

Bruksanvisning



Smartbox Twin en Produkt ifrån Emitter AB

Förord:

Smartbox Twin är en mottagare för fria (okodade) digitala terresta TV-kanaler (FTA). Emitor AB friskriver sig från allt ansvar vad det gäller programutbudet. Nya kanaler kan tillkomma och andra kan försvinna allt efter att tiden går. Emitor AB har inga som helst möjligheter att påverka detta programutbud.

Innehåll:

Framsida och kontakter på baksida	Sidan 4
Fjärrkontrollen	Sidan 5
Ansluta Smartbox Twin	Sidan 6
Anslutningar	Sidan 7
Förstagångsinstallation	Sidan 8
Kanalguide	Sidan 9
Programlista	Sidan 9
Välj ljud	Sidan 9
Huvudmeny	Sidan 9
Felsökning	Sidan 14
Teknisk specifikation	Sidan 16

Läs igenom detta innan du använder Smartbox Twin:

- Använd inte någon annan nätadapter än den som medföljer Smartbox Twin.
- Du får inte ta bort ytterskalet på Smartbox Twin.
- Du skall inte utsätta Smartbox Twin för stark värme, kyla, fukt eller vätska.
- Täck inte för ventilationshålen på mottagaren.
- Placera inte något ovanpå Smartbox Twin som avger värme.
- Placera inte Smartbox Twin på något som avger värme.
- Undvik att dra ur eller koppla in kablar medan Smartbox Twin är påslagen.
- Vid rengörning av svepet, använd en torr mjuk trasa.
- För att helt isolera Smartbox Twin ifrån spänning skall du koppla ur nätadaptern ifrån eluttaget.
- Service av Smartbox Twin får endast utföras av Emitor.

Framsida och kontakter på baksida



2 Dioder Den vänstra lyser när Smartbox Twin är på. När en timerinspelning är inmatad lyser den högra dioden.



Digital audio – Används för att få ut digitalt ljud (Okomprimerat PCM-ljud)

ANT IN - Ingång för TV antenn.

LOOP cable - Kopplar ihop TV delen med VCR delen av mottagaren.

ANT OUT - Antennuttag, för anslutning till TV eller Video.


RS-232 – Service port.

Video - För att ansluta SCART kabel till VCR/DVD.

TV - För att ansluta en SCART kabel till TV.

Power (12V 1.7A) - För att ansluta kabeln från nätadaptern.

Fjärrkontrollen

 Tryck en gång för att starta, en gång för att stänga av mottagaren.

0-9 Används för att trycka in kanalnummer och i vissa menyalternativ.

 Används för att hoppa mellan nuvarande och föregående kanal du tittat på.

Text Aktiverar Text-TV funktionen i mottagaren, tryck igen för att avaktivera (om text-TV finns) Växla mellan sidorna med pilknapparna, välj specifik sida med sifferknapparna.

 Tryck knappen för att stänga av ljudet, tryck igen för att sätta på ljudet igen.

OPT Aktiverar menyn för inställning av ljud.

 Tryck en (1) gång för programinformation*, 2ggr för en mer detaljerad programinformation*.

Volume +/- reglerar volymen ifrån mottagaren. (Obs! reglerar inte TV:ns volym)

P+ P- Byter kanal

Upp knappen byter kanal i TV-läge och flyttar markören uppåt i menyläge. Nästa sida i TextTV-läge.

Ner knappen byter kanal i TV-läge och flyttar markören neråt i menyläge. Föregående sida i TextTV-läge

Höger knappen bekräftar valet av markerat objekt i menyläge.

Vänster knappen flyttar markören till vänster i menyläge.

OK Bekräftar valet av markerat objekt i menyläge. Öppnar Programlistan. Stoppas flersidor i Text-TV.

Back knapp- Går tillbaka till föregående markerat objekt i menyläge.

Delete knapp- Tar bort kanal i Programhantering & Inspelningsmenyn.

Meny knapp- Används för att aktivera menyläge. I menyläge: tryck för att stänga menyn.

Guide knapp- Används för att aktivera Kanalguiden. Använd pilarna för att flytta markören, tryck OK för att välja kanal. Tryck höger pil för att se kommande program. Programinformationen uppdateras löpande för kanalerna i guiden. Tryck Guide-knappen igen för att stänga guiden.

