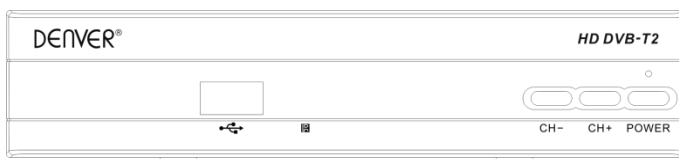


DENVER DTB-135

HDDVB-T2-MOTTAGARE



BRUKSANVISNING

Innehållsförteckning

Säkerhetsanvisningar	1
Förpackningens innehåll	1
Systemanslutning	2
Fjärrkontroll	3
Förstagångsinstallation	4
Grundläggande användning	4
1. Byta kanal	4
2. Volym och Mute	4
3. Undertext/Ljudspråk	4
4. Textning	5
5. TV/Radio	5
6. EPG och timer	5
7. USB	5
7.1. Mediaspelare	6
7.2. PVR	6
7.3. Tidsskifte	6
7.4. Programvaruuppgradering	6
8. Lösenord	7
Huvudmeny	7
Felsökning	8
Specifikationer	9

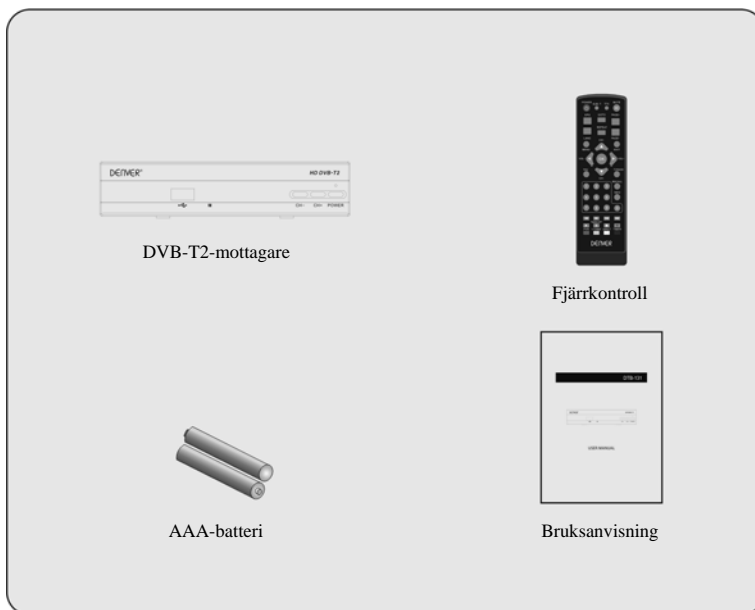
Säkerhetsanvisningar

För att minska risken för brand eller elstötar ska man inte utsätta denna produkt för regn eller fukt. Sätt i kontakten ordentligt i eluttaget för att undvika elektriska stötar. Utrustningen får inte utsättas för spill eller stänk av vätska, och föremål som innehåller vatten, exempelvis drycksglas, bör inte placeras ovanpå det.

Förpackningens innehåll

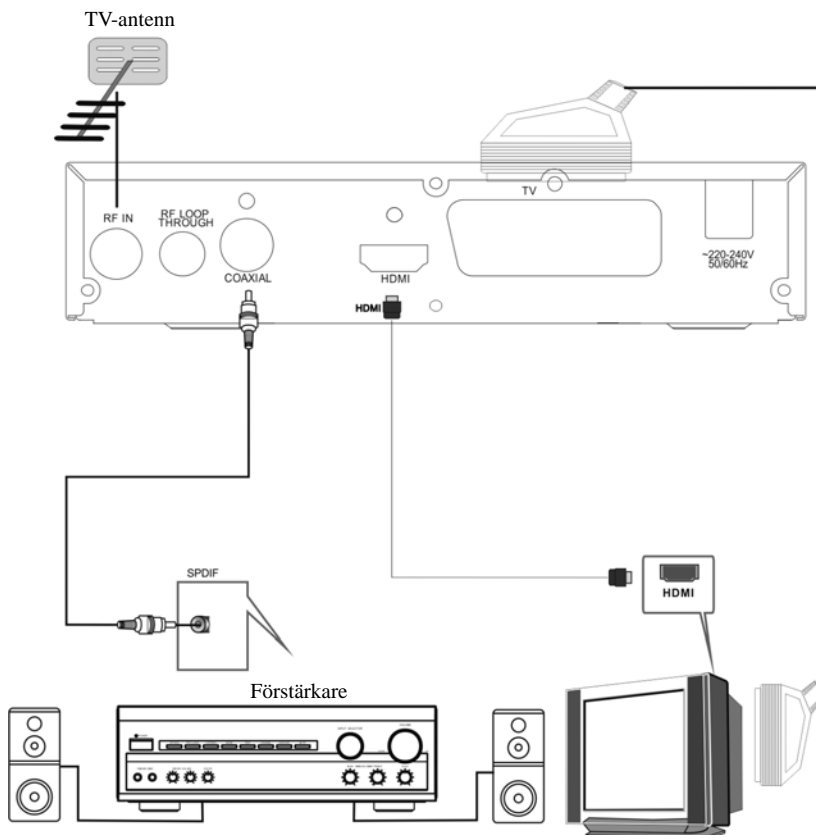
Före installationen ska du kontrollera innehållet i förpackningen. Förpackningen bör innehålla följande Artiklar:

- DVB-T2-mottagare 1 st
- Fjärrkontroll 1 st
- AAA batteri till fjärrkontrollen 1 par
- Bruksanvisning 1 st



Systemanslutning

För en grundläggande anslutning mellan digitalboxen och din TV-apparat kan du använda en SCART-anslutning. För en anslutning med högre kvalitet använder du en direkt HDMI-anslutning, enligt bilden nedan. Man kan valfritt ansluta en förstärkare till koaxialutgången.



