] – Alas
10. [◀◀] – Pikakelaus taaksepäin
11. [▶▶] – Pikakelaus eteenpäin
12. [STEP] – Askella kuvaruutu kerrallaan
13. [■] – Pysäyttää toiston
14. [VOL + -] – Äänenvoimakkuuden lisäys/vähennys
15. [L/R]
16. [N/P]
17. [SLOW] – Toisto hitaalla nopeudella
18. [V-MODE]
19. [HD/Res] (HD-tila)
20. [PROGRAM] – Ohjelmoi toiston
21. [OPEN/CLOSE] – Avaa/sulje levykelkka
22. [SEARCH] – Etsii haluamasi kohdan
23. [SUBTITLE] – Valitsee tekstityksen
24. [MENU] – Valitsee dvd-levyn valikot
25. [TITLE] – Otsikko
26. [DISPLAY]
27. [▶] – Oikea
28. [ENTER] – Vahvistaa asetukset
29. [▶▶|] – Seuraava raita/luku
30. [|◀◀] – Edellinen raita/luku
31. [▶||] – Pysäyttää/keskeyttää toiston
32. [A-B] – Yhden kohdan toisto
33. [REPEAT] – Aktivoi uudelleentoiston
34. [MUTE] – Äänen mykistys
35. [ANGLE] – Valitsee kuvakulman
36. [PBC]
37. [RETURN]
38. [ZOOM] – Suurentaa kuvaa

1.4 Soitin toistaa seuraavat levyformaatit:

- DVD Yksi- ja kaksipuoliset yksi- ja kaksikerroksiset:
DVD+R/DVD+RW
DVD-R/DVD-RW
- CD-DA (CD-Digital Audio)
- MP3
- MPEG4
- CD-R / CD-RW
- Photo CD (JPEG)
- Muistikortti USB-muisti
MS (Memory Stick)
SD (Secure Digital)
MMC (Multimedia Card)

2. Hoito

2.1 Puhdistaminen

- Irrota aina virtajohdon pistoke verkkovirrasta ennen puhdistusta.
- Varmista, että laitteeseen ei pääse kosteutta.
- Käytä kosteaa liinaa, kun puhdistat laitteen kotelo.
- Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai liuottimia.

2.2 Levyjen oikea käsittelytapa

- Pitele levyä reiästä ja reunasta. Näin vältät sormenjälkien ja lian kertymisen levyn pintaan.
- Älä taivuta levyä äläkä altista sitä suoralle auringonvalolle tai muulle lämmönlähteelle.
- Säilytä levyjä koteloidissaan.
- Puhdista levyt kuivalla ja pehmeällä liinalla keskeltä ulospäin. Älä käytä puhdistusaineita tai vahvoja liuottimia.

3. Esivalmistelut

3.1 Ota tuote pakkauksesta

Pakkauksen sisältö

- Dvd-soitin
- Kaukosäädin
- Käyttöohje

Aseta paristot kaukosäätimeen

1. Irrota paristolokeron kansi.
2. Aseta lokeroon 2 kpl AAA/LR03-paristoa (eivät sisälly).
3. Varmista, että paristot tulevat lokeroon oikein päin. Pane paristolokeron kansi takaisin paikalleen.

Huom.

- Vaihda aina molemmat paristot samalla kertaa.
- Poista paristot kaukosäätimestä vuotojen estämiseksi, mikäli et aio käyttää sitä vähään aikaan.

4. Liitännät

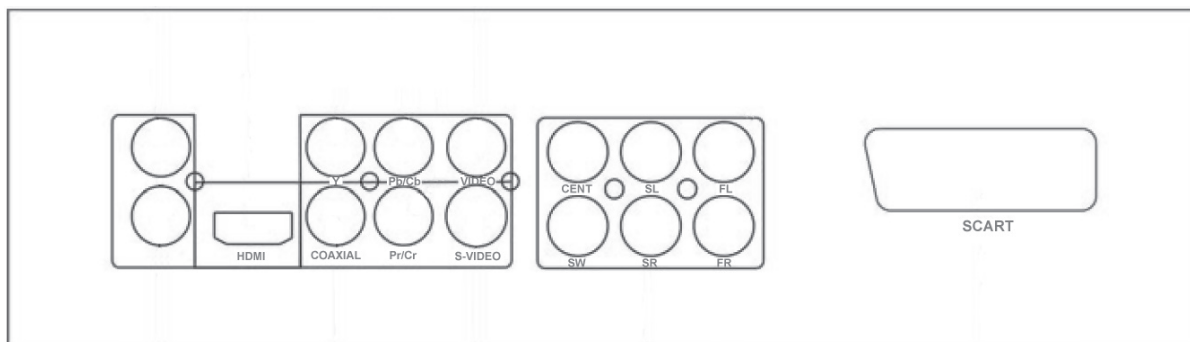
Kun kuvaa siirretään johdoilla, voit valita eri signaaleja ja liittimiä.