Grön knapp – Används för att byta kanalnummer i Programhanterings menyn. I TV läge har den 2 funktioner, har du kopplat in en video eller DVD till boxen kan du välja vilken SCART du vill använda genom att trycka på den gröna knappen, byt tillbaka genom att trycka på den igen. Har du inte kopplat in någon SCART i VCR så släpper du signal ifrån mottagaren till TV: n och aktiverar den igen genom att trycka på den gröna knappen igen. Aktiverar kanallistan i Inspelnings menyn.

*Program information är information som sänds ut ifrån TV-kanalen. Finns det ingen information så sänds det inte ut någon.



Ansluta Smartbox Twin

Medföljande artiklar till Smartbox Twin:

- Smartbox Twin
- En fjärrkontroll med 2st AAA-batterier
- En antennkabel
- En loopkabel
- En SCART kabel
- En 12V nätadapter
- En bruksanvisning

Ladda fjärrkontrollen med batterier:

- Ta bort locket på fjärrkontrollens undersida.
- Sätt in de två (2) AAA-batterier (1,5V), åt de håll som insidan visar.
- Sätt tillbaka luckan.

Om marksänd digital-TV

Digitala radio- och TV-signaler sänds ut ifrån en sändningsstation.

De digitala radiovågor som sänds försämras om det finns hinder i vägen såsom berg, byggnader eller varierande terräng.

Är din mottagare är belägen i en sänka har signalerna svårare att uppfattas av antennen. Dåligt väder kommer också att påverka signalkvaliteten på ett negativt sätt.

Oavsett vart du har din antenn skall den klara av att ta emot UHF-kanalerna 21 till 69.

För att veta hur signalkvaliteten är där just du bor kan du kontakta din lokala radio & TV-handlare eller gå in på Teracom's hemsida på: www.teracom.se

Utomhusantenn:

- I vissa flerbostadshus har antennen ett filter och en kanalväljare vilket i vissa fall kan göra att du inte kan ta emot den digitala signal som Smartbox Twin använder, kontakta din hyresvärd i så fall.
- Flera antenner klarar bara av att ta emot ett begränsat antal kanaler, vilket kan innebära problem att få in alla de kanaler du önskar. I detta fall bör du införskaffa en antenn som klarar av att ta emot UHF-kanalerna 21 till 69.
- Vissa antenner kan vara riktade emot analoga sändare vilket inte denna digitala mottagare klarar. Rikta om antennen mot en digital sändare.

Inomhusantenn:

- Placera antennen så nära ett fönster som möjligt och rikta den mot en digital sändare.
- För bästa resultat skall du använda en antenn med en förstärkare (aktiv antenn).
- TV-signalstyrkan varierar beroende på om du har en byggnad, betongvägg eller andra hinder som kan försämra TV-signalen.

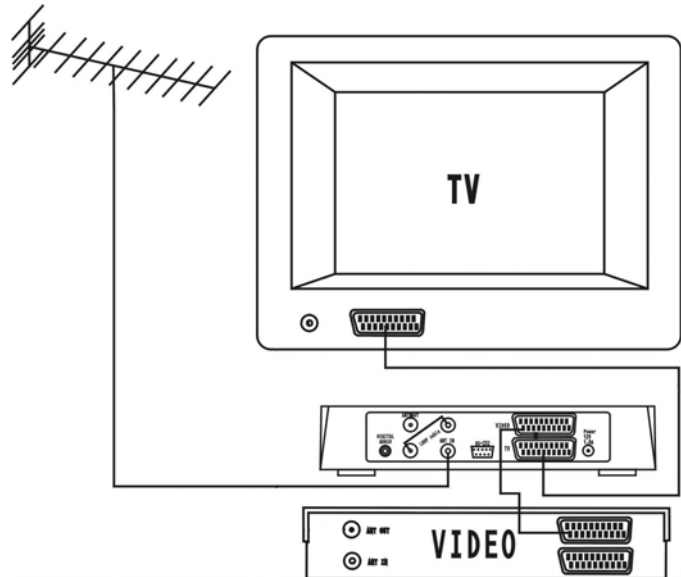
Anslutningar:

Till Smartbox Twin kan du ansluta flera olika typer av utrustning. Vid inkoppling är SCART-kontakten ABSOLUT att föredra. Detta på grund av att både bild och ljudkvalité blir avsevärt bättre. Var noga med att kontrollera att inte programmen störs av andra källor (typ video) eller andra lokala analoga sändare i det fall RF-modulatorens används.

