

媒体编号

镀 涂

旧底图总号

底图总号

- 技术要求:
- 1.印刷不允许脏污、重影、错位、漏印及脱墨现象。
 - 2.尺寸: 127*180mm。
 - 3.印刷颜色: 封面四色、内页单黑。
 - 4.装订方式: 骑马钉。
 - 5.公差: ±2。

日期 签名

1.0			程雪玲	2016.05.23
标记	数量	更改单号	签 名	日期
设计			程雪玲	2016.05.23
审核			唐志飞	2016.05.23
工 艺				
标准化				
批 准				

说明书

1.DMR.1096.02742D

阶段标记	质 量	比 例
------	-----	-----

1:1

第 1 张	共 1 张
-------	-------

封面157g铜版纸, 内页70g书纸

DENVER[®]
ELECTRONICS

Instructional Manual
Betjeningsvejledning
Användarinstruktioner
Benutzerhandbuch



dvb-c mpeg-4 hd tv-tuner

for digital free to cable tv channels

usb port with pvr

DENVER DVBC-110HD MK2

DENVER[®]
www.denver-electronics.com

Important safety instructions to be kept with the product

Please read attentively



To prevent fire and electric shock, do not expose this receiver to rain or moisture. In order to avoid any possible risk of electric shock, never attempt to open the unit. In case of breakdown, repairation should be made by qualified technicians. No part of this unit should be repaired by users.

WARNING!

Presence of dangerous tension inside apparatus! Do not open. Risk of electric shock! No part should be repaired by users. The maintenance of the receiver should be carried out exclusively by qualified persons.

If the power cord is damaged, it must be replaced or repaired by the manufacturer, its after-sales service, qualified electrician or persons of similar qualification in order to avoid possible danger.

The product must be installed in accordance with national regulations.

The used batteries must be disposed of safely. Throw them in collection bins provided is prohibited (inquire after your retailer for more details) in order to protect the environment.

Proper Installation

- Place the receiver on a flat, firm and stable surface. Do not put it on a carpet or rug.
- Do not place the receiver on top of another device, such as an amplifier. This may lead to overheating.
- Do not put anything above the unit (for example, CDs or magazines).

Sufficient Ventilation

- Place the receiver in a well-ventilated location to prevent accumulation of internal heat. Allow a gap of at least 10cm to the rear and the top of the unit, as well as a space of 5cm to both sides to avoid overheating.
- Do not obstruct any ventilation openings with items such as newspapers, tablecloths, curtains, etc.

Protecting the Receiver from High Temperatures, Humidity, Water and Dust

- The receiver should not be exposed to dripping water or splashing.
- No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the unit.
- Do not place any objects that might damage your unit near it (e.g. liquid filled objects or candles).
- Do not place any source of flames such as lit candles on the receiver.
- This receiver is to be used in a temperate climate and should not be used in a tropical climate.

Electricity Supply

- Please unplug the receiver in case of prolonged non-use.
- If the power cord is damaged, it must be replaced or repaired by the manufacturer, its after-sales service, qualified electrician or similar qualifications to those to avoid possible danger.

- This device must be connected to a 230V ~ 50Hz electrical network.
- The plug must remain readily accessible after the installation of the product.

Welcome Section

Congratulations on choosing to buy a **DENVER** product. By doing so you now have the assurance and peace of mind that comes with purchasing a product made by one of the leading manufactory.

Main features:

- Slim size (180mm)
- MPEG-2, MPEG-4(H.264) decoding
- USB2.0 for software update , music ,image, movie and recording
- LCN(Logical Channel Number) supported;
- Parental control
- Favorite lists
- Timer
- EPG/TXT/SUBTITLE supported
- Digital sound through COAXIAL output (S/PDIF)
- PVR ready supported

Automatic Standby: the STB preset to automatically switch from active mode into standby if 3 hours no interaction and/or channel change from user, with alert message 2 minutes before going into standby. User can choose OFF (turn off this function) or other hours.

FAQ – DENVER DVB-C

Congratulations with your digital cable-tv tuner. With this settop box you can enjoy digital TV signal, and get HD channels in full quality.

To get a proper signal you need good cables with proper connectors and assembling. If you don't have this, it can be hard to receive proper signal.

This is why it is important to check your cables. Bad assembling and bad quality of assemblings can do so that you don't get signal at all, or in best case pixelating channels.

Check your cables.

If possible, the DVB-C box shall be connected directly to the input connector of the house. And you should maximum use 10 meter cables. If you put more cables in a row (with connectors), you risk to loose a lot of signal, so use one long cable instead of several with connectors.

It is also important to use double shielded cables, and preferable of the type with mounted connectors.

- If you need to split the signal to more than one tv, it is best to do this after the box is connected. OR best of all use a connector box with F-connectors. And not the T-pieces that you use as normal antenna plug.

F-Connector looks like this:



- Please make sure not to make sharp turns on the cable. You risk to damage the inside of the cable this way.

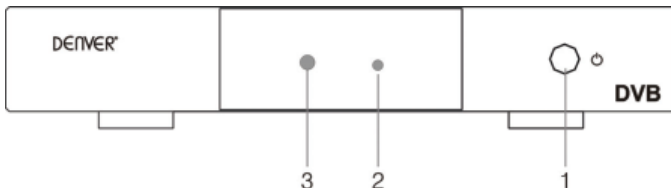
If you follow these rules, you will get digital cable tv in super quality.

Please notice that in some houses it might be necessary to use a signal amplifier. If you use this, make sure it is made for digital cable tv, and has the proper shielding. It might be a good idea to ask you tv provider what amplifier they suggest.

1. Installation of STB	ENG-5
1.1 Front Panel.....	ENG-5
1.2 Rear Panel.....	ENG-5
1.3 Connection.....	ENG-6
1.4 Remote.....	ENG-7
2. Installation Guide	ENG-8
3. Basic Operation	ENG-8
3.1 Program Organizer.....	ENG-8
3.2 Installation Guide.....	ENG-9
3.3 System Setup.....	ENG-9
3.4 Tools.....	ENG-11
3.5 Timers.....	ENG-11
3.6 Record.....	ENG-11
3.7 MutiMeida.....	ENG-12
3.8 Audio key.....	ENG-12
3.9 TV Channel and radio Channel list.....	ENG-12
4. Other functions introduction	ENG-12
4.1 Program information.....	ENG-12
4.2 Favorite List.....	ENG-13
4.3 EPG (Electronic program guide).....	ENG-13
5. Troubleshooting	ENG-13

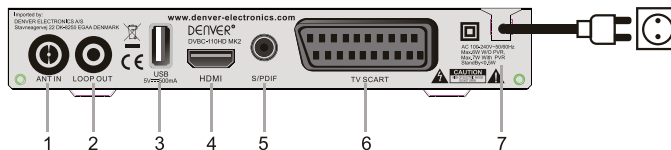
1. Installation of STB

1.1 Front Panel



- (1) **Power:** Switch between Standby mode and active mode.
- (2) **on/off:** Power lamp, red color in Standby mode, green color in active mode
- (3) **IR sensor:** Receives the remote control signal.

1.2 Rear Panel



1. ANT IN

Connect cable signal.

2. LOOP OUT

Connect to TV.

3. USB

It is used for playing wma,m4a, aac, JPEG,BMP,PNG,AVI, XVID,MKV and USB PVR(USB stickers, mobile HDD with external power supply and FAT32 format).

USB harddisc on products with PVR function:

Please notice that we recommend using a hard disc with OWN power supply on this unit. This is to ensure that it has enough power to work properly.

You can buy many hard discs without power supply, but our experience is that they need too much power to work stable. **MAXIMUM** power for hard discs without power supply is 500mAh.. If they use more than this, they will fail when recording.

4. HDMI

Connecting to the HDMI input on the TV set.

5. S/PDIF

Digital audio signal output, It is Coaxial output

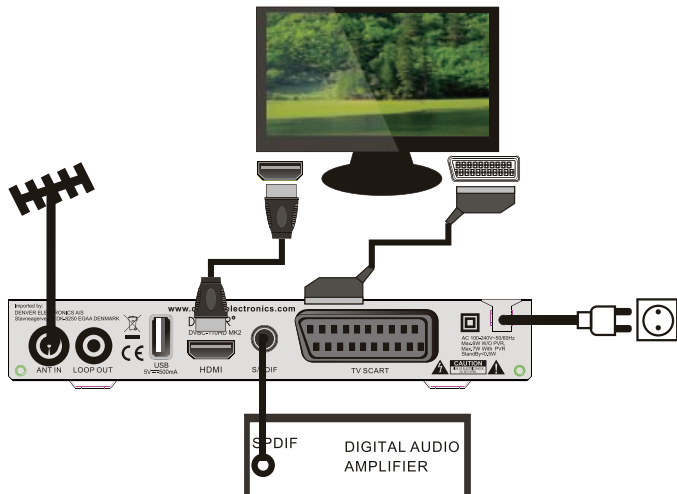
6. TV SCART Connector

Connect your receiver to your TV Scart port using a SCART cable.

7. Power Cord

1.3 Connection

Note: Before connect this STB to other devices, please close all devices' power.



1.3.1 Connecting to cable signal

To receive the broadcast signal, the cable signal should be connected to the CABLE IN connector at the back of the receiver.

1.3.2 Connecting to TV

1. Connect the HDMI connector of the receiver to the HDMI connector of TV set.
2. Connect the TV Scart connector of the receiver to the Scart connector of TV set.

1.3.3 Connecting to Digital Audio Amplifier

Connect S/PDIF(COAXIAL) connector of your receiver to digital audio input of your amplifier.

1.4 Remote



Power: Switch between operation and standby modes.

Mute: Press to temporarily cut off the sound.

0-9: Enter number or select a channel number to watch.

RCL: Switches to Last channel viewed.

TV/R: Switch between TV and Radio mode.

MENU: Displays the main menu.

AV: switch AV and TV mode

EXIT: Return to the previous menu or escape from the item

OK: Confirm.

▲◀▶▼: Move cursor up/down/left/right, page up/down,

Volume +/- .Channel +/-

FAV: Press to display the TV favorite list.

EPG: Shows the EPG (Electronic Program Guide) only when menu is off.

V+/V-: Volume +/-.

AUDIO: Display the Audio Select window.

INFO: Shows information of the current channel.

▶: Direct entrance to list of recorded programs; timeshift ; Play in multimedia playback

ZOOM: Zoom the picture in media player; under menu of Music, Movie, PVR, press Zoom button, show GOTO on menu, then input time which you want.

P+/P-: Page up or down in menu list.

PAUSE: Pause in multimedia playback & timeshift

SUB: Show the list of subtitled languages the current channel supports.

TEXT: Shows current service's Teletext on OSD.

REC: Records a live program.



Slow playing.



Fast playing.



Stop.

Colored buttons (RED, GREEN, YELLOW, BLUE): special function keys, there is function description in menu bottom side, different functions in different menu option.

2. Installation Guide

After all connections have been made properly, switch on TV and make sure the receiver is connected to the Main Power. Press Power button to switch receiver on. If you are using the receiver for the first time or restored to Factory Default, the Main Menu will appear on your TV screen.

(1) select [Country] and press RIGHT/LEFT key to select an country to determine the time region.

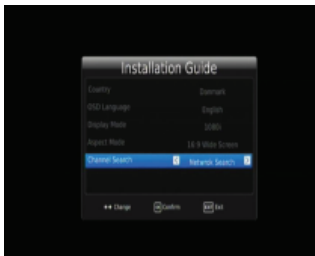
(2) Select [OSD Language] and press RIGHT/LEFT key to select an language

(3) select [Display mode] and press RIGHT/LEFT key to select an *resolution*

(4) select [Aspect Mode] and press RIGHT/LEFT key to set the display format.

(5) Select [Channel Search] and press RIGHT or OK key to begin Automatic channel search

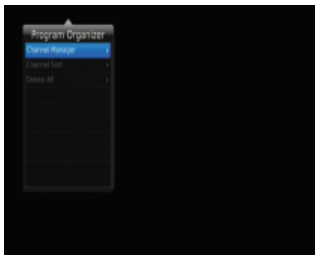
(6) Once channel tuning is complete, you are now ready to watch TV



3. Basic Operation

3.1 Program Organizer

To access the Menu, press the MENU button and select [Program organizer]. The Menu provides options to adjust the Program Manage Settings. Press the EXIT button to exit the Menu.



3.1.1 Channel Manager

To edit your program preferences (lock, skip, favourite, move or delete), you will need to enter the Program Edit Menu. This Menu requires a password to access. Enter the default password '0000'.

3.1.2 Channel sort

- Sort your channels from the following options:
[LCN] - Sort the channels in ascending order
[ONID]-Sort the channels according to the original network
[Service Name] - Sort the channels in alphabetical order
[Service ID] - Sort the channels according to the station

- LCN (Logical channel number)

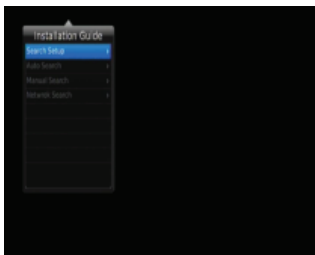
Set LCN on or off.

3.1.3 Delete All Channel

Delete All channel by enter password " 0000"

3.2 Installation Guide

To access the menu, press MENU and select [Install Guide]. The Menu provides options to adjust the Channel Search settings. Select an option and press OK or RIGHT to the setting page. Press EXIT to exit the Menu.



3.2.1 Search Setup

- (1) Country: Setup an country that it determine the time region.
- (2) Standby Loop Through : You can select Standby Loop Through On or Off.

3.2.2 Auto Search

Search and install all channels automatically. This option overwrites all preset channels.

1. Input the symbol.
2. Press LEFT or RIGHT key to select QAM and search mode.
3. Press OK to start searching channels

3.2.3 Manual Search

Install new channels manually. This option adds new channels without changing the current channels list.

1. Select [Manual Search] then press OK or RIGHT. The channel search screen will appear.
2. Input the frequency and symbol.
3. Press LEFT or RIGHT key to select QAM and search mode.
4. Press OK to start searching channels

If a channel is found, it is saved and added to the channels list. If channels can't be found, and then exit the menu.

