

# Denver DVBC-120 Guide

## Digital-TV-mottagare för kabel-TV (standard och HD-TV)

Den här guiden består av två delar. Först en ren installationsanvisning, följt av en guide till många av de avancerade funktioner som finns, varav en del är odokumenterade. Firmware-råd återfinns i den engelska versionen av guiden [här](#) (om den flyttat, sök på internet).

Denver DVBC-120 är en lättanvänd och kraftfull TV-mottagare för kabel-TV, såväl i standard-kvalitet som HD-kvalitet. Boxen gör det enkelt att hoppa över den reklam som sänds i de kommersiella kanalerna, såväl i inspelade program som direktsända (genom timeshift). Däremot levereras den tyvärr med en av marknadens sämsta bruksanvisningar. Det gör att de flesta användare aldrig lyckas utnyttja många av funktionerna. Dessutom kan det vara svårt att ställa in boxen första gången eller vid byte från standardsignal till HD-signal, t.ex. när kabelleverantören byter distributionsform.

## 1. INSTALLATION

Guiden förutsätter att boxen är inkopplad till TV:n, till antennuttaget och till elnätet. För dessa handgrepp hänvisas till den medföljande bruksanvisningen.

### Steg 1.1: Välj språk

När du har valt rätt källa kommer du till installationsprocessen för digitalboxen. Här börjar du med att välja språk vid *Installation -> Language*. Du bläddrar bland språken med vänster-/högerpiltangenterna på fjärrkontrollen. Gå vidare med OK.

### Steg 1.2: Välj frekvens och nätverks-ID

Digitalboxen kommer nu försöka göra en kanalsökning, men kommer inte hitta några kanaler. Du kan komma att få ett felmeddelande som säger "*Ingen signal*" eller "*Inga kanaler hittades*" (om boxen är inställd på svenska). Du behöver fortsätta med nedanstående steg för att manuellt hitta kanalerna. Din digitalbox är nu konfigurerad, men du har inga kanaler ännu. För att hitta kanalerna behöver du göra en manuell nätinställning. Tryck på MENU-knappen på fjärrkontrollen för att få fram inställningsmenyn.

Gå till tredje alternativet i den vänstra huvudmenyn (ikonen ser ut som en parabolantenn). Här väljer du tredje alternativet *Network Search (Nätverkssökning)*. Du kommer få upp en ruta på skärmen som ser nästan likadan ut som den förra. Nu är det dags att ställa in frekvens och nätverks-ID för att manuellt söka efter kanalerna.

Under *Provider* finns inte våra svenska kabelleverantörer som tillgängliga alternativ. Bläddra istället med piltangenterna på digitalboxens fjärrkontroll för att komma till *Manual*, alltså manuella inställningar (ett steg med vänsterpil).

Vid *NetWork ID (Nätverks-ID)* ska du välja koden som gäller för din region. Rätt kod hittar du på kabelbolagets websidor, och det beror dessutom på var du bor (t.ex. har Tele2 Stockholm

41001, f.d. Com Hem). Här finns det även ett alternativ för manuellt val av frekvens. Välj 362 MHz för Tele2 istället för det förvalda 450 MHz. För andra kabelbolag, se deras websidor.

### Steg 1.3: Sök

När du har valt nätverks-ID och frekvens manuellt kan du påbörja en kanalsökning och hitta alla digitala kanaler som kommer ur ditt antennuttag. Under sökningen syns kanalplatserna följt av ...OK eller ...Fail beroende på om mottagaren hittade något på den platsen eller ej. Om den hittar kodade kanaler kommer den hoppa över dessa. Detta bestäms genom att kanaltyp Fria skall vara förvalt i *Övrigt* under *Systeminställning*, inte Kodad eller Alla.

### Steg 1.4: Sortera kanaler

Detta beskrivs i del 2 av guiden.

### Steg 1.5: Sätt i USB-minne

Det rekommenderas starkt att koppla in ett USB-minne, vanligast i form av en USB-sticka men även en USB-hårddisk fungerar oftast. Då erhålls tillgång till alla avancerade funktionerna som finns i mottagaren och som är mycket bekväma och kraftfulla om man en gång förstått hur de fungerar. Dock är strömstyrkan (fan-out) från USB-portarna relativt svag så det räcker inte alltid till för att driva alla hårddiskar. Ibland visas i det läget felmeddelandet "*USB space too low for action*" som egentligen hör till problemet att USB-minnet börjar bli fullt.