Vi beskriver nu de mest vanliga anslutningarna.

1. SCART anslutning

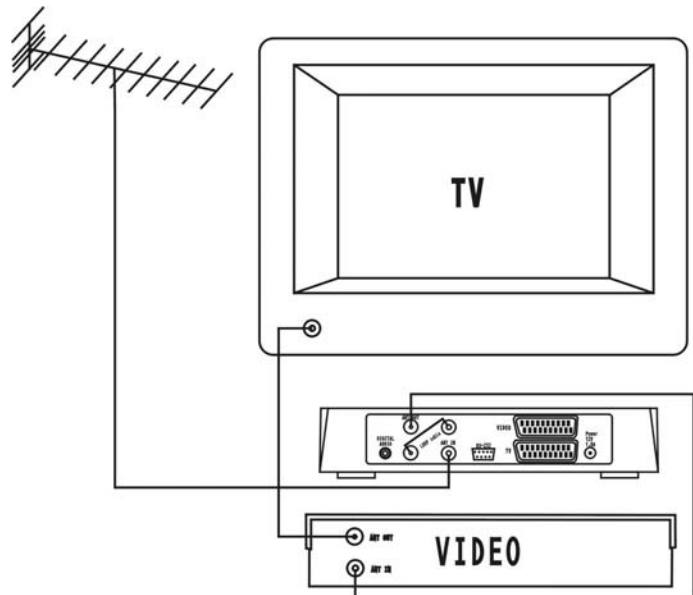
1. Anslut antenssladden ifrån antennen till ANT IN ingången på boxen.
2. Anslut loop kabeln.
3. Anslut SCART-kabel från Smartbox (TV) till TV:s huvud-SCART-ingång.
4. Anslut SCART-kabel(ingår ej) från Smartbox (VCR) till din DVD/VCR.
5. Starta Smartbox Twin och starta TV:n.



Detta är den koppling som är att rekommendera för bästa bild. Du kanske måste byta till AV-läge på TV: n för att se bild ifrån Smartbox Twin, vissa TV-apparater gör detta automatiskt. Om du inte ser någon bild kontrollera att du har kopplat alla kablar rätt, kontrollera annars TV:ns manual och försäkra dig om att du har kopplat rätt. Har du ingen bortse ifrån steg 3 & 4.

2. RF-anslutning

1. Anslut antenssladden ifrån antennen till ANT IN ingången på boxen.
2. Anslut loop kabeln.
3. Anslut en antennkabel ifrån ANT OUT på baksidan av Smartbox till RF ingången till DVD/VCR eller direkt in till RF ingången på din TV om du ej har VCR/DVD.
4. Koppla sedan en antennkabel(ingår ej) ifrån DVD/VCR till RF ingången på TV:n
5. Välj önskad kanalplats på TV:n
6. Följ instruktionerna i TV:ns manual för hur du ställer in ny kanal, spara sedan kanalen.



ANT OUT måste aktiveras innan denna anslutning görs. Gå in i menyn Inspelning och välj VCR RF Output, välj RF kanal. Välj ej samma RF kanal som TV RF har (förinställd på 40).

Har du dålig bildkvalitet kan du ändra den inställda RF-kanalen till en annan kanal mellan 21 och 69. Du måste då även ändra till samma kanalnummer/frekvens på TV/DVD/VCR (se TV/DVD/VCR manual). Har du ingen VCR/DVD koppla RF OUT direkt till din TV.

Anslutning av digitalt ljud.

För att kunna njuta av det digitala ljud som Smartbox Twin erbjuder så krävs följande:

- En digital förstärkare.
- Att kanalen du tittar på sänder digitalt.
- Välj kanal från TV listan, Video listan har ej digitalt ljud.
- S/PDIF kabel (ingår inte i paketet).
- Välj Dolby Digital i menyn Välj ljud.

För installation läs instruktionsboken på din förstärkare.

