

# Information om digital-tv



**digitv**

**SLÅ PÅ DEN NYA TV:N!**

[www.digitelkkari.fi](http://www.digitelkkari.fi)

# DIGITAL-TV-MOTTAGARE

Man kan titta på digitala tv-sändningar via en digital adapter som ansluts till den nuvarande televisionen, via en television som är utrustad med en digital mottagare eller via en dator som är utrustad med ett mottagarkort. Den digitala adaptorn kallas också för digitalbox.

Det finns flera olika typer av digitalboxar och digitala televisioner på marknaden. Vilken modell man väljer beror på vilka behov man har.

Innan man köper en apparat bör man ta reda på hur tv-sändningarna tas emot i det egna hushållet. Mottagning via antenn och mottagning via kabel kräver olika typer av apparater. Det finns egna modeller också för mottagning via satellit. Hur signalerna tas emot kan till exempel fastighetens disponent berätta.

Det är bra att på förhand fundera på vad man väntar sig av digitalboxen, till exempel om man bara vill titta på tv eller om man också vill spela in program. Om man är intresserad av programutbudet på SVT eller betal-tv-kanaler, såsom filmkanaler, bör apparaten ha en kortplats för betal-tv-tjänster.

Digital-tv-mottagare säljs i affärer för hushållsapparater, i varuhus och i kabel-tv-operatörernas affärer. Försäljaren ansvarar för eventuella fel i de digitala mottagarna på samma sätt som i andra hushållsapparater. En felaktig apparat kan returneras till affären för reparation eller för byte till en ny apparat.

## **Basmottagare**

De förmånliga basmottagarna ger bra bild och ljud samt de avgiftsfria digitala tv-kanalerna. Apparaterna kostar vanligen mellan 50 och 80 euro.

För inspelning av tv-program behövs en VHS-bandspelare eller en inspelande DVD-spelare. Via en basmottagare kan man spela in endast den kanal som man för tillfället tittar på.

## **Inspelande digitalbox**

På en digitalbox med hårddisk kan man spela in program i apparatens eget minne. Då behövs ingen separat bandspelare. Beroende på modell kan man spela in över 100 timmar program i digitalboxens minne.

På en inspelande digitalbox som är utrustad med en mottagare kan man inspela endast program från den kanal som för tillfället är öppen. På en apparat med två mottagare kan man samtidigt spela in program till och med från två kanaler och titta på en tredje.

Beroende på digitalboxens egenskaper kostar de inspelande boxarna vanligen 350–450 euro.

## **Televisioner med digital mottagare**

I digitala televisioner är den nya tekniken inbyggd. Man behöver alltså inte någon skild digitalbox.

De flesta integrerade televisionerna har inte någon egen inspelningsfunktion, utan man behöver en separat VHS-bandspelare eller en inspelande DVD-spelare för att spela in program.

Televisioner med digital mottagare kostar vanligen 900–1100 euro.



# DIGITALA ADAPTRAR OCKSÅ FÖR GAMLA TELEVISIONER

I de allra flesta fall kopplas den digitala adaptorn till televisionen via en scart-anslutning. Den cirka fem centimeter breda och en centimeter höga scart-anslutningen är densamma med vilken till exempel videobandspelare har kopplats till televisionen.

Vissa över 10 år gamla tv-mottagare saknar scart-anslutning, men också till sådana mottagare kan man koppla en digital adapter.

Många gamla televisioner används bl.a. som hushållets andra tv eller på sommarstugan. För en gammal tv-apparat behöver konsumenten en digitalbox med så kallad **rf-modulator**. En sådan digitalbox kopplas till televisionen med en vanlig antensladd. Till och med en gammal svartvit tv från 1970-talet kan överföras till digitalåldern.

Man kan helt normalt titta på de digitala tv-kanalerna via rf-modulaton. I sändningen fungerar då också digital-tv:s tilläggstjänster, så som textning för hörselskadade och ljudtextning avsedd för synskadade. Däremot fungerar inte stereoljudet då man använder rf-modulator.

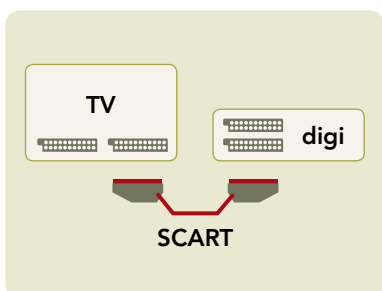
Ungefär en tredjedel av de digitalboxar som finns på marknaden kan kopplas till en television som saknar scart-anslutning. De finns till salu i affärer för hushållsapparater, i varuhus och i kabel-tv-operatörernas affärer.