3.2.4 Net Work Search

You can search channels by net work. Input the local Network ID which your program provider provides.

3.3 System Setup

To access the menu, press MENU and select [System setup]. The menu provides options to adjust the system settings.

Press the UP/DOWN key to select an option and press OK to enter the setting page.

Press EXIT to exit the Menu.



3.3.1 Language Setting

You can set menu language that was the OSD language.

You can set the audio language that was the default choice when the program

has multi-audio.

You can set the subtitle language that was the default choice when the program has multi-subtitle

3.3.2 OSD setting

You can set the OSD transparent and infobar show time.

3.3.3 TV Setting

(1) TV mode

If the video does not appear correctly, you need to change the settings.

This should match the most common setting for TVs in your country.

[NTSC]: for NTSC system TV.

[PAL]: for PAL system TV.

(2) Screen Mode

You must set the display format to either 4:3 Full, 4:3 Pan & Scan, 4:3 Letter Box, 16:9 Wide Screen or Auto to get the maximum display when watching TV.

(3) Scart Output

You can set the video output mode.

(4) HDMI output

If the video does not appear correctly, change the setting. This setting is to match the most common setting for HDMI.

[576i]: for PAL system TV.

[576P]: for PAL system TV.

[720P]: for NTSC or PAL system TV.

[1080i]: for NTSC or PAL system TV.

3.3.4 Audio Setting

It control the **Digital Audio Amplifier output**.

3.3.5 Time Setting

This menu provides options to adjust the time settings.

Press UP/DOWN to select an option and press RIGHT/LEFT to adjust the setting. Press EXIT to exit the menu.

(1) Time offset

Select auto or manual for GMT offset adjustments.

(2) Region

It indicate the setup country capital. It would not be changed in this menu.

(3) Time Zone

Select the Time Zone Offset when [Time Offset] is set to Manual.

3.3.6 Auto Standby

Select the Sleep time.

The machine will automatic switch off after 3 hours without user activity.

3.3.7 Parental Guidance

You can restrict access to channels that are unsuitable for children. To restrict/lock the channel you will need to enter either the default password '0000' or your own

password.

3.3.8 Restore Factory Default

Reset your Set Top Box to the Default Factory Settings.

In Main Menu select [Restore Factory Default] and press OK or RIGHT to select. Enter your password or the default password '0000' and press OK to confirm. This option will delete all preset channels and settings.

3.4 Tools

To access the menu, press MENU and select [Tools]. The menu provides options to adjust the system settings.

Press the UP/DOWN key to select an option and press OK to enter the setting page.

Press EXIT to exit the Menu.

(1) Information

View model, hardware and software information.

(2) Change Password

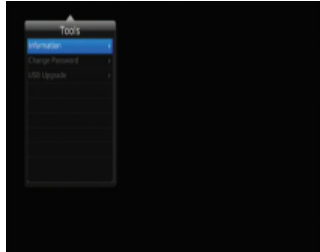
Set or change the password for locked programs. Enter your old password or the default password '0000'. You will then be asked to enter your new password. To confirm re-enter your new password. Once it is confirmed, press EXIT to exit the Menu.

(3) USB Upgrade

It support the upgrade the software when choose the right file which the manufacture provide .

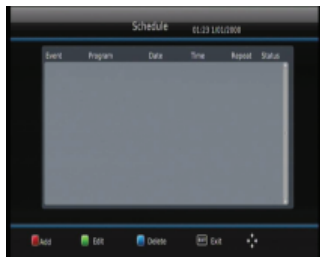
(4) Remove USB device

Remove the USB device safely.



3.5 Timers

In this menu, you can select the channel number which you want to record, set the start date, start time, end time and select the repeat mode(Once, Daily or Weekly), then set the mode to Record, press Ok to save the timer. This channel will be recorded

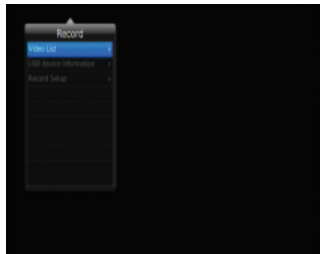


3.6 Record

This menu contains video list ,USB device information ,Record setup and remove USB device (the the usb device is interted,this option would be appear)

Video list: you can see PVR.

USB device information :You can format the usb device to FAT32 or NTFS

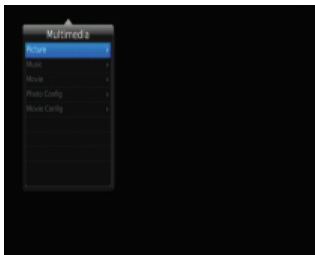


Record setup: you can view record device information.

3.7 MutiMeida

You can play music, view the photo, see the movie

Multimedia player feature also has been integrated on the receiver. You could show your preference photo, playing music and movie on multimedia player. Known supported file were illustration below. NTFS, FAT32 and FAT16 file system could be supported at the moment.



Player	Supported file
Photo	JPEG, BMP, PNG
Music	*.m4a, *.aac
Movie	*.AVI, *.MKV, *.XviD, *.dat, *.vob, *.ts, *.mp4(GMC not supported)

Photo Configure

You can set Slide Time, Slide Mode and Aspect Ration

Movie Configure

In this menu, you can set Subtitle Specific, Subtitle BG and Subtitle Fontcolor..

3.8 Audio key

The program might have multilingual audio language and the audio broadcast on different audio mode such as Stereo, Left or Right. All the available audio languages will display on the audio track windows while you press AUDIO key. The screenshot is illustrated below. If there is no audio output after you select the audio language, it indicates that there is no audio on the current audio mode, so you have to select preferable audio mode.

3.9 TV Channel and radio Channel list

Press OK key to display all TV channel or all Radio channel. Follow the help information at the bottom of the window to select preference channel.

4. Other functions introduction

4.1 Program information

If you press the **INFO** button once, a banner is displayed on the upper part of the screen, and if you press the button again before the upper banner is disappeared, the banner will show the details of the currents channel.

4.2 Favorite List

If you press "FAV" on the remote controller at No menu state, the favorite group list will be displayed on the screen. You can select one favorite group and press "OK" key to enter the favorite channel list

4.3 EPG (Electronic program guide)

The EPG is an on-screen TV guide that shows scheduled programs seven days in advance for every tuned channel. Press the EPG button on the Remote Control to access guide.

When entering EPG for the first time on a channel it can take up to 2 minutes before EPG is fully shown. If you change channels, the 2-minute loading time can be starting over again. This is not an error, but a normal waiting time for the EPG to load".




You can use the UP/DOWN key to select the preferred program and press color key to change time that view event. Press "OK" key, you can view or record program by timer

5. Troubleshooting

There may be various reasons for the abnormal operation of the receiver. Check the receiver according to the procedures shown below. If the receiver does not work properly after checking it, please contact the dealer. Don't open the receiver cover. This may cause a dangerous situation.

Symptom	Cause	Remedy
The LED display on front panel does not light up.	The power cord is not plugged in.	Check that the power cord is plugged in to the wall outlet.
No picture or sound	Wrong connection of the Audio/ Video output of the receiver to TV. Audio muting. TV power off.	Connect the Audio/ Video output of the receiver to TV correctly. Press the MUTE button Turn TV on.
No picture	The receiver can't receive the signal Incorrect values of some tuner parameters Wrong direction of the antenna.	Check the antenna cable, replace the cable, or connect the cable to the receiver tightly. Set the values of the tuner parameters correctly in the installation menu. Check the antenna connect.
The remote control does not work	The batteries of the remote control are not inserted or exhausted	Check whether the batteries are inserted correctly in your remote control. Check the batteries, and if exhausted replace the batteries in the remote control.

 **Tips:** If you refer to this troubleshooting, but no resolve that problem you encountered. Please you contact the local dealer or technical support instantly, don't to discover the machine, because that do is very danger, and it damage that machine in that cases.

ALL RIGHTS RESERVED, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Electric and electronic equipment and included batteries contains materials, components and substances that can be hazardous to your health and the environment, if the waste material (discarded electric and electronic equipment and batteries) is not handled correctly.

Electric and electronic equipment and batteries is marked with the crossed out trash can symbol, seen below. This symbol signifies that electric and electronic equipment and batteries should not be disposed of with other household waste, but should be disposed of separately.

As the end user it is important that you submit your used batteries to the appropriate and designated facility. In this manner you make sure that the batteries are recycled in accordance with legislature and will not harm the environment.

All cities have established collection points, where electric and electronic equipment and batteries can either be submitted free of charge at recycling stations and other collection sites, or be collected from the households. Additional information is available at the technical department of your city.

Imported by:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Denmark
www.facebook.com/denverelectronics

Vigtige sikkerhedsanvisninger - bør læses omhyggeligt
Gem vejledningen, så du kan slå op i den senere

	<p>Nedsæt risikoen for elektrisk stød ved aldrig at udsætte apparatet for regn eller fugt. Undlad at fjerne dæksler (eller bagstykke) af hensyn til faren for elektrisk stød. Apparatet indeholder ingen dele, som bruger selv kan servicere. Overlad alt reparationsarbejde til kvalificeret servicepersonale.</p>
---	---

ADVARSEL!

Apparatet indeholder strømførende dele! Må ikke åbnes. Risiko for elektrisk stød!
Apparatet indeholder ingen dele, som bruger selv kan reparere. Overlad alt reparationsarbejde til kvalificeret servicepersonale.

Hvis netledningen beskadiges, bør den udskiftes af producenten eller en kvalificeret servicereparatør, således at der ikke opstår farlige situationer.

Produktet skal installeres i overensstemmelse med lovgivningen på det sted, hvor apparatet anvendes.

Bortskaf beskadigede batterier på en miljømæssigt forsvarlig måde. Beskyt miljøet ved at bortskaffe brugte og beskadigede batterier i overensstemmelse med de anvisninger, der er gældende i dit lokale område (nærmere oplysninger fås hos forhandleren).

Opsætning af apparatet

- Placér apparatet på en plan, fast og stabil overflade. Undlad at placere apparatet på et gulvtæppe.
- Undlad at placere produktet ovenpå en anden elektronisk enhed (f.eks. en forstærker), da dette kan forårsage overophedning.
- Undlad at placere genstande oven på apparatet (f.eks. CD'er eller ugeblade).

Korrekt ventilation

- Placér apparatet på et sted, hvor der er tilstrækkeligt med plads omkring det, således at der ikke opstår overophedning. Sørg for, at der er mindst 10 cm frirum på apparatets over- og bagside samt mindst 5 cm frirum på begge sider, således at der ikke opstår fare for overophedning.
- Undlad at blokere apparatets ventilationsåbninger med genstande som f.eks. aviser, duge, gardiner etc.

Undlad at udsætte apparatet for høje temperaturer, fugt, væske og støv

- Udsæt ikke apparatet for dryp eller stænk.
- Placér ikke beholdere, der indeholder væsker (som f.eks. vaser) ovenpå apparatet.
- Undlad at placere andre potentielt skadelige genstande ovenpå produktet (f.eks. en beholder, der indeholder væske, eller et tændt stearinlys).
- Undlad at placere nogen form for åben ild, som f.eks. tændte stearinlys, ovenpå apparatet.
- Dette apparat er fremstillet med henblik på anvendelse i en tempereret klimazone. Apparatet bør ikke anvendes i tropiske klimazoner

Tilslutning til lysnettet

- Tag stikket til netledningen ud af stikkontakten, hvis du ikke skal anvende apparatet i længere tid.
- Hvis netledningen beskadiges, bør den udskiftes af producenten eller en kvalificeret servicereparatør, således at der ikke opstår risikomomenter.
- Dette apparat skal tilsluttes en strømkilde på 230V ~ 50Hz.
- Der skal være nem adgang til den stikkontakt, apparatet er tilsluttet.

Introduktion

Tillykke med dit nye produkt fra **DENVER**. Med et produkt fra **DENVER** kan du altid være sikker på, at du har fået et produkt af høj standard og fra en førende producent.

Oversigt over apparatet:

- Slankt design (230 mm)
- MPEG-2, MPEG-4 (H.264) dekodning
- USB2.0 til opdatering af software, musik-, billed- og videofiler samt optagelse
- Understøtter LCN (Logisk kanalnummer)
- Børnesikring
- Favoritlister
- Timer
- Understøtter EPG/TXT/SUBTITLE
- Digital lyd gennem den coaxiale udgang (S/PDIF)
- PVR ready

Automatisk Standby: STB forindstillingen til at skifte automatisk fra aktiv tilstand til standby efter 3 timer uden betjening og/eller kanalændring af brugeren, med en meddelelse 2 minutter før den går i standby. Brugeren kan vælge OFF (sluk for denne funktion) eller andre timer.

FAQ – DENVER DCB

Tillykke med Deres nye kabel-tv tuner. Med denne settop box kan man nyde digitalt TV signal og endda få HD kanal(er) i knivskarp kvalitet.

Hvad enten man har Yousee eller Stofa (eller måske DVB-C via privat antenneforening) så kræver det at man indtaster netværks id som minimum.

Vælg en NETVÆRKSØGNING, og indtast netværks ID som står herunder:

Yousee guide: Ved Yousee er netværks ID i hele landet **00100**

Stofa guide: Ved Stofa er netværks ID i hele landet **00000**

For at få det gode signal, kræves der gode kabler med ordentlige stik og samlinger. Har man ikke dette, så kan man have svært ved at modtage signalet ordentligt.

Derfor er det vigtigt at tjekke sine kabler. Dårlige samlinger samt generelt dårlige samlinger af stik kan gøre at man slet ikke får signal eller pixelering af sine kanaler.

Hvis der er problemer med modtagelse bør man også kigge på yousee eller Stofa's hjemmeside. Der står skrevet om der er problemer i området, og hvilke kanaler der evt. er påvirkede.