Förstagångsinstallation

När du nu har anslutit Smartbox Twin skall du utföra förstagångsinstallationen. Använd pilknapparna och OK knappen för att navigera i menyn.

Kom igång!

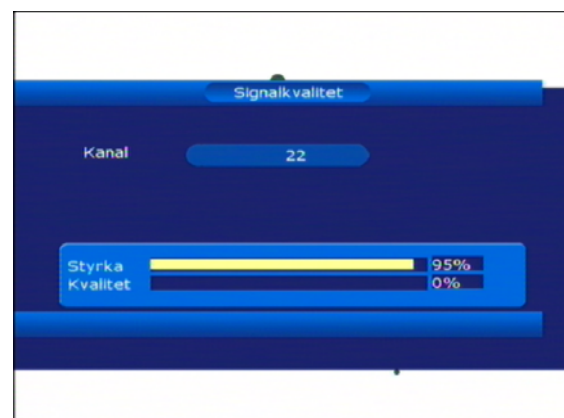
- Starta Smartbox Twin.
- Välj språk
- Starta kanalsökning genom att trycka OK knappen.
- Under kanalsökningen kommer Smartbox att visa antalet kanaler som hittas.
- Boxen har nu sparat de kanaler som du fått in. Nu kan du se på TV!



Inga kanaler funna?

Kontrollera antenssignalen (Signalkvalitet) vid ingen signal.

- Tryck in det kanalnummer som du vill kontrollera från den sändaren du har riktat din antenn emot (Se Teracom's hemsida).
- Du skall nu justera antennen så att du får så bra signalstyrka och kvalitet.
- Tryck sedan på BACK-knappen för att återgå till föregående meny.



Kom ihåg! Kanal i Signalkvalitet är inte TV-kanaler utan kanal/frekvens enligt Teracom. Se på www.teracom.se för mer information.

Kanalguide

Aktivera Kanalguiden genom att trycka **Guide** på fjärrkontrollen.

Använd upp och ner pilarna för att flytta markören, Programinformationen uppdateras löpande för kanalerna i guiden. Tryck Guide-knappen igen för att stänga guiden.



Programlista

Aktiverar Programlistan med OK knappen, byt kanal med upp och ner pilarna på fjärrkontrollen, välj kanal med OK knappen. Byt lista med höger/vänster pilarna. Stäng listan med Menu eller Back knappen.



Välj Ljud

Aktivera ljud inställnings menyen med OPT knappen på fjärrkontrollen.

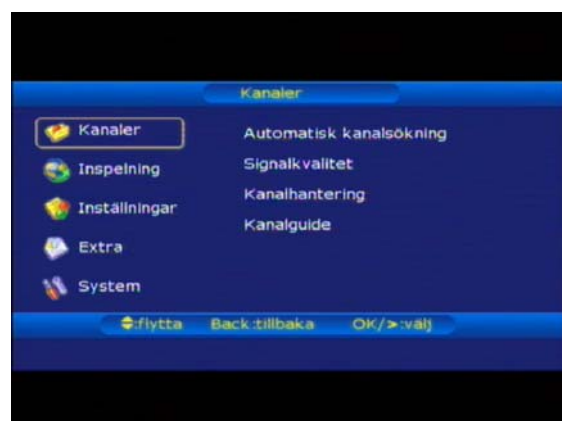
Här ställer du in ditt val för ljudet. Tryck höger pil för att ändra och OK knappen för att bekräfta ditt val. Dolby Digital går endast att använda om digital förstärkare är inkopplad.



Huvudmeny

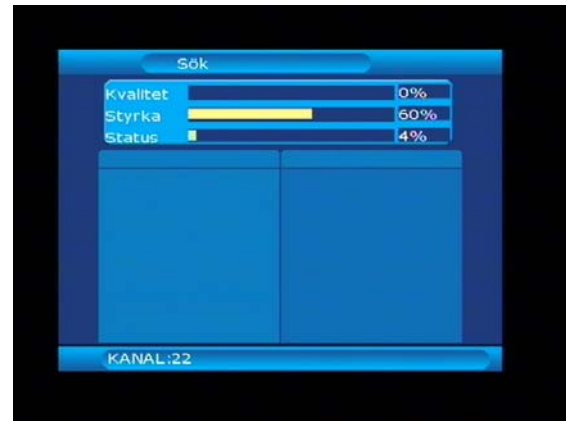
1. Kanaler

I denna meny får du en överblick över dina kanaler och kan också välja kanal att titta på, samt söka efter nya kanaler.