## Installering av en digital adapter försedd med rf-modulator

- koppla en antensladd från antennurtaget i väggen till digitalboxens IN-antennanslutning
- koppla en annan antensladd från digitalboxens OUT-antennanslutning till tv-apparatens antennanslutning
- koppla på strömmen i digitalboxen och tv-apparaten
- koppla på televisionens automatiska kanalsökning eller använd manuell sökning
- fortsätt sökningen tills digitalboxens startmenu syns i rutan
- lagra kanalen på någon fri plats i televisionens minne, till exempel minnesplats 9
- följ de anvisningar för installering och inställning av digitalboxen som finns på startmenun

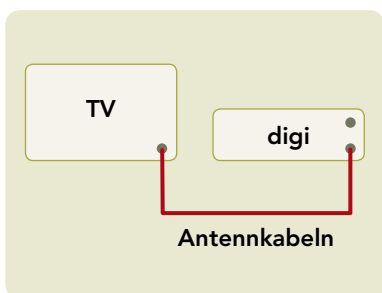
# INSTALLATION AV DIGITALBOXEN

## TV + digitalbox



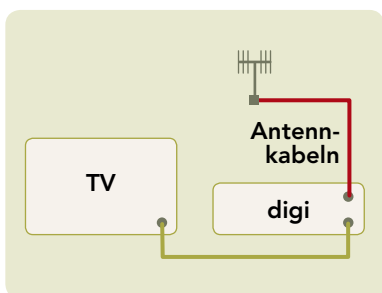
### 1. Anslut scart-kabeln till apparaterna

Anslut **scart-kabeln** mellan TV:ns scart-anlutning och digitalboxens scart-anlutning.



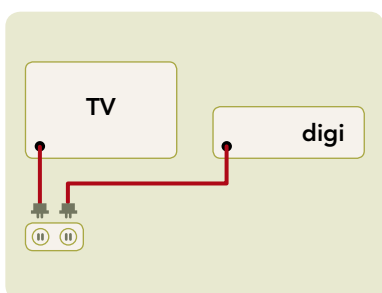
### 2. Anslut antennkabeln mellan TV och digitalboxen

Anslut **antennkabeln** mellan digitalboxens anlutning "Antenna OUT" och TV:ns anlutning "Antenna IN".



### 3. Anslut den andra antennkabeln mellan vägguttaget och digitalboxen

Anslut den andra **antennkabeln** mellan vägguttaget och digitalboxens anlutning "Antenna IN".



### 4. Anslut elkablarna till eluttaget och slå på apparaterna

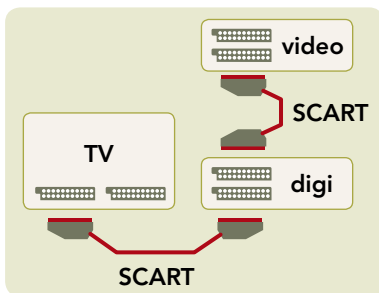
Anslut bägge apparaterna med elkabel till eluttaget och slå på apparaterna med strömbrytarna. Kolla också att fjärrstyrningen är försedd med fungerande batterier.

Därefter kommer du till välkomstmenyn varefter apparaten automatisk söker kanaler.

Benämningarna på anslutningarna kan variera från apparat till apparat. Aktuella benämningar och noggrannare anvisningar för anslutning finner du i den aktuella apparatens bruksanvisning.

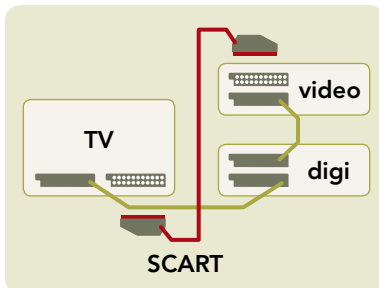


## TV + digitalbox + video



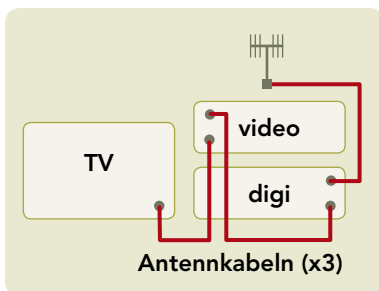
### 1. Anslut scart-kabeln mellan TV:n, videon och digitalboxen

Anslut den ena **scart-kabeln** mellan TV:ns scart-anlutning och digitalboxens **scart-anlutning** och den andra **scart-kabeln** mellan videon och digitalboxens AUX-scart-anlutning.