Huom.!

- Sammuta dvd-soitin ja televisio, ennen kuin teet liitännöjä.
- Lue television tai vahvistimen käyttöohje ennen dvd-soittimen liittämistä.

4.1 Liittäminen televisioon

Dvd-soitin voidaan liittää televisioon monella eri tavalla riippuen television liitännöistä.



Yleisin ja yksinkertaisin liitäntä on SCART-johto

- SCART (9) – Sekä kuva että ääni siirtyvät televisioon. Liitä SCART-johto (ei sisälly) dvd-soittimen SCART-ulostulon ja television SCART-sisäänmenon välille.
 - o Johto siirtää sekä kuvan että äänen.
 - o Valitse television videokanava (AV).
 - o Vaihda dvd-soittimen ulostulosignaalia painamalla kaukosäätimen V-MODE-painiketta saavuttaaksesi parhaan mahdollisen kuvan televisioosi.
 - o Useimmille käyttäjille tämä asennus riittää.

Muut liitännät

SCART-kaapelin lisäksi voidaan dvd-soitin kytkeä usealla eri tavalla. Seuraavat kohdat selittävät vaihtoehtoisia dvd-soittimen signaalinsiirtotapoja.

Tärkeää. Seuraavat esimerkit ovat dvd-soittimen ja television välillä olevia, mutta ne toimivat myös muiden laitteiden (plasma-tv, videoprojektori yms.) liittämiseksi, kun vain tarvittavat liittimet ovat käytettävissä. Katso television käyttöohjeesta, mitä liittimiä ja signaaleja on käytettävissä.

Tekstissä viitataan eri kuvanlaadun teoreettisiin tasoihin, mutta käytännössä kuvanlaatu voi vaihdella eri laitekoonpanojen mukaan.

PAL ja NTSC ovat eri tv-järjestelmiä. NTSC:tä käytetään lähinnä USA:ssa. PAL:ää käytetään yleisesti läntisessä Euroopassa.

Kuvanlaatu voi vaihdella dvd-filmin tallennusmuodon (PAL tai NTSC) mukaan ja dvd-soittimen asetuksen (PAL tai NTSC) mukaan.

Useimmat televisiot ja dvd-filmit Pohjoismaissa sopivat PAL:lle. Sitä pidetään parempana, koska sillä on parempi erottelukyky kuin NTSC:llä.

- **HDMI (3)** – Digitaalinen liitäntä sekä äänen että kuvan siirtoon. Liitäntä televisioon HDMI-liitännällä.
- **Komposiittivideo (6)** sekä L-R (1) (2) (analoginen ääniliitäntä).
Komposiittivideoliitäntä täytyy aktivoida valikosta.
 - o Komposiittivideo (CVBS) toimii kaikilla normaaleilla televisioilla. Yksinkertaisinta on käyttää SCART-johtoa, koska SCART siirtää sekä kuvan (komposiittivideon) että äänen. Komposiittivideo voidaan siirtää myös omalla johdollaan dvd-soittimen komposiittivideoulostulosta.
 - o Johto liitetään television vastaavaan sisäänmenoon (yleensä Video in).
 - o Vaihda dvd-soittimen ulostulosignaalia painamalla kaukosäätimen V-MODE-painiketta saavuttaaksesi parhaan mahdollisen kuvan televisioosi.
- **S-VIDEO (7)** sekä L-R (1)(2) (analoginen ääniliitäntä). S-video (Y/C) mahdollistaa paremman kuvanlaadun kuin komposiittivideo ja on suositeltavampi, jos television ominaisuudet mahdollistavat sen käytön. (Katso television käyttöohjeesta.)
 - o S-video liitetään 4-napaisella mini-DIN-liittimellä (kutsutaan s-videoliittimeksi). Dvd-soitin täytyy ehkä asettaa valikosta, jotta se pystyy lähettämään s-videosignaalia.
 - o Paina kaukosäätimen V-MODE-painiketta muuttaaksesi dvd-soittimen ulostulosignaalin s-videosignaaliksi.
 - o HUOM.! Kuva muuttuu mustavalkoiseksi, jos televisio ei tue s-videosignaalia.
- **Komponenttivideo (5)** sekä L-R (1) (2) (analoginen ääniliitäntä).
Dvd-soitin voi lähettää komponenttisygnalin joko interlace- tai progressive scan -tilassa. Katso television käyttöohjeesta kumpaa tapaa televisiosi tukee.
 - o Komponenttivideosignaali voidaan liittää kolmella RCA-liittimellä dvd-soittimen takaa ja kytkeä television vastaaviin liittämiin.
 - o Paina kaukosäätimen V-MODE-painiketta vaihtaaksesi dvd-soittimen ulostulosignaalia interlace- ja progressive scan -tilojen välillä.