## 2. HANDHAVANDE

Alla menyalternativ anges som de visas på TV-skärmen, inklusive felstavningar.

### 2.1 Inställningar

#### 2.1.1 Systeminställning (kugghjul i vänstermenyn)

**TV System → Bildupplösning.** Välj den upplösning som TV-apparaten har. Om det inte framgår får man prova sig fram genom att trycka höger- och vänsterpil på fjärrkontrollen. Observera att i några av lägena kan TV:n sluta visa någon bild alls – det blir svart i rutan. Därför är det viktigt att inte gå ur denna meny innan en fungerande bildupplösning valts.

**TV System → Bildläge.** Välj Auto – det innebär att boxen själv väljer 16:9 (vanlig bredbild) för nästan alla program men 4:3 (det gamla smalare) när det visas äldre program. Man slipper felaktigt utdragna bilder i sidled och slipper justera formatet manuellt med fjärrkontrollen.

**Displayinställning.** Det mesta regleras enklast på TV:n, men *Skärpa* behöver sättas här, annars riskerar bilden att bli antingen för suddig (för lågt värde) eller få onaturligt överskarpa kontraster (för högt värde). Prova vad som passar till TV:n och tittavståndet. Börja med värdet 6.

**PVR-minnesinformation.** Om boxen är försedd med ett USB-minne (rekommenderas starkt) ser man hur mycket utrymme som finns kvar på det. En timmes inspelning i standardformat tar cirka 3 GB (MPEG-2) och i HD-format cirka 5 GB (MPEG-4). Därmed är det enkelt att räkna ut hur stort USB-minne som behövs. Se till att köpa ett tillräckligt snabbt USB-minne så att

det hinner med att lagra inspelningen (några meddelanden "Device speed too low" är inget problem, men om bilden ofta blir pixelerad vid uppspelning är minnet för långsamt). Dessutom är det viktigt att med blå knapp på fjärrkontrollen (*DVR-inställ*) välja REC & TMS för att både timeshift och vanlig inspelning (timer + OTR) skall fungera.

**PVR-inställning.** Här måste man välja *Timeshift ON* för att det skall fungera. Det finns två sätt att hoppa i ett lagrat TV-program, vare sig det är i timeshift eller en inspelning (se även 2.4 nedan). Det ena sättet är att hoppa genom att hålla ner knapparna PREV och NEXT på fjärrkontrollen. Välj hur långt varje steg skall vara med *Hoppa*. Den kortaste längden (30 sek) rekommenderas eftersom funktionen mest används till att hoppa över reklam och man vill hamna så nära slutet av reklamen som möjligt. Observera att denna inställning inte bara gäller timeshift (som rubriken antyder) utan även inspelade program. Slutligen skall man välja *Timeshift för inspelning ON*. Detta möjliggör funktionen att kunna välja att spela in ett program som man tittar på i timeshift-läge, inklusive de delar man redan sett.

**Övrigt.** Om man kan se alternativet *Loophrough in Standby* så är den senaste programvaran installerad i boxen, om inte se Denvers websidor. Om funktionen är påslagen går TV-signalen vidare från boxen till TV:n även när boxen är avstängd, vilket drar en del ström.

### 2.1.2 Installation (satellitantenn i vänstermenyn)

**Nätverkssökning.** Se även del 1 av guiden ovan. Det är viktigt att inte välja någon av de förprogrammerade leverantörerna. Tryck vänsterpil en gång vid *Provider* för att få fram *Manual*. Välj rätt frekvens (362 MHz), då skall signalstyrka och kvalitet i nederkant öka markant. *Scan QAM* måste vara 64-QAM även om man söker HD-kanaler som har 256-QAM. Dessa hittas bara om inställningen är 64, inte 256. Välj *NetWork ID* (t.ex. 41001 för Tele2 Stockholm, stäm av med kabelbolaget) och tryck OK vid *Sök*. Notera att gamla kanaler inte rensas, de kvarstår efter sökning. Kanalerna rensas istället med *Radera Alla* under *Ändra kanal*.