Fjärrkontroll



POWER: Sätta på mottagaren och stänga av till standby-läge.

SUB-T: Visar textningsalternativ (tillgängligheten beror på kanalen).

TTX: Slå på text-TV om den aktuella kanalen har denna möjlighet och använd EXIT-knappen för att avsluta text-TV.

MUTE: Slå volym på/av.

EPG: Visar den elektroniska programguiden.

LANG:

PAGE-/PAGE+: För att navigera inne i menyerna.

GOTO: Gå till önskad tid i multimediefilen.

REPEAT: Upprepa uppspelning av multimediefilen.

VOL-/VOL+: För att öka/minska volymen.

MENU: Visa huvudmenyn på TV-skärmen

EXIT: Använd den här knappen för att avsluta aktuell meny.

CH-/CH+: Knappar för att ändra programinställningar.

OK: För att bekräfta nuvarande inställning, eller visa kanallistan i icke-menyläge.

FAV: Visar listan med dina favoritkanaler.

TV/RADIO: Växlar mellan digitalt radio- och digitalt TV-läge.

<0>-<9>: Numeriska knappar.

RECALL: Gå tillbaka till föregående kanal.

INFO: Visar information om den aktuella kanalen.

◀◀/▶▶/|◀◀/▶▶/|/■: Används för uppspelning av multimedia.

●: Starta inspelningen av aktuell kanal till USB-disk.

TIMESHIFT: Används för att starta tidsförskjutningsfunktionen.

PVR: Öppna inspelat innehåll på en USB-enhet.

V-FORMAT: Växlar mellan HDMI-resolutioner.

ASPECT: Byt 4:3/16:9

TIMER: Öppna schemaläggningstimern snabbt.

Förstagångsinstallation

Om du använder mottagaren för första gången kommer installationsmenyn att visas på TV-skärmen.

- **OSD Language:** Tryck på VÄNSTER/HÖGER-knappen för att välja ett språk för OSD-menyn.
- **Country:** Tryck VÄNSTER/HÖGER för att välja det land där du befinner dig.
- **Channel Search:** Tryck på OK-knappen för att starta automatisk sökning.



När kanalsökningen är klar kan du börja titta på TV-program.

Grundläggande användning

1. Byta kanal

Tryck på [CH-/CH+] för att växla till föregående/nästa kanal.

Ange kanalnummer med hjälp av numeriska tangenter och tryck sedan på [OK] för att växla till önskad kanal.

Tryck på [OK] först för att visa TV-menyn och välj sedan kanal med [UPP/NED] och tryck på [OK] för att byta till kanalen.

2. Volym och Mute

Tryck på [VOL-/VOL+] för att öka/minska volymen.

Tryck på [MUTE] för att stänga av ljudet, tryck på [MUTE] igen för att återställa till normalt ljud.

3. Undertext/Ljudspråk

Tryck på [SUB-T]-knappen för att öppna underrubrikspråkmenyn, tryck på [UPP/NER]-knappen för att välja språk eller TTX-underrubrik, tryck på [OK]-knappen för att välja undertext.

Tryck på [LANG]-knappen för att öppna ljudkanalmenyn, tryck på [VÄNSTER/HÖGER]-knappen för att byta ljudkanal, tryck på [OK]-knappen för att bekräfta och tryck på [EXIT]-knappen för att lämna ljudkanalmenyn.

4. Textning

Text-tv är en informationinhämtningstjänst för television. Tryck på [TTX]-knappen för att komma till text-tv-sidorna. Tryck på motsvarande tresiffrigt sidnummer för att komma till den sida som du har valt. [RÖD/GUL/GRÖN/BLÅ] är snabbvalstangenter som gör det möjligt för dig att få snabb åtkomst till en viss sida. Tryck på knappen [EXIT] för att återgå till TV-programmet.

5. TV/Radio

Tryck på [TV/RADIO]-tangenter för att växla mellan TV-program och radioprogram.

6. EPG och timer

EPG är en TV-guide på skärmen som visar schemalagda program. Tryck på [EPG]-tangenter för att öppna EPG-menyn.

Du kan använda [UPP/NER]-knappen för att välja det önskade programmet. Om det finns mer än en sida information använder du den [BLÅ] knappen för sida upp och den [GULA] knappen för sida ner. Du kan välja andra kanalers EPG med [VÄNSTER/HÖGER]-knapparna, se uppgifter om varje EPG-händelse med [INFO]-knappen eller schemalägg en inspelning med [OK]-knappen.

7. USB

USB-enhet kan användas för mediaspelare, PVR, Timeshift och uppgradering av programvara.

Obs: Använd en DC-adapter för USB-enheten om strömförbrukning för USB-enheten är större än 500 mA.

7.1. Mediaspelare

Gå till huvudmenyn -> USB -> multimediameny du kan spela upp musik/bilder/film/PVR på USB-disk.

7.2. PVR

Tryck på [REC]-knappen för att starta inspelningen, du kan spela upp inspelad fil genom att trycka på [PVR]-knappen eller gå till huvudmeny -> USB -> multimedia -> PVR.

7.3. Tidsskifte

Tryck först på [TIMESHIFT]-knappen för att starta timeshift, sedan kan du trycka på [PLAY]-knappen och därefter börjar enheten spela upp inspelade program.

Tryck på [GOTO]-knappen för att välja uppspelningstid.

Tryck på [REW/FB]-knappen för att flytta genom pågående inspelning.

Tryck på [STOP]-knappen för att lämna timeshift.

Obs: Timeshift är endast tillgängligt när HSB HDD ansluts till systemet och läs/skriv-hastigheten är tillräckligt hög för att stödja detta.

7.4. Programvaruuppgradering

Du kan uppgradera mottagarens mjukvara genom att gå till huvudmeny -> systeminställning -> uppgradering av mjukvara -> uppdatering av USB.