1.1 Automatisk kanalsökning

Här utför du en kanalsökning, eventuella gamla kanaler kommer att försvinna. Du kan avbryta kanalsökningen genom att trycka på Back på fjärrkontrollen.



1.2 Signalkvalitet

Kontroll av signalkvalitet. Tryck in den kanal som du vill kontrollera.

Kom ihåg! Kanal i Signalkvalitet är inte TV-kanaler utan kanal/frekvens enligt Teracom. Se på www.teracom.se för mer information.



1.3 Kanalhantering

I denna meny kan du välja att ta bort en kanal ur programlistan.

- Ta bort en kanal genom att trycka på **delete** knappen på fjärrkontrollen. En stjärna kommer att markera den kanal som skall raderas.
- Byt kanalnummer på kanalen genom att trycka på den **gröna** knappen på fjärrkontrollen, bekräfta med OK knappen.
- Gå ur menyn helt med Menu knappen och gå tillbaka med Back knappen på fjärrkontrollen.



1.4 Kanalguide

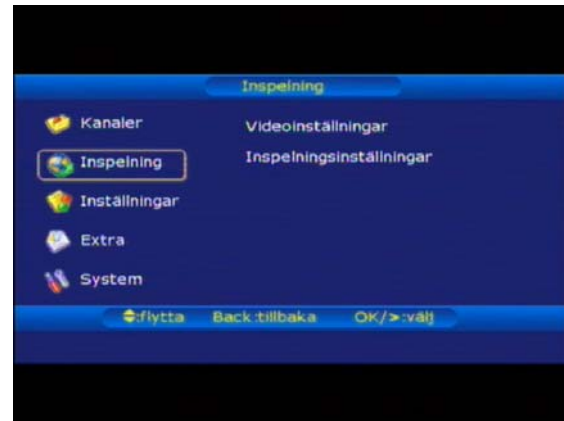
Programguiden ger dig en överblick och programinformation.

Navigera med upp och ner pilarna på fjärrkontrollen.



2. Inspelning

I denna meny finns de parametrar som gäller VCR delen av Smartbox Twin som används vid inspelning av program. VCR modulatern är avstängd vid leverans.



2.1 Videoinställningar

VCR RF Output

I denna meny ställer du in vilken kanal som VCR modulatern skall använda.

Du byter kanal med höger och vänster pilarna på fjärrkontrollen. Mottagaren är förinställd på av. RF kanalerna som kan användas är från kanal 21 till 69.



VCR RF Standard

Här väljer du vilken standard som modulatern skall skicka ut ljud, detta beror på vad du har för TV standard.

- NTSC M
- PAL B (Förinställd)
- PAL I
- PAL DK

2.2 Inspelningsinställningar

I denna meny ställer man in de parametrar som behövs för att kunna spela in på en DVD/VCR.

- Mata in månad/dag/tid när ni vill att mottagaren skall starta (tex. 10 01 20:00 = 1 Oktober klockan 20.00)
- Välj kanal. Tryck på den gröna knappen för att öppna kanallistan, navigera med pilknapparna och välj med OK knappen.
- Delete knappen raderar den valda inspelningen.



3. Inställningar

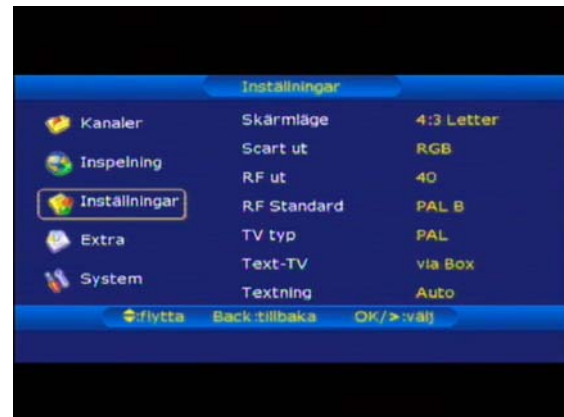
I denna meny ändrar du bild och ljud inställningarna på TV delen av mottagaren.