Varoitus!

Älä koskaan liitä vahvistinta digitaaliseen ääniliitäntään, jos sillä ei ole Dolby digital AC3- tai DTS-dekooderia. Dvd-levyjä toistettaessa voi tämä vahingoittaa vahvistimia ja kaiuttimia tai aiheuttaa kuulovaurioita.

5. Dvd-soittimen toiminnot

Painikkeiden toiminnot ovat samat sekä dvd-soittimessa että kaukosäätimessä.

POWER/STANDBY

Paina soitin päälle tai pois päältä.

OPEN/CLOSE/EJECT

Avaa tai sulje levykelkka.

SUBTITLE

Vaihda tekstitysten kieltä (ainoastaan tekstitystä tukevissa dvd-levyissä).

AUDIO

Vaihda ääniraitaa/kieltä (ainoastaan tätä tukevissa dvd-levyissä).

SEARCH

- **Dvd-levyt:** Paina tätä painiketta syöttääksesi tietyn kohdan tai ajan. Valitse painikkeilla ▲ ja ▼. Syötä aika/kohta numeropainikkeilla. Vahvasta painamalla ENTER.
- **SVCD, VCD ja cd:** Paina syöttääksesi tietyn ajan. Valitse painikkeilla ▲ ja ▼. Syötä aika numeropainikkeilla. Vahvasta painamalla ENTER.

0–10+ (numeropainikkeet)

Käytä ajan, luvun/kohdan ja raidan numeron syöttämiseen.

CLEAR

Poista numeropainikkeilla syöttämiäsi numeroita.

MENU

Paina MENU-painiketta toiston aikana siirtyäksesi dvd-levyn valikkoon (ainoastaan niissä levyissä, joissa on valikkotoiminto).

SETUP

Valitse dvd-soittimen asetusvalikko.

DISPLAY

Katsele dvd-levyn tietoja toiston aikana.

TITLE

Mene dvd-levyn otsikkovalikkoon (ainoastaan dvd-levyissä).

▲▼◀▶

Siirry nuolinäppäimillä dvd-soittimen valikoissa.

ENTER

Vahvasta valintasi valikoissa.

REV - ◀◀

Etsi/pikakelaa taaksepäin raidassa/kappaleessa. Jatka toistoa normaalilla nopeudella painamalla PLAY/PAUSE. 2, 4, 8, 16 ja normal (play).

FWD - ▶▶

Etsi/pikakelaa eteenpäin raidassa/kappaleessa. Jatka toistoa normaalilla nopeudella painamalla PLAY/PAUSE. 2, 4, 8, 16 ja normal (play).

PREV- |◀◀

Valitse edellinen raita/luku.

NEXT - ▶▶|

Valitse seuraava raita/luku.

STEP

Pysäytä kuva. Paina useita kertoja, jos haluat edetä kuvaruutu kerrallaan (ei toimi toistettaessa cd:tä tai mp3:a). Jatka toistoa painamalla PLAY/PAUSE.

STOP

Paina kerran, jos haluat pysäyttää toiston väliaikaisesti. Tällöin voit jatkaa toistoa myöhemmin samasta kohdasta. Paina toistamiseen, jos haluat pysäyttää toiston kokonaan ja palata levyn alkuun.

PLAY/PAUSE

Aloita toisto tai keskeytä se hetkeksi.

VOL- / VOL+

Lisää äänenvoimakkuutta painamalla VOL+ tai laske äänenvoimakkuutta painamalla VOL-.

REPEAT

- Paina useita kertoja dvd-levyn toiston aikana, kun haluat toistaa kappaleen/kohdan (chapter) tai koko filmin (title).
- Paina useita kertoja VCD- tai cd-levyn toiston aikana kun haluat toistaa yhden raidan (single) tai kaikki raidat (all).
- **Huom.** VCD-levyä toistettaessa on PBC-toiminnon (Playback Control) oltava sammutettuna.

L/R

Toistettaessa cd/VCD/SVCD-levyjä paina L/R-painiketta valitaksesi haluamasi äänikanavan (vasen/oikea/mix/stereo).