8. Lösenord

För vissa åtgärder krävs lösenord och standardlösenordet är "000000". Du kan ändra lösenordet genom att gå till huvudmeny -> system -> ställ in lösenord.

Om du har glömt lösenordet kan du låsa upp systemet genom huvudlösenord "888888".

Huvudmeny

Du kan ändra systemets inställningar genom att öppna huvudmenyn. Tryck på [MENU]-tangenter för att öppna huvudmenyn. Tryck på [UPP/NER/VÄNSTER/HÖGER/OK] för att navigera inne i menyerna; tryck på [MENU] för att återgå till föregående meny, tryck på [EXIT]-knappen för att avsluta huvudmenyn. Följande är huvudmeny- och undermenyobjekt:

Program	Redigera program	Alternativ	OSD -språk
	EPG		Underrubriksspråk
	Sortera		Ljudspråk
	LCN		Digitalt ljud
Bild	Aspektförhållande	System	Föräldrahandledning
	Upplösning		Ställ in lösenord
	TV-format		Återställ till fabriksinställningar
	Video-utefekt		Information
Kanal-sökning	Automatisk sökning	USB	Programuppdatering
	Manuell sökning		Multimedia
	Land		Bildkonfiguration
	Antennstyrka		Filmkonfiguration
Tid	Tidsskillnad		PVR-konfiguration
	Landsregion		
	Tidszon		
	Automatisk viloläge		
	Ström på/av		

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Vad man ska göra
Ingen bild	Strömmen är inte ansluten	Koppla in nätsladden
	Strömbrytare är inte på	Sätt på strömmen
Skärmen visar "No Signal"	Antennkabeln ej ansluten	Koppla in antennkabeln
	Antennkabel är trasig	Kontrollera antennkabeln och anslutningar
Inget ljud från högtalarna	Ingen eller felaktig anslutning med ljudkabel	Ansluta ljudkabeln på rätt sätt
	Ljud på ljudlös	Stäng av mute-funktion
Endast ljud, ingen bild på skärmen	Upplösning stöds inte av TV-apparaten	Tryck på V-FORMAT-knappen för att ändra upplösningen
	Ingen eller felaktig anslutning med AV-kabel	Se till att kablarna har anslutits på rätt sätt
	Programmet är ett radioprogram	Tryck på [TV/RADIO]-knappen för att växla till TV-läge
Fjärrkontrollen svarar inte	Batteriet är slut	Byt batteri
	Fjärrkontrollen pekar inte mot eller är för långt ifrån digitalboxen	Justera positionen för fjärrkontrollen och flytta dig närmare enheten
Bilden störs	Signalen är för svag	Kontrollera antennkabeln och anslutningar

Specifikationer

Objekt	Punkt i undermenyn	Parameter
Standard	DVB-T	ETSI EN 300 744
	DVB-T2	ETSI EN 302 755
Mottagare	RF in-kontakt	IEC 60169-2 hane
	RF-genomlöpningskontakt	IEC 60169-2 Female
	Ingångsfrekvens	170 ~ 230 MHz, 470 ~ 862 MHz
	RF-ingångsnivå	-78 ~ -20 dBm
	IF-Bandbredd	7 MHz och 8MHz
	Modulering	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Video	Avkodarformat	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4, MPEG2 MP@ML.HL
	Utdataformat	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
	Utgångsport	SCART, HDMI
Ljud	Avkodarformat	MPEG1 (Layer 1&2&3), AC3, E-AC3
	Ljudutgång	Koaxial, L/R (SCART)
USB 2.0	Kapacitet som stöds	500 GB
	Media som stöds	WAV, JPEG, BMP, AVI, MKV
Effekt	Strömförsörjning	~220-240V 50/60HZ
	Maxinum strömförbrukning	< 6 W
	Strömförbrukning i standbyläge	< 1 W (med LED-skärm)
Vikt	0,35kg	
Storlek	168 x 95 x 38 mm	

Meddelande om återvinning

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.



Försäkran om överensstämmelse

Denna produkt uppfyller kraven i följande direktiv:

Direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC): 2004/108/EC

Lågspänningsdirektivet (LVD): 2006/96/EC

CE-märkningsdirektiv: 93/68/EEC

Direktiv om energianvändande produkter: 2005/32/EC

Ovanstående direktiv förklarar att DVB-T2 digitalboxen är i överensstämmelse med följande standarder:

EN55013:2001+A1:2003+A2:2006

EN61000-3-2:2006

EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

EN55020:2007

EN60065:2002+A1:2006

ISO/ICE 17025

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EG) nr 107/2009



facebook address: www.facebook.com/denverelectronics

Copyright:

MED ENSAMRÄTT, UPPHOVSRÄTT DENVER ELECTRONICS A/S

www.denver-electronics.com

Importör:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 Egaa

Danmark

DENVER DTB-135

HD DVB-T2 PRIJEMNIK



KORISNIČKO UPUTSTVO

Sadržaj

Informacije o bezbednosti	1
Sadržaj paketa	1
Povezivanje uređaja na sistem.....	2
Daljinski upravljač	3
Prva Instalacija	4
Osnovne operacije	4
1. Promena kanala	4
2. Jačina zvuka i Mute.....	4
3. Title/Audio Jezik	4
4. Teletekst.....	5
5. TV/Radio	5
6. EPG i Timer	5
7. USB	5
7.1. Media Player	5
7.2. PVR	6
7.3. Timeshift.....	6
7.4. Softverska nadogradnja	6
8. Lozinka.....	6
Glavni Meni.....	7
Rešavanje problema	8
Specifikacija	9