Yousee: http://yousee.dk/Hjaelp_og_Support/Tv.aspx

Stofa: <https://www.stofa.dk/showpage.php?shortcut=kanalsocg>

Tjek kvaliteten på dine kabler

- Såvidt muligt skal DVB-C boksen tilsluttes ved indgangs stikket i huset. Og der bør maximum benyttes 10 meter lange kabler. Flere kabler sat sammen kan også være en dårlig ide, da man mister meget signal på denne måde. Det er også vigtigt at benytte dobbeltfæskårmede kabler, og helst af typen med færdigsamlede stik.
- Hvis signalet skal splittes op og sættes til flere tv, så bør dette ske EFTER tilslutningen af boksen.
- Fordelerbokse til antenne stik bør være af typen med F-connector, og ikke de T stykker som bruger alm. Antennestik.

F-Connector stik ser således ud:



- Vær opmærksom på ikke at lave knæk på antenne kablerne, da dette også kan forringe signalet.

Følger man disse forholdsregler så vil man få digitalt kabeltv i fremragende kvalitet.

BEMÆRK: Når man har søgt sine kanaler vil de ligge i den rækkefølge de bliver sendt ud fra kabeltv leverandøren. Hvis man gerne vil ændre på denne rækkefølge, så skal man i menuen slå menupunktet LCN fra. Så kan man sætte kanalerne i den rækkefølge man selv vil have.

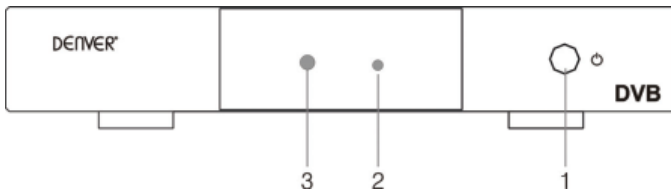
BEMÆRK: Der er som standard sat en strømsparefunktion til som gør at boksen slukker efter 3 timer uden tryk på fjernbetjeningen. Dette kan slås fra eller sættes fra 1-12 timer.

BEMÆRK: Deres nye DVB-C boks kan optage på USB enhed. Det er vigtigt at USB enheden er formatteret i FAT32, og hvis man benytter en ekstern harddisk skal den have egen strømforsyning, da den ellers kan have problemer med at få leveret strøm nok. DVB-C signalet kan fylde temmelig meget, specielt fra DR HD kanalen, så man bør overveje en stor USB stick eller harddisk hvis man vil bruge optage funktionen meget.

1. Opsætning af STB'en	DAN-5
1.1 Frontpanelet	DAN-5
1.2 Bagpanelet	DAN-5
1.3 Tilslutninger	DAN-6
1.4 Fjernbetjeningen	DAN-7
2. Opsætning	DAN-8
3. Grundlæggende opsætning	DAN-8
3.1 Fanen Kanal	DAN-8
3.2 Opsætningsguide	DAN-9
3.3 Fanen System	DAN-9
3.4 Værktøj	DAN-11
3.5 Timer	DAN-11
3.6 Optagelse	DAN-12
3.7 Multimedia	DAN-12
3.8 Knappen Audio	DAN-13
3.9 TV kanalliste og Radio kanalliste	DAN-13
4. Andre funktioner	DAN-13
4.1 Programoplysninger	DAN-13
4.2 Favoritliste	DAN-13
4.3 EPG (Elektronisk program guide)	DAN-13
5. Fejlfinding	DAN-14

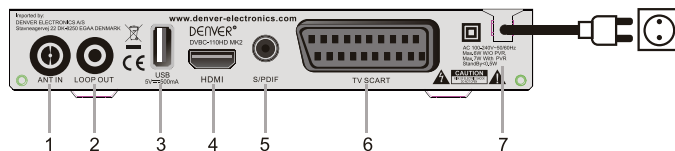
1. Opsætning af STB'en

1.1 Frontpanelet



1. **Power.** Skifter mellem Standby og tændt.
2. **On/off:** Power indikator. Lyser rødt i standby, grønt når tændt.
3. **IR:** Infrarød modtager til fjernbetjening.

1.2 Bagpanelet



1. ANT IN

Her tilsluttes antennekablet.

2. LOOP OUT

Forbindes til et TV.

3. USB

Kan anvendes til afspilning af wma, m4a, aac, JPEG, BMP, PNG, AVI, XVID, MKV og USB PVR (USB-nøgler eller flytbare harddiske med egen strømforsyning i formatet FAT32)

USB harddisk på produkter med PVR funktion:

Vi anbefaler at man bruger en harddisk med EGEN strømforsyning på denne enhed. Dette er for at sikre sig at den har strøm nok til at virke ordentligt.

Man kan købe mange harddiske uden strømforsyning, men vores erfaring er at de behøver for meget strøm til at fungere stabilt. MAX strømforbrug de må have er 500mAh, hvis de bruger mere end dette så vil de fejle når de skal optage.

4. HDMI

Forbindes til HDMI-terminalen på dit TV.

5. S/PDIF

Koaksial udgang for digitalt audio signal.

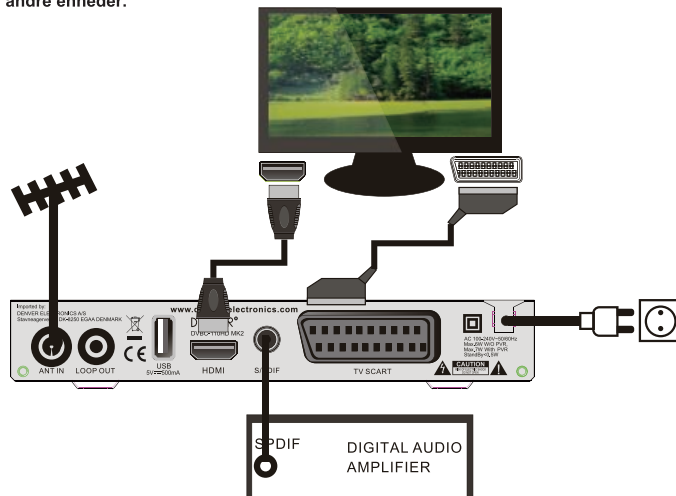
6. TV SCART terminal

Forbind modtageren til dit TV ved hjælp af et SCART-kabel.

7. Netledning

1.3 Tilslutninger

Bemærk: Sluk for strømmen til alle enheder, inden du forbinder denne STB til andre enheder.



1.3.1 Tilslutning til kabel-TV

For at modtage kabel-TV, skal antennekablet forbindes til terminalen CABLE IN på modtagerens bagpanel.

1.3.2 Tilslutning til TV

1. Forbind HDMI terminalen på modtageren til HDMI terminalen på dit TV.
2. Forbind terminalen TV Scart på modtageren til Scart-terminalen på TV'et.

1.3.3 Tilslutning til digital audio-forstærker

Forbind S/PDIF-terminalen (COAXIAL) på modtageren til den digitale audio-indgang på din forstærker.

1.4 Fjernbetjeningen



- ⏻**: Tænder modtageren eller stiller den på standby.
- TV**: Tryk på denne knap, hvis du vil slå lyden midlertidigt fra.
- 0-9**: Indtastning af numeriske værdier eller valg af kanal.
- RCL**: Går tilbage til sidst sete kanal.
- TV/R**: Skifter mellem TV og Radio modus.
- MENU**: Kalder hovedmenuen frem på skærmen.
- AV**: Skifter mellem AV og TV.
- EXIT**: Går tilbage til foregående menu eller lukker menuen.
- OK**: Bekræfter.
- ▲▶▶**: Flytter cursor op/ ned/ venstre/ højre; Side op/ ned, Volumen +/-, Kanal +/-
- FAV**: Tryk for at kalde TV favoritlisten frem på skærmen.
- EPG**: Kalder EPG (den Elektroniske Program Guide), når ingen menu vises på skærmen.
- V+/V-**: Volumen +/-.
- AUDIO**: Kalder vinduet Audio Select, valg af lydkilde, frem på skærmen.
- INFO**: Viser oplysninger om den aktuelle kanal.
 - ▶: Direkte adgang til listen med optagelser; timeshift; Multi-mediaefspilning.
- ZOOM**: Zoomer ind på billedet. Tryk på knappen Zoom i menuen Music, Movie eller PVR. Menuen GOTO vises. Indtast det tidspunkt, du vil springe til.
- P+/P-**: Side op eller side ned i menulisten.
- PAUSE**: Fryser billedet på skærmen/ genoptager afspilningen.

SUB: Viser listen med tilgængelige undertekster for den aktuelle kanal.

TEXT: Kalder den aktuelle kanals Tekst-TV frem på skærmen.

REC: Optager et program.

◀◀: Langsom afspilning.

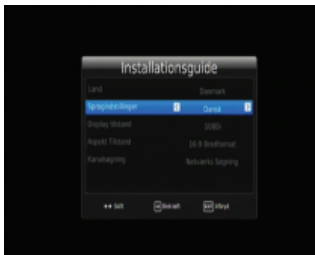
▶▶: Hurtig afspilning.

■: Stop.

Farvede knapper (rød, grøn, gul, blå): specielle funktioner. Der er beskrivelse i bunden af hvert vindue hvor de er tilgængelige.

2. Opsætning

Når du har foretaget alle tilslutninger, skal du tænde dit TV og sikre dig, at modtageren er forbundet til lysnettet. Tryk på knappen Power for at tænde modtageren. Når du tænder modtageren første gang, eller hvis du har nulstillet den, vises hovedmenuen på TV-skærmen.



(1) Vælg [Country] og tryk på pileknep HØJRE/ VENSTRE for at vælge land og tidszone.

(2) Vælg [OSD Language] og tryk på pileknep HØJRE/ VENSTRE for at vælge sprog.

(3) Vælg [Display mode] og tryk på pileknep HØJRE/ VENSTRE for at vælge opløsning.

(4) Vælg [Aspect Mode] og tryk på pileknep HØJRE/ VENSTRE for at vælge skærmformat.

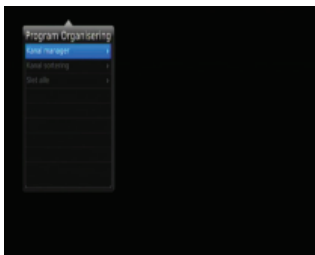
(5) Vælg [Channel Search] og tryk på pileknep HØJRE eller knappen OK for at begynde den automatiske kanalsøgning.

(6) Når kanalsøgningen er gennemført, er du klar til at se TV.

3. Grundlæggende opsætning

3.1 Fanen Kanal

Tryk på knappen MENU for at åbne menuen og vælg punktet [Kanal]. I menuen kan du foretage indstillinger for programhåndtering. Tryk på knappen EXIT for at lukke menuen.



3.1.1 Kanalredigering

Hvis du vil redigere dine programpræferencer (lås, spring over, favorit, flyt eller slet), skal du åbne menuen Kanalredigering. Du skal bruge en kode for at åbne menuen. Indtast standardkoden '0000'.

3.1.2 Sortering af kanaler

1. Du kan sortere dine kanaler efter følgende kriterier:

[LCN] - Sorterer kanalerne i stigende rækkefølge.

[ONID] - Sorterer kanalerne efter oprindeligt netværk.

[Service Name] - Sorterer kanalerne i alfabetisk rækkefølge.

[Service ID] - Sorterer kanalerne efter station.

2. LCN (Logisk kanalnummer)

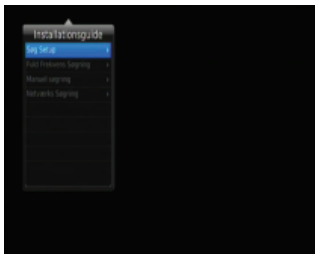
Her kan du indstille LCN til on eller off.

3.1.3 Slet alle kanaler

Slet alle kanaler ved at indtaste koden "0000".

3.2 Opsætningsguide

Tryk på knappen MENU og vælg menuen [Install Guide]. I denne menu kan du optimere kanalsøgningen. Vælg et punkt i menuen, og tryk på knappen OK eller pil HØJRE for at åbne undermenuen. Tryk på knappen EXIT for at lukke menuen.



3.2.1 Opsætning af søgekriterier

(1) Country: Markér et land for at indstille tidszone.

(2) Standby Loop Through: Her vælger du, om Standby Loop Through, videreføring af antennesignal, skal være slået til eller fra.

3.2.2 Automatisk søgning

I denne menu kan du søge efter og lagre alle kanaler automatisk. Hvis du gennemfører en autosøgning, overskrives alle tidligere gemte faste stationer.

1. Indtast symbol.
2. Tryk på pileknep VENSTRE eller HØJRE og vælg QAM og søgemodus.
3. Tryk på knappen OK for at begynde kanalsøgningen.

3.2.3 Manuel søgning

Her kan du indstille nye kanaler manuelt. Med denne funktion kan du tilføje nye kanaler uden at ændre den allerede eksisterende kanalliste.

1. Vælg [Manuel Søgning] og tryk på knappen OK eller pileknep HØJRE. Boksen til manuel søgning vises på skærmen.
2. Indtast frekvens og symbol.
3. Tryk på pileknep VENSTRE eller HØJRE og vælg QAM og søgemodus.
4. Tryk på knappen OK for at begynde kanalsøgningen.

Hvis der findes en kanal, gemmes den og føjes til kanallisten. Hvis der ingen kanaler findes, lukker menuen.

3.2.4 Net Work Search

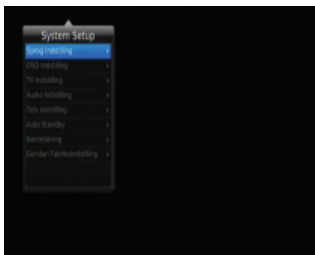
Du kan søge efter kanaler ud fra netværk. Indtast dit lokale netværksid, som kan findes på din programudbyders hjemmeside.

3.3 Fanen System

Tryk på knappen MENU og vælg menuen [System]. I denne menu kan du foretage indstillinger for systemet.

Tryk på pileknep OP/NED for at vælge et punkt i menuen og tryk på knappen OK for at åbne undermenuen.

Tryk på knappen EXIT for at lukke menuen.



3.3.1 Sprogindstillinger

Du kan vælge sprog til OSD skærmmenuen.

Du kan vælge et sprog, der som standard skal anvendes til lydsporet, hvis

programmet tilbyder multi-audio.