A-B

(Yhden kohdan toisto)

- Paina A-B-painiketta tavallisen toiston aikana merkitäksesi toistettavan kohdan alun (A). Paina toistamiseen merkitäksesi toistettavan kohdan lopun (B). Soitin toistaa nyt näiden kahden kohdan välisen kohdan ja toistaa sen uudelleen automaattisesti. Paina A-B-painiketta uudelleen, kun haluat keskeyttää toiston ja poistaa merkinnät.
- **Huom.** Toistettaessa cd/VCD/SVCD-levyjä täytyy merkintöjen A ja B olla samassa raidassa. Dvd-levyä toistettaessa voivat merkinnät olla eri kappaleissa/kohdissa.

ANGLE

Valitse kuvakulma (jos dvd-filmi tukee toimintoa).

MUTE

Mykistä ääni. Voit palata aiemmin asetettuun äänenvoimakkuuteen painamalla painiketta uudestaan.

USB/CARD

Vaihda USB-muistin ja muistikortin välillä.

N/P

Paina odotustilassa N/P-painiketta ja valitse kuvastandardi, AUTO, NTSC tai PAL.

PBC

VCD/SVCD-levyjä toistettaessa paina laittaaksesi PBC:n (Playback Control) päälle tai pois päältä.

SLOW

Paina SLOW-painiketta tavallisen dvd/VCD/SVCD-levyn toiston aikana toistaaksesi levyä hitaalla nopeudella. Palaa normaaliin toistoon painamalla PLAY/PAUSE.

V-MODE

Paina odotustilassa V-MODE -painiketta ja valitse erityyppisiä kuvan ulostulosignaaleja, S-VIDEO, COMPONENT, RGB tai P-SCAN.

RETURN

Toistettaessa VCD/SVCD-levyjä ja PBC:n ollessa aktivoituna, paina RETURN-painiketta palataksesi päävalikkoon.

PROGRAM

Ei toimintoja tässä mallissa.

HD/RES

Muuta tarkkuutta, kun dvd on asetettu HD-tilaan.

ZOOM

Paina useita kertoja suurentaaksesi kuvan (toimii vain joissakin filmeissä).

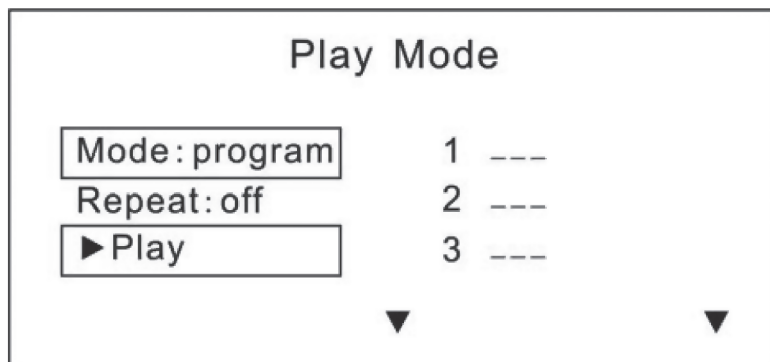
6. Toisto

6.1 Dvd-levyn toisto

1. Aseta levykelkkaan dvd-levy etikettipuoli ylöspäin ja sulje levykelkka.
2. Levyn päävalikko latautuu automaattisesti.
3. Käytä kaukosäätimen nuolinäppäimiä valitaksesi haluamasi vaihtoehdon päävalikosta. Voit myös painaa PLAY/PAUSE, jos haluat aloittaa toiston välittömästi.

6.2 Ohjelmoitu toisto

Paina pysäytystilassa STOP-painiketta kaksi kertaa. VCD-tilassa, paina PROGRAM-painiketta.



MODE

- **Normal:** Shuffle-tila on sammutettu.
- **Shuffle:** Shuffle-tila on päällä. Kun kappaleen/raidan toisto on valmis, laite siirtyy toistamaan satunnaisesti toista kappaletta/raitaa.
- **PBC:** Käynnistä tai sammuta PBC-tila.
- **PROGRAM:** Siirry ohjelmoituun toistotilaan.

REPEAT

- **Off:** Uudelleentoisto pois päältä.
- **Single:** Kappaleen tai raidan uudelleentoisto.
- **All:** Koko levyn uudelleentoisto.

PLAY

- Toiston aloitus.

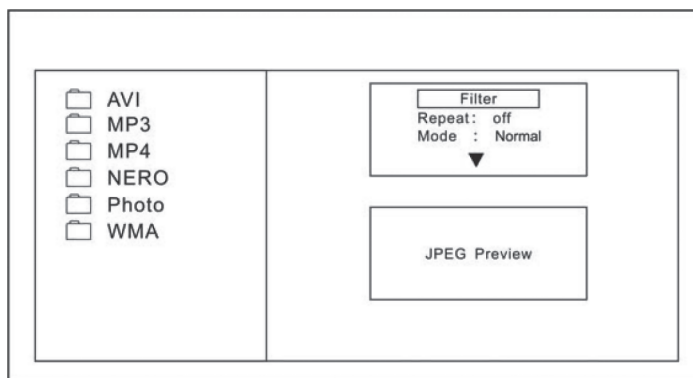
Clear Program

Ohjelmoidun soittolistan poistaminen.