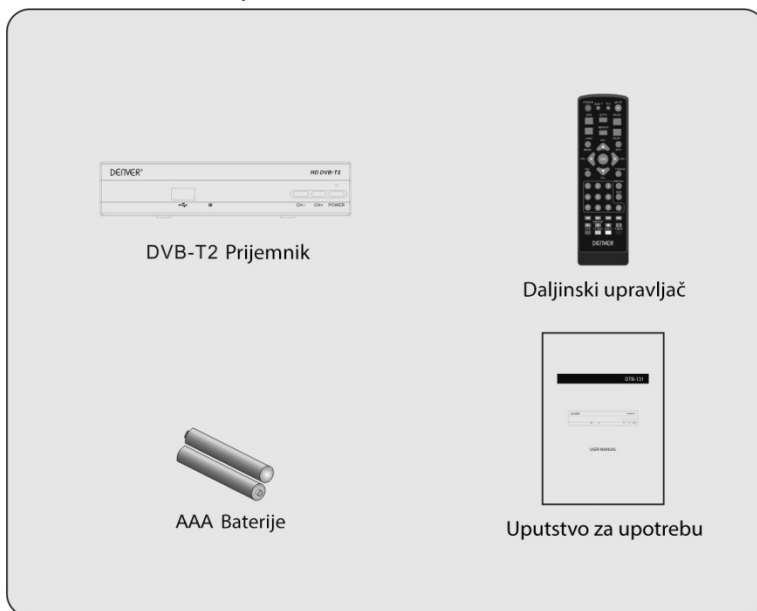
Informacije o bezbednosti

Da biste smanjili rizik od požara ili strujnog udara, nemojte da izlažete ovaj uređaj kiši i vlazi. Da biste izbegli strujne udare, priključite utikač čvrsto u električnu utičnicu. Oprema ne sme biti izložena polivanju ili prskanju tečnosti, kao i posudama koje sadrže vodu, npr. čaše (one ne bi trebalo da se stavljaju na uređaj i dodatnu opremu).

Sadržaj paketa

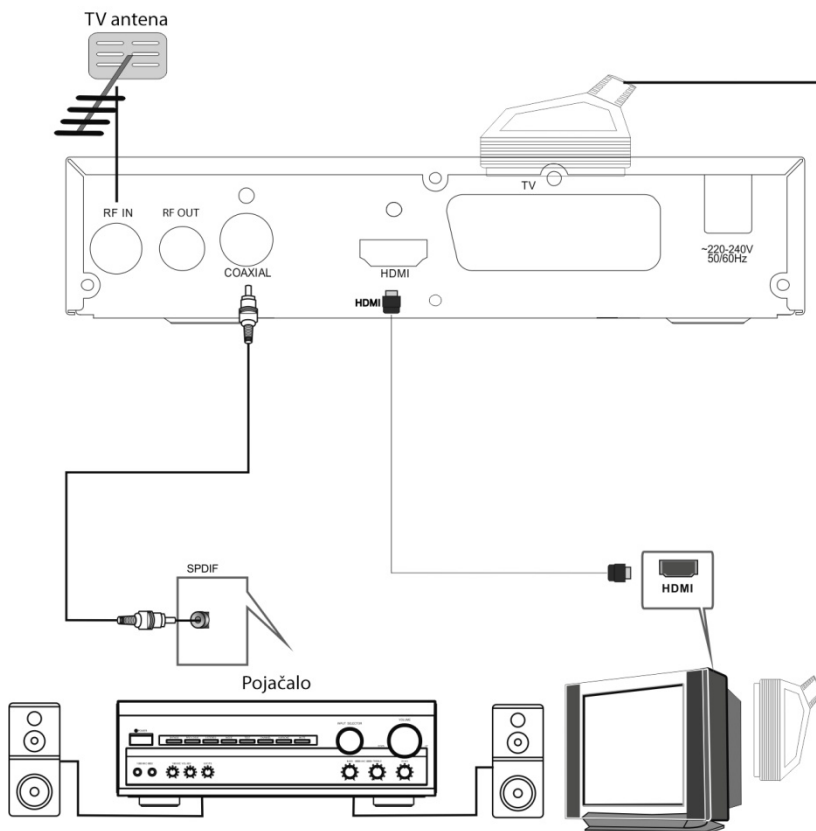
Pre instalacije, proverite sadržaj paketa. Paket treba da sadrži sledeće stavke:

- DVB-T2 Prijemnik 1 komad
- Daljinski upravljač 1 komad
- AAA Baterija za daljinski upravljač 1 par
- Korisničko uputstvo 1 komad



Povezivanje uređaja na sistem

Za osnovnu konekciju sa vašeg Set Top Box-a do televizora, možete koristiti SCART vezu. Za kvalitetniju vezu koristite direktnu HDMI vezu, kao što je prikazano u nastavku ispod. Povezivanje sa audio pojačalom, moguće je i koaksijalnim kablom.



Daljinski upravljač



- POWER:** Uključite i isključite prijemnik.
- SUB-T:** Prikazuje titl (ukoliko je dostupan na kanalu)
- TTX:** Uključite teletext, ako trenutni kanal ima ovu opciju i koristite Exit taster da izađete iz Teleteksta
- MUTE:** Uključite/isključite zvuk
- EPG:** Prikazuje elektronski vodič kroz program.
- LANG:** Promena audio menija
- PAGE-/PAGE+:** Navigaciju unutar menija
- GOTO:** Idi na željeno vreme u multimedijalnoj datoteci
- REPEAT:** Ponovite puštanje multimedijalne datoteke
- VOL-/VOL+:** Povećanje/smanjenje jačine zvuka
- MENU:** Prikaz glavnog menija na TV ekranu
- EXIT:** Izlaz iz trenutnog menija
- CH-/CH+:** Tasteri za promenu programa
- OK:** Potvrdu trenutnog podešavanja ili prikaz liste kanala
- FAV:** Prikazuje Vašu listu omiljenih kanala
- TV/RADIO:** Prebacivanje između Digitalnog Radio i Digitalnog TV moda
- <0>-<9>:** Numerički tasteri
- RECALL:** Vraćanje na prethodno gledani kanal
- INFO:** Prikaz informacija o trenutnom kanalu.
- ◀◀ / ▶▶ / ◀◀◀ / ▶▶▶ / ▶▶ / || / ■:** Koriste se za kretanje kroz multimedijalnu reprodukciju
- :** Početak snimanja trenutnog kanala, na USB
- TIMESHIFT:** Pauziranje sadržaja i mogućnosti nastavaka gledanja od mesta gde je pauzirano
- PVR:** Pristup snimljenom sadržaju na USBu.
- V-FORMAT:** Promenite HDMI rezoluciju.
- ASPECT:** Promenite format slike na 4:3 ili 16:9
- TIMER:** Podešavanje vremena kada želimo da se TV isključi ili uključi