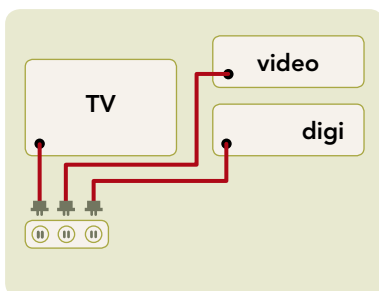
### 2. Anslut en tredje scart-kabeln mellan TV:n och videon

Anslut en tredje **scart-kabel** mellan TV:ns andra scart-anlutning och videons scart-anlutning.



### 3. Anslut antennkabeln mellan apparaterna

Anslut **antennkabeln** från vägguttaget till digitalboxens anlutning "Antenna IN" och en annan **antennkabel** mellan anlutningen "Antenna OUT" och videons anlutning "Antenna IN". Anslut en tredje **antennkabel** mellan videons anlutning "Antenna OUT" och TV:ns antennanslutning.



### 4. Anslut elkablarna till eluttaget och slå på apparaterna

Anslut apparaterna med elkabel till eluttaget och slå på apparaterna med strömbrytarna. Kolla också att fjärrstyrningarna är försedda med fungerande batterier.

Därefter kommer du till välkomstmenyn varefter apparaten automatisk söker kanaler.

Benämningarna på anslutningarna kan variera från apparat till apparat. Aktuella benämningar och noggrannare anvisningar för anslutning finner du i den aktuella apparatens bruksanvisning.

# INSPELNING AV PROGRAM PÅ DIGITAL-TV

Det finns många sätt att spela in digitala televisionsprogram: på en digitalbox med inspelningsfunktion, på en traditionell VHS-videobandspelare eller på en DVD-spelare med inspelningsfunktion.

## Digitalboxar av basmodell

Via en vanlig digitalbox kan man spela in program med en VHS-bandspelare eller med en DVD-spelare med inspelningsfunktion.

När man spelar in ett tv-program via en vanlig digitalbox kan man inte samtidigt titta på någon annan digital kanal.

Via nästan alla digitalboxar kan man spela in tv-program också med tidsinställning. När man gör tidsinställning för ett program väljer man den tv-kanal som skall spelas in på digitalboxen och lämnar strömmen på till digitalboxen. På inspelningsapparaten väljer man televisionens AV-kanal. Till slut ställer man in de normala timerfunktionerna på inspelningsapparaten.

Om man vill spela in tidsinställda program från flera olika kanaler väljer man på digitalboxen kanalen för det tv-program som först skall spelas in. På inspelningsapparaten väljer man televisionens AV-kanal och gör de normala inställningarna för timerinspelning. Till slut väljer man ut de program som skall spelas in från olika kanaler ur digitalboxens elektroniska programguide (EPG).

## Digitalboxar med inspelningsfunktion

Det går enkelt och behändigt att spela in program på en digitalbox försedd med hårddisk. Vid behov kan program som finns i minnet på en digitalbox med inspelningsfunktion bandas över till en VHS-bandspelare eller en DVD-spelare med inspelningsfunktion.

## Digitalboxar med inspelningsfunktion och en mottagare

På en digitalbox med inspelningsfunktion och en mottagare kan man samtidigt spela in och titta på endast en kanal.

Inspelningen kan startas direkt från att man tittar på programmet eller genom att man väljer ut det program som skall spelas in från digitalboxens elektroniska programguide (EPG). Man kan också själv bestämma den exakta start- och sluttiden för inspelningen.

## Digitalboxar med inspelningsfunktion och två mottagare

På en digitalbox med inspelningsfunktion och två mottagare kan man samtidigt titta på en kanal och spela in en annan kanal. Med vissa digitalboxar är det till och med möjligt att spela in två kanaler samtidigt och titta på en tredje kanal.

Inspelningen kan startas direkt från att man tittar på programmet eller genom att man väljer ut det program som skall spelas in från digitalboxens elektroniska programguide (EPG). Man kan också själv bestämma den exakta start- och sluttiden för inspelningen.



# UPPDATERING AV DIGITAL-TV-MOTTAGARE

Som alla tekniska apparater utvecklas också digital-tv-mottagarna och får allt fler användbara egenskaper. De digitala tv-sändningarna kan ändå ses med dagens apparater också i framtiden.

