



**DCB-9401Z**

# Bruksanvisning

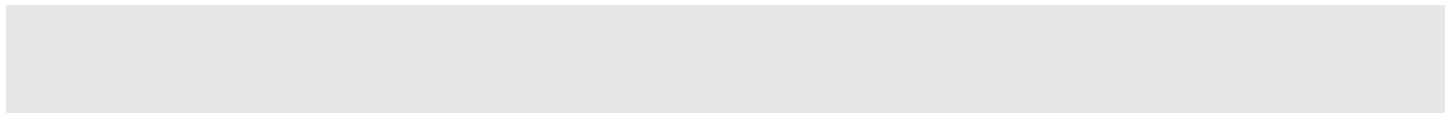
SWE

GB



Bruksanvisning ..... **SWE**  
Instructions for use ..... **GB**

**Bruksanvisning . . . . .****SWE**  
**Instructions for use . . . . .****GB**



**DCB-9401Z**

**DCB-9401Z**

# Bruksanvisning

**SWE**

**MOTTAGARE FÖR DIGITAL KABEL-TV**

## SÄKERHETSANVISNINGAR

Den här mottagaren för digital kabel-TV har tillverkats för att uppfylla internationella säkerhetskrav. Läs de rekommenderade säkerhetsanvisningarna som följer noggrant.

**NÄTSPÄNNING:** AC 100-240V~, 50/60Hz

**ÖVERBELASTNING:** Överbelasta inte vägguttag, nätsladdar eller adaptrar, eftersom detta kan leda till brandrisk eller elektriska stötar.

**VÄTSKA:** Se till att inga vätskor kommer i kontakt med mottagaren.

**RENGÖRING:** Koppla ur mottagaren från vägguttaget före rengöring. Använd en lätt fuktad trasa (endast vatten, ej lösningsmedel) för att rengöra utsidan.

**VENTILATION:** Blockera inte ventilationshålen på mottagaren. Se till att det inte finns något som täcker över mottagaren. Förvara aldrig mottagaren i direkt solljus eller nära ett värmeaggregat, t.ex. ett element. Förvara aldrig övrig elektronisk utrustning ovanpå mottagaren. Placera mottagaren minst 30 mm från väggen.

**TILLBEHÖR:** Använd inga tillbehör som inte rekommenderas av tillverkaren, eftersom detta kan leda till olycksrisk eller skada på produkten.

### ANSLUTNING TILL MOTTAGARE AV KABEL-TV OCH TV:

Anslut alla komponenter innan du ansluter några strömsladdar till vägguttaget. Stäng alltid av mottagaren, TV och övrig utrustning innan du ansluter eller kopplar från några kablar.

**UNDERHÅLL:** Försök inte att utföra service på produkten själv. Om du gör det gäller inte garantin. Överlåt allt underhåll till en kvalificerad servicetekniker.

**BELYSNING:** Om mottagaren är installerad på en plats där åska och blixn ofta förekommer måste det finnas skyddsanordningar för huvudanslutningen. Vid storm är det även nödvändigt att följa den enskilde tillverkarens anvisningar om skydd av annan utrustning, såsom tv, stereo etc, som är ansluten till set top-boxen.

**JORDNING:** Signalkabeln MÅSTE VARA JORDAD. Systemet för jordning måste uppfylla kraven enligt SABS 061.

**Obs!** Kasta använda batterier på särskilt anvisade platser för att skydda miljön

### VARNING!

#### 1. Följ dessa anvisningar för att inte skada strömsladden eller kontakten.

- Gör inga modifieringar av strömsladden och koppla inte in den på ett avvikande sätt.
- Böj och vrid inte strömsladden för mycket.
- Se till att du håller i kontakten när du kopplar från strömsladden från strömkällan.
- Separera varma enheter från strömsladden i så stor utsträckning som möjligt för att förhindra att skyddet smälter.

#### 2. Om du inte följer anvisningarna kan det resultera i elektriska stötar.

- Öppna inte huvudenheten.
- Stoppa inte in metallföremål eller antändliga föremål i produkten.
- Ta inte i kontakten med våta händer.
- Dra ur strömsladden ur väggkontakten vid åskväder.
- Täck inte över mottagarens ventilationshål med föremål såsom tidningar, kläder etc.
- Placera inte mottagaren ovanpå hushållsapparater som utsöndrar värme.

#### 3. Använd inte produkten när den är ur funktion. Om du fortsätter använda produkten trots att den är behäftad med fel kan det leda till allvarlig produktskada.

**Var noggrann med att kontakta din lokala produktåterförsäljare om produkten går sönder.**

## INNEHÅLL

<b>Säkerhetsanvisningar</b> .....	2
<b>Allmänna egenskaper</b> .....	5
<b>Ansluta din mottagare</b> .....	6
<b>Beskrivning</b> .....	8
Frontpanel .....	8
Bakpanel .....	9
Fjärrkontroll .....	10
<b>Basfunktioner</b> .....	12
<b>Hantera mottagaren</b> .....	17
<b>Komma igång</b> .....	17
<b>Huvudmeny</b> .....	17
<b>1. Installation</b> .....	18
1.1 Kanalsökning .....	18
1.2 Återställ till fabriksinställningar .....	18
<b>2. Kanalorganisation</b> .....	19
2.1 Ta bort alla kanaler .....	19
2.2 Lägg till och ta bort favoritkanaler .....	20
2.3 Flytta favoritkanaler .....	20
<b>3. Föräldralås</b> .....	21
3.1 Ställ in kanallås .....	21
3.2 Ändra mottagarens PIN-kod .....	22
<b>4. Systeminstallation</b> .....	23
4.1 Språkval .....	23
4.2 OSD-inställning .....	24
4.3 Medieinställningar .....	25
4.4 Tid & timerinställning .....	26
4.5 Systeminformation .....	27
4.6 Uppgradera programvara .....	27
<b>5. Inbyggd Conax</b> .....	27
<b>Felsökning</b> .....	28
<b>Avfallshantering</b> .....	28
<b>Tekniska specifikationer</b> .....	29

## ALLMÄNNA EGENSKAPER

### 1. ANVÄNDARAVSNITT

- ▶ 400 PROGRAMMERBARA KANALER
- ▶ AVANCERAD ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE
- ▶ FLERA SPRÅK STÖDS FÖR TEXTREMSOR OCH TEXT TV
- ▶ INFRARÖD FJÄRRKONTROLL MED FULL FUNKTION
- ▶ KANALSORTERING (PROGRAMMERBAR)
- ▶ LÅGENERGIFÖRBRUKNING
- ▶ AUTOUPPDATERAD EPG (Elektronisk Program Guide)

### 2. TUNERAVSNITT

- ▶ VHF, UHF BAND 50~870 MHz
- ▶ MAX 7 Msps SYMBOLHASTGHET
- ▶ 16~256 QAM Modulationsformat
- ▶ LOOPOUT FÖR ANALOG MOTTAGARE

### 3. VIDEOAVSNITT

- ▶ DVB-C-KOMPATIBEL
- ▶ MPEG-2 VIDEO
- ▶ 1~15 Mb/s DATASTRÖM
- ▶ STÖDER BILDFORMAT 4:3 (NORMAL) OCH 16:9 (WIDESCREEN)

### 4. LJUDAVSNITT

- ▶ MPEG 1 AUDIO LAGER I & II
- ▶ MONO, DUAL, STEREO OCH JOINT STEREO AUDIO MODE
- ▶ SAMPLINGSFREKVENSER 32, 44.1 OCH 48 KHz
- ▶ VOLYMKONTROLL OCH FUNKTION FÖR TYST LÄGE VIA FJÄRRKONTROLLEN
- ▶ SPDIF DIGITAL LJUDUTGÅNG

## ANSLUTA DIN MOTTAGARE

### 1. MOTTAGARENS PLACERING

Mottagaren bör placeras på ett ställe där det råder god ventilation.

Ställ den inte i ett tillslutet skåp, utan normalt luftflöde, eftersom det kan leda till överhettning.

Enheten bör placeras där den inte utsätts för direkt solljus, fukt eller påfrestningar genom ovarsam hantering.

Undvik att ställa andra elektroniska komponenter ovanpå mottagaren.

### 2. KOPPLA IHOP MOTTAGAREN MED KABELSYSTEMET

När du har installerat ditt kabelsystem, ansluter du koaxialkabeln till anslutningen "KABEL IN" (CABLE IN) på baksidan av mottagaren. Alla kabelanslutningar bör dras åt för hand och du bör aldrig använda skruvnycklar för att dra åt dem. Kabeln skall vara en koaxialkabel med en impedans på 75 ohm.

### 3. ANSLUTA MOTTAGAREN TILL TV

Använd en Scart-kabel om du vill ansluta mottagaren till din TV.

Om du ansluter TV:n med en SCART-kabel ansluter du SCART-kontakten som är märkt AV1(TV) till motsvarande SCART-port på TV:n.

### 4. ANSLUTA VIDEON

För att du ska kunna ansluta till en video har mottagaren-enheten utrustats med en SCART på baksidan som är märkt "AV2(EXT)".

Videon kan anslutas till mottagaren via ett SCART-uttag.