Prva Instalacija

Ako uređaj koristite prvi put, na TV ekranu će se pojaviti instalaciono uputstvo u kome je potrebno podesiti:

- **Jezik menija:** Pritisnite levi/desni taster da izaberete jezik.
- **Država:** Pritisnite levi/desni taster da izaberete vašu državu.
- **Pretraga kanala:** Pritisnite OK taster da biste počeli automatsku pretragu.



Kada se pretraživanje kanala završi, možete početi sa gledanjem TV programa.

Osnovne operacije

1. Promena kanala

Pritisnite [CH-/CH+] taster da biste prešli na prethodni/sledeći kanal. Pritisnite željeni broj kanala na numeričkoj tastaturi, a zatim pristiniste OK taster, da biste prešli na izabrani kanal.

Pritisnite [OK] taster za prikaz TV meni liste, zatim izaberite kanal koristeći [▲ / ▼] tastere i potom pritisnite [OK] taster da pređete na željeni kanal.

2. Jačina zvuka i Mute

Pritisnite [VOL-/VOL+] da smanjite/povećate jačinu zvuka.

Pritiniste [MUTE] taster da isključite zvuk i pritiniste [MUTE] taster ponovo da uključite zvuk.

3. Title/Audio Jezik

Pritisnite [SUB-T] taster da otvorite titl meni, potom [▲ / ▼] tastere za odabir titl jezika ili TTX titla, i [OK] taster da izaberete željeni titl.

Pritisnite [LANG] taster za otvaranje Audio menija, potom [◀ / ▶] taster da promenite audio kanal, i [OK] taster za potvrdu. Taster

[EXIT] pritisnite za izlaz iz Audio menija.

4. Teletekst

Teletekst je televizijski servis za za informacije. Pritisnite [TTX] taster za pristup teletekst stranama. Potom izaberite odgovarajući trocifreni broj da odete na željenu stranicu. [CRVENI/ŽUTI/ZELENI/PLAVI] su tasteri za brzi pristup određenim stranama. Taster [EXIT] služi za povratak na TV program.

5. TV/Radio

Pritisnite [TV/RADIO] za prelazak sa TV programa na Radio program i obrnuto.

6. EPG i Timer

EPG je TV vodič kroz programe. Pritisnite [EPG] taster da otvorite EPG meni.

Možete koristiti [▲ / ▼] tastere da izaberete željeni kanal. Ako postoji više od jedne stranice sa informacijama, koristite [PLAVI] taster za gornju stranicu i [ŽUTI] taster za donju stranicu. Možete da izaberete druge EPG kanale sa [◀ / ▶] tasterima, pregledati detalje svakog EPG događaja sa [INFO] tasterom ili podesiti snimanje sa [OK] tasterom.

7. USB

USB uređaj se može koristiti za Media Player, PVR, Timeshift, i softversku nadogradnju.

Napomena: Molimo vas da koristite DC adapter za USB uređaj, ukoliko je snaga USB uređaja veća od 500mA.

7.1. Media Player

Ulaskom u Glavni Meni -> USB -> Multimedijalni meni, možete reprodukovati Muziku/ Fotografije/ Filmove/ PVR sa USBa.

7.2. PVR

Pritisnite [REC] taster za početak snimanja. Snimljenu datoteku možete reprodukovati pritiskom na [PVR] taster ili pristupom kroz Glavni meni -> USB -> Multimedija -> PVR.

7.3. Timeshift

Pritisnite [TIMESHIFT] taster da pauzirate trenutni sadržaj ukoliko niste u mogućnosti da ga odgledate do kraja. Zatim izaberite [PLAY] taster da startujete reprodukciju snimljenog programa od momenta pauziranja.

Pritisnite [GOTO] taster za odabir vremena reprodukcije.

Pritisnite [◀◀ / ▶▶] taster za pomeranje puštenog materijala nazad/napred.

Pritisnite [STOP] taster za izlaz iz Timeshifta.

Napomena: Timeshift je dostupan samo kada je USB, HDD priključen na sistem i ako je brzina read/write (čitanja i pisanja) dovoljno visoka da to i podrži.

7.4. Softverska nadogradnja

Možete da nadogradite softver prijemnika tako što ćete pristupiti Glavnom meniju -> Sistemska podešavanja -> Softverska nadogradnja -> USB nadogradnja.

8. Lozinka

Za neke radnje je potrebna lozinka. Fabrička lozinka je "000000", a možete je promeniti prateći sledeće korake Glavni meni -> Sistem -> Podešavanje lozinke.

Ako zaboravite lozinku, možete otključati sistem sa glavnom lozinkom koja je "888888".

Glavni Meni

Možete promeniti sistemski podešavanja u Glavnom meniju. Pritisnite [MENU] taster da otvorite Glavni meni, a potom birajte [▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK] za navigaciju. Ponovnim pritiskom na taster [MENU], vratite se u prethodni meni, a sa [EXIT] tasterom ćete izaći iz Glavnog menija.