Du kan vælge et sprog der som standard skal anvendes til underteksterne, hvis programmet tilbyder undertekster på flere sprog.

3.3.2 Opsætning af OSD

Du kan vælge transparens for OSD-displayet samt visningstid for info-bjælken.

3.3.3 TV-indstillinger

(1) TV-modus

Hvis billedet ikke vises korrekt på skærmen, skal du ændre disse indstillinger.

Vælg de indstillinger, der er mest almindelige for TV i dit land.

[NTSC]: For TV med systemet NTSC.

[PAL]: For TV med systemet PAL.

(2) Skærm-modus

Her vælger du aspektrate for visning af billedet på skærmen. Vælg mellem 4:3 Full, 4:3 Pan & Scan, 4:3 Letter Box, 16:9 Wide Screen eller Auto og optimér billedet, så det vises bedst muligt på skærmen.

(3) Scart

Her foretages indstillinger for video udgangssignalet.

(4) HDMI

Hvis video ikke vises korrekt, skal du ændre disse indstillinger. Vælg den indstilling, der passer bedst til visning af HDMI udgangssignalet.

[576i]: For TV med systemet PAL.

[576P]: For TV med systemet PAL.

[720P]: For TV med systemet NTSC eller PAL.

[1080i]: For TV med systemet NTSC eller PAL.

3.3.4 Audioindstillinger

Her vælges indstillinger for output til Digital Audioforstærker.

3.3.5 Tidsindstillinger

I denne menu kan du foretage indstillinger for tid.

Tryk på pileknep OP/NED og vælg det punkt, du vil ændre. Tryk på pileknep HØJRE/VENSTRE for at justere. Tryk på EXIT for at lukke menuen.

(1) Tidsoffset

Vælg Auto eller Manuel for at angive, hvordan justeringer for GMT offset skal foretages.

(2) Region

Her vises navnet på hovedstaden i dit land. Punktet kan ikke ændres i denne menu.

(3) Tidszone

Her vælger du offset for tidszone, når [Tidsoffset] er indstillet til Manuel.

3.3.6 Auto Standby

Vælg periode for auto-sluk.

Apparatet slukker automatisk efter 3 timer, hvis der ikke har fundet brugeraktivitet sted.

3.3.7 Børnesikring

Du kan begrænse adgangen til kanaler, der er uegnede for børn. Hvis du vil begrænse/låse en kanal, skal du enten indtaste standardkoden '0000' eller en personlig kode efter eget valg.

3.3.8 Gendan standardindstillinger

Under dette punkt kan du gendanne alle modtagerens oprindelige indstillinger. Vælg punktet [Restore Factory Default] i hovedmenuen og tryk på knappen OK eller pileknep HØJRE for at vælge. Indtast din personlige kode eller standardkoden '0000' og tryk på knappen OK for at bekræfte. Hvis du udfører en nulstilling, vil alle faste stationer og brugerdefinerede indstillinger blive slettet.

3.4 Værktøj

Tryk på knappen MENU og vælg undermenuen [Tools]. I denne menu kan du justere systemindstillingerne.

Tryk på pileknep OP/NED for at vælge et punkt i menuen og tryk på OK for at åbne undermenuen. Tryk på EXIT for at lukke menuen.

(1) Information

Her kan du se oplysninger om model, hardware og software.

(2) Change Password

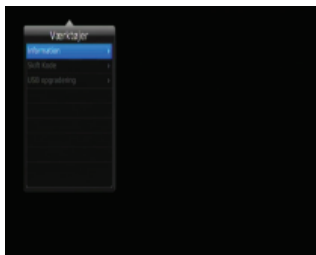
Her kan du ændre koden for låste kanaler. Indtast din gamle kode eller standardkoden '0000'. Du vil nu blive bedt om at indtaste din nye kode. Indtast koden igen til bekræftelse. Når koden er bekræftet, skal du trykke på knappen EXIT for at lukke menuen.

(3) Opgradering via USB

Med denne funktion kan du opgradere modtagerens software med en fil fra producenten.

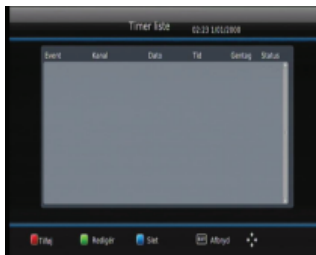
(4) Frakobling af USB-enhed.

Sikker fjernelse af USB-enhed.



3.5 Timer

I denne menu kan du vælge nummeret på den kanal, du vil optage, indsætte startdato, start- og sluttid samt vælge hyppighed for hændelsen (Enkelt, Dagligt eller Ugentligt) og herefter vælge Optagelse. Tryk på OK for at gemme timerindstillingen. Kanalen optages



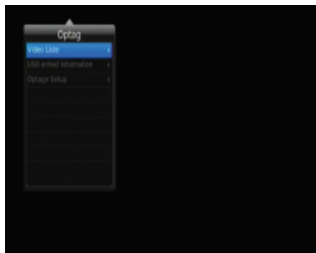
3.6 Optagelse

Denne menu indeholder Videoliste, Oplysninger om USB-enhed, Opsætning af optagelse samt fjernelse af USB-enhed (dette punkt vises kun, når USB-enhed er tilsluttet).

Videoliste: Her kan du se dine video-optagelser.

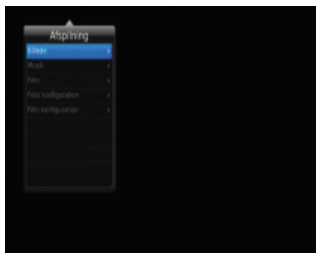
Oplysninger om USB-enhed: Du kan formatere USB-enheden til FAT32 eller NTFS.

Opsætning af optagelse: Her kan du se indstillingerne for optageren.



3.7 Multimedia

Du kan afspille musik, se billeder eller se film og foretage en optagelse.



Multimediaafspilleren er en integreret del af din modtager. Du kan vise fotos, afspille musik og film på din multimediaafspiller. Understøttede filformater finder du i tabellen herunder. I skrivende stund understøttes filsystemerne NTFS, FAT32 og FAT16.

Billedtype	Understøttede filformater
Foto	JPEG, BMP, PNG
Musik	*.m4a, *.aac
Film	*.AVI, *.MKV, *.XviD, *.dat, *.vob, *.ts, *.mp4(GMC not supported)

3.7.1 Foto konfiguration

Du kan vælge Slide Time (hastighed), Slide Mode (billedovergang) og Aspect Ratio (aspektrate).

3.7.2 Film konfiguration

I denne menu kan du indstille Subtitle Specific (undertekster), Subtitle BG (baggrund) og Subtitle Fontcolor (skriftfarve).

3.8 Knappen Audio

En udsendelse kan have lydspor på flere sprog, eller der sendes måske flere forskellige lydkanaler, som Stereo, Venstre eller Højre kanal. Alle tilgængelige audiosprog vises i vinduet Audio Language, der vises på skærmen, når du trykker på knappen AUDIO. Se illustrationen til højre. Hvis der ingen lyd høres, når du har valgt sprog, betyder det at ingen audio er tilgængelig på den valgte lydkanal, så du bliver nødt til at vælge en anden indstilling.

3.9 TV kanalliste og Radio kanalliste

Tryk på knappen OK for at kalde listen over alle TV-kanaler eller alle radio-kanaler frem på skærmen. Følg anvisningerne nederst i vinduet for at vælge den ønskede kanal.

4. Andre funktioner

4.1 Programoplysninger

Hvis du trykker én gang på knappen **INFO**, vises en bjælke nederst i skærbilledet, og hvis du trykker endnu engang på knappen, inden bjælken forsvinder, viser bjælken oplysninger om den aktuelle kanal.

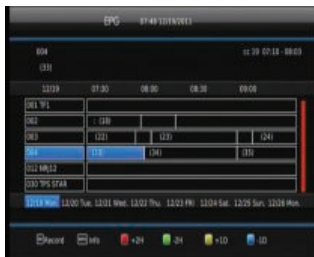
4.2 Favoritliste

Hvis du trykker på knappen "**FAV**" på fjernbetjeningen, mens ingen menu vises på skærmen, kaldes listen over favoritgrupper frem på skærmen. Du kan nu vælge favoritgruppe og trykke på knappen "**OK**" for at åbne den tilhørende liste over favoritkanaler.

4.3 EPG (Elektronisk program guide)

EPG er en TV-guide, der kan kaldes frem på skærmen og som viser programoversigten for hver enkelt kanal 7 dage frem i tiden. Tryk på knappen EPG på fjernbetjeningen, hvis du vil åbne guiden.

Når du første gang åbner EPG for en kanal, kan det tage op til 2 minutter, inden EPG vises fuldt ud. Hvis du skifter kanal, vil indlæsningstiden på 2 minutter starte forfra. Dette er ikke en fejl, EPG tager almindeligvis et stykke tid om at indlæses.




Tryk på pileknep OP/NED for at vælge program, og tryk på farveknapperne for at ændre det tidsudsnit, der vises. Tryk på knappen "**OK**", hvis du vil indstille timeren til at vise eller optage et program.

5. Fejlfinding

Der kan være forskellige årsager, hvis modtageren ikke opfører sig normalt. Tjek punkterne i oversigten herunder, inden du sender modtageren til service. Hvis forslagene herunder ikke løser problemet, kontakt forhandleren. Undlad at åbne modtagerens kabinet. Apparatet indeholder strømførende dele, der kan give stød.

Symptom	Årsag	Mulig løsning
LED indikatoren på frontpanelet lyser ikke.	Netledningen er ikke sat i.	Forbind netledningen og sæt stikproppen fast i stikkontakten.
Intet billed eller lyd	Du har forbundet de forkerte video/audio terminaler til TV'ets indgangsterminaler. Lyden er slået fra. TV'et er slukket.	Forbind modtagerens Audio/ Video udgange korrekt til TV'et. Tryk på knappen MUTE. Tænd TV'et.
Intet billede	Modtageren kan ikke modtage signalet. Du har indsat forkerte værdier for tunerparametre. Antennen er justeret forkert.	Kontrollér antennekablet, skift om nødvendigt kablet ud med et andet, eller sæt stikket til kablet godt fast i modtageren. Indstil modtagerens tunerparametre korrekt i menuen opsætning. Kontrollér antennen og indstil den om nødvendigt.
Fjernbetjeningen virker ikke	Batterierne er brugt op, eller der er ingen batterier i fjernbetjeningen.	Kontrollér, om batterierne ligger korrekt i fjernbetjeningen. Kontrollér, om batterierne skulle trænge til udskiftning.

 **Tip:** Hvis du stadig har problemer, efter at have forsøgt med løsningsforslagene i denne guide til fejlfinding, bør du kontakte din lokale forhandler eller den tekniske support. Forsøg aldrig selv at reparere på apparatet. Apparatet indeholder strømførende dele, der kan udgøre en fare, ligesom et hvilket som helst indgreb i apparatet vil medføre, at garantien bortfalder.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrisk og elektronisk udstyr samt medfølgende batterier indeholder materialer, komponenter og stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis affaldet (kasseret elektrisk og elektronisk udstyr og batterier) ikke håndteres korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr og batterier er mærket med nedenstående overkrydsede skraldespand. Den symboliserer, at elektrisk og elektronisk udstyr og batterier ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.

Som slutbruger er det vigtigt, at du afleverer dine udtjente batterier til de ordninger, der er etablerede. På denne måde er du med til at sikre, at batterierne genanvendes i overensstemmelse med lovgivningen og ikke unødigt belaster miljøet.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor kasseret elektrisk og elektronisk udstyr samt bærbare batterier gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder eller bliver afhentet direkte fra husholdningerne. Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.

Importør:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Danmark
www.facebook.com/denverelectronics

Viktiga säkerhetsanvisningar som ska förvaras tillsammans med produkten
Vänligen läs anvisningar noggrant



För att förebygga risken för elstötar ska man inte utsätta denna mottagare för regn eller fukt. För att undvika eventuell risk för elektriska stötar, ska du aldrig försöka öppna enheten. Om enheten har gott sönder ska den repareras av behörig tekniker. Inga komponenter av denna enhet bör repareras av användare.

WARNING!

Det förekommer farliga spänningar inuti apparaten! Öppna inte. Risk för elektrisk stöt! Inga komponenter bör repareras av användare. Underhåll av mottagaren bör endast utföras av kvalificerade personer.

Om nätsladden är skadad måste den bytas ut eller repareras av tillverkaren, dess kundservice, behörig elektriker eller personer med liknande kvalifikationer, för att undvika eventuell fara.

Produkten måste installeras i enlighet med gällande bestämmelser.

De förbrukade batterier måste kasseras på ett säkert sätt. Det är förbjudet att kasta dem bland hushållssopor (fråga din återförsäljare om mer information) för att skydda miljön.

Korrekt installation

- Placera mottagaren på ett plant, fast och stabilt underlag. Placera inte den på en matta.
- Placera inte mottagaren ovanpå en annan enhet, t.ex. en förstärkare. Detta kan leda till överhettning.
- Placera inte något ovanpå apparaten (t.ex. cd-skivor eller tidningar).

Tillräckligt med ventilation

- Placera mottagaren på en väl ventilerad plats för att förhindra ackumulering av invärdig värme. Lämna ett mellanrum på minst 10 cm på baksidan och ovasidan av enheten, samt ett utrymme på 5 cm på båda sidor för att undvika överhettning.
- Täcka inte över ventilationsöppningarna med föremål såsom som tidningar, bordsdukar, gardiner, etc.

Skydda mottagaren från höga temperaturer, fukt, vatten och damm

- Mottagaren får inte utsättas för droppande vatten eller stänk.
- Inga föremål som är fyllda med vätska som t.ex. vaser, får placeras på enheten.
- Placera inga föremål nära enheten som kan skada den (t.ex. vattenfyllda föremål eller levande ljus).
- Placera inte någon form av öppna lågor som t.ex. tända stearinljus på mottagaren.
- Denna mottagare ska användas i ett tempererat klimat och bör inte användas i ett tropiskt klimat.

Strömförsörjning

- Vänligen koppla ur mottagaren när den inte används en längre tid.