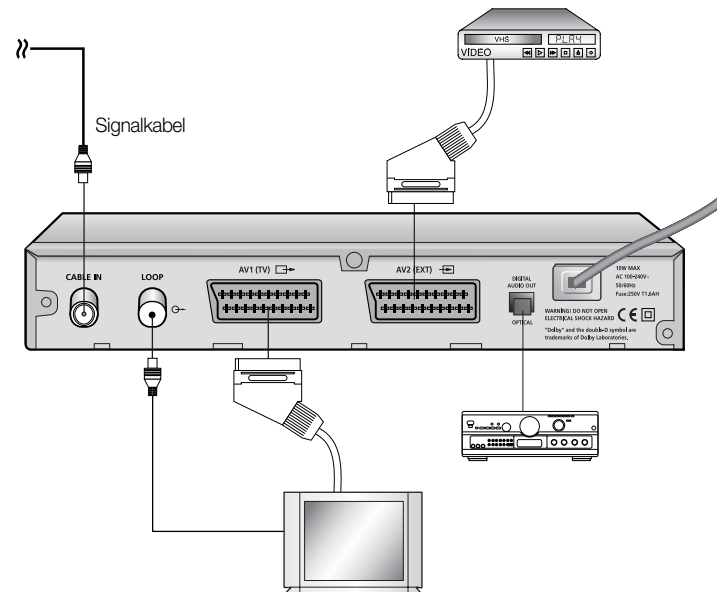
### 5. SÄTTA I SMARTCARD FÖR CONAX-TJÄNSTER

För att kunna visa kodade tjänster behöver du ett giltigt Smartcard. På den här mottagaren är Conax inbyggd för att visa Conax-program.

**Obs!** För in smartkortet med den guldfärgade remsan nedåt.

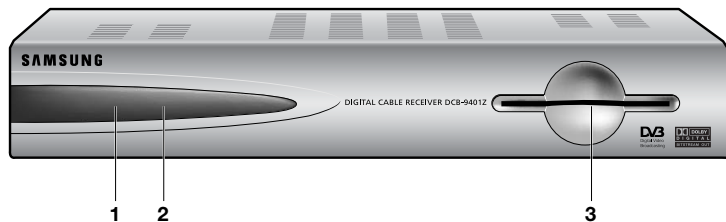
..... ANSLUTA DIN MOTTAGARE .....

Bild över anslutning



## BESKRIVNING

### Frontpanel



**1. Infraröd sensor** Den här är till för att ta emot IR-kommandon från fjärrkontrollen.

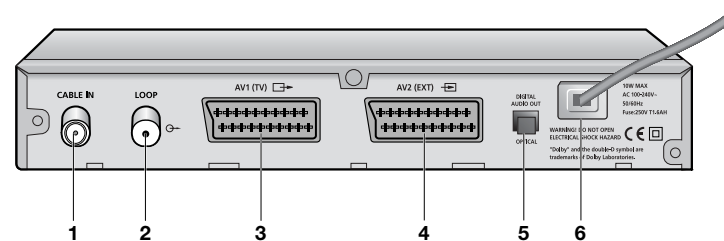
**2. LYSDIOD** När lysdioden lyser rött är enheten i viloläge.  
När lysdioden lyser grönt är den i arbetsläge.

**3. Plats för smartkort** 1 fack för Conax Smartcard.

**Obs!** Smartkort distribueras endast av tjänsteleverantörer och speciella återförsäljare, inte av SAMSUNG.

## BESKRIVNING

### Bakpanel



**1. CABLE IN** Med den här porten ansluts koaxialkabeln från ditt kabelsystem.

**2. LOOP** För att möjliggöra anslutning av en analog mottagare, är mottagaren utrustad med den här 'LOOP'-porten.

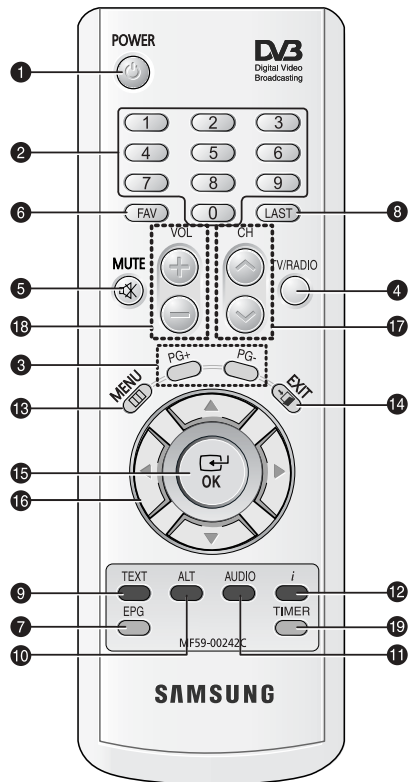
**3. AV1 (TV)** Används för att ansluta till TV:n.

**4. AV2 (EXT)** Används för att ansluta till videon.

**5. DIGITAL AUDIO OUT** Utgång för anslutning till en digital förstärkare.

**6. AC MAINS** Här ansluter du nätsladden.  
Inspänningsintervallet är 100V till 240V, 50Hz/60Hz.

## Fjärrkontroll



**Obs!** Kontrollera att batteriernas poler (+/-) är vända åt rätt håll när du sätter i dem.

### 1. POWER

Används för att växla mellan lägena ON/STANDBY <PÅ/VILOLÄGE>.

### 2. 0-9 SIFFERTANGENTER

Dessa används för att ange numeriska värden och för att välja kanal direkt genom att ange nummer.

### 3. PG+/PG-

Dessa används för att bläddra upp eller ner genom sidorna på menyn och i listan för TV/Radio.

### 4. TV/RADIO

Med den här knappen växlar du mellan TV- och radiokanaler.

### 5. MUTE

Den här knappen används för att växla mellan tyst och normalt läge.

### 6. FAV

Använd den här knappen för att växla mellan favoritlistor.

### 7. EPG (Elektronisk programguide)

EPG-tangenten visar guiden för TV/Radio-program.

### 8. LAST

Den här knappen tar dig till den kanal du senast tittade på.

### 9. TEXT (GRÖN)

Med denna tangent väljer du alternativ för textning och text-tv. Den här knappen fungerar på samma sätt som den GRÖNA (GREEN) knappen på menyn. Om du trycker en gång - visas textremsans flagga.

Med tangenterna ▲ / ▼ kan du välja vilket språk du vill använda. Om du trycker på den två gånger - visas OSD-flaggan.

Med tangenterna ▲ / ▼ kan du välja vilket språk du vill använda. Text-tv kan visas på TV-skärmen utan att du behöver manövrera TV:n. Denna typen av text-tv kan visas på TV-apparater som inte stöder text-tv.

### 10. ALT (GUL)

Den här knappen är till för att välja ljudspår från listan för den aktuella tjänsten.

Knappen fungerar på samma sätt som den GULA knappen på menyn.

Tryck på den två gånger tills ljudspåret visas.

Tryck på den två gånger tills bildspåret visas.

Ljud- och bildspår tillhandahålls inte för varje kanal och beror på de villkor operatören befinner sig i.

Den här knappen visar hjälpmeddelandet i undermenyn.

### 11. AUDIO (BLÅ)

Den här knappen är till för att ändra ljudet för vänster, höger eller för båda kanalerna.

Knappen fungerar på samma sätt som den BLÅ knappen på menyn.

### 12. i (INFORMATION) (RÖD)

Med den här knappen visar du rutan med programinformation på skärmen.

Knappen fungerar på samma sätt som den RÖDA knappen på menyn.

Tryck på den en gång för att få översiktlig information om programmet.

Tryck på den två gånger för att få detaljerad information om kanalen i textrutan.

### 13. MENU

Med den här knappen öppnar du menyn eller återgår till föregående meny.

### 14. EXIT

Med den här knappen stänger du menyn eller återgår till föregående meny eller så går du ur rubriker.

### 15. OK

Med den här knappen anger du och bekräftar data till mottagaren i menysystemet. Med den här knappen väljer du alternativet. Tryck på den när du tittar på TV så visas en lista över kanalerna.

### 16. ◀ / ▶ / ▲ / ▼

De här knapparna är till för att flytta det upplysta fältet för att markera olika val i menyn. Med de här knapparna ändrar du kanal. Med de här knapparna ökar eller minskar du volymen.

### 17. CH ^ / CH v

Med de här knapparna ändrar du kanal.

### 18. VOL+ / VOL-

Med de här knapparna ökar eller minskar du volymen.

### 19. TIMER

Med den här knappen reserverar du olika program för tidsinställning i EPG. Om ett program är inställt via timer stängs det av eller sätts på automatiskt vid start-/sluttiden för programmet. Med den här knappen aktiverar/avaktiverar du tidsinställningen i EPG.

Efter att du har aktiverat EPG-skärmen genom att trycka på knappen 'EPG', kan du välja ett intressant program med knapparna ▲ / ▼ och ▶ / ▶. Tryck sedan på knappen 'TIMER'. Om det här programmet är inställt via timer, visas ett @ i det högra hörnet på programnamnet. Även 'EPG' på 'Event Repetition' <Programrepetition> i 'Time & Timer Settings' <Inställningar för tid och timer> visas. Om det inte finns någon EPG-information för kanalen kan inte TIMER-tangenten användas.



# BASFUNKTIONER

..... BASFUNKTIONER .....

## 1. Visningsskärm

Innan du kan visa tv-program måste du göra en installation.

Du kommer därför först bara att se menybilder.

Efter att du har lagt in tv-kanaler kommer du att se följande bild(rubrik) varje gång du växlar kanal:



- Tryck på den **RÖDA (i)** knappen i visningsläge.
- Välj kanal genom att trycka på **SIFPERTANGENTERNA 0-9** eller **CH ^/▼** och välj sedan **TV/RADIO** för att växla till TV- eller radiokanal.

Du kommer även att se den här bilden varje gång du växlar kanal.

När du trycker på knappen **TV/RADIO** på fjärrkontrollen växlar du mellan **TV** och **Radio**.