Ovde su navedene stavke iz Glavnog i Pod menija:

Program	Podešavanje programa	Opcije	Jezik menija
	EPG		Titl Jezik
	Sortiranje		Audio Jezik
	LCN		Digital Audio
Slika	Format slike	Sistem	Roditeljski vodič
	Rezolucija		Podešavanje lozinke
	TV Format		Povratak na fabrička podešavanja
	Video izlaz		Informacije
Pretraga kanala	Auto pretraga	USB	Softverska nadogradnja
	Ručna pretraga		Multimedija
	Država		Foto konfiguracija
	Napajanje antene		Filmska konfiguracija
Vreme	Vremenska razlika		PVR konfiguracija
	Država region		
	Vremenska zona		
	Automatski Standby		
	Uključivanje/isključivanje		

Rešavanje problema

Problem	Potencijalni razlozi	Šta raditi
Nema slike	Napajanje nije uključeno	Priključite napajanje
	Prekidač za paljenje (power) nije uključen	Upalite uređaj pritiskom na taster power
Na ekranu je prikazano "nema signala"	Antenski kabl nije povezan	Priključite antenski kabl
	Antenski kabl je neispravan	Proverite antenski kabl i kako je povezan
Nema zvuka iz zvučnika	Pogrešno ili uopšte nije povezan audio kabl	Ispravno priključite audio kabl
	Uključeno Mute	Isključite Mute funkciju
Čuje se samo zvuk, a na ekranu nema slike	TV prijemnik ne podržava rezoluciju	Pritisnite V-FORMAT da promenite rezoluciju
	Pogrešno ili uopšte nije povezan AV kabl	Obezbedite da kablovi budu ispravno povezani
	Program je radio program	Pritisnite [TV/RADIO] taster da se prebacite u TV opciju
Daljinski upravljač ne reaguje	Baterija je potrošena	Promenite bateriju
	Daljinski upravljač nije uperen ili nije dovoljno blizu set top boxu	Uperite daljinski upravljač ka prijemniku ili mu se približite
Nestalna slika	Signal je slab	Proverite antenski kabl i da li je sva oprema dobro povezana

Specifikacija

Stavka	Pod stavka	Parametar
Standard	DVB-T	ETSI EN 300 744
	DVB-T2	ETSI EN 302 755
Prijemnik	RF ulazni konektor	IEC 60169-2 ženski
	RF loop through konektor	IEC 60169-2 muški
	Ulazna frekvencija	170 ~ 230 MHz, 470 ~ 862 MHz
	RF ulazni nivo	-78 ~ -20 dBm
	Frekventni opseg	7 MHz and 8MHz
	Modulacija	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Video	Dekoder Format	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4, MPEG2 MP@ML.HL
	Izlazni Format	PAL: 576i/576p/720p/1080i/1080p NTSC: 480i/480p/720p/1080i/1080p
	Izlazni Port	SCART, HDMI
Audio	Dekoder Format	MPEG1 (Layer 1&2&3), AC3, E-AC3, HE-AAC
	Audio izlaz	COAXIAL, SCART
USB 2.0	Podržani kapacitet	500 GB
	Podržani mediji	WAV, JPEG, BMP, AVI, MKV
Napajanje	Voltaža napajanja	~220-240V 50/60Hz
	Maksimalna potrošnja energije	< 6 W
	Potrošnja energije u stanju pripravnosti	< 1 W (sa LED ekranom)
Težina	0.35kg	
Dimenzije	168 x 95 x 38 mm	

Obaveštenje o reciklaži

Električni i elektronski uređaji i baterije sadrže materijale, komponente i supstance koje mogu biti opasne po zdravlje ljudi i životnu sredinu, ako se sa otpadnim materijalom (odbačena električna i elektronska oprema i baterije) ne rukuje pravilno.

Električna i elektronska oprema i baterije su označene sa slikom/simbolom precrtane kante za đubre koja je prikazana ispod. Ovaj simbol označava da električnu i elektronsku opremu i baterije ne treba odlagati/bacati sa ostalim kućnim otpadom, već odvojeno.

Kao krajnji korisnik važno je da iskorišćene baterije dopremite do odgovarajućeg, i za tu namenu predodređenog objekta. Na ovaj način ćete biti sigurni da će se baterija reciklirati u skladu sa zakonom i da neće oštetiti okolinu.

U svim gradovima postoje adekvatni objekti, gde se električna i elektronska oprema i baterije prikupljaju i besplatno recikliraju. Tamo ih možete odneti, a postoje i službe koje će ove materijale preuzeti direktno iz vašeg domaćinstva. Dodatne informacije u vezi sa ovim, se mogu dobiti u tehničkoj službi vašeg grada.



Deklaracija o usaglašenosti

Ovaj proizvod je usklađen sa zahtevima i standardima po sledećim direktivama:

Electromagnetic Compatibility (EMC) Directiva: 2004/108/EC

Low Voltage Directive (LVD): 2006/96/EC

CE marking Directive: 93/68/EEC

Energy Using Products Directive: 2005/32/EC

Gore navedene direktive potvrđuju da je DVB-T2 set top box u skladu sa sledećim standardima:

EN55013:2001+A1:2003+A2:2006

EN61000-3-2:2006

EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

EN55020:2007

EN60065:2002+A1:2006

ISO/ICE 17025

COMMISSION REGULATION (EC) No 107/2009



Facebook adresa: www.facebook.com/denverelectronics

Copyright:

ALL RIGHTS RESERVED, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

www.denver-electronics.com

Importer:

DENVER ELECTRONICS A/S

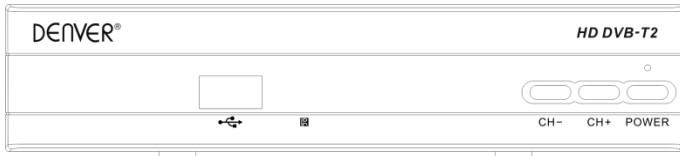
Stavneagervej 22

DK-8250 EGAA

DANMARK

DENVER DTB-135

HD DVB-T2 RECEIVER



USER MANUAL

Table of Contents

Safety Information.....	1
Package Contents.....	1
System Connection.....	2
Remote Control	3
First Time Installation	4
Basic Operation.....	4
1. Change Channel.....	4
2. Volume and Mute.....	4
3. Subtitle/Audio Language	4
4. Teletext.....	5
5. TV/Radio	5
6. EPG and Timer	5
7. USB	5
7.1. Media Player	6
7.2. PVR	6
7.3. Timeshift	6
7.4. Software Upgrade	6
8. Password	6
Main Menu	7
Troubleshooting.....	8
Specifications.....	9

Safety Information

To reduce the risk of fire or electric shocks, do not expose this product to rain or humidity. To avoid electric shocks, insert the plug firmly in the electric socket. The equipment must not be exposed to spills or splashes of liquid, and objects containing water, such as glasses, should not be placed on top of it.