### 2.1.3 Ändra kanal (TV-skärm i vänstermenyn)

**TV-kanallista.** Sortera den ordning som kanalerna ska visas i med uppåt- och nedåtpilarna. Observera att flera andra menyer nollställer denna ordning så den bör göras sist av alla inställningar. Sortering sker genom att trycka på gul knapp så att kanallistan går in i flyttläge. Välj kanal med upp- eller nerpil, tryck OK för att aktivera flytten. Flytta sedan med upp- och nerpilarna, och nagla fast på den nya positionen med OK. Fortsätt på samma sätt med alla kanaler som behöver flyttas. Spara genom att trycka EXIT. Tyvärr går det inte att spara egna kanalnamn. De redigerade namnen tappas direkt efter EXIT.

**LCN.** Betyder *local channel number* och är det interna kanalnumret baserat på information från kabelbolaget. T.ex. heter Kanal 5 ofta 782 eller 788 hos Tele2. Om kabelbolaget har knepiga kanalnummer rekommenderas *LCN OFF*. Det gör (efter sortering) att Kanal 5 nås med knappen 5 istället för att behöva komma ihåg och knappa in långa kanalnummer som 788.

### 2.1.4 OSD-rutan (on-screen display)

Det är den ruta (panel) som syns i nederkant när man trycker INFO på fjärrkontrollen eller startar timeshift med ||-tangenter eller REC. Den visas också vid paus av en uppspelning

(både i timeshift och inspelat program). För att ta bort rutan vid stillbild, tryck EXIT. Vid inspelning eller uppspelning av program visas tre siffror nere till höger följt av "TS": startsektor på USB för programmet (0 vid uppspelning) och datahastighet för uppspelning och inspelning (båda större än 0 vid timeshiftad inspelning). Precis ovanför de tre siffrorna finns en stapel med utnyttjad del av USB-minnet i procent (skiftar till röd vid 80%).

## 2.2 Timeshift

Det innebär att pausa ett pågående program för att t.ex. skippa reklam i en direktsändning. Timeshift startas genom att trycka på ||-knappen. Programmet spelas då in tillfälligt (men hamnar inte i inspelningslistan). Genom att trycka PLAY (vit triangel) återupptas visningen av programmet. OSD-rutan visar var boxen befinner sig i programmet och hur mycket som är inspelat respektive återstår att titta på. I pausat läge kan bilden fås att hoppa framåt en bildruta i taget genom att trycka på ||-knappen (det går 25 bildrutor på en sekund). En timeshift som stoppats med STOP av misstag kan återupptas med PREV så länge inget kanalbyte gjorts.

## 2.3 Inspelning av program

Detta kräver att ett USB-minne är inkopplat (minnessticka rekommenderas men hårddisk fungerar också ofta). Det finns tre olika sätt att spela in program.

**Timer.** Spela in och senare titta på program är den mest använda funktionen, så det är obegripligt att inspelning och uppspelning finns i helt olika menyer. Inspelning med timer finns under *Systeminställning* (!) och menyn heter *Timerinställning*. Välj en av åtta timers och välj sedan *Timerläge En gång* (för att spela in samma tid varje dag, välj *Dagligen*). Det är viktigt att vid *Timer-service* välja *PVR* (alternativet *Kanal* innebär bara att boxen vaknar upp från avstängt läge men inget spelas in). Resten av valen är i stort sett självförklarande. När inspelningen startar visas "*Event notified!*" följt av obegripliga "*Rec hint: waiting to play prog...*". Om boxen är avstängd startar den automatiskt en minut före inspelningens början.

*Viktigt!* Om boxen visar en sänd TV-kanal, ett inspelat program eller en meny avbryts detta när inspelningen startar. Men vid timeshift eller REC försvinner timern utan minsta varning och utan att någon inspelning blir gjord. Om en inspelning "försvann" eller "inte blev av" är detta med stor sannolikhet problemet.

**Direktinspelning (OTR).** Med REC-knappen (röd punkt) kan en direktinspelning startas. Den startar omedelbart och har standardtiden 2 timmar. För att ändra inspelningstiden, tryck två gånger på REC när inspelningen startat. Då kommer en dialogruta *Varaktighet* upp. Där väljs önskad tid som sedan måste lagras genom ytterligare ett tryck på REC. I OSD-rutan syns nuvarande tid, starttid, inspelningens (nya) längd och hur mycket plats som finns kvar på USB-minnet i procent plus tre siffror som förklaras i 2.1.4. Inspelningen kan avbrytas med STOP-knappen (vit ruta).