### Detailed program information <Detaljerad programinformation>

- Tryck på den **RÖDA (i)** knappen två gånger när du tittar på ett program.

Först kommer du att se rubriken som beskrivs ovan.

Efter att den **RÖDA (i)** knappen trycks in för andra gången kan detaljerad information (om sådan finns) för det aktuella programmet visas på en annan rubrik. Om informationen tar upp mer än en sida kan du använda **PG+/PG-** för att bläddra upp och ner bland sidorna.

**Obs!** Den här tjänsten är beroende av tjänsteleverantören.

## 2. Volymkontroll

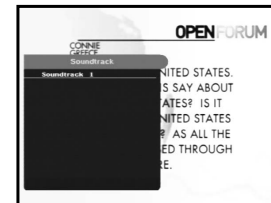


Så här justerar du volymen:

- Tryck på knapparna **◀/▶** eller **VOL +/-** för att justera volymnivån.
- Tryck på knappen **MUTE** för att försätta enheten i tyst läge.
- Tryck på knappen **MUTE** igen, eller på knapparna **◀/▶** för att upphäva det tysta läget.

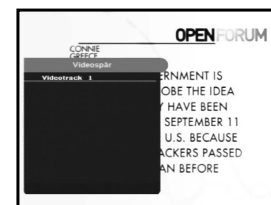
## 3. Välj ljudspår

- Tryck på den **GULA (ALT)**-knappen för att visa listan över ljudspår.
- Tryck på knappen **▲/▼** och **OK** för att välja en.



## 4. Välj bildspår

- Tryck på den **GULA (ALT)**-knappen två gånger för att visa listan över bildspår.
- Tryck på knappen **▲/▼** och **OK** för att välja en.



## 5. Tjänstelista

- Tryck på knappen **OK** under tiden du tittar på ett program.
- Välj lista genom att trycka på knappen **TV/RADIO** eller **FAV**.

**Ikonen** **bakom kanalnamnet symboliserar en kodad kanal** och ikonen **bakom kanalnamnet symboliserar den låsta kanalen.**

- Välj kanal genom att trycka på **▲/▼, PG+/PG-**.
- Tryck på knappen **OK** för att se kanalen.



Den färgade knappen överensstämmer med följande tjänstelista.

- **GRÖN (TEXT)** knapp: **Favoriter**
- **GUL (ALT)** knapp: **Alfabetisk**
- **BLÅ (AUDIO)** knapp: **Leverantör**
- **RÖD (i)** knapp: **Frekvens**

## 5.1 Favoriter

- Tryck på den **GRÖNA (TEXT)** knappen på fjärrkontrollen för att välja listan över favoriter.
- Tryck på den **GRÖNA (TEXT)** knappen för att växla mellan grupp och kanallista.
- Använd knapparna **▲ / ▼, PG+/PG-** för att välja en favoritgrupp som du önskar.



## 5.2 Bokstavsordning

- Tryck på den **GULA (ALT)** knappen på fjärrkontrollen för att välja listan för bokstavsordning.
- Tryck på den **GULA (ALT)** knappen för att växla mellan grupp och kanallista.
- Använd knapparna **▲ / ▼, PG+/PG-** för att välja en grupp som du önskar.



## 5.3 Leverantör

- Tryck på den **BLÅ (AUDIO)** knappen på fjärrkontrollen för att välja listan över leverantörer.
- Tryck på den **BLÅ (AUDIO)** knappen för att växla mellan grupp och kanallista.
- Använd knapparna **▲ / ▼, PG+/PG-** för att välja en leverantörsgroup som du önskar.



## 5.4 Frekvens

- Tryck på den **RÖDA (i)** knappen på fjärrkontrollen för att välja frekvenslistan.
- Tryck på den **RÖDA (i)** knappen för att växla mellan grupp och kanallista.
- Använd knapparna **▲ / ▼, PG+/PG-** för att välja en frekvensgrupp som du önskar.



## 6. Programinformation

### Elektronisk programguide

Den elektroniska programguiden tillhandahåller en lista över de olika kanalerna.

- Obs!**
1. Den här tjänsten är beroende av tjänsteleverantören.
  2. Efter att mottagaren har avkänt GMT-tid via signalen (tar några sekunder) kan korrekt EPG-information visas.

- Tryck på knappen **EPG** under tiden du tittar på ett program.

Den här funktionen visas på skärmen endast via tid.

- **GRÖN (TEXT)** knapp : Med den gröna knappen går du tillbaka till föregående datum.
- **GUL (ALT)** knapp : Med den gula knappen går du till nästa datum.
- **BLÅ (AUDIO)** knapp används för att gå upp en sida om det finns mer information än på en sida.
- **RÖD (i)** knapp kan användas för att gå en sida ner om det finns mer information än på en sida.

Tidsintervall kan justeras genom att trycka på knappar enligt EPG-skärmen:


**knapp 1:** 1 timme och 30 minuter    **knapp 2:** 30 minuter    **knapp 3:** 15 minuter

Med knappen **TV/RADIO** eller **FAV** kan du bläddra bland de olika programlistorna.

- Välj kanal genom att trycka på knapparna **▲ / ▼, PG+/PG-** och tryck på **OK** för att se kanalen. Du kan återgå till den aktuella sekvensen genom att trycka på knappen **LAST** vid rörliga scener på kanalen.
- När knappen **TIMER** på fjärrkontrollen är intryckt på EPG-skärmen och om den aktuella kanalen innehåller en sekvens ställs timern i omedelbart och tidsinställningen anges på EPG-skärmen. Ett program som har ställts in på det här sättet anges via inställningen i fältet för Tid och timer.



## 7. Textremсор

När det aktuella programmet som sänds innehåller textremсор trycker du på den **GRÖNA (TEXT)** knappen för att se den aktuella undertextningen i språklistan. Om det finns textremсор för det aktuella programmet visas  i rubriken efter att du har växlat program (kanal) eller när du har tryckt på den **RÖDA (i)** knappen.

Så här ändrar du språk för textremсор:

- Tryck på den **GRÖNA (TEXT)** knappen för att visa listan över olika språk.
- Använd knapparna **▲ / ▼** för att välja ett språk för textremсор som du önskar.
- Tryck på knappen **OK** så visas det språk du vill ha för textremсор. Meny-skärmen skapas för att säkerställa användarvänlig hantering av mottagaren.



## HANTERA MOTTAGAREN

### 8. Text-tv

När det aktuella programmet som sänds erbjuder text-tv trycker du på den **GRÖNA (TEXT)** knappen två gånger för att se text-tv-listan.

#### Så här ändrar du texten på text-tv:

- Använd knapparna ▲ / ▼ för att välja text du vill ha som **text-TV**.
- Tryck på knappen **OK** så visas den typ av **text-TV** du vill ha.



### 9. Text-tv VBI

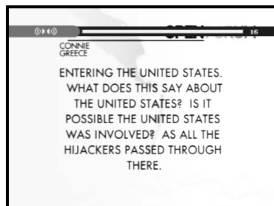
En tv-apparat som stöder text-tv skall användas. Systemet skall användas med textremsefunktionen avstängd.

### 10. Ljusställe

Du kan välja ett läge åt vänster, höger eller stereo genom att använda den **BLÅ (AUDIO)** knappen.

#### Så här ändrar du ljudläget:

- Tryck på den **BLÅ (AUDIO)** knappen för att välja vänster, höger eller stereo.
- Tryck på knappen **EXIT** för att spara och gå ur meny.



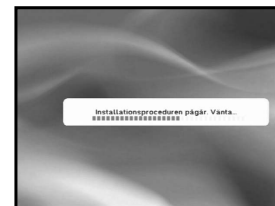
### Komma igång

Innan du kan visa tv- eller radioprogram måste du göra en installation.

Därför visas först meddelandet "Installation" när du kopplar in systemet för första gången.

Den enkla installationen ger dig möjligheten att välja språk. Menyn visas med det språk du har valt.

- Välj språk genom att trycka på tangenten ◀/▶. Det valda språket visas över hela menyn.
- När du är nöjd med inställningarna bekräftar du genom att trycka på knapparna ▲ / ▼ och sedan på knappen **OK**. Meddelandet "Installation procedure in progress. Please wait..." <Installationen pågår. Vänta...> visas på skärmen.



### Huvudmeny

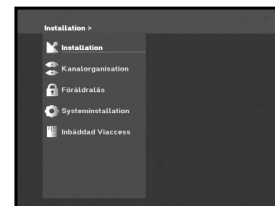
Så här gör du när du har installerat ditt kabelsystem och mottagaren med rätt anslutningar.

- Koppla in ström och slå på mottagaren.
- Tryck på knappen **MENU** för att visa huvudmenyn.

#### Följande skärmfönster visas:

Ämnen på undermenyerna visas från 1 till 5.

Du behöver en pin-kod för att komma till undermenyerna 1, 2 och 3.



## 1. Installation

Den här menyn består av två undermenyer: Skanna och återställ till fabriksinställningar.

- Välj **"Installation"** i huvudmenyläget för att välja undermeny.
- Ange **PIN-kod**.

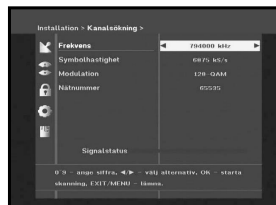
Om du inte har angett din egen **PIN-kod** används **PIN-koden 0000**, eftersom den är förinställd.