1. Siirrä ohjain MODE-tilaan, ja valitse PROGRAM-tila painamalla ENTER.
2. Siirrä osoitinta numerolistalla painamalla LEFT tai RIGHT. Lisää nimi/kappale/ura painamalla 0-9.
3. Siirrä osoitin PLAY-kohtaan painamalla UP tai DOWN. Aloita toisto painamalla ENTER.

Jos haluat siirtyä pois ohjelmasta, valitse **Clear program** ja paina ENTER. Aloita normaali toisto painamalla PLAY. Tätä toimintoa voidaan käyttää vain pysäytystilassa.

6.3 MP3/WMA/MPEG4/JPEG-toisto ja Kodak Picture CD -toisto



Kun soittimeen asetetaan mp3-, WMA-, MPEG4-, JPEG tai Kodak Picture -tiedostoja sisältävä levy, ilmestyy levyn sisältö näytölle.

- Valitse soitettava luettelo tai raita nuolipainikkeiden avulla. Vahvasta painamalla ENTER.
- Siirry kansioissa ylöspäin, merkitsemällä  ja vahvasta painamalla ENTER.
- Oikeanpuoleisen valikon selitykset (käytä nuolipainikkeita selataksesi listaa):
 - o **Filter**
Valitse minkä tyyppisiä tiedostoja näkyy vasemmalla tiedostolistassa.
 - o **Repeat**
Valitse jatkuva toisto.
 - o **Mode**
Valitse satunnaistoisto (Shuffle), esittelytoisto (jokaisesta raidasta soitetään vain 10 sekuntia) (Intro) tai normaalitoisto (Normal).
 - o **Edit Mode**
Valitse Edit Mode ja käytä sitten nuolipainikkeita ja ENTER-painiketta merkitäksesi soittolistaan haluamasi raidat. Valitse Add To Program ja paina sitten ENTER lisätäksesi merkityt raidat soittolistaan. Aloita toisto painamalla PLAY/PAUSE.
 - o **Program View**
Näyttää soittolistalle ohjelmoidut raidat. Valitse listan ensimmäinen raita ja paina PLAY/PAUSE aloittaaksesi toiston.
 - o **Add To Program**
Lisää merkityt raidat soittolistalle.
 - o **Clear Program**
Tyhjentää soittolistan.

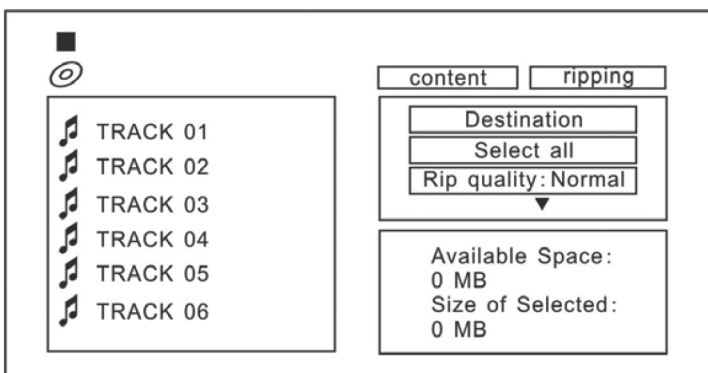
6.4 Toisto USB-muistista/muistikortilta

Dvd-soitin tukee USB-muistin tai SD-, MMC- tai MS-tyyppisen muistikortin toistoa.

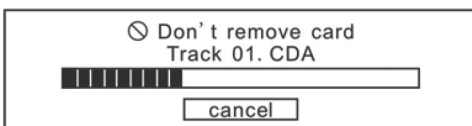
1. Aseta USB-muisti tai muistikortti dvd-soittimen etupuolella oleviin vastaaviin liitäntöihin.
2. Paina kaukosäätimen USB/CARD-painiketta yhden tai useamman kerran ja valitse toisto USB-muistista tai muistikortilta (jos sekä USB-muisti ja muistikortti ovat liitettyinä samanaikaisesti).
3. Valitse toistettava kansio tai tiedosto nuolipainikkeiden avulla. Vahvista ohjelmointi ja aloita toisto painamalla ENTER.
4. Jos muisti sisältää kuvia, alkaa niiden näyttäminen automaattisesti.

6.5 Cd-rippaus

Cd-/HDCD-levyn toiston aikana voidaan käyttää rippaustoimintoa. Sen avulla voit tallentaa valitsemasi tiedostot USB-muistiin tai muistikortille ja muuttaa tallennusmuodon cd:stä mp3:ksi. Valitse nuolinäppäimillä **Ripping** ja paina ENTER.