Package Contents

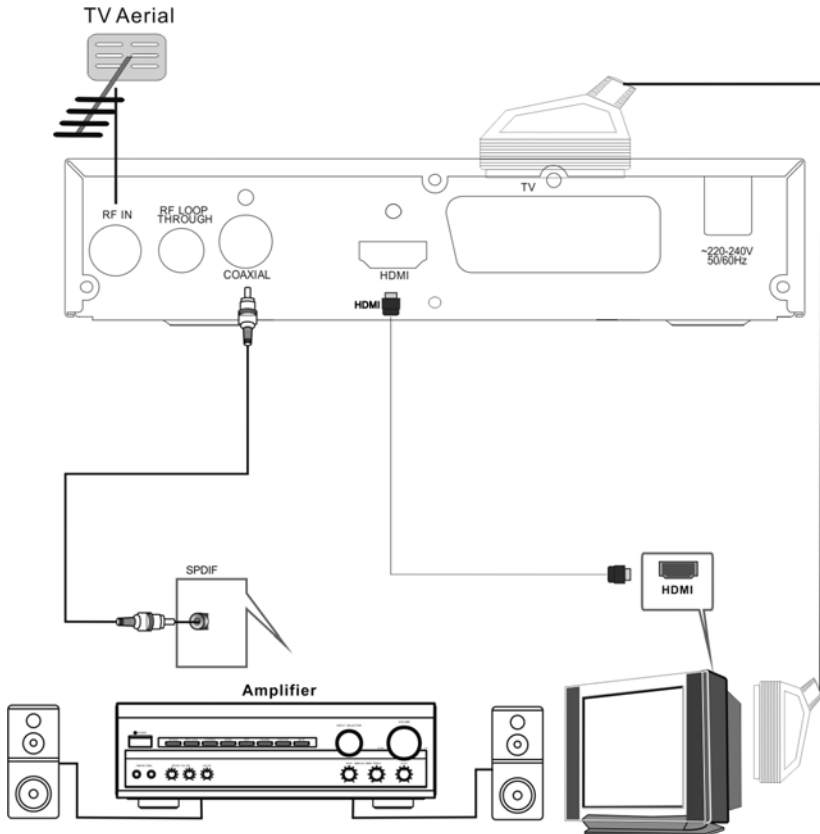
Before installation, please check the contents of the package. The package should contain the following items:

- DVB-T2 Receiver 1 pc
- Remote Control 1 pc
- AAA Battery for the Remote Control 1 pair
- User Manual 1 pc



System Connection

For a basic connection from you Set Top Box to your television set, you can use SCART connection. For a higher quality connection, use a direct HDMI connection, as shown below. Connect an audio amplifier use coaxial is an optional.



Remote Control



POWER: Switch the receiver in and out of standby mode.

SUB-T: Display subtitle options (availability depends on the channel).

TTX: Switch on Teletext, if current channel has this option, and use EXIT key to quit Teletext.

MUTE: Switch volume on/off.

EPG: Shows the Electronic Program Guide.

LANG:

PAGE-/PAGE+: To navigate inside the menu.

GOTO: Goto desired time in multimedia file.

REPEAT: Repeat play multimedia file.

VOL-/VOL+: To increase / decrease volume.

MENU: Display main menu on TV screen

EXIT: Use this key to quit current menu.

CH-/CH+: Program changing keys.

OK: To confirm current setting, or display channel list in no-menu model.

FAV: Displays your favorite channels list.

TV/RADIO: Switch between Digital Radio and Digital TV mode.

<0>-<9>: Numeric keys.

RECALL: Go back to the previous viewed channel.

INFO: Display information about the current channel.

◀◀/▶▶/|◀◀/▶▶/|▶▶/|▶▶/|▶▶/|▶▶: Used for multimedia playback.

●: Start recording current channel to USB disk.

TIMESHIFT: Use to start Timeshift function.

PVR: Access recorded content in USB drive.

V-FORMAT: Switch the HDMI resolution.

ASPECT: Switch 4:3/16:9

TIMER: Access Schedule Timer menu quickly.

First Time Installation

If you are using the unit for the first time the installation Guide Menu will appear on your TV screen.

- **OSD Language:** Press LEFT/RIGHT key to select a OSD menu language.
- **Country:** Press LEFT/RIGHT key to select the country of your residence.
- **Channel Search:** Press OK key to begin automatically search.



Once channel searching is complete, you can start watching TV programs.

Basic Operation

1. Change Channel

Press [CH-/CH+] key to switch to previous/next channel.

Input channel number by numeric key and then press [OK] key to switch to desire channel.

Press [OK] key first to display TV List menu, then select channel by [UP/DOWN] key and press [OK] key to switch to the channel.

2. Volume and Mute

Press [VOL-/VOL+] to decrease/increase volume.

Press [MUTE] key to switch off the audio output, press [MUTE] key again to restore normal audio output.

3. Subtitle/Audio Language

Press [SUB-T] key to open Subtitle Language menu, press [UP/DOWN] key to select Subtitle Language or TTX subtitle, press

[OK] key to select desired subtitle.