### 1.1 Kanalsökning

För att finjustera nya kanaler och svaga signaler har mottagaren utrustats med **"Kanalsökning"** där kanaldata kan anges av användaren. När du har valt **"Kanalsökning"** från menyn Installation visas följande skärm:

- Ange frekvensen för stationen som du vill hitta.
- Ange symbolhastigheten för stationen som du vill hitta.
- Ange modulationen för den station som du vill hitta. Du kan välja värdena 16, 32, 64, 128, 256 QAM, eller Automatisk.
- Ange nätverks-id för stationen som du vill hitta. Fråga din kabelleverantör.
- När du har valt alternativ trycker du på **OK** för att påbörja sökningen.



### 1.2 Återställ till fabriksinställningar

Den här funktionen är till för att återställa värden till fabriksinställningar om användaren har fått problem vid ändring av värden för kanalinformation eller andra typer av fel.

Om du trycker på knappen **OK** i rutan återställs mottagaren till fabriksstandard automatiskt.

**Obs!** Dina tidigare inställningar tas bort!



## 2. Kanalorganisation

Menyn **"Kanalorganisation"** har tre funktioner: för att ta bort stationer och kanaler eller för att skapa favoritkanaler eller flytta kanaler.

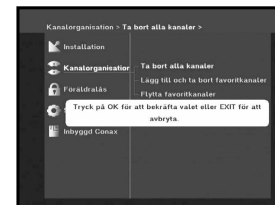
- Ange **PIN-kod**.

Om du inte har angett din egen **PIN-kod** används **PIN-koden 0000**, eftersom den är förinställd.



### 2.1 Ta bort alla kanaler

Tryck på knappen **OK** för att ta bort alla kanaler och tryck på **MENU / EXIT** för att gå ur fönstret.



## 2.2 Lägg till och ta bort favoritkanaler

Du kan omedelbart ange den aktuella kanalen som önskad Favoritgrupp.

Dessutom kan du registrera en kanal till flera olika favoritgrupper.

- Välj önskad Favorite Group <Favoritgrupp> (FAV1~FAV9) med knappen **FAV**.
- Välj önskad kanal i listan med knapparna ▲ / ▼ eller **PG+/PG-** på tv- eller radiolistans fönster.
- Tryck på den **RÖDA ( i )** knappen och registrera den valda kanalen i Favorite Group <Favoritgrupp>.
- Tryck sedan på **OK** för att bekräfta.



Du kan ändra TV- eller Radiolistan genom att trycka på knappen **TV/RADIO** och ändra favoritlistan genom att trycka på **FAV**.

- När du trycker på knappen **TV/RADIO** växlar du mellan TV och Radio.
- Tryck på knappen **FAV** för att välja en annan favoritlista.

### Så här tar du bort kanaler från Favorite Group <Favoritgruppen>:

- Välj en kanallista du vill ta bort med knapparna ▲ / ▼ eller **PG+/PG-**.
- Tryck på den **RÖDA ( i )** knappen och ta bort den valda kanalen från favoritkanalerna.
- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.

## 2.3 Flytta favoritkanaler

Du kan flytta favoritkanalen dit du vill ha den.

- Välj listan för TV/RADIO med knapparna ◀ / ▶.
- Fokusera TV/RADIO-kanalen med knapparna ▲ / ▼ eller **PG+/PG-**.
- Välj kanal genom att trycka på den **RÖDA ( i )** knappen.
- Tryck på ▲ / ▼ eller **PG+/PG-** för att ändra läge för kanalen och tryck på **OK** för att bekräfta.
- Om du vill återställa kanalen till det initiala läget ska du inte trycka på **OK** utan på den **BLÅ (AUDIO)** knappen.
- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.



## 3. Föräldralås

Funktionen "**Föräldralås**" ställer in restriktioner för visning och förhindrar att någon obehörig kommer åt mottagaren via en PIN-kod på fyra siffror.

(Den fabriksinställda PIN-koden är: **0000**)

När du väljer den här menyen har du två alternativ: att ställa in låset för önskad kanal eller att ändra ditt PIN-värde.

- Ange **PIN**-kod.

Om du inte har angett din egen **PIN**-kod används **PIN**-koden **0000**, eftersom den är förinställd.



### 3.1 Ställ in kanallås

- Välj TV/RADIO-kanalsfönstret med knapparna ◀ / ▶ eller **TV/RADIO**.
- Fininställ kanalen genom att trycka på ◀ / ▶ eller **PG+/PG-**.
- Välj kanallås genom att trycka på den **RÖDA ( i )** knappen.
- Tryck sedan på **OK** för att bekräfta.

Kanalen låses. När du sedan vill titta på kanalen måste du ange en PIN-kod i fönstret.

Efter att du har angett PIN-kod för att få åtkomst till en kanal med barnlås fungerar den på alla andra kanaler som är spärrade på samma sätt.

Detta innebär att du kan få åtkomst till alla kanaler med barnlås genom att ange en PIN-kod på valfri barnlåst kanal.

- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.

### Så här upphäver du barnlåset:

- Tryck på den **RÖDA ( i )** knappen för att avbryta låsningen.



### 3.2 Ändra mottagarens PIN-kod

För att kunna ändra PIN-kod väljer du alternativet **“Ändra mottagarens PIN-kod”**.

**Du kommer då till följande meny:**

Med det här alternativet måste du ange aktuell PIN-kod vid den första markören och önskad PIN-kod vid den andra.

Ange koden en gång till för att bekräfta.

Glöm inte att PIN-koden ska innehålla 4 siffror.

FABRIKSINSTÄLLD PIN-KOD: **0 0 0 0**.

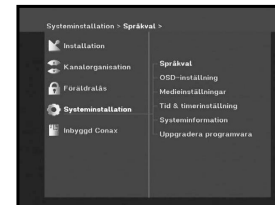
- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.

**Obs!** Kontakta din återförsäljare eller leverantör om du glömmer PIN-koden. När du har ändrat lösenord är det viktigt att du inte glömmer det och att du förvarar en minneslapp på ett säkert ställe.



## 4. Systeminstallation

Med det här alternativet kan du ändra de fabriksinställningar som finns enligt dina egna önskemål.

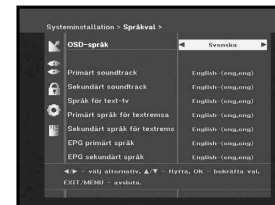


### 4.1 Språkval

Med alternativet **“Språkval”** kan användaren välja önskat språk för OSD, ljudspår, text-tv, textremsor och EPG.

Även om ett språk kan väljas för textremsan är det inte säkert att programmet stöder det.

- Det finns fem språk tillgängliga, för att användare från olika länder ska kunna välja enligt sina önskemål.
- Tryck på knapparna ◀/▶ för att välja språkmeny och tryck sedan på **OK**.
- Ljudspår, text-tv och textremsa varierar beroende på vilket språk du valt. Även EPG-språket ändras med valda inställningar.
- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.



## 4.2 OSD-inställning

Du kan ställa in OSD-transparens, visningstid, färgschema och OSD-läge.

- Välj OSD Transparency level <OSD transparensnivå>. Nivån för OSD-transparens varierar mellan 1 och 100 %. Inställningen görs med sifferknapparna ◀ / ▶ eller **PG+/PG-**.

◀ / ▶ : Inställningen sker i steg om 1 %.

**PG+/PG-** : Inställningen sker i steg om 10%.

**Obs!** Den här transparensen appliceras INTE för färgschema med alternativet "User Defined" <Användardefinierat>.

- Ställ in visningstiden för informationsrutan som visas på skärmen. Tidsintervallet ligger mellan 0.5 och 60.0 sekunder. Inställningen görs med sifferknapparna ◀ / ▶ eller **PG+/PG-**.

◀ / ▶ : Inställningen sker i steg om 0.5 sek.

**PG+/PG-** : Inställningen sker i steg om 1 sek.

- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.

- Ställa in Färgschema:

Du kan ändra färg enligt dina önskemål. (exempelvis bakgrund, text, symbol, rader etc.)

◀ / ▶ : välja color scheme mode <Läge för Färgschema>:

Färgschema 1 : ändrar menyn till himmelsblått.

Färgschema 2 : ändrar menyn till grönt.

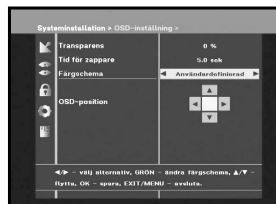
Färgschema 3 : ändrar menyn till mörkbrunt.

Användardefinierat : Ställer in färg enligt användarens önskemål.

EPG-färger : Ställer in färg i EPG-menyn.

Standard : Ändrar till det ursprungliga färgschemat.

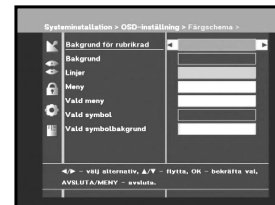
**Obs!** Färgschema 1, 2 och 3 kan ändras senare genom att du uppdaterar programvaran.



## Så här ställer du in Användardefinierat läge eller EPG-färgläge

- Tryck på den **GRÖNA (TEXT)** knappen. Det alternativ du vill ändra på visas.
- Flytta på alternativet du vill ändra genom att använda knapparna ▲ / ▼.
- Du kan välja färg med knapparna ◀ / ▶.
- Tryck sedan på **OK** för att bekräfta.

För att se hjälpmeddelandet trycker du på den **GULA (ALT)** knappen.



## Läge för OSD

- Placera markören över det läge du vill ha den och tryck på knapparna ▲ / ▼ eller ◀ / ▶ tills skärmen flyttar till den position där du vill ha den.

## 4.3 Medieinställningar

Du kan ange olika inställningar du vill ha för Medieinställningar. Placera markören i undermenyn och tryck sedan på **OK**.