**Timeshift.** Det är en odokumenterad funktion att kunna låta ett timeshiftat program övergå i en direktinspelning. Genom att trycka på REC-knappen under timeshift spelas hela programmet in från början av timeshiften, alltså inte enbart från det att knappen trycks. Sedan väljs inspelningstid m.m. på samma sätt som för direktinspelning (OTR). Således kan man börja

titta på ett program med timeshift om man är osäker på om man vill spela in det. Om man sedan bestämmer sig för att spela in så får man med hela programmet från början.

En direktinspelning eller timerinspelning kan i sin tur timeshiftas genom att trycka på || (eller PREV-knappen på fjärrkontrollens tredje rad nerifrån). Det påverkar inte inspelningen, men timeshiften upphör när inspelningen når sitt ordinarie slut (detta gäller timerinspelning, inte OTR). Timeshiften stoppas genom att trycka på STOP (vit ruta) en gång. Då återgår inspelningen till ordinarie läge. Ytterligare ett tryck leder dock till att inspelningen avbryts. Man kan se denna odokumenterade funktion som att timeshift är ett "ytterligare lager" ovanpå den vanliga inspelningen.

**Duo-prog.** Under inspelning med timer eller REC kan ett annat program ofta visas parallellt. Välj program med upp- och nerpilarna på fjärrkontrollen. Här finns dock ett antal programvarumissar. Bara program med kanalnummer "nära" det som inspelas kan visas. Dessutom är detta kanalnummer enligt boxens interna ordning, inte den valda sorterade ordningen, dvs den normala sorteringen är tillfälligt satt ur spel. En mycket användbar funktion när två program krockar i TV-tablån blir därmed onödigtvis begränsad. Men om man håller reda på i vilken ordning kanalerna visas i det osorterat läget går det ändå att använda funktionen. Denna funktion finns inte i äldre programvaruversioner och kan vara värd en uppdatering.

## 2.4 Uppspelning av program

De inspelade programmen lagras på USB-minnet och åtkoms via menyn *PVR* under *Mediaspelare* (play-symbol i vänstermenyn). Välj program med upp- och nerpilarna följt av OK.

Det finns två sätt att hoppa framåt eller bakåt i ett inspelat program. Antingen hålla nere PREV och NEXT (tredje raden nerifrån på fjärrkontrollen) enligt 2.1.1 ovan. Då hoppar man i steg enligt inställningen *Hoppa* i *PVR-inställning* (rekommenderat 30 sek, ger bäst precision). Detta sätt används oftast för att hoppa över reklam eller ta om något man missat, men är opraktiskt (för långsamt) för längre hopp.

Det andra sättet är odokumenterat. Under uppspelning, tryck på INFO så att den s.k. OSD-rutan (med programinformation) kommer fram. En grön markör visar var i inspelningen boxen befinner sig. I detta läge, använd höger- och vänsterpilarna för att flytta längs tidslinjen. En gul markör flyttas med för att markera det nya läget. Välj detta nya läge i programmet med OK. Detta sätt används för att göra längre hopp i programmet, även flera timmar. Kräver lite övning och snabba fingrar. Fungerar även vid tittande på timeshift eller under inspelning.

Sammantaget är Denver DVBC-120 en mycket prisvärd mottagare med ett antal funktioner som ofta bara återfinns i betydligt dyrare apparater. Givetvis finns detaljmissar, så som att man inte kan spela in återkommande en viss tid en viss veckodag (eller varje vardag). Det är vanligt att t.ex. serier går samma tid samma veckodag på samma kanal under ett större antal veckor. Plötsligt kan oönskad textning av program dyka upp (detta tas bort med SUB-T på fjärrkontrollen). OSD-rutans fält för inspelningens längd kan ibland istället visa starttiden.

**OBS!** Denna guide är helt fristående från tillverkaren och innebär inga som helst garantier för att läsarens upplevelse är precis som beskrivs i detta dokument. De eventuella programvarufel som beskrivs är författarens upplevelser, inte fel dokumenterade av tillverkaren.