Press [LANG] key to open Audio Channel menu, press [LEFT/RIGHT] key to change audio channel, press [OK] key to confirm and press [EXIT] key to exit Audio Channel menu.

4. Teletext

Teletext is a television information retrieval service. Press [TTX] key to access Teletext pages. Press the corresponding 3-digit page number to go to a page that you have selected. [RED/YELLOW/GREEN/BLUE] are short cut keys that allow you quick access a particular page. Press [EXIT] key to return to TV program.

5. TV/Radio

Press [TV/RADIO] key to switch between TV program and Radio program.

6. EPG and Timer

The EPG is an on-screen TV guide that shows scheduled programs. Press [EPG] key to open EPG menu.

You can use the [UP/DOWN] key to select the preferred program. If there is more than one page of information, use the [BLUE] key for page up and the [YELLOW] key for page down. You can select another channel's EPG by [LEFT/RIGHT] keys, view detail of each EPG event by [INFO] key or schedule a recording by [OK] key.

7. USB

USB device can be used for media player, PVR, Timeshift and software upgrade.

Note: Please use a DC adaptor for the USB device if current consumption of the USB device is larger than 500mA.

7.1. Media Player

Access Main Menu -> USB -> Multimedia menu you can playback Music/Photo/Movie/PVR on USB disk.

7.2. PVR

Press [REC] key to start recording, you can playback recorded file by press [PVR] key or access Main Menu -> USB -> Multimedia -> PVR.

7.3. Timeshift

Press [TIMESHIFT] key first to start Timeshift, then you can press [PLAY] key, the unit will start playing recorded program.

Press [GOTO] key to select playing time

Press [REW/FB] key to move through current recording.

Press [STOP] key to exit Timeshift.

Note: Timeshift is only available when USB HDD is connected to system and read/write speed is high enough to support that.

7.4. Software Upgrade

You can upgrade receiver software by access Main Menu -> System Setting -> Software Upgrade -> USB update.

8. Password

Some operation need password, the default password is "000000", you can change password by access Main Menu -> System -> Set Password.

If you forget the password, you can unlock the system by master password "888888".

Main Menu

You can change the system setting by access Main Menu. Press [MENU] key to open the Main Menu. Press [UP/DOWN/LEFT/RIGHT/OK] to navigate inside the menus, press [MENU] key to return previous menu, press [EXIT] key to exit main menu. Following is Main Menu and Sub Menu items:

Program	Program Edit	Option	OSD Language
	EPG		Subtitle Language
	Sort		Audio Language
	LCN		Digital Audio
Picture	Aspect Ratio	System	Parental Guidance
	Resolution		Set Password
	TV Format		Restore Factory Default
	Video Output		Information
Channel Search	Auto Search	USB	Software Update
	Manual Search		Multimedia
	Country		Photo Configure
	Antenna Power		Movie Configure
Time	Time Offset		PVR Configure
	Country Region		
	Time Zone		
	Auto Standby		
	Power On/Off		

Troubleshooting

Problem	Potential Reasons	What to do
No Picture	Power isn't connected	Connect the power
	The power switch is not on	Switch on the power
Screen show "No Signal"	Antenna cable not connected	Plug in the antenna cable
	Aerial cable is faulty	Check aerial cable and connections
No sound from speakers	No or incorrect connection with audio cable	Connect the audio cable correctly
	Sound on mute	Turn off mute function
Only sound, no image on the screen	Resolution not supported by TV set	Press V-FORMAT button to change resolution
	No or incorrect connection with AV cable	Make sure cables are connect correctly
	The program is a radio program	Press [TV/RADIO] key to shift into TV mode
Remote control is not responding	The battery is exhausted	Change battery
	Remote control is not facing or close enough to the set top box	Adjust the position of the RemoteControl and move closer to the unit
Picture is breaking up	The signal is too weak	Check aerial cable and connections

Specifications

Item	Sub item	Parameter
Standard	DVB-T	ETSI EN 300 744
	DVB-T2	ETSI EN 302 755
Tuner	RF in Connector	IEC 60169-2 Female
	RF loop through Connector	IEC 60169-2 Male
	Input Frequency	170 ~ 230 MHz, 470 ~ 862 MHz
	RF Input Level	-78 ~ -20 dBm
	IF Bandwidth	7 MHz and 8MHz
	Modulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Video	Decoder Format	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4, MPEG2 MP@ML.HL
	Output Format	PAL: 576i/576p/720p/1080i/1080p NTSC: 480i/480p/720p/1080i/1080p
	Output Port	SCART, HDMI
Audio	Decoder Format	MPEG1 (Layer 1&2&3), AC3, E-AC3,HE-AAC
	Audio Output	COAXIAL, L/R (SCART)
USB 2.0	Supported Capacity	500 GB
	Supported Media	WAV, JPEG, BMP, AVI, MKV
Power	Supply Voltage	~220-240V 50/60Hz
	Maximum Power Consumption	< 6 W
	Standby Power Consumption	<1 W (with LED screen)
Weight	0.35kg	
Size	168 x 95 x 38 mm	

Notice about recycling

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.



Declaration of Conformity

This product complies with the requirements of the following directives:

Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive: 2004/108/EC

Low Voltage Directive (LVD): 2006/96/EC

CE Marking Directive: 93/68/EEC

Energy Using Products Directive: 2005/32/EC

The above directives declare that the DVB-T2 set top box is in compliance with following standards:

EN55013:2001+A1:2003+A2:2006

EN61000-3-2:2006

EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

EN55020:2007

EN60065:2002+A1:2006

ISO/ICE 17025

COMMISSION REGULATION (EC) No 107/2009



facebook address: www.facebook.com/denverelectronics

Copyright:

ALL RIGHTS RESERVED, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

www.denver-electronics.com

Importer:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 EGAA

DANMARK