- Tryck på knapparna ▲ / ▼ för att flytta till underalternativen och tryck på knapparna ◀ / ▶ för att välja alternativ.
- Tryck sedan på **OK** för att bekräfta.
- Tryck på knappen **MENU/EXIT** för att gå ur huvudmenyn.
- TV system : endast **PAL**.
- Välj **TV** type <TV-typ> enligt den **TV** du har: **STANDARD 4 : 3** ratio eller **WIDE SCREEN 16 : 9** ratio type <bildkvtotstyp>.
- Välj aspect ratio conversion <konvertering av sidförhållande> : **Letter Box**, **Pan & Scan**, **Mixed** eller **Full**.
- Välj Video Signal Type <bildsignalstyp> : **Composite**, **Composite+RGB**.
- Välj Dolby digital auto selection <Automatiskt val av Dolby digital>: På eller Av
- Välj Subtitle automatic selection <Val av automatisk textremsa>: Svår att höra, På eller Av
- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.



## 4.4 Tid & timerinställning

### 1) Tid

- Placera markören över den här undermenyn.
- Tryck på knapparna ◀/▶ för att växla mellan inställningslägena Auto <Auto> och Manual Time Zone <Manuell tidszon>.
- Om du väljer det manuella läget trycker du på ◀/▶ för att ändra den lokala tiden i Time Zone <Tidszon>.



GMT är standardtiden enligt Greenwicks sändningssignal. Den kan inte ändras.

### 2) Timer

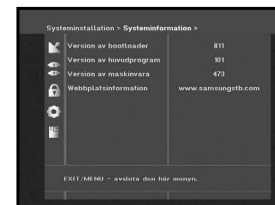
15 timers stöds inklusive timers från EPG.

- Välj timernummer på 'Timer' med knapparna ◀/▶ från 1 till 15.
- Använd knapparna ◀/▶ för att välja en programserie du vill reservera. Daily <Dagligen>, Every Sunday <Varje söndag>, Every Monday <Varje måndag>, Every Tuesday <Varje tisdag>, Every Wednesday <Varje onsdag>, Every Thursday <Varje torsdag>, Every Friday <Varje fredag>, Every Saturday <Varje lördag>, Once <En gång>. Om timern har ställts in från EPG-skärmen visas EPG på 'Event Repetition' <Programrepetition>.
- Tryck på de **numeriska (0-9)** knapparna för att ställa in den tid du önskar och tryck sedan på knapparna ◀/▶ för att välja en växlingstid du vill reservera. Om den inställda tiden på "Switch-on Time" <Påslagningstid> är samma som för "Switch-off Time" <Frånslagningstid>, arbetar timern i 24 timmar.
- Välj ett TV-program som ska ställas in som händelse med knapparna ◀/▶. När du trycker på knappen **TV/RADIO** växlar du mellan TV och Radio.
- Du kan även ställa in timers på Daily <Dagligen> och Every Monday <Varje måndag> etc. Programserien har prioritet. Om du exempelvis ställer in timern på Once <En gång> och Daily <Dagligen>, så kommer 'Once' att skriva över 'Daily' den dagen. Om timern körs visas meddelandet "Running" <Körs> och ett timernummer på "Timer".
- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.

## 4.5 Systeminformation

Om du behöver kontakta din tjänsteleverantör eller servicecentrat kanske de frågar efter information som finns tillgänglig på menyn. Placera markören i undermenyn och tryck sedan på **OK**. Följande skärmfönster visas:

- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.



## 4.6 Uppgradera programvara

Du kan ladda ner och uppgradera systemets programvara för mottagaren via en specifik kanal som tilldelas av sändaren.

Din återförsäljare kan ge dig ytterligare information.

Om du väljer att ladda ner en ny programversion kommer alla tidigare inställningar, PIN-koder och favoritkanaler etc. att rensas. Nedladdningen kan ta en stund. Stäng inte av mottagaren vid nedladdningen.

- Tryck sedan på den **GULA (ALT)** knappen för att få hjälp.

## 5. Inbyggd Conax

När du satt i det kort du fått från Conax kan du se program från Conax.





## FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Lysdioden visas inte på frontpanelen Ingen strömtillförsel	Nätsladden är inte riktigt inkopplad	Koppla in nätsladden
Inga bilder syns på skärmen	Mottagaren är i viloläge; SCART är inte ansluten korrekt till videoutgång på tv:n; fel kanal eller videoutgång har valts för tv:n	Ställ in mottagaren på "On" <På>; Kontrollera och korrigerar anslutningen;  Kontrollera kanal och videoutgång och korrigerar (TV:ns bruksanvisning)
Inget ljud	Ljudkabeln är inte korrekt ansluten; Volymnivå = 0; Mute aktiverat	Kontrollera anslutningen och korrigerar;  Öka volymen på tv:n; Tryck på knappen MUTE
Fjärrkontrollen fungerar inte som den ska	Batterierna är kanske slut eller inte ordentligt isatta	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren. Byt batterier eller sätt i dem korrekt
Dålig bildkvalitet	Signalstyrkan för låg	Kontrollera signalstyrkan på meny "Installation" och ändra justeringen av din signalkabel.
Felmeddelande på skärmen "Searching for signal" <Söker signal>	Antennsladden är inte ansluten eller sitter löst; felaktig position för signalen:	Kontrollera anslutningen och korrigerar;  Kontrollera riktningen och korrigerar, Kontrollera signalstyrkan i installationsmenyn
Felmeddelande på skärmen "Channel data does not exist." <Kanalinformationen finns inte>	Mottagaren är inte installerad	Sök i installationsmenyn
Felmeddelanden på skärmen: "Kontrollera ditt smartcard"; "Sätt i smartcard".	Smartcard: - inte rätt anslutet; - inte anslutet:	(beroende på modell) Kontrollera smartcard. "Sätt i smartcard"
Felmeddelande på skärmen: "Ingen åtkomst"	Ingen åtkomst till den här kanalen	Kontrollera att du abonnerar på kanalen. Om boxen varit avstängd under en längre period (standby eller viloläge) ska du låta boxen stå på en kanal och vänta på auktorisering i upp till 60 minuter.

## Avfallshantering

Enheten, förpackningsmaterialet (exempelvis frigolit) och batterier får aldrig kastas tillsammans med hushållsavfallet.

Kontrollera vad som gäller i din kommun och gör dig av med allt enligt de regler som gäller.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### Strömtillförsel

Typ:	SMPS
Inspänning:	AC 100 - 240V~, 50/60 Hz
Säkring:	250 V/T1.6 AH
Energiförbrukning:	Max. 10W
Viloläge:	7W

### Tuner och Demodulator

Frekvens:	VHF,UHF BAND(50~870 MHz)
DEMODULATION:	QAM DVB-C
SYMBOLHASTIGHET:	MAX 7 Msps
Konstellation:	16, 32, 64, 128, 256 QAM
CABLE OUT:	LOOPOUT FÖR ANALOG MOTTAGARE

### Videodekoder

Systemavkodning:	MPEG 2 ISO/IEC 13818 (Transport Stream)
Profil och nivå:	MPEG 2 MP@ML (4:2:2)
Datahastighet:	1~ 15 Mb/s
Videoformat:	4:3 (normal) & 16:9 (widescreen)
Bildupplösning:	720(H) x 576(V) x 50 fields/sec

### Audio Decoder

Systemavkodning:	MPEG 1 ISO/IEC 11172~3 layer I & II
Audio Mode:	single channel, dual channel, stereo, joint stereo
Samplingsfrekvens:	32, 44.1, 48 KHz

**Obs!** Specifikationerna på mottagaren kan ändras utan föregående meddelande.

## ANTECKNINGAR

### BASE-BAND AUDIO/VIDEO OUTPUT

#### VIDEO

Videotyp:	PAL
Gränssnitt:	2 SCART (AV1, AV2)
Impedans:	75Ω
Utgångsnivå:	1Vp-p

#### AUDIO

Gränssnitt:	2 SCART (TV, VCR)
Impedans:	600Ω
Utgångsnivå:	3.0Vp-p max (justerbar)
Frekvensrespons:	± 3dB (20~15kHz)
DIGITAL AUDIO (S/PDIF):	Kontakt: Fiberoptisk

#### MINNE

Flash:	2MB
SDRAM:	8MB

### FYSISK SPECIFIKATION

Storlek (B x D x H):	233 x 176 x 38 mm
Vikt (Netto):	0.95Kg



**DCB-9401Z**

# Instructions for use

**GB**

**DIGITAL CABLE RECEIVER**

## SAFETY INSTRUCTIONS

This STB has been manufactured to satisfy international safety standards.  
Please read the following recommended safety precautions carefully.

**MAINS SUPPLY:** AC 100-240V~, 50/60Hz

**OVERLOADING:** Do not overload wall outlets, extension cords or adapters as this can result in fire or electrical shock.

**LIQUIDS:** Keep liquids away from the STB.

**CLEANING:** Before cleaning, disconnect the STB from the wall socket. Use a cloth lightly dampened with water(no solvents) to clean the exterior.

**VENTILATION:** Do not block the STB ventilation holes. Ensure that free airflow is maintained around the STB. Never store the STB where it is exposed to direct sunlight or near heating equipment e.g. a radiator.  
Never stack other electronic equipment on top of the STB.  
Place the STB at least 30mm from the wall.

**ATTACHMENTS:** Do not use any attachment that is not recommended by the manufacturer; it may cause a hazard or damage the equipment.

### **CONNECTION TO THE CABLE TV SIGNAL AND TV:**

Connect all components before plugging any power cords into the wall outlet. Always turn off the STB, TV and other components before you connect or disconnect any cables.