Om nätsladden är skadad måste den bytas ut eller repareras av tillverkaren, dess kundservice, behörig elektriker eller personer med liknande kvalifikationer, för att undvika eventuell fara.

- Denna enhet måste vara ansluten till 230V ~ 50Hz.
- Väggtaget måste vara lättåtkomligt efter installationen av produkten.

Välkomstavsnitt

Grattis för att du valde att köpa en produkt från **DENVER**. Du har därmed skaffat dig säkerheten och lugn och ro som du får på köpet när du köper en produkt som tillverkas av en av de ledande tillverkarna inom branschen.

Huvudfunktioner:

- Slimmat utförande (180 mm)
- MPEG-2, MPEG-4 (H.264) avkodning
- USB2.0 för programuppdatering, musik, bild, film och inspelning
- Stöd för LCN (logiska kanalnummer);
- Föräldrarkontroll
- Favoritlistor
- Timer
- Stöd för EPG/TXT/SUBTITLE
- Digitalt ljud via koaxial-utgång (S/PDIF)
- Stöd för PVR Ready

Automatic Standby: Automatiskt viloläge: STB är förinställt till att automatiskt växla från aktivt läge till viloläge efter 3 timmar utan interaktion och/eller kanalbyte av användaren, med ett varningsmeddelande två minuter innan du går in i viloläge. Användaren kan välja OFF (stänger av denna funktion) eller ändra tidsintervallet.

FAQ – DENVER DVB-C

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres digitalen Kabel-TV Tuners. Mit dieser Set-Top-Box können Sie das digitale TV-Signal genießen und HD-Kanäle in voller Qualität empfangen.

Um ein ordentliches Signal zu empfangen, benötigen Sie gute Kabel mit ordnungsgemäßen Anschlüssen und Zusammenbau. Wenn Sie dies nicht haben, könnte es sich als schwierig erweisen, ein ordentliches Signal zu empfangen.

Daher ist es wichtig, dass Sie Ihre Kabel prüfen. Ein schlechter Zusammenbau oder eine schlechte Qualität des Zusammenbaus könnte verursachen, dass Sie überhaupt kein Signal empfangen oder bestenfalls mit Verpixelungen.

Prüfen Sie Ihre Kabel.

Wenn möglich, sollte die DVB-C-Box direkt an den Hausanschluss angeschlossen werden. Sie sollten maximal 10m Kabel einsetzen. Wenn Sie mehrere Kabel in Reihe (mit Anschlüssen) einsetzen, riskieren Sie einen hohen Signalverlust, verwenden Sie daher ein langes Kabel, anstatt vieler verschiedener Anschlüsse.

Es ist ebenfalls wichtig, doppelt geschirmte Kabel zu verwenden und hierbei vorzugsweise Modelle mit eingebauten Anschlüssen.

- Wenn Sie das Signal auf mehr als ein TV-Gerät splitten möchten, ist dies am besten, nach dem Anschluss der Box. ODER verwenden Sie am besten eine Anschlussbox mit F-Anschlüssen. Verwenden Sie nicht die T-Stücke, die Sie als normale Antennenstecker einsetzen.

F-Anschlüsse sehen wie folgt aus:



- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das Kabel an scharfen Ecken nicht knicken. Dadurch riskieren Sie, das Innere des Kabels zu beschädigen.

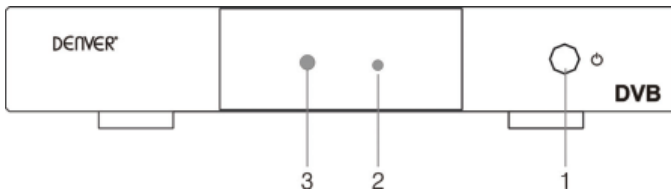
Wenn Sie diese Regeln beachten, erhalten Sie eine ausgezeichnete Qualität mit Ihrem digitalen Kabel-TV.

Bitte beachten Sie, dass es in einigen Häusern erforderlich sein könnte, einen Signalverstärker einzusetzen. Wenn Sie einen solchen verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser für Digital-Kabel-TV geeignet ist und eine eigene Abschirmung hat. Es wäre ratsam, Ihren TV-Lieferanten zu fragen, welchen Verstärker dieser empfiehlt.

1. Installation av STB	SWE-5
1.1 Frontpanel	SWE-5
1.2 Bakpanel	SWE-5
1.3 Anslutning	SWE-6
1.4 Fjärrkontroll	SWE-7
2. Installationsguide	SWE-8
3. Grundläggande användning	SWE-8
3.1 Programhanterare	SWE-8
3.2 Installationsguide	SWE-9
3.3 Systemkonfiguration	SWE-9
3.4 Verktyg	SWE-11
3.5 Timers	SWE-11
3.6 Spela in	SWE-12
3.7 Multimedia	SWE-12
3.8 Audiotangent	SWE-12
3.9 TV-kanallista och radiokanallista	SWE-13
4. Introduktion till övriga funktioner	SWE-13
4.1 Programinformation	SWE-13
4.2 Favoritlista	SWE-13
4.3 EPG (Elektronisk programguide)	SWE-13
5. Felsökning	SWE-14

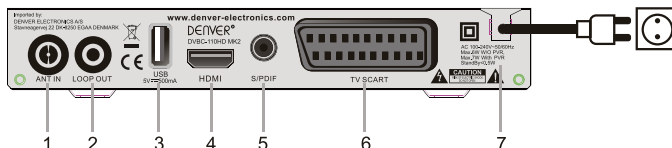
1. Installation av STB

1.1 Frontpanel



- (1) **Power:** Växlar mellan viloläge och aktivt läge.
- (2) **on/off:** Strömlampa, rött i viloläge, grönt i aktivt läge
- (3) **IR sensor:** Tar emot fjärrkontrollens signal.

1.2 Bakpanel



1. ANT IN

Signal för ansluten kabel.

2. LOOP OUT

Hur man ansluter till en TV

3. USB

Det används för att spela WMA, M4A, AAC, JPEG, BMP, PNG, AVI, XVID, MKV och USB-PVR (USB-minnen, mobil hårddisk med extern strömförsörjning och FAT32-format).

USB Hårddisk på produkter med PVR-funktion:

Observera att vi rekommenderar att du använder en hårddisk med EGEN strömförsörjning till denna enhet. Detta för att säkerställa att den får tillräckligt med ström för att fungera korrekt.

Det finns många hårddiskar utan strömförsörjning på marknaden, men vår erfarenhet är att de behöver för mycket ström för att de ska kunna arbeta stabilt. MAXEFFEKTEN för hårddiskar utan strömförsörjning är 500mAh. Om de använder mer än så, uppstår problem vid inspelning.

4. HDMI

Anslut till HDMI-ingången på TV-apparaten

5. S/PDIF

Digital audio signal; koaxial-utgång

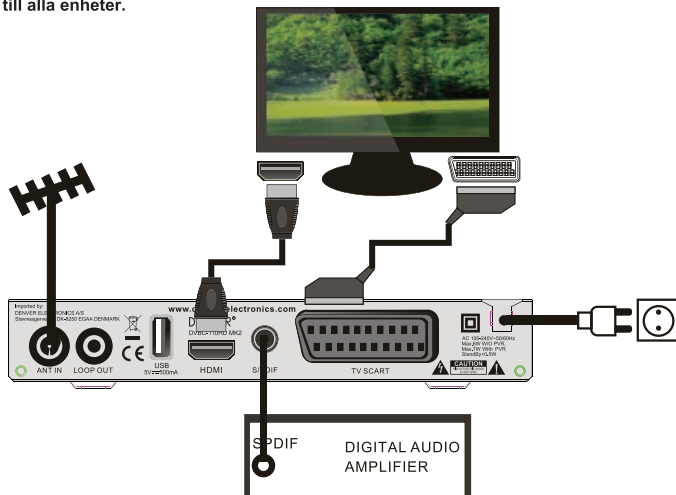
6. TV SCART Connector

Anslut mottagaren till din TV Scartkontakt med en SCART-kabel.

7. Nätsladd

1.3 Anslutning

Obs: Innan du ansluter denna STB till andra enheter, ska du stänga av strömmen till alla enheter.



1.3.1 Att ansluta till kabel-signal

För att få in radiosignalen bör kabeln signalen vara ansluten till CABLE IN-kontakten på baksidan av mottagaren.

1.3.2 Att ansluta till TV-apparaten

1. Anslut HDMI-kontakten på mottagaren till HDMI-kontakten på TV:n.
2. Anslut TV-scart-kontakten på mottagaren till scartkontakten på TV:n.

1.3.3 Att ansluta till en digital audio-förstärkare

Anslut S/PDIF (koaxial) kontakt på din mottagare till den digitala ljudingången på din förstärkare.

1.4 Fjärrkontroll



⏻: Växla mellan användnings- och viloläge.

🔊: Tryck för att tillfälligt stänga av ljudet.

0-9: Ange nummer eller välj ett kanalnummer till kanalen du vill titta på.

RCL: Växlar till senaste visade kanalen.

TV/R: Växlar mellan TV- och radioläge.

MENU: Visar huvudmenyn.

AV: växlar mellan AV- och TV-läge

EXIT: Återgår till föregående meny eller avslutar posten

OK: Bekräfta.

▲◀▶▼: Flytta markören upp/ner/vänster/höger, bläddra upp/ned, Volym +/-, Kanal +/-

FAV: Tryck för att visa TV-favoritlistan.

EPG: Visar endast EPG (Elektronisk programguide)

När menyn är avstängd.

V+/V-: Volym +/-.

AUDIO: Visar fönstret för val av ljud.

INFO: Visar information om den aktuella kanalen.

▶: Direkt tillgång till listan över inspelade program, timeshift, uppspelning i multimediauppspelning

ZOOM: Zooma bilden i mediaspelaren, i menyn Musik, Film, PVR, om du trycker på Zoom-knappen visas GOTO på menyn, sedan kan du ange önskad tid.

P+/P-: Bläddra upp eller ner i menylistan.

PAUSE: Pausa i multimediauppspelning & timeshift

SUB: Visa listan över undertextspråk.

som den aktuella kanalen stödjer.

TEXT: Visar aktuella tjänstens text-TV på OSD.

REC: Spelar in ett live-program.

◀◀: Långsam uppspelning.

▶▶: Snabb uppspelning.

■: Stop.

Färgade knappar (RÖD, GRÖN, GUL, BLÅ): speciella funktionstangenter, det finns en funktionsbeskrivning längst ner i menyn: olika funktioner i olika menyalternativ.

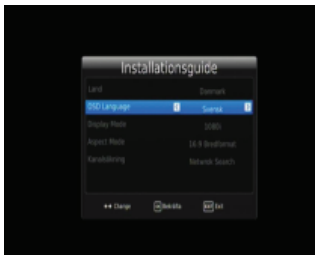
2. Installationsguide

Efter att alla anslutningar har gjorts på rätt, slå på TV: n och se till att mottagaren är ansluten till elnätet. Tryck på Power-knappen för att sätta på mottagaren. Om du använder mottagaren för första gången eller om den återställs till fabriksinställningarna, kommer huvudmenyn att visas på TV-skärmen.

- (1) Välj [Country] och tryck RIGHT/LEFT (höger/vänster) för att välja ett land så att du bestämmer tidszonen.
- (2) Välj [OSD Language] och RIGHT/LEFT (höger/vänster) för att välja språk
- (3) Välj [Display mode] och RIGHT/LEFT (höger/vänster) för att välja upplösning
- (4) Välj [Display mode] och RIGHT/LEFT (höger/vänster) för att välja upplösning

(5) Välj [Channel Search] och tryck på HÖGER eller OK-knappen för att starta automatisk kanalsökning

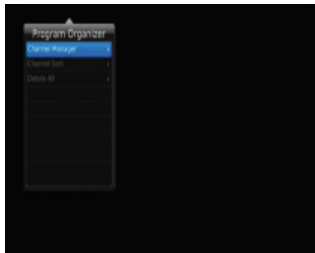
- (6) Efter kanalinställningen har slutförts kan du nu titta på TV



3. Grundläggande användning

3.1 Programhanterare

För att öppna menyn, trycker du på MENU-knappen och välj [Program organizer]. Menyn innehåller alternativ för att anpassa inställningarna för programhanterare. Tryck på knappen EXIT för att avsluta menyn.



3.1.1 Kanalhanterare

För att redigera dina programpreferenser (läsa, hoppa över, favorit, flytta eller ta bort), måste du öppna Program Edit-menyn. För att öppna denna meny krävs ett lösenord. Ange det förinställda lösenordet "0000".

3.1.2 Kanalsortering

1. Sortera dina kanaler med hjälp av följande alternativ:
[LCN] - Sortera kanalerna i stigande ordning
[ONID] - Sortera kanalerna enligt det ursprungliga nätverket
[Service Name] - Sortera kanalerna i alfabetisk ordning
[Service ID] - Sortera kanaler enligt stationen

2. LCN (logiska kanalnummer)

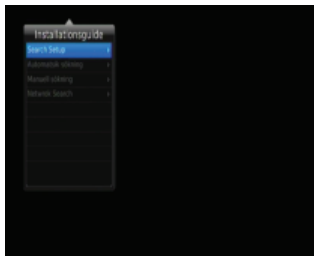
Slå på eller stäng av LCN.

3.1.3 Radera alla kanaler

Radera alla kanaler genom att ange lösenordet "0000"

3.2 Installationsguide

För att öppna menyn, trycker du på MENU-knappen och välj [Install Guide]. Menyn innehåller alternativ för att anpassa inställningarna för kanalsökning. Välj ett alternativ och tryck på OK eller RIGHT på inställningssidan. Tryck på EXIT för att avsluta menyn.



3.2.1 Inställning av sökning

- (1) Country: Ställ in ett land för att bestämma tidszonen.
- (2) Standby Loop Through: Du kan välja På eller Av för Standby Loop Through.

3.2.2 Automatisk sökning

Sök och installera alla kanaler automatiskt. Det här alternativet skriver över alla förinställda kanaler.