- **Destination:** Siirrä osoitin tiedoston kohdalle ja paina ENTER. Valitse haluatko tallentaa ripatun tiedoston USB-muistiin vai muistikortille.
- **Select all:** Valitsee kaikki levyn tiedostot ripattavaksi ja tallentaa ne.
- **Unselect all:** Poista kaikkien levyn tiedostojen valinta.
- **Rip quality:** Rippauksen laatu. **Matala, keskitaso, korkea, korkein.**
- **Rip start:** Siirrä osoitin tiedoston kohdalle ja aloita rippaus painamalla ENTER.



Voit keskeyttää rippauksen valitsemalla CANCEL.

7. SYSTEM SETUP (järjestelmäasetukset)

Paina kaukosäätimen SETUP-painiketta avataksesi valikon. Käytä nuolipainikkeita liikkuaksesi valikoissa. Hyväksy valinta painamalla ENTER.

Kun haluat lopettaa ja poistua valikosta, paina uudestaan SETUP.

7.1 Language Setup

Language	OSD Language : English
Video	Subtitle : English
Audio	MPEG4 Subt : Western European
Rating	Audio : English
Misc	DVD Menu : English

Valitse kieli valikoille, tekstityksille ja ääniraidoille.

- **OSD Language** – Valikoiden kielet. Englanti, ruotsi, norja, suomi tai tanska.
- **Subtitle** – Tekstityksen kieli. Englanti, ruotsi, norja, suomi, tanska, auto tai pois päältä.
- **MPEG4 Subt** – MPEG4-tekstitystä käytetään kielen valitsemiseen (vain MPEG4) Kun olet valinnut aakkosjärjestelmän MPEG4-toistoon, jossa on tekstitys, käytetään valitsemaasi aakkosjärjestelmää. Jos tekstityksessä on vääriä sanoja tai kirjoitusmuotoja, varmista että oikea kieli on valittuna.
- **Audio** – Puheen ääniasetukset. Englanti, ruotsi, norja, suomi tai tanska.
- **DVD Menu** – Filmin kieliasetukset. Englanti, ruotsi, norja, suomi tai tanska.

7.2 VIDEO SETUP (Videoasetukset)

Language	Aspect Ratio : 4:3
Video	View Mode : Auto Fit
Audio	TV System : PAL
Rating	Video Out : Component
Misc	HD res : Auto

Kuva-asetukset.

- **Aspect Ratio** – Kuvan mittasuhteet. **16:9** tai **4:3**.
- **View Mode** – Kuvan asettelu näytöllä. **Fill**, **Original**, **Sovita kuvaruutuun** tai **Pan Scan** (vain dvd:llä)
- **TV System** – TV-järjestelmä. **NTSC**, **PAL** tai **Auto**.
- **Video Out** – Videoulostulon signaalin valinta. **S-Video**, **Component**, **RGB**, **P-Scan** tai **HD**.
- **HD Resolution** – Kuvan tarkkuus (vain kun olet valinnut Video Out-kohdassa vaihtoehdon HD). **Auto**, **480/576p**, **720p**, **1080i** tai **1080p**.

7.3 AUDIO SETUP (Ääniasetukset)

Language	Bass Management : Off
Video	Front Speakers : Large
Audio	Center Speaker : None
Rating	Surround Speakers : None
Misc	Subwoofer : None
	Test Tones : Off
	Center Delay : No Delay
	Surr. Delay : No Delay
	Digital Output : PCM
	▼

Muuta ääniominaisuuksia surroundvahvistinta käytettäessä.