**SERVICING:** Do not attempt to service this product yourself. Any attempt to do so will make the warranty invalid. Refer all servicing to a qualified service agent.

**LIGHTNING:** If the STB is installed in an area subject to intense lightning activity, protection devices for the STB mains connector. The individual manufacturer's instruction for safeguarding other equipment, such as TV set, Hi-Fi, etc., connected to the STB must also be followed during lightning storms.

**GROUNDING:** Signal cable **MUST BE EARTHED**.  
The grounding system must comply with SABS 061.

**Note :** Dispose the used batteries at designated place for environment protection

### **WARNING!**

- 1. Follow these directions in order not to damage the power cord or plug.**
  - Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
  - Do not bend or twist the power cord too much.
  - Make sure to disconnect the power cord with holding the plug.
  - Separate heat appliances from the power cord as distantly as possible in order to prevent the cover from being melted.
- 2. Failure to follow one of them may cause electrical shock.**
  - Do not open the main body.
  - Do not insert metals or inflammable objects inside the product.
  - Do not touch the power plug with a wet hand.
  - Disconnect the power cord in case of lightning.
  - Do not cover the receiver's ventilation openings with items such as newspapers, clothes etc.
  - Do not place the receiver on top of household appliances that emit heat.
- 3. Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product with a defect, it can cause a serious damage to the product. Make sure to contact your local product distributor when the product is out of order.**

## CONTENTS

<b>Safety Instructions</b> .....	2
<b>General Features</b> .....	5
<b>Connecting Your “STB”</b> .....	6
<b>Description</b> .....	8
Front Panel .....	8
Rear Panel .....	9
Remote Control Unit .....	10
<b>Basic Functions</b> .....	12
<b>Operating The Receiver</b> .....	17
<b>Get started for the first time</b> .....	17
<b>Main Menu</b> .....	17
<b>1. Installation</b> .....	18
1.1 Scan .....	18
1.2 Reset to Factory Defaults .....	18
<b>2. Channel Organising</b> .....	19
2.1 Delete All Channels .....	19
2.2 Add and Remove Favorite Channels .....	20
2.3 Move Favorite Channels .....	20
<b>3. Parental Lock</b> .....	21
3.1 Set Channel Lock .....	21
3.2 Change STB PIN code .....	22
<b>4. System Setup</b> .....	23
4.1 Language Selection .....	23
4.2 OSD Setting .....	24
4.3 Media Settings .....	25
4.4 Time & Timer Setting .....	26
4.5 System Information .....	27
4.6 Software Upgrade .....	27
<b>5. Embedded Conax</b> .....	27
<b>Troubleshooting</b> .....	28
<b>Disposal</b> .....	28
<b>Technical Specifications</b> .....	29

## GENERAL FEATURES

### 1. USER SECTION

- ▶ 400 PROGRAMMABLE CHANNELS
- ▶ ADVANCED ELECTRONIC PROGRAM GUIDE
- ▶ MULTI LANGUAGE SUPPORTED FOR OSD
- ▶ SUBTITLE & TELETEXT(OSD & VBI) SUPPORTED WITH MULTI LANGUAGE
- ▶ FULL FUNCTION INFRARED REMOTE CONTROL UNIT
- ▶ CHANNEL ORGANIZING (PROGRAMMABLE)
- ▶ LOW POWER CONSUMPTION
- ▶ AUTO UPDATED EPG

### 2. TUNER SECTION

- ▶ VHF, UHF BAND 50~870 MHz
- ▶ MAX 7 Msps SYMBOL RATE
- ▶ 16~256 QAM Modulation Format
- ▶ LOOPOUT FOR ANALOG RECEIVER

### 3. VIDEO SECTION

- ▶ DVB-C COMPLIANT
- ▶ MPEG-2 VIDEO(MP@ML)
- ▶ 1~15 Mb/s DATA RATE
- ▶ SUPPORTS ASPECT RATIO 4:3(NORMAL) AND 16:9(WIDE SCREEN)

### 4. AUDIO SECTION

- ▶ MPEG 1 AUDIO LAYER I & II
- ▶ MONO, DUAL, STEREO AND JOINT STEREO AUDIO MODE
- ▶ 32, 44.1 AND 48 KHz SAMPLING FREQUENCIES
- ▶ VOLUME CONTROL AND MUTE FUNCTION THROUGH REMOTE CONTROL UNIT
- ▶ SPDIF DIGITAL AUDIO OUTPUT

## CONNECTING YOUR "STB"

### 1. LOCATION OF THE RECEIVER

Your STB should be placed under proper ventilation.

Don't put in completely enclosed cabinet that will restrict the flow of air, resulting in overheating.

The location should be safeguarded from direct sunlight, excess moisture, rough handling or household pets.

Avoid stacking other electronic components on the top of the receiver.

### 2. CONNECTING THE RECEIVER WITH CABLE SYSTEM

After installing your cable system, connect the coaxial cable to "CABLE IN" terminal marked at the rear of the STB.

All cable connectors should be finger tightened; do not use any kind of wrench while tightening connectors. The cable should be 75ohm impedance coaxial cable.

### 3. CONNECTING THE RECEIVER TO TV

To connect the receiver with your television, you can use Scart Cable.

In the case of connecting your TV through SCART cable, connect the SCART connector marked AV1(TV) to the respective SCART port on the TV.

### 4. CONNECTING YOUR VCR

To connect a VCR, the STB has been provided with SCART at the rear marked "AV2(EXT)".

Using a SCART connector, the VCR can be connected to the receiver.

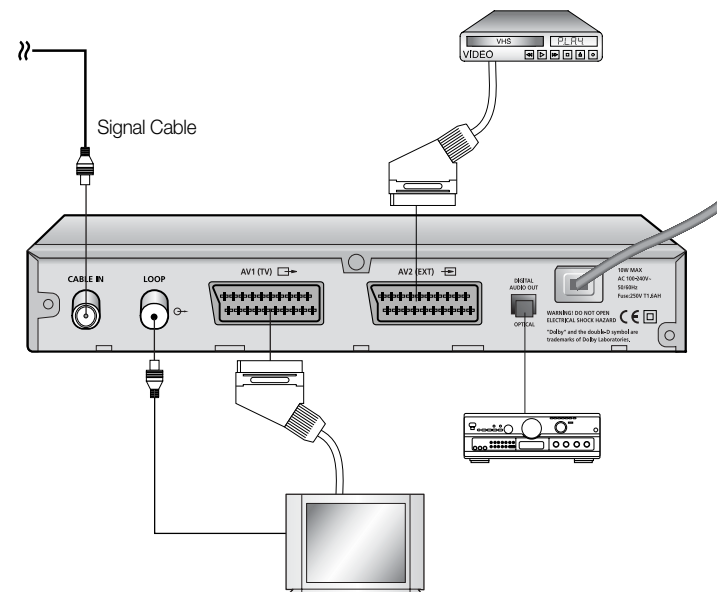
### 5. INSERTING SMARTCARDS FOR CONAX SERVICES

In order to view a scrambled service, you need to have a valid Smartcard.

This STB has the Conax embedded to view Conax programmes.

**Note** : Insert the Smartcard with the gold coloured chip facing downwards.

Connecting Figure

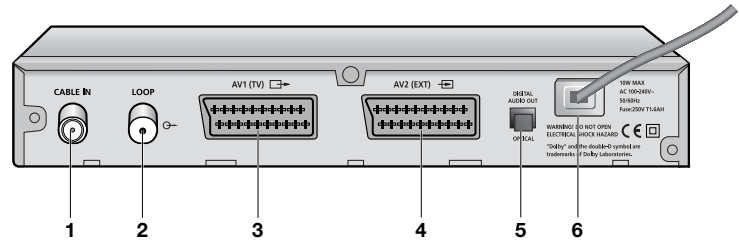
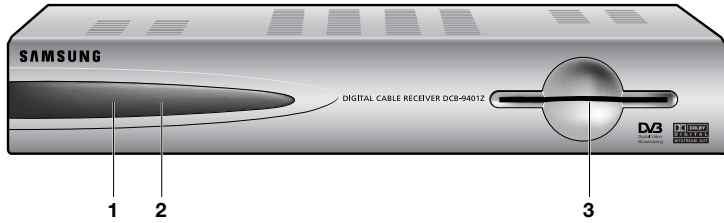


# DESCRIPTION

..... DESCRIPTION .....

## Front Panel

## Rear Panel

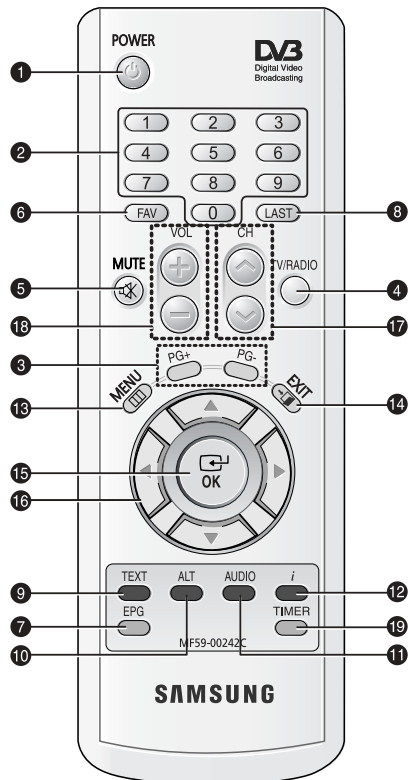


- 1. Infrared Sensor**    This is to receive the IR commands from the Remote Control Unit.
- 2. LED**                    When the LED light Red, the set-top box enters the standby mode. When the LED light Green, it enters the operation mode.
- 3. Smart Card Slot**    1 slot for Conax smartcard.