3.1 Skärmläge

Här väljer du hur bilden skall visas beroende på vad du har för TV och i vilket format sändningen har.

Denna meny gäller även VCR delen.

- 4:3 Letter (Förinställd)
- 4:3
- 16:9 (Widescreen)
- 16:9 Letter



3.2 SCART ut

Här väljs vilket format som skall sändas ut genom TV SCART.

- CVBS (Komposit)
- RGB (Förinställd)

3.3 RF ut

I denna meny ställer du in vilken kanal som modulorn skall använda ut.

Du byter kanal med höger och vänster pilarna på fjärrkontrollen. TV RF ut är förinställd på kanal 40 (626MHz). VCR RF ut är förinställd på AV.

3.4 RF Standard

Här väljer du vilken standard som modulorn skall skicka ut ljud, detta beror på vad du har för TV standard.

- NTSC M
- PAL B (Förinställd)
- PAL I
- PAL DK

3.5 TV typ

Välj vilket TV system du har.

- PAL (Förinställd)
- NTSC
- SECAM

3.6 Text-TV

Välj om du vill använda Text-TV via boxen eller TV. Vid val Via TV så aktiveras Text-TV med fjärrkontrollen till din TV.

3.7 Textning

Det finns två stycken text system, DVB & Teletext. Vid val av Auto så ändrar boxen själv beroende på vilket system som används. (I Sverige är det bara Teletext som används).

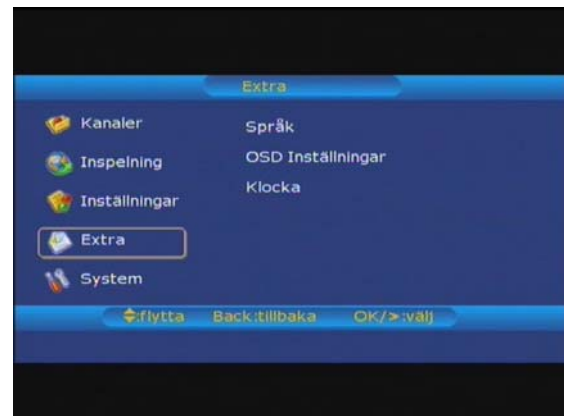
4. Extra

I denna meny finns det inställningar som har med menyens utseende att göra. Även inställning timer finns i denna meny.

4.1 Språk

Här ställer du in meny, ljud och textnings språk. Svenska är förinställd som språk.

- Meny Språk
- Första Språk (Ljud spår)
- Andra Språk (Ljud spår)
- Tredje Språk (Ljud spår)
- Text Språk



4.2 OSD Inställningar

Här ställer du in utseendet på menyerna.

- Info Tid. Här väljer du hur länge du vill att informationsrutan skall visas. 2 sekunder är den förinställda tiden.
- Genomskinlighet. Här väljer du hur transparent menyerna skall vara.



4.3 Klocka

Här ställer du klockan och den tidzon som passar.

- Tid
- Tidzon (Tidzon1 är förinställd)
- Sommartid (Ja/Nej)



5. System

I system menyn kan du återställa boxen till fabriksinställningarna, detta raderar alla inställningar som du har gjort. Du kan även se system information om Smartbox Twin.



5.1 System Info

Information om Smartbox Twin, såsom mjukvarans och hårdvarans version.

5.2 Återställ till standard

Återställer mottagaren till fabriksinställning. Alla inställningar och kanaler kommer att försvinna. Ny kanalsökning kommer att behövas.



5.3 Uppgradera

Uppgraderar mottagarens VCR del. Mjukvara och uppgraderingsprogram måste laddas ner ifrån Emitor AB hemsida till en PC för att sedan överföras med en seriekabel (ingår ej). Mer information om uppgraderingen står i mjukvarans informationsfil.

6. Felsökning

Varför har jag bildstörningar?

Svar: Om du har bildstörningar i form av små rutor i bilden och att ljudet försvinner (kan även smälla), så beror detta på dålig signalmottagning.

Justera antennen så du blir av med störningarna. I menyn Signalkvalitet kan du se hur din signal nivå ser ut. En bra signalnivå bör ligga på ca: 80% (Signal kvalitet).