1. Ange symbolen.
2. Tryck på LEFT (vänster) eller RIGHT (höger) för att välja QAM och sökläge.
3. Tryck på OK för att börja söka kanaler

3.2.3 Manuell sökning

Installera nya kanaler manuellt. Detta alternativ lägger till nya kanaler utan att ändra den aktuella kanallistan.

1. Välj [Manual Search] tryck sedan på OK eller RIGHT (höger). Skärmen "channel search" (kanalsökning) visas.
2. Ange frekvens och symbol.
3. Tryck på LEFT (vänster) eller RIGHT (höger) för att välja QAM och sökläge.
4. Tryck på OK för att börja söka kanaler
Om en kanal hittas, sparas den och läggs till i kanallistan. Om kanaler inte kan hittas, avsluta sedan menyn.

3.2.4 Net Work Search

Du kan söka kanaler enligt nätverk. Ange det lokala nätverkets ID som din programleverantör tillhandahåller.

3.3 Systemkonfiguration

För att öppna menyn, trycker du på MENU och välj [System setup]. Menyn innehåller alternativ för att anpassa systeminställningarna.

Tryck på UPP/DOWN-knappen för att välja ett alternativ och tryck på OK för att öppna inställningssidan.

Tryck på EXIT för att avsluta menyn.



3.3.1 Språkinställningar

Du kan ställa in OSD-språk som menyspråk.

Du kan ställa in ljudspråk som standardval om programmet har multi-audio.
Du kan ställa in undertextspråk som standardval om programmet har multi-subtitle.

3.3.2 OSD-inställning

Du kan ställa in OSD-transparent och visa tiden i infolisten.

3.3.3 TV-inställning

(1) TV-läge

Om videon inte visas korrekt, måste du ändra inställningarna.
Inställningen bör matcha den vanligaste inställningen för TV-apparater i ditt land.
[NTSC]: För TV med NTSC-system.
[PAL]: för TV med PAL-system.

(2) Skärmläge

Du måste ställa in format till 4:3 Full, 4:3 Pan & Scan, 4:3 Letter Box, 16:9 Wide Screen eller Auto för att få maximal skärmvisning när du tittar på TV.

(3). Scart-utgång

Du kan ställa in till läget videoutgång.

(4). HDMI-utgång

Om videon inte visas korrekt, måste du ändra inställningen. Denna inställning är till för att matcha den vanligaste inställningen för HDMI.
[576i]: för TV med PAL-system.
[576P]: för TV med PAL-system.
[720P]: för TV med NTSC- eller PAL-system.
[1080i]: för TV med NTSC- eller PAL-system.

3.3.4 Ljudinställningar

Denna inställning styr utgången för **digital ljudförstärkare**.

3.3.5 Tidsinställningar

Menyn innehåller alternativ för att anpassa tidsinställningarna.
Tryck på UPP/DOWN-knappen för att välja ett alternativ och tryck på RIGHT/LEFT för att anpassa inställningarna. Tryck på EXIT för att avsluta menyn.

(1) Tidsanpassning

Välj auto (automatiskt) eller manual (manuell) för GMT-anpassning.

(2) Region

Detta indikerar huvudstaden till landet i tidszonen. Den bör inte ändras i denna meny.

(3) Tidszon

Välj tidszonanpassning när [Time Offset] är inställd på manuellt.

3.3.6 Auto standby

Välj slummertiden.

Enheten kommer att stängas av automatiskt efter 3 timmar utan att användaraktivitet.

3.3.7 Föräldrarhandledning

Du kan begränsa åtkomsten till kanaler som är olämpliga för barn. För att begränsa/låsa kanalen måste du ange antingen standardlösenordet "0000" eller ditt eget lösenord.

3.3.8 Återställ till fabriksinställningar

Återställ din enhet till fabriksinställningarna.

I huvudmenyn väljer du [Restore Factory Default] och tryck på OK eller RIGHT för att välja. Ange ditt lösenord eller standardlösenordet "0000" och tryck på OK för att bekräfta. Detta alternativ raderar alla förinställda kanaler och inställningar.

3.4 Verktyg

För att öppna menyn, trycker du på MENU och välj [Tools]. Menyn innehåller alternativ för att anpassa systeminställningarna.

Tryck på UPP/DOWN-knappen för att välja ett alternativ och tryck på OK för att öppna inställningssidan.

Tryck på EXIT för att avsluta menyn.

(1) Information

Visa information om modell, maskinvara och programvara.

(2) Ändra lösenord

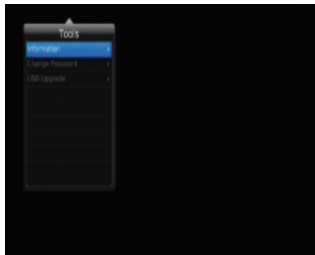
Ställ in eller ändra lösenordet för låsta program. Ange ditt gamla lösenord eller standardlösenordet "0000". Du blir då ombedd att ange ditt nya lösenord. För att bekräfta ange ditt nya lösenord en gång till. Då det har bekräftats, trycker du på **EXIT** för att avsluta menyn.

(3) USB-uppdatering

Detta stöder uppdatering av programvaran när du väljer rätt fil som tillverkaren tillhandahåller.

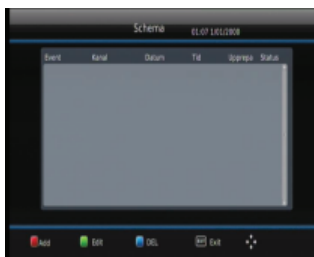
(4) Ta bort USB-enhet

Ta bort USB-enheten på ett säkert sätt.



3.5 Timers

I denna meny kan du välja det kanalnummer som du vill spela in, ställa in startdatum, starttid, sluttid och välja upprepningssläge (En gång, dagligen eller varje vecka). Ställ sedan inspelningssläget och tryck på OK för att spara timerinställningen. Denna kanal kommer att spelas in



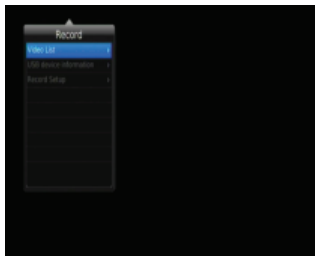
3.6 Spela in

Denna meny innehåller videolistan, SB-information om enheten, inspelningsinställning och borttagning av USB-enheten (om USB-enheten är införd bör detta alternativ visas)

Videolista: du kan se PVR.

Information om USB-enhet: Du kan formatera USB-enheten till FAT32 eller NTFS

Inspelningsinställningar: Här kan du se information om inspelningsenheten.



3.7 Multimedia

Du kan spela upp musik, visa bilder, se filmen

Multimediaspelaren har också har integrerats i mottagaren. Du kan visa dina favorita bilder, spela upp musik och film med hjälp av multimediaspelaren. Filformaten som stöds visas i illustrationen nedan. För tillfället stöds NTFS, FAT32 och FAT16-filsystem.



Spelar e	Filformat som stöds
Bild	JPEG, BMP, PNG
Musik	*.m4a, *.aac
Film	*.AVI, *.MKV, *.XviD, *.dat, *.vob, *.ts, *.mp4(GMC stöds ej)

Bildkonfiguration

Du kan ställa bildtid, bildläge och aspektratio

Filmkonfiguration

I denna meny kan du ställa in specifik undertext, undertext-BG och teckensnittsfärg för undertexten.

3.8 Audiotangent

Programmet kan ha flerspråkigt ljudspråk och ljudsändning i olika ljudlägen såsom stereo, vänster eller höger. Alla tillgängliga ljudspråk visas i ljudspårsvinduet medan du trycker på AUDIO-tangenten. Skärmbilden visas nedan. Om det inte finns någon ljudutgång efter du valt ljudspråk, indikerar detta att det inte finns något ljud för det aktuella audio-läge, så du måste välja ett önskat ljudläge.

3.9 TV-kanallista och radiokanallista

Tryck på **OK**-knappen för att visa alla TV-kanaler eller alla radiokanaler. Följ hjälpinformationen längst ner i fönstret för att välja önskad kanal channelSCDenver1112008.

4. Introduktion till övriga funktioner

4.1 Programinformation

Om du trycker en gång på **INFO**-knappen, visas en banner på den övre delen av skärmen, och om du trycker på knappen igen innan den övre bannern försvinner, kommer bannern att visa information om den aktuella kanalen.

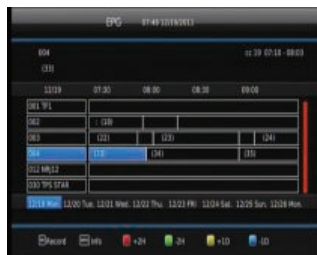
4.2 Favoritlista

Om du trycker på **"FAV"** på fjärrkontrollen när ingen meny har valts kommer din favoritlista att visas på skärmen. Du kan välja en favoritgrupp och trycka på **"OK"** knappen för att öppna din favorita kanallista

4.3 EPG (Elektronisk programguide)

EPG är en on-screen TV-guide som visar schemalagda program, sju dagar i förväg för varje inställd kanal. Tryck på EPG-knappen på fjärrkontrollen för att öppna guiden.

När man öppnar EPG för första gången för en kanal kan det ta upp till 2 minuter innan hela EPG visas . Om du byter kanal kan laddningstiden på upp till 2 minuter börja om igen. Detta betyder inte att något är fel, det är normalt att det tar en stund för EPG att ladda.




Du kan använda UP/DOWN för att välja önskat program och trycka på färgknappen för att ändra visningstiden för denna händelse. Tryck på **"OK"**-knappen; du kan visa eller spela in programmet med hjälp av timern

5. Felsökning

Det kan finnas olika orsaker till att mottagaren inte fungerar som den ska. Kontrollera mottagaren enligt procedurerna som visas nedan. Om mottagaren inte fungerar efter du har kontrollerat den ska du kontakta återförsäljaren. Öppna inte mottagarens hölje. Detta kan leda till en farlig situation.

Symptom	Orsak	Åtgärd
LED-displayen på framsidan tänds inte.	Nätsladden är inte ansluten.	Kontrollera att nätsladden är ansluten till vägguttaget.
Ingen bild eller ljud	Fel anslutning av Audio/Video-utgången från mottagaren till TV-apparaten. Ljud av. TV avstängd.	Anslut Audio/Video-utgången från mottagaren till TV-apparaten. Tryck på MUTE-knappen och sätt på TV-apparaten.
Ingen bild	Mottagaren kan inte ta emot signalen. Felaktiga värden av vissa mottagarparametrar. Antennen har riktats fel.	Kontrollera antennkabeln, byt ut kabeln, eller anslut kabeln till mottagaren ordentligt. Ställ in värdena för mottagarparametrar korrekt i installationsmenyn. Kontrollera antenanslutningen.
Fjärrkontrollen fungerar inte	Batterierna i fjärrkontrollen är inte isatta eller de är slut	Kontrollera om batterierna är korrekt isatta i fjärrkontrollen. Kontrollera batterierna och om de är slut, byt batterier i fjärrkontrollen.

 **Tips:** Om du har läst denna felsökning, men inte har löst problemet som uppstod. Vänligen kontakta din återförsäljare eller teknisk support direkt, försök inte att öppna enheten, eftersom det är mycket farligt och kan skada enheten.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrisk och elektronisk utrustning och tillhörande batterier innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara skadliga för hälsan och miljön om avfallet (kasserad elektrisk och elektronisk utrustning och batterier) inte hanteras korrekt.

Elektrisk och elektronisk utrustning och batterier är märkta med en symbol i form av en överstruken soptunna (syns nedan). Denna symbol visar att elektrisk och elektronisk utrustning och batterier inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall, utan ska istället slängas separat.

Som slutanvändare är det viktigt att du lämnar in dina använda batterier i en för ändamålet avsedd facilitet. På det viset säkerställer du att batterierna återvinns lagenligt och att de inte skadar miljön.

Alla kommuner har etablerat uppsamlingsställen där elektrisk och elektronisk utrustning och batterier antingen kan lämnas in kostnadsfritt i återvinningsstationer eller hämtas från hushållen. Vidare information finns att tillgå hos din kommuns tekniska förvaltning.

Importör:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Danmark
www.facebook.com/denverelectronics

**Wichtige Sicherheitshinweise, bitte am Gerät aufbewahren
Bitte aufmerksam lesen**



Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Zur Vermeidung von Stromschlag Gerät nicht öffnen. Wenden Sie sich mit Reparaturen nur an den autorisierten Kundendienst. Es befinden sich keine vom Verbraucher wartbaren Teile im Gerät.

WARNUNG!

**Hochspannung! Nicht öffnen. Stromschlaggefahr! Gerät nicht selbst reparieren.
Wenden Sie sich mit Reparaturen nur an den autorisierten Kundendienst.**

Ein beschädigtes Netzkabel muss durch den autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

Das Gerät muss entsprechend den nationalen Bestimmungen installiert werden.

Entsorgen Sie Batterien umweltgerecht. Geben Sie erschöpfte Batterien an den bekanntesten Sammelstellen ab.

Korrekte Installation

- Stellen Sie den Digialempfänger eben und stabil auf. Stellen Sie ihn nicht auf einem Teppich auf.
- Stellen Sie den Digialempfänger nicht auf anderen Geräten (wie einem Verstärker) auf, das kann zu Überhitzung führen.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab (z.B. CDs oder Zeitschriften).

Ausreichende Ventilation

- Stellen Sie den Digialempfänger an gut belüfteter Stelle auf, um Hitzestau zu vermeiden. Lassen Sie hinten und oben wenigstens 10 cm Abstand und an den Seiten 5 cm.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen mit Zeitungen, Tischdecken oder Gardinen und dergleichen.

Schutz vor Hitze, Feuchtigkeit, Wasser und Staub

- Setzen Sie den Digialempfänger nicht Spritzwasser oder Tropfwasser aus.
- Stellen Sie keine mit Wasser gefüllten Gegenstände (wie Vasen) auf dem Gerät ab
- Stellen Sie keine Gegenstände, die das Gerät beschädigen können, in unmittelbarer Nähe auf (z.B. mit Wasser gefüllte Gegenstände oder brennende Kerzen).
- Stellen Sie keine offenen Flammen (wie brennende Kerzen) auf dem Digialempfänger ab.
- Dieser Digialempfänger ist zur Benutzung in moderatem Klima bestimmt, nicht in tropischem Klima.