- Voit valita etukaiuttimille, surroundkaiuttimille ja keskikaiuttimelle seuraavia asetuksia:
 - o **Large:** Kaiuttimille, joiden taajuusalue on alle 200 Hz (suuremmat kaiuttimet).
 - o **Small:** Kaiuttimille, joiden taajuusalue on yli 200 Hz (pienemmät kaiuttimet).
 - o **None:** Mitään ääntä ei ole aktivoitu.
 - o **Huom.!** Jos liitettyjen kaiuttimien taajuusalue on matalampi kuin 200 Hz, tulee valita vaihtoehto **Large**.
- **Bass Management**
 Kun "Bass Management" on aktivoitu (ON-tilassa), tulee bassoääni ulos etukaiuttimista (jos esim. et ole liittänyt soittimeen subwooferia).
Huom. Mp3- tai WMA-tiedostoja toistettaessa Bass Management sammutetaan.
- **Front Speakers** (etukaiuttimet)
 Muuta etukaiuttimien asetuksia. Valitse **Large** tai **Small** sen mukaan millainen kaiutin soittimeen on liitetty.
- **Center Speaker** (keskikaiutin)
 Muuta keskikaiuttimen asetuksia. Valitse **Large** tai **Small** sen mukaan millainen kaiutin soittimeen on liitetty.
- **Subwoofer (bassokaiutin)**
 Valitse jos sinulla on subwoofer liitettynä:
 - o **PRESENT:** Bassoääni tulee ulos vahvistimen subwooferliitännän kautta.
 - o **OFF:** Bassoääni tulee ulos etukaiuttimien kautta.
- **Surround Speakers** (surroundkaiuttimet)
 Muuta surroundkaiuttimien asetuksia. Valitse sen mukaan millainen kaiutin soittimeen on liitetty.
- **Test Tones**
 Aktivoi yhden merkkiäänä kullekin kaiutinkanavalle, mikä helpottaa äänen asennusta.
- **Center Delay**
 Valitse viive keskikaiuttimen äänelle.
- **Surr. Delay**
 Valitse viive surroundkaiuttimien äänelle.
- **Digital Output**
 Muuta SPDIF-liitännän asetuksia (koaksiaali).
 - o **OFF:** Liitäntä on sammutettu.
 - o **PCM:** Valitse tämä asetus jos haluat käyttää ainoastaan stereoääntä. Tätä asetusta käytettäessä tulee myös "Lower sampling rate" aktivoida Down Sampling -valikossa.
 - o **All:** Valitse tämä asetus, jos olet liittänyt 5.1-vahvistimen dvd-soittimen digitaaliseen liitäntään.
- **Down Sampling**
 Valitse ON-asento, jos olet edellisessä kohdassa valinnut PCM:n digitaalseksi liitäntäksi (Digital Output).
 - o **ON:** "Lower sampling rate" on aktivoitu.
 - o **OFF:** "Lower sampling rate" on sammutettu.

7.4 RATING (Lapsilukon asetukset)

Language	Parental Control : 8. Adult Set Password
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

Aseta rajoituksia lapsille, jotta he eivät pääse katsomaan sopimattomia elokuvia.

Rajoitusten muuttaminen

- Valitse haluamasi suojauksen taso merkitsemällä Parental Control ja painamalla ENTER. Toiminto vaatii salasanan. Esiasetettu salasana on "8888". Paina oikealle ja valitse painamalla ylös/alas. Valitse painamalla ENTER.
- Huom.!** Vain osa dvd-filmeistä tukee sisällönsuojausta.

Henkilökohtaisen salasanan muuttaminen

- Valitse **Set Password** ja paina ENTER.
- Syötä esiasetettu salasana "8888" ja vahvista se painamalla ENTER.
- Paina uudestaan ENTER.
- Syötä haluamasi salasana ja vahvista se painamalla ENTER.

Huom. Jos unohdat henkilökohtaisen salasanasasi voit aina käyttää esiasetettua salasanaa "8888" poistaaksesi suojauksen.

7.5 MISC (Tehdasasetusten palautus)

Language	Use Default Settings
Video	
Audio	
Rating	
Misc	

Palauta tehdasasetukset seuraavalla tavalla:

- Siirry kohtaan **Misc**.
- Avaa alavalikko painamalla ►. Valitse **Use Default Settings**.
- Paina ENTER, ja valitse sitten **Yes** ikkunassa "Do you want to use the default setting?".
- Paina ENTER.
- Dvd-soitin käynnistyy uudestaan alkuperäisillä asetuksilla.