Har du störningar som kan liknas vid sträck och grymig bild, så kan det bero på att du använder modulatoren och att denna sänder ut på en kanal/frekvens som stör, byt RF-ut kanal.

Kan jag använda Smartbox Twin i kabelnätet, typ Com Hem?

Svar: Nej. Smartbox Twin är en digital mottagare för det marksända digitala-TV-nätet och fungerar inte i någon form av kabel-TV nät, satellit eller Internet baserad digital TV.

Min Smartbox Twin fungerar hemma, men inte i min sommarstuga?

Svar: Det skulle kunna vara så att du har en gammal antenn som inte klarar av de digitala sändningarna. För att få bild krävs att du har bra mottagningsförhållanden, något som inte krävs med den analoga tekniken. Justera antenn och kontrollera signalstyrkan i mottagningsförhållanden. Du kanske inte har någon bra mottagning i detta område.

Eller: Du tar emot signal ifrån en annan sändare, gå till System och välj Återställ. Utför sedan en ny kanalsökning.

Varför får jag inte in alla fria kanaler?

Svar: Du har antagligen inte optimerat antenn, ibland får man justera antenn för att få in alla 5st MUX:ar/frekvenser. För mer information om dessa frekvenser/MUX gå in på Teracom's hemsida www.teracom.se

Varför har jag inget ljud på vissa kanaler?

Svar: Detta kan bero på att du har ställt in ljud formatet till Dolby Digital och ej kopplat in en digital förstärkare.

Byt ljudformatet till PCM om du ej har en digital förstärkare inkopplad, detta görs i menyn Välj Ljud (OPT knappen på fjärrkontrollen).

Jag har kopplat min Smartbox Twin till en digital förstärkare, men jag får inte ut digitalt ljud?

Svar: Kontrollerna om programmet sänder med digitalt ljud. Idag är det inte alla kanaler som gör det. Kontrollera att du har valt digitalt ljud i Inställnings menyn under Bild- och ljudformat. Om det är så att du vet att kanalen sänder digitalt ljud, kontrollera att du har kopplat rätt in i förstärkaren.

Jag hade bra mottagning, men nu så får jag inte in någon kanal?

Svar: Du kan ha haft svag signal till din mottagare. Då är den extra känslig för yttre förändringar. Kontrollera så att din antenn inte har hamnat "ur läge". Kontrollera signal kvalitén i menyn Signal Kvalitet.

Kan jag se digital TV där jag bor?

Svar: Ca: 90 % av Sveriges befolkning kan idag ta emot digital TV. Om just du kan ta emot digital TV, gå in på: www.teracom.se och kontrollera eller fråga din lokala TV & Radio handlare.

Hur gör jag om jag får fel på min Smartbox?

Svar: Du mejlar eller ringer till Emitter AB och vi kommer då att ge dig den supporten för att lösa problemet. Finns det ingen annan lösning än att byta ut boxen, så görs detta på inköpsstället mot uppvisande av kvitto.

Teknisk Specifikation

Sändningsstandarder

COFDM, DVB, MPEG2

RF-insignal och utsignal

In/utgångar: IEC hona/IEC hane

Frekvens RF-insignal: 474-858 MHz

Demodulering: 8k

RF impedans: 75 Ohm

Genomgångsfrekvens: 47-860 MHz

RF-modulator utsignal: Kanal E21-E69

Videosignal: PAL B, PAL I, PAL D K och NTSC M

Ljudsignal: Mono

TV-SCART

Videoutgång: 1 V (+-3dB)/75 Ohm

RGB-utgång: 0.7 V (+-3dB)/75 Ohm

Ljudutgång: 0.5 V/>10 kOhm

Digital ljudutgång

Ljudformat: PCM

Signalnivå: 0.6 V/75 Ohm

Framsida

2st lysdioder

Strömförbrukning

Sekundär: 12 V, 1.7A

Nätaggreat

Fristående växelströmsadapter

Primär: 220-240 V, 50-60 Hz

Allmänna data

Drifttemperatur: 0 till 40 grader

Lagringstemperatur: -40 till 65 grader

Luftfuktighet: 25 till 75% relativ luftfuktighet

Fjärrkontrollens räckvidd: Mer än 5 m

Mått i mm (bredd x djup x höjd): 270 x 140 x 40