Digitalboxen bör fungera normalt då man burit hem den från butiken. Apparatillverkarna kan emellertid senare uppdatera programmen för att till exempel lägga till nya funktioner, ge apparaten service eller på annat sätt förbättra dess funktion.

Genom uppdatering kan man rätta till fel i till exempel digitalboxens bildkvalitet, ljud eller textning.

Om digitalmottagaren fungerar normalt behöver man inte själv söka efter uppdateringar till den. Men det lönar sig att ta emot de uppdateringar som finns att tillgå via digital-tv:s sändningsnät.

Behovet av uppdateringar har redan minskat och det väntas minska också i fortsättningen.

## **Hur inverkar en uppdatering?**

För många apparatmodeller har tillverkaren gjort en uppdaterad version av programmet, med vars hjälp man kan korrigera eventuella fel.

Uppdateringarna har varit till nytta främst för äldre digitalboxar som till exempel haft fel i textningsfunktionen. En uppdatering kan också korrigera fel där ljud och bild kommer i otakt.

En vanlig digitalbox kan inte bli inspelande genom att man uppdaterar den. Man kan inte heller påverka en svag tv-signal genom uppdatering. Om signalen är svag syns det som störningar i ljud och bild.

Digitalboxen behöver inte uppdateras för att kunna ta emot sändningar från nya digitala kanaler.

## **Hur görs en uppdatering?**

Programvaran i digitalmottagaren kan uppdateras via sändningsnätet (antenn eller kabel), i den affär där digitalboxen köpts, i samband med service av boxen eller via internet.

De flesta digitalboxarna meddelar i tv-rutan om man via sändningsnätet kan få boxen uppdaterad. En text i rutan ger anvisningar om hur man skall gå till väga för att godkänna eller förkasta uppdateringen.

Via digitalboxens uppdateringsmeny kan konsumenten också med jämna mellanrum se efter om uppdateringar finns att få. Om uppdateringen kommer via sändningen hittar digitalboxen den och uppdaterar sig.

Via internet kan man vanligen få en uppdatering av programmet på importörens eller tillverkarens webbplats. Från webben laddar man ner uppdateringsfilerna på sin dators hårddisk och kan sedan överföra dem till digitalboxen via en USB-kabel eller någon annan lämplig kabel.

# HUR FJÄRRKONTROLLEN ANVÄNDS

Med den digitala adaptorn får du en ny fjärrkontroll. I många fall räcker den nya fjärrkontrollen för tv-tittandet och televisionens egen fjärrkontroll behövs inte längre.

Alla basfunktionerna, som att byta kanal och reglera ljudstyrkan, går att sköta med digitalboxens fjärrkontroll. Om digitalboxen har inspelningsfunktion används samma fjärrkontroll också då man spelar in program och då man tittar på tidigare inspelade sändningar.

Televisionens egen fjärrkontroll kan behövas då man slår på strömmen till tv-mottagaren och då man byter till den "nollkanal" som visar de digitala sändningarna (ofta AV eller E1, som är närmast föregående till kanal 1). Vissa televisioner kopplas då man slår på dem automatiskt till att visa den bild som kommer via digitalboxen.

I vissa fall kan televisionens fjärrkontroll behövas för att höja ljudnivån, om de möjligheter du har att reglera ljudet via digitalboxen inte räcker till.

Sådana televisioner som tidigare inte har haft fjärrkontroll kan man börja använda med fjärrkontrollen efter det digitalboxen har installerats.

## DAGENS APPARATER FUNGERAR OCKSÅ UNDER HDTV-ERAN

HDTV (High Definition Television), också kallad skarp-tv, innebär att bilden till sin resolution, alltså till sin skärpa, har en bättre kvalitet än den analoga eller digitala televisionsbilden som sänds i dag.

När de nationella HDTV-sändningarna sannolikt inleds på 2010-talet står vi inte inför en lika total övergång till nya apparater som vid den nuvarande övergången till digital teknik.

HDTV-tjänsterna kommer att sändas parallellt med de nuvarande digital-tv-sändningarna. Dagens digitalmottagare blir alltså inte obrukbar när skarp-tv-sändningarna inleds.

Skarp-tv-sändningarna ger ett tilläggsvärde åt tittarna. Man kan välja om man vill ha HDTV-tjänsterna och vill skaffa apparater som stöder dem.