Spannungsversorgung

- Bei längerer Nichtbenutzung ziehen Sie bitte den Netzstecker.
- Ein beschädigtes Netzkabel muss durch den autorisierten Kundendienst ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Das Gerät muss an einer Steckdose mit 230 V~, 50 Hz angeschlossen werden.
- Der Netzstecker muss jederzeit frei zugänglich sein.

Willkommen

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf eines **DENVER** Produkts. Dies gibt Ihnen die Sicherheit eines führenden Herstellers.

Schlüsselmerkmale

- Flaches Profil (180 mm)
- MPEG-2, MPEG-4 (H.264) Decodierung
- USB2.0 für Softwareaktualisierung, Musik-, Bild- und Filmaufzeichnung
- LCN (Logische Kanalnummer) wird unterstützt
- Jugendschutz
- Favoritenlisten
- Timer
- EPG/TXT/UNTERTITEL unterstützt
- Digitalklang durch KOAXIAL-Ausgang (S/PDIF)
- PVR unterstützt

Automatische Abschaltung

Der Digitalempfänger schaltet nach 3 Stunden Inaktivität automatisch in den Stand-by-Modus, 2 Minuten vorher erfolgt eine entsprechende Warnmeldung. Diese Funktion kann geändert oder deaktiviert werden.

FAQ – DENVER DVB-C

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres digitalen Kabel-TV Tuners. Mit dieser Set-Top-Box können Sie das digitale TV-Signal genießen und HD-Kanäle in voller Qualität empfangen.

Um ein ordentliches Signal zu empfangen, benötigen Sie gute Kabel mit ordnungsgemäßen Anschlüssen und Zusammenbau. Wenn Sie dies nicht haben, könnte es sich als schwierig erweisen, ein ordentliches Signal zu empfangen.

Daher ist es wichtig, dass Sie Ihre Kabel prüfen. Ein schlechter Zusammenbau oder eine schlechte Qualität des Zusammenbaus könnte verursachen, dass Sie überhaupt kein Signal empfangen oder bestenfalls mit Verpixelungen.

Prüfen Sie Ihre Kabel.

Wenn möglich, sollte die DVB-C-Box direkt an den Hausanschluss angeschlossen werden. Sie sollten maximal 10m Kabel einsetzen. Wenn Sie mehrere Kabel in Reihe (mit Anschlüssen) einsetzen, riskieren Sie einen hohen Signalverlust, verwenden Sie daher ein langes Kabel, anstatt vieler verschiedener Anschlüsse.

Es ist ebenfalls wichtig, doppelt geschirmte Kabel zu verwenden und hierbei vorzugsweise Modelle mit eingebauten Anschlüssen.

- Wenn Sie das Signal auf mehr als ein TV-Gerät splitten möchten, ist dies am besten, nach dem Anschluss der Box. ODER verwenden Sie am besten eine Anschlussbox mit F-Anschlüssen. Verwenden Sie nicht die T-Stücke, die Sie als normale Antennenstecker einsetzen.

F-Anschlüsse sehen wie folgt aus:



- Bitte stellen Sie sicher, dass Sie das Kabel an scharfen Ecken nicht knicken. Dadurch riskieren Sie, das Innere des Kabels zu beschädigen.

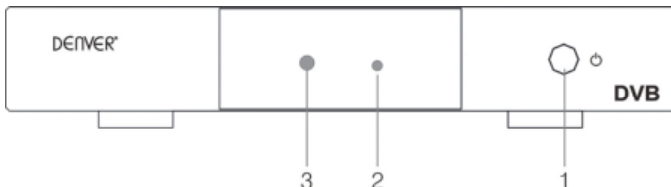
Wenn Sie diese Regeln beachten, erhalten Sie eine ausgezeichnete Qualität mit Ihrem digitalen Kabel-TV.

Bitte beachten Sie, dass es in einigen Häusern erforderlich sein könnte, einen Signalverstärker einzusetzen. Wenn Sie einen solchen verwenden, stellen Sie sicher, dass dieser für Digital-Kabel-TV geeignet ist und eine eigene Abschirmung hat. Es wäre ratsam, Ihren TV-Lieferanten zu fragen, welchen Verstärker dieser empfiehlt.

1. Digitalempfänger installieren	GER-5
1.1 Frontblende	GER-5
1.2 Rückseite	GER-5
1.3 Anschlüsse	GER-6
1.4 Fernbedienung	GER-7
2. Installationsführer	GER-8
3. Allgemeine Bedienungshinweise.....	GER-8
3.1 Kanalverwaltung	GER-8
3.2 Installationsführer.....	GER-9
3.3 Systemeinstellungen	GER-9
3.4 Werkzeuge	GER-11
3.5 Timer	GER-11
3.6 Aufnahme	GER-12
3.7 Multimedia	GER-12
3.8 Audio-Taste	GER-12
3.9 TV- und Radiokanalliste	GER-12
4. Sonstige Funktionen	GER-13
4.1 Kanalinformationen	GER-13
4.2 Favoritenliste	GER-13
4.3 EPG (elektronische Fernsehzeitschrift)	GER-13
5. Störungserkennung.....	GER-14

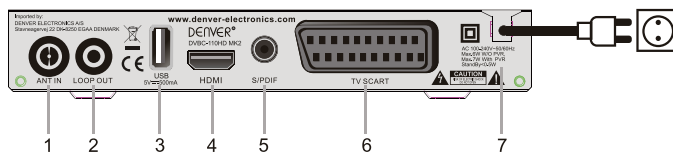
1. Digitalempfänger installieren

1.1 Frontblende



1. Ein/Aus : Gerät ein- und ausschalten (Stand-by-Modus).
2. Status-LED : Leuchtet im Stand-by-Modus rot und während des Betriebs grün.
3. IR-Sensor : Empfangssensor für das Signal von der Fernbedienung.

1.2 Rückseite



1. ANT IN

Hier schließen Sie das Signalkabel an.

2. LOOP OUT

Hier schließen Sie den Fernseher an.

3. USB

Wiedergabe von WMA, M4A, AAC, JPEG, BMP, PNG, AVI, XVID, MKV und USB PVR (USB-Stick, mobiler Festplatte mit externer Spannungsversorgung und FAT32 Format).

USB-Festplatten für Geräte mit PVR-Funktion:

Bitte beachten Sie, dass wir die Benutzung einer Festplatte mit EIGENER Spannungsversorgung empfehlen. Nur hierdurch wird eine ausreichende Spannungsversorgung gewährleistet.

Geräte ohne eigene Spannungsversorgung arbeiten nicht immer stabil. Die MAXIMALE Versorgung über diesen Anschluss ist 500 mAh. Verbraucht Ihr Gerät mehr, so kann es zu Ausfällen bei der Aufnahme kommen.

4. HDMI

Schließen Sie hier den HDMI-Eingang Ihres Fernsehers an.

5. S/PDIF

Digitaler Audiosignalausgang als Koaxialausgang.

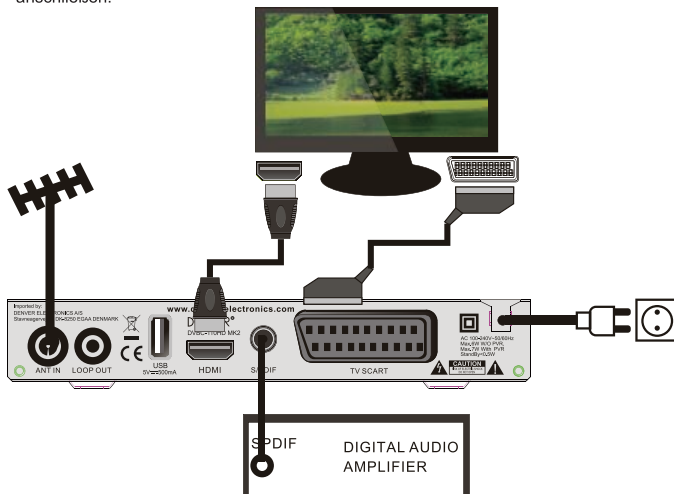
6. TV SCART

Schließen Sie hier Ihren Fernseher über SCART-Kabel an.

7. Netzkabel

1.3 Anschlüsse

Hinweis: Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie sie am Digitalempfänger anschließen.



1.3.1 Signalkabel anschließen

Zum Empfang eines Signals muss der Anschluss auf der Geräterückseite an ANT IN erfolgen.

1.3.2 Fernseher anschließen

1. Schließen Sie den HDMI-Ausgang des Digitalempfängers am HDMI-Eingang Ihres Fernsehers an.
2. Schließen Sie den Ausgang TV SCART des Digitalempfängers am Scart-Eingang Ihres Fernsehers an.

1.3.3 Digitalen Audioverstärker anschließen

Schließen Sie den S/PDIF (KOAXIAL) Ausgang des Digitalempfängers am digitalen Audioeingang Ihres Verstärkers an.

1.4 Fernbedienung



■: Gerät ein- und ausschalten (Stand-by-Modus).

■: Ton stummschalten.

0-9: Zifferneingabe für die Kanalnummer.

RCL: Letzten gesehenen Kanal aufrufen.

TV/R: Umschalten zwischen TV- und Radiomodus.

MENU: Hauptmenü anzeigen.

AV: Umschalten zwischen AV- und TV-Modus.

EXIT: Rückkehr in das vorherige Menü oder Funktion verlassen.

OK: Eingabe bestätigen.

▲◀▶▼: Pfeiltasten aufwärts/abwärts/links/rechts, vorwärts/rückwärts umblättern, Lautstärke +/-, Kanalwahl +/-.

FAV: TV-Favoritenliste anzeigen.

EPG: Elektronische Programmzeitschrift anzeigen (nur, wenn Menü aus).

V+/V-: Lautstärke +/-.

AUDIO: Audioeinstellungen vornehmen.

INFO: Informationen zum aktuellen Kanal anzeigen.

▶: Direktzugang zur Liste aufgezeichneter Programme, Timeshift, Wiedergabe im Multimedia-Modus.

ZOOM: Bild im Mediaplayer vergrößern, im Musik-, Film- oder PVR-Menü Suchfunktion (GOTO-Menü wird angezeigt), dann Daten eingeben.

P+/P-: Menüliste vorwärts oder rückwärts umblättern.

PAUSE: Pause in Multimedia-Wiedergabe und Timeshift.

SUB: Unterstützte Untertitelsprachen des aktuellen Kanals anzeigen.

TEXT: Videotext anzeigen.

REC: Live-Programm aufzeichnen.

◀◀: Langsame Wiedergabe.

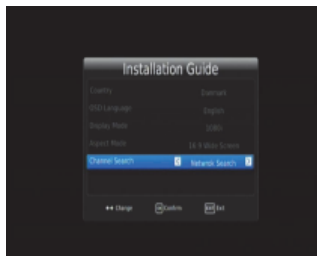
▶▶: Schnelle Wiedergabe.

■: Stopp.

Farbtasten (ROT, GRÜN, GELB, BLAU): Funktionstasten, unten im Bildschirmenü sind die Funktionen jeweils beschrieben.

2. Installationsführer

Nachdem alle Anschlüsse hergestellt wurden, schalten Sie den Fernseher ein. Drücken Sie Ein/Aus zum Einschalten des Digitelempfängers. Beim ersten Einschalten oder nach einer Rückstellung zu den Werkseinstellungen wird das Hauptmenü angezeigt.



(1) Wählen Sie [Country] und drücken Sie die Pfeiltasten rechts/links zur Auswahl eines Landes und Bestimmung der Zeitzone.

(2) Wählen Sie [OSD Language] und drücken Sie die Pfeiltasten rechts/links zur Auswahl der Sprache.

(3) Wählen Sie [Display Mode] und drücken Sie die Pfeiltasten rechts/links zur Auswahl der Auflösung.

(4) Wählen Sie [Aspect Mode] und drücken Sie die Pfeiltasten rechts/links zur Auswahl des Bildformats.

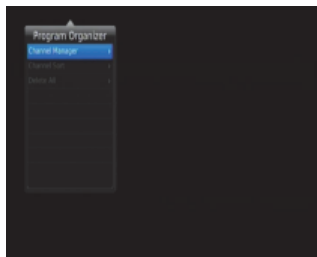
(5) Wählen Sie [Channel Search] und drücken Sie die Pfeiltaste rechts oder OK, um die automatische Kanalsuche zu starten.

(6) Nach Beendigung der Kanalsuche können Sie fernsehen.

3. Allgemeine Bedienungshinweise

3.1 Kanalverwaltung

Zum Aufrufen des Menüs drücken Sie MENU und wählen Sie [Program Organizer]. Hier stehen Ihnen Optionen zum Ändern der Kanalverwaltungseinstellungen zur Verfügung. Drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.



3.1.1 Kanäle verwalten

Zum Bearbeiten Ihrer Kanalvoreinstellungen (Sperren, Überspringen, Favoriten, Verschieben oder Löschen) rufen Sie das Programmbearbeitungsmenü auf. Hierzu benötigen Sie das gültige Kennwort. Das Standard-Kennwort lautet „0000“.

3.1.2 Kanäle sortieren

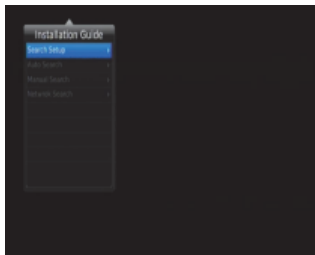
- Sortieren Sie Ihre Kanäle nach folgenden Kriterien:
 - [LCN] – Kanäle aufsteigend sortieren.
 - [ONID] – Kanäle entsprechend dem Netzwerk sortieren.
 - [Service Name] – Kanäle in alphabetischer Reihenfolge sortieren.
 - [Service ID] – Kanäle entsprechend den Sendern sortieren.
- LCN (Logische Kanalnummer)
Sie können LCN aktivieren oder deaktivieren.

3.1.3 Alle Kanäle löschen

Zum Löschen aller Kanäle müssen Sie das Kennwort „0000“ eingeben.