8. Vianhakutaulukko

Ongelma	Mahdollinen syy
Ei kuvaa/ääntä.	1. Onko kaikki yksiköt liitetty verkkovirtaan? 2. Ovatko kaikki yksiköt päällä? 3. Onko kuva ja ääni television valikossa kytketty pois päältä? 4. Onko televisio kytketty dvd-soittimeen oikein?
Toisto ei käynnisty.	1. Onko levy asetettu oikein? 2. Onko levy likainen tai onko siinä sormenjälkiä? 3. Levyssä on väärä aluekoodi. 4. Levyn formaatti on väärä. 5. Muuta sisällönsuojauksen asetuksia. 6. Sulje soitin, irrota pistoke hetkeksi ja aseta se takaisin. Käynnistä laite. 7. Kosteutta lukupäässä. Anna soittimen olla käyttämättä muutaman tunnin ajan.
Ei kuvaa.	1. Onko televisio päällä? 2. Tarkista liitännät. 3. Paina V-MODE ja vaihda ulostulosignaalia.
Kuva värähtelee tai on rakeinen.	1. Älä liitä dvd-soitinta muiden laitteiden kautta, vaan liitä se suoraan televisioon. Häiriöt saattavat johtua dvd-soittimen sisäisestä kopiointisuojauksesta (tulee olla kaikissa dvd-soittimissa). 2. Käytä RF-adapteria, jos televisiossa ei ole videoliitäntää. 3. Tarkista dvd-soittimen ja television väriasetukset. 4. Levy on heikkolaatuinen tai naarmuinen.
Kuva on musta-valkoinen tai se rullaa.	• Varmista, että valittuna on oikea tv-järjestelmä (PAL tai NTSC). Valitse tila kaukosäätimen N/P-painikkeella.
Kuva on näyttöä pienempi.	1. Muuta näytön kuvasuhdetta: (SETUP MENU > VIDEO > ASPECT RATIO). 2. Valitse kuvasuhde dvd-levyn valikosta.
Askeltaminen eteen- tai taaksepäin ei onnistu.	1. Tietyt levyt on ohjelmoitu niin, ettei niissä voi siirtyä eteen- tai taaksepäin. 2. Levyllä on vain yksi raita.
Ei ääntä tai äänenlaatu on huono.	1. Varmista, että televisio ja vahvistin ovat päällä ja oikein asennetut. 2. Varmista, että televisio ja vahvistin on liitetty oikein ja että liittimet ovat kunnolla kiinni. 3. Valitse toinen ääniraita painamalla LANGUAGE-painiketta. 4. Varmista, ettei "Mute"-toiminto ole aktivoituna dvd:ssä, televisiossa tai vahvistimessa. 5. Takaisinkelauksen, tauon, askelluksen, hitaan toiston ja eteenpäinkelauksen aikana ei kuulu ääntä.

Mp3-levystä ei kuulu ääntä, tai siitä kuuluu häiriöääniä.	1. Mikäli mp3-levyllä on mp3-tiedostoja ja ohjelmatiedostoja sekaisin, ohjelmatiedostot eivät kuulu oikein. 2. Varmista, että levyllä on pelkästään mp3-tiedostoja. 3. Kokeile seuraavaa mp3-raitaa.
Kaukosäädin ei toimi.	1. Paristojen varaustaso on alhainen tai paristot on asetettu väärin. 2. Kaukosäädin on liian kaukana dvd-soittimesta tai yksiköiden välillä on esteitä. 3. Dvd-soitin on valmiustilassa.
Ei Dolby digital- tai DTS-ääntä digitaalisten ääniliitännöiden kautta.	1. Varmista, että vahvistin tukee Dolby Digital- tai DTS-ääntä. 2. Tarkista, että dvd-soittimen digitaalisen ääniulostulon ja vahvistimen digitaalisen sisäänmenon välillä on koaksiaaliäänikaapeli. 3. Varmista, että levyssä on Dolby Digital- tai DTS-tuki, ja että se on valittuna levyn valikosta.

9. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä.
Kysy tarkempia kierrätysohjeita kuntasi jäteneuvonnasta.

10. Tekniset tiedot

Yleiset ominaisuudet

Yhteensopivat muistikortit:	USB, SD, MMC, MS
Värijärjestelmä:	PAL/NTSC/AUTO
Taajuusalue:	Dvd Video (MIP 96 kHz): 20 Hz ~ 44 kHz (+ 1 dB) Dvd Video (MIP 48 kHz): 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0,5 dB) CD: 20 Hz ~ 22 kHz (+ 0,5 dB)
Taajuusvaste:	≥ 90 dB (kun 1 kHz, 0 dB)
Liitännät:	SCART, S-video, komponenttivideo, HDMI, koaksiaalinen digitaalinen ja analoginen ääniliitäntä
Virtalähde:	220–230 V AC, 50 Hz
Virrankulutus:	20 W
Mitat:	430 x 38 x 260 mm

Ulostuloliitännät

Videoulostulo:	1,0 Vpp (75 ohmia)
Analoginen ääniulostulo:	2,0 V rms
S-videoulostulo:	(Y) 1,0 Vpp (75 ohmia) (C) 286 mVpp (75 ohmia)
Komponenttivideoulostulo:	(Y) 1,0 Vpp (75 ohmia) 0,7 Vpp (75 ohmia)
Koaksiaali videoulostulo	0,5 Vpp (75 ohmia)

SVERIGE

KUNDTJÄNST Tel: 0247/445 00
Fax: 0247/445 09
E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET www.clasohlson.se

BREV Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESENTER Tlf.: 23 21 40 00
Faks: 23 21 40 80
E-post: kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT www.clasohlson.no

POST Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU Puh: 020 111 2222
Faksi: 020 111 2221
Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET www.clasohlson.fi

OSOITE Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

GREAT BRITAIN

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

INTERNET www.clasohlson.co.uk

CLAS OHLSON