**Note :** Smart Cards are only distributed by service providers and special distributors, not by SAMSUNG.

- 1. CABLE IN**                This port is to connect the coaxial cable from your Cable system.
- 2. LOOP**                    To enable the connection of an Analog receiver. The receiver is provided with this "LOOP" port.
- 3. AV1 (TV)**                This is used to connect to your TV.
- 4. AV2 (EXT)**              This is used to connect to your VCR.
- 5. DIGITAL AUDIO OUT**    Output for connection to a digital amplifier.
- 6. AC MAINS**              This is to plug in the AC mains power cord. The input AC voltage range is 100V to 240V, 50Hz/60Hz supply.

## Remote Control Unit



**Note** : When inserting batteries, make sure that the polarity(+/-) is correct.

### 1. POWER

This is for switching the receiver ON/STANDBY mode.

### 2. 0-9 NUMERICAL keys

These keys are to enter numeric values and to select the channel directly by entering its number.

### 3. PG+/PG-

These keys are for moving up or down pages on the menu and TV/Radio list.

### 4. TV/RADIO

This key is for toggling between the TV channel and Radio channel.

### 5. MUTE

This key is for toggling between normal & muted audio.

### 6. FAV

Use the key to switch between favorite lists.

### 7. EPG(Electronic Program Guide)

EPG key displays the TV/Radio Program guide.

### 8. LAST

This key is for calling up directly whatever channel you were watching from the list.

### 9. TEXT(GREEN)

This key is for selecting the Subtitle and Teletext mode. This key functions same as the GREEN key on the menu. Press it once - subtitle banner is shown. You can select language you want using ▲ / ▼ keys. Press it twice - teletext OSD banner appears. You can select language using ▲ / ▼ keys. Teletext will be displayed on TV Screen without operating anything on TV. This Teletext can be displayed on TV, which doesn't support Teletext functionality.

### 10. ALT(YELLOW)

This key is for selecting the soundtrack list for the current service. This key functions same as the YELLOW key on the menu. Press it once and sound track appears. Press it twice and video track appears. The sound and video track services are not provided for every channel and depend on the conditions the operator is in. This key is for displaying the help message in the sub-menu.

### 11. AUDIO(BLUE)

This key is for changing the Audio to the left, right or both channels. This key functions same as the BLUE key on the menu.

### 12. i (INFORMATION) (RED)

This key is for displaying the program information box in the screen. This key functions same as the RED key on the menu. Press it once and you can get simple information on the program. Press it twice and you can get detailed information on the channel in text box.

### 13. MENU

This key is for opening up the menu or returning to the previous menu.

### 14. EXIT

This key is for exiting a menu or returning to the previous menu or exiting some banners.

### 15. OK

This key is for entering and confirming any data to the receiver in the menu system. This key is for selecting the item. Press while viewing TV and a list of channels is displayed.

### 16. ◀ / ▶ / ▲ / ▼

These keys are for moving the highlight bar for selecting options on the menu.

These keys are for changing channels.

These keys are for increasing or decreasing the volume.

### 17. CH ▲ / CH ▼

These keys are for changing channels.

### 18. VOL+ / VOL-

These keys are for increasing or decreasing the volume.

### 19. TIMER

This key is for reserving events(programs) into timer(s) in EPG. If a event is set in timer, it will be turned on/off automatically based on start/end time of event. This key activates/deactivates timer(s) in EPG as toggle type. After activating EPG screen by pressing 'EPG' key, you can select the interesting event (program) using the ▲ / ▼ keys and ◀ / ▶ keys. Then, press 'TIMER' key. If this event is reserved in the timer, ® is displayed on the right corner of this event name. 'EPG' on 'Event Repetition' in 'Time & Timer Settings' menu is displayed, too. However, if there is no event on EPG for the channel, this TIMER key can not be supported.



# BASIC FUNCTIONS

\*\*\*\*\* BASIC FUNCTIONS \*\*\*\*\*

## 1. Display Screen

Before you can view the television program, you must perform the installation. Therefore you will see only menu images at first. After the television channels have been programmed, you will see the following picture(banner) each time you switch channels:



- Press the **RED (i)** key in view mode.
- Select the channel by pressing the **NUMERICAL 0~9** keys or **CH ^/∨** keys and select the **TV/RADIO** key to move to TV or Radio channel.

You will also see this picture each time you change channels. When you press the **TV/RADIO** key on the Remote Control Unit, **TV** and **Radio** program are toggled.

### Detailed program information

- Press the **RED (i)** key twice while you are viewing a program.

First you will see the banner described above. After the **RED (i)** key is pressed in the second time, detailed information for current program can be displayed on another banner, if there is more information. When this information is more than one page, **PG+/PG-** can be used for page up and down.

**Note :** This service depends on service provider.

## 2. Volume Control

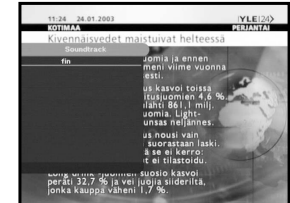


To control the volume level :

- Press the **◀/▶** or **VOL +/-** keys to adjust the volume level.
- Press the **MUTE** key to turn to silence mode.
- Press the **MUTE** key again or **◀/▶** keys in order to cancel the mute function.

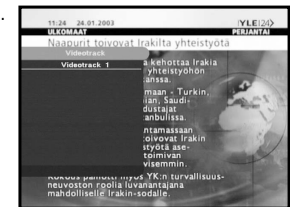
## 3. Select Soundtrack

- Press the **YELLOW (ALT)** key to see the soundtrack list.
- Press the **▲/▼** and **OK** key to select one.





## 4. Select Videotrack

- Press the **YELLOW (ALT)** key twice to see the videotrack list.
- Press the **▲/▼** and **OK** key to select one.

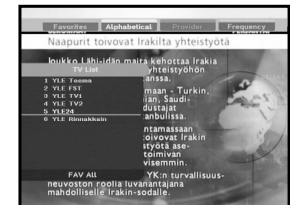


## 5. Service List

- Press the **OK** key while you are viewing a program.
- Select list by pressing the **TV/RADIO** or **FAV** key.

**The icon  behind the channel name symbolises scrambled channel, and the  icon behind the channel name symbolises lock channel.**

- Select the channel by pressing the **▲/▼**, **PG+/PG-**.
- Press the **OK** key to watch that channel.



The colour key corresponds the following service list.

- **GREEN (TEXT)** key : **Favorites**
- **YELLOW (ALT)** key : **Alphabetical**
- **BLUE (AUDIO)** key : **Provider**
- **RED (i)** key : **Frequency**

### 5.1 Service Favorites

- Press the **GREEN (TEXT)** key on the control unit to select the Favorites list.
- Press the **GREEN (TEXT)** key to toggle group and channel list.
- Use the **▲ / ▼, PG+/PG-** keys to select a favorite group that you want.



### 5.2 Service Alphabetical

- Press the **YELLOW (ALT)** key on the remote control unit to select the Alphabetical list.
- Press the **YELLOW (ALT)** key to toggle group and channel list.
- Use the **▲ / ▼, PG+/PG-** keys to select a Alphabetical group that you want.



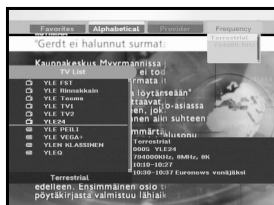
### 5.3 Service Provider

- Press the **BLUE (AUDIO)** key on the remote control unit to select the Provider list.
- Press the **BLUE (AUDIO)** key to toggle group and channel list.
- Use the **▲ / ▼, PG+/PG-** keys to select a Provider group that you want.



### 5.4 Service Frequency

- Press the **RED (i)** key on the remote control unit to select the Frequency list.
- Press the **RED (i)** key to toggle group and channel list.
- Use the **▲ / ▼, PG+/PG-** keys to select a Frequency group that you want.



### 6. Program Information

#### EPG-Electronic Program Guide

The electronic program guide gives you a channel list for the channels.

- Note :**
1. This service depends on service provider.
  2. After receiver recognized the GMT-time from the signal which takes few seconds, it can display correct EPG information.



- Press the **EPG** key while you are viewing a program.

This function is displayed on the screen by using only time.

- **GREEN (TEXT)** key: Green key is for moving back to the previous date.
- **YELLOW (ALT)** key: Yellow key is for moving to the next coming date.
- **BLUE(AUDIO)** key can be used for page up, if there is more information than one page.
- **RED (i)** key can be used for page down, if there is more information than one page.

Time interval can be adjusted by press keys as followings on EPG screen:

- 1 key:** 1 hour and 30 minutes    **2 key:** 30 minutes    **3 key:** 15 minutes

With the **TV/RADIO** or **FAV** key you can browse among the various programs lists.

- Select the channel by pressing **▲ / ▼, PG+/PG-** keys and press **OK** key to watch this channel. Current event can be returned by pressing **LAST** key during moving events on this channel.
- When the **TIMER** key on the remote control is pressed in the EPG screen, if the current channel involves an event, timer is set immediately and the set timer is indicated on the EPG screen. A program that has been set in this way is indicated on Timer Field of Time & Timer Setting.

### 7. Subtitle

When the current broadcasting program provides subtitle, press the **GREEN (TEXT)** key to see the current subtitle language list. If Subtitle is available on current program, **[S]** is displayed on the banner after changing program (channel) or pressing the **RED (i)** key.