3.2 Installationsführer

Zum Aufrufen des Menüs drücken Sie MENU und wählen Sie [Installation Guide]. Hier stehen Ihnen Optionen zu den Kanalsucheinstellungen zur Verfügung. Wählen Sie eine Option und drücken Sie OK oder die Pfeiltaste rechts zum Aufrufen der Einstellungsseite. Drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.



3.2.1 Sucheinstellungen

- (1) Country: Hier stellen Sie ein Land ein, das auch die Zeitzone bestimmt.
- (2) Standby Loop Through: Sie können die Durchschleifung aktivieren oder deaktivieren.

3.2.2 Automatische Suche

Sucht und installiert alle Kanäle automatisch. Diese Option überschreibt alle bereits voreingestellten Kanäle.

1. Geben Sie das Symbol ein.
2. Drücken Sie die Pfeiltaste rechts oder links zur Auswahl von QAM und dem Suchmodus.
3. Drücken Sie OK, um die automatische Suche zu starten.

3.2.3 Manuelle Suche

Installieren Sie neue Kanäle manuell. Diese Option fügt neue Kanäle hinzu, ohne die aktuelle Kanalliste zu löschen.

1. Wählen Sie [Manual Search] und drücken Sie OK oder die Pfeiltaste rechts. Das Kanalsuchmenü wird angezeigt.
2. Geben Sie die Frequenz und das Symbol ein.
3. Drücken Sie die Pfeiltaste links oder rechts zur Auswahl von QAM und dem Suchmodus.
4. Drücken Sie OK, um die Suche zu starten.
Ein aufgefundener Kanal wird gespeichert und der Kanalliste hinzugefügt. Können keine Kanäle gefunden werden, so drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.

3.2.4 Netzwerksuche

Sie können Kanäle nach dem Netzwerk suchen. Geben Sie die lokale Netzwerk-ID ein, die Ihnen von Ihrem Programmanbieter genannt wurde.

3.3 Systemeinstellungen

Zum Aufrufen des Menüs drücken Sie MENU und wählen Sie [System Setup]. Hier stehen Ihnen Optionen für die Systemeinstellungen zur Verfügung. Drücken Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts zur Auswahl einer Option und drücken Sie OK, um die Einstellungsseite aufzurufen. Drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.

3.3.1 Sprache einstellen

Sie können die Menüsprache als OSD-Sprache einstellen.

Sie können die Audiosprache (Filmsprache) als Standard einstellen, sofern das Programm mehrsprachig übertragen wird.

Sie können die Untertitelsprache als Standard einstellen, sofern das Programm mehrsprachig übertragen wird



3.3.2 OSD-Einstellungen

Sie können die OSD-Transparenz und die Anzeigedauer des Infobalkens einstellen.

3.3.3 TV-Einstellungen

(1) TV-Modus

Wird das Bild nicht korrekt angezeigt, so müssen Sie die Einstellung ändern. Dies sollte der gewöhnlichen TV-Einstellung für Ihr Land entsprechen.

[NTSC]: Für Fernseher mit NTSC-System.

[PAL]: Für Fernseher mit PAL-System.

(2) Bildformat

Stellen Sie das Bildformat auf 4:3 Full, 4:3 Pan& Scan, 4:3 Letter Box, 16:9 Wide Screen oder Auto entsprechend Ihrem Fernseher ein.

(3) Scart-Ausgang

Sie können den Videoausgangsmodus einstellen.

(4) HDMI-Ausgang

Wird das Bild nicht korrekt angezeigt, so müssen Sie die Einstellung ändern. Dies sollte der gewöhnlichen HDMI-Einstellung entsprechen.

[576i]: Für Fernseher mit PAL-System.

[576P]: Für Fernseher mit PAL-System.

[720P]: Für Fernseher mit NTSC- oder PAL-System.

[1080I]: Für Fernseher mit NTSC- oder PAL-System.

3.3.4 Audioeinstellungen

Hier stellen Sie den **digitalen Audioausgang** ein.

3.3.5 Zeiteinstellungen

In diesem Menü nehmen Sie die Zeiteinstellungen vor.

Drücken Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts zur Auswahl einer Option und drücken Sie die Pfeiltasten rechts/links, um die Einstellung zu ändern. Drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.

(1) GMT-Abweichung

Wählen Sie Auto oder Manual für die Einstellung der GMT-Abweichung.

(2) Region

Anzeige der Hauptstadt des eingestellten Landes. Eine Änderung ist in diesem Menü nicht möglich.

(3) Zeitzone

Wählen Sie die Abweichung der Zeitzone mit der Einstellung von [Time Offset] auf Manual.

3.3.6 Automatische Abschaltung

Wählen Sie die automatische Abschaltzeit.

Das Gerät schaltet sich ebenfalls automatisch nach 3 Stunden Inaktivität aus.

3.3.7 Jugendschutz

Sie können den Zugang zu Kanälen, die für Kinder und Jugendliche ungeeignet sind, beschränken. Zum Sperren eines Kanals müssen Sie das Standard-Kennwort „0000“ oder Ihr eigenes Kennwort eingeben.

3.3.8 Rückstellung zu den Werkseinstellungen

Hier stellen Sie den Digitalempfänger zu den Standard-Werkseinstellungen zurück.

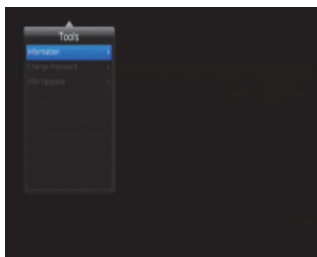
Im Hauptmenü wählen Sie [Restore Factory Default] und drücken Sie OK oder die Pfeiltaste rechts zur Bestätigung. Geben Sie Ihr Kennwort oder das Standard-Kennwort „0000“ ein und drücken Sie OK zur Bestätigung. Mit dieser Option werden alle Kanäle und Voreinstellungen gelöscht.

3.4 Werkzeuge

Zum Aufrufen des Menüs drücken Sie MENU und wählen Sie [Tools]. In diesem Menü nehmen Sie die Systemeinstellungen vor.

Drücken Sie die Pfeiltasten aufwärts/abwärts zur Auswahl einer Option und drücken Sie OK, um die Einstellungsseite aufzurufen.

Drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.



(1) Informationen

Hier zeigen Sie Modell, Hardware- und Softwareinformationen an.

(2) Kennwort ändern

Hier ändern Sie das Kennwort für gesperrte Kanäle. Geben Sie Ihr altes Kennwort oder das Standard-Kennwort „0000“ ein. Anschließend geben Sie Ihr neues Kennwort ein. Geben Sie Ihr neues Kennwort erneut zur Bestätigung ein. Anschließend drücken Sie EXIT, um das Menü zu verlassen.

(3) USB-Upgrade

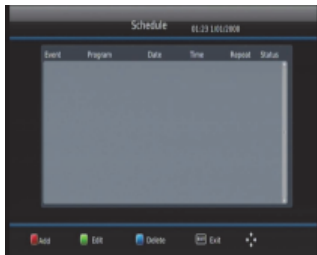
Die Software kann aktualisiert werden, wenn Sie vom Hersteller die Aktualisierungsdatei erhalten.

(4) USB-Gerät entfernen

Hier entfernen Sie ein USB-Gerät sicher.

3.5 Timer

In diesem Menü wählen Sie die Kanalnummer des aufzunehmenden Kanals, stellen Sie das Startdatum, die Startzeit und Endzeit ein und wählen Sie den Wiederholungsmodus (Einmal, Täglich oder Wöchentlich). Dann stellen Sie den Modus auf Aufnahme ein und drücken Sie Ok, um diesen Timer zu speichern. Dieser Kanal wird dann wie eingestellt aufgezeichnet.



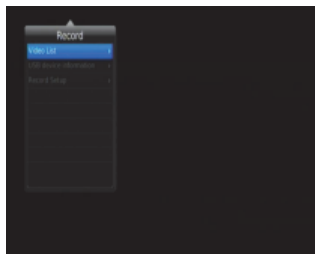
3.6 Aufnahme

Dieses Menü enthält die Videoliste, USB-Geräte-Informationen, Aufnahmeeinstellungen und USB-Gerät entfernen (wird nur bei angeschlossenem USB-Gerät angezeigt).

Videoliste: Aufstellung aller PVR-Aufzeichnungen.

USB-Geräte-Informationen: Hier können Sie das USB-Gerät zu FAT32 oder NTFS formatieren.

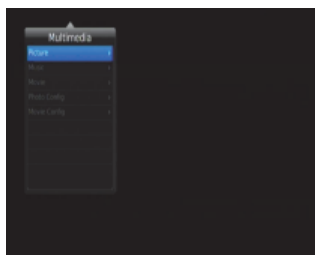
Aufnahmeeinstellungen: Hier werden die Informationen zu den Aufnahmegeräten angezeigt.



3.7 Multimedia

Sie können Musik wiedergeben, Fotos und Filme zeigen.

Der Multimediaplayer ist im Digitalempfänger integriert. Zeigen Sie Ihre Fotos und Filme und spielen Sie Ihre Lieblingsmusik mit dem Multimediaplayer ab. Die nachstehend aufgeführten Dateien werden unterstützt. Derzeit werden NTFS, FAT32 und FAT16 Dateisystem unterstützt.



Wiedergabe	Unterstützte Dateien
Foto	JPEG, BMP, PNG
Musik	*.m4a, *.aac
Film	*.AVI, *.MKV, *.XviD, *.dat, *.vob, *.ts, *.mp4 (GMC nicht unterstützt)

Bildanzeige konfigurieren

Sie können die Intervallzeit, den Diamodus und das Bildformat einstellen.

Filmwiedergabe konfigurieren

In diesem Menü stellen Sie die Untertitel, den Hintergrund und die Schriftfarbe ein.

3.8 Audio-Taste

Wird das Programm mehrsprachig oder in verschiedenen Audiomodi (Stereo, links oder rechts Mono) ausgestrahlt, so werden die verfügbaren Audiosprachen mit Tastendruck auf AUDIO angezeigt. Der Audiomodus ist nur umschaltbar, wenn das Programm entsprechend übertragen wird.

3.9 TV- und Radiokanaliste

Drücken Sie OK, um alle TV-Kanäle oder Radiokanäle anzuzeigen. Folgen Sie den Anleitungen unten auf dem Bildschirm zur Auswahl.

4. Sonstige Funktionen

4.1 Kanalinformationen

Drücken Sie einmal **INFO** zur Anzeige eines Banners oben im Bild. Drücken Sie die Taste erneut, um das Banner auszublenden. Hier werden Einzelheiten zum aktuellen Kanal angezeigt.

4.2 Favoritenliste

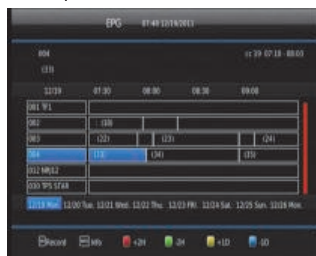
Drücken Sie **FAV** auf der Fernbedienung, um die Favoritengruppen anzuzeigen. Wählen Sie eine Favoritengruppe und drücken Sie **OK**, um eine Favoritenkanalliste aufzurufen.

4.3 EPG (elektronische Fernsehzeitschrift)

EPG ist ein Programmführer für die nächsten sieben Tage. Drücken Sie EPG auf der Fernbedienung, um die Programmführung aufzurufen.

Beim ersten Aufrufen des EPG für einen Kanal dauert es bis zu 2 Minuten, bevor es vollständig angezeigt wird. Beim Umschalten des Kanals beginnt die 2-minütige Ladezeit von vorn. Dies ist keine Fehlfunktion des Geräts, sondern die Ladezeit für EPG.


Mit den Pfeiltasten aufwärts/abwärts wählen Sie das gewünschte Programm, dann drücken Sie die Farbtasten zur Einstellung von Zeit und Ereignis. Drücken Sie **OK**, um den Timer zum Umschalten oder Aufzeichnen zu programmieren.



5. Störungserkennung

Es kann unterschiedliche Gründe für Fehlfunktionen des Digitalempfängers geben. Bitte folgen Sie den nachstehenden Anleitungen zum Auffinden von Problemen. Helfen Ihnen diese Hinweise nicht weiter, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Öffnen Sie das Gerät keinesfalls selbst, das kann Sie Gefahren aussetzen.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
LED-Display auf der Frontblende leuchtet nicht auf.	Netzstecker nicht in der Steckdose.	Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose.
Kein Bild oder kein Ton.	Audio-/ Videoausgang des Digitalempfängers nicht korrekt am Fernseher angeschlossen. Ton stummgeschaltet. Fernseher ausgeschaltet.	Nehmen Sie die korrekten Audio-/ Videoanschlüsse zwischen Digitalempfänger und Fernseher vor. Drücken Sie MUTE, um die Stummschaltung aufzuheben.
Kein Bild.	Digitalempfänger hat kein Signal Falsche Parametereinstellung Antenne nicht korrekt ausgerichtet.	Überprüfen Sie das Antennenkabel und tauschen Sie es ggf. aus. Stellen Sie die Parameter des Tuners im Installationsmenü korrekt ein. Überprüfen Sie den Antennenanschluss.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien der Fernbedienung sind nicht oder nicht richtig eingesetzt oder erschöpft.	Vergewissern Sie sich, dass die Batterien korrekt in der Fernbedienung eingesetzt und noch frisch sind.

 **Tipp:** Helfen Ihnen diese Hinweise nicht weiter, so wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den autorisierten Kundendienst. Öffnen Sie das Gerät keinesfalls selbst, das kann Sie Gefahren aussetzen.

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie unten abgebildet, kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen, sie müssen separat entsorgt werden.

Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden anrichten.

Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Umweltbehörde Ihrer Gemeinde.

Importeur:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Dänemark
www.facebook.com/denverelectronics



MED ENSAMRÄTT UPPHOVSRÄTT DENVER ELECTRONICS A/S
ALLE RETTIGHEDER TILHØRER DENVER ELECTRONICS A/S COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S
ALL RIGHTS RESERVED,COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S
ALLE RECHTE VORBEHALTEN URHEBERRECHTE DENVER ELECTRONICS A/S