To change the subtitle language:

- Press the **GREEN (TEXT)** key to see the subtitle language List.
- Use the **▲ / ▼** keys to select a subtitle language you want.
- Press the **OK** key and then the subtitle language you want is displayed.

The menu display is carefully created and user friendly to assure the easy operation of the receiver by the user.

## 8. Teletext OSD

When the current broadcasting program provides Teletext OSD, press the **GREEN (TEXT)** key twice to see the current Teletext OSD list.

### To change the Teletext OSD:

- Use the **▲ / ▼** keys to select a **Teletext OSD** you want.
- Press the **OK** key and then the **Teletext OSD** you want is displayed on the screen.



## 9. Teletext VBI

A television with TV functions supported shall be used. The system shall operate with the subtitle turned off.

## 10. Audio Mode

You can choose a mode among left, right or stereo using the **BLUE (AUDIO)** key.

### To change the audio mode:

- Press the **BLUE (AUDIO)** key to select the left, right or stereo.
- Press the **EXIT** key to save and escape from this menu.



# OPERATING THE RECEIVER

## Get started for the first time

Before you can view the television or radio program, you must perform the installation procedure first.

Therefore you will see only "Installation" at first when you plug in your system.

The Easy Installation gives you the convenience of selecting language.

The menu will be displayed with the language you have selected.

- Select the language by pressing the **◀ / ▶** key. The selected language will be applied on whole menu.
- When you are satisfied with the settings, select confirmation by pressing **▲ / ▼** keys, then press the **OK** key. The message "Installation procedure in progress. Please wait..." will be displayed on the screen.



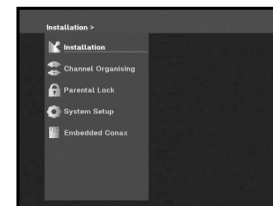
## Main Menu

After installing your cable system and STB with appropriate connectors.

- Plug in the AC main power and switch on the receiver.
- Press the **MENU** key to bring up the main menu.

### The following on screen display will appear:

The sub menu topics will be displayed from 1 to 5. For the sub-menus 1, 2 and 3 you need the PIN Code.



## 1. Installation

This menu consists of 2 sub-menus: Scan and Reset to Factory Defaults.

- Select “**Installation**” in the main menu mode to select the sub menu.
- Enter the **PIN** Code.

If you have not entered your own **PIN** Code then the **PIN** Code **0000** applies, which was set at the factory.



### 1.1 Scan

To tune-in new channels and weak signals, the STB has been provided with “**Scan**” where the channel data can be entered by the user. After selecting the “**Scan**” from the Installation Menu, the following screen will be displayed:

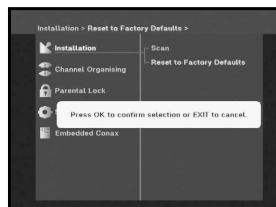
- Input the frequency of the Channel you want to find.
- Input the symbol rate of Channel you want to find.
- Select the Modulation of the Channel you want to find. You can select the value of 16, 32, 64, 128, 256 QAM, or Automatic.
- Input the Network ID of the Channel you want to find. Ask your cable operator.
- After select option, press **OK** key to start the scan process.



### 1.2 Reset to Factory Defaults

This to restore the factory set values in case the user has encountered some problems after changing any values of channel data and others which may be in error. At the request window, if you press the **OK** key, the receiver will be reset to factory default settings automatically.

**Note** : This cause your previous settings to be deleted!

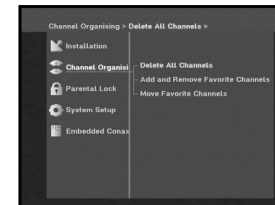


## 2. Channel Organising

The “**Channel Organising**” menu has three functions: The “**Channel Organising**” menu is used to delete All Channels or to add and remove Favorite Channels or Move Favorite Channels as you want.

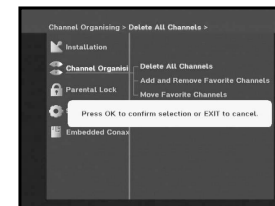
- Enter the **PIN** Code.

If you have not entered your own **PIN** Code **0000** applies, which was set at the factory.



### 2.1 Delete All Channels

At the request window, press the **OK** key to delete all channels and press the **MENU / EXIT** to exit.

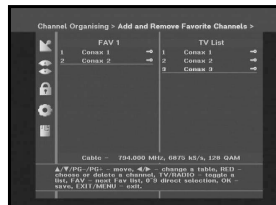


## 2.2 Add and Remove Favorite Channels

You can immediately register the present channel to the desired Favorite Group.

In addition, you can register a channel to multiple favorite groups.

- Select the desired Favorite Group (FAV1~FAV9) using the **FAV** key.
- Select the desired channel on list using the **▲ / ▼** or **PG+/PG-** keys at the **TV** or **RADIO** list window.
- Press the **RED ( i )** key and then register the selected channel at the Favorite Group.
- Then press the **OK** key for confirmation.



You can change TV list or Radio list by the **TV/RADIO** key and change favorite list by the **FAV** key.

- When you press the **TV/RADIO** key, TV list and Radio list are toggled.
- Press the **FAV** key to select another favorite list.

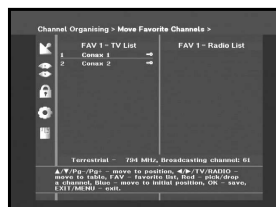
### To delete channels from Favorite Group:

- Select a channel list to delete with **▲ / ▼** or **PG+/PG-** keys.
- Press the **RED ( i )** key to delete the selected channel from the favorite channels.
- Press **YELLOW (ALT)** key for help.

## 2.3 Move Favorite Channels

You can move the position of the favorite channel you want.

- Select the TV/RADIO list with **◀ / ▶** keys.
- Focus the TV/RADIO channel with **▲ / ▼** or **PG+/PG-** keys.
- Select channel by pressing the **RED ( i )** key.
- Press the **▲ / ▼** or **PG+/PG-** keys to change the position of the channel you want, and press the **OK** key for confirmation.
- If you want to return the channel to the initial position, do not press the **OK** key but press the **BLUE (AUDIO)** key.
- Press **YELLOW (ALT)** key for help.



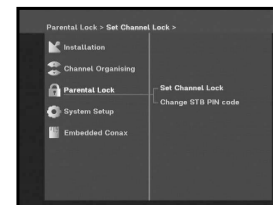
## 3. Parental Lock

This "**Parental Lock**" feature sets viewing restrictions and prevents unauthorized access to your STB through the PIN (Personal Identification Number), which is a 4 digit number. (The factory preset PIN Code : **0000**)

On selecting this menu, you will have two options: to set lock for any desired channel and to change your PIN value.

- Enter PIN Code.

If you have not entered your own PIN Code then the **PIN Code 0000** applies, which was set at the factory.



### 3.1 Set Channel Lock

- Select the TV or RADIO channel window by pressing the **◀ / ▶** or **TV/RADIO** key.
- Focus the channel by pressing the **▲ / ▼** or **PG+/PG-** keys.
- Select the channel lock by pressing **RED ( i )** key.
- Press the **OK** key for confirmation.

This will lock the channel. Whenever you need to view the channel, you will have to enter the PIN at the request window.

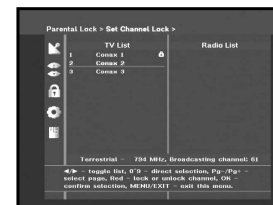
After entering PIN Code to able to access a parental locked channel, it will work on all parental locked channels.

It means that you can access all parental locked channels with entering PIN Code on any parental locked channel successfully.

- Press **YELLOW (ALT)** key for help.

### To cancel the lock :

- Press the **RED ( i )** key again in order to cancel the lock.



### 3.2 Change STB PIN code

To change the PIN Code, select the second option "Change STB PIN code".

**This will take you to the following menu:**

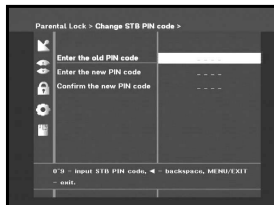
In this option, you need to enter the current PIN Code at the first cursor, and at the second cursor enter the desired PIN Code. To confirm, you need to enter the new PIN Code again.

Please remember the PIN Code should be a 4 digit numerical value.

THE FACTORY PRESET PIN CODE : **0 0 0 0**.

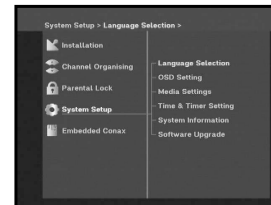
- Press **YELLOW (ALT)** key for help.

**Note :** If you forget the PIN Code, contact your dealer or service provider. Once you change password, please do not forget and keep well.



## 4. System Setup

This option enables you to change the factory preset system settings as per your requirements.

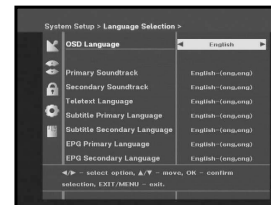


### 4.1 Language Selection

The "Language Selection" option allows the user to the desired language of the OSD, Soundtrack, Teletext, Subtitle or EPG.

For example, even the language for Subtitle can be selected, it may not be supported because of no Subtitle on the program.

- To accommodate user from different regions speaking different languages, OSD languages are available 5 languages.
- To select the desired language menu, press the ◀/▶ keys to change language and press the **OK**.
- The Soundtrack, Teletext, Subtitle will vary according to the selected language. Also EPG language will be chosen with set preferences.
- Press **YELLOW (ALT)** key for help.



## 4.2 OSD Setting

You can set the OSD transparency, the display time, Color Scheme and OSD Position.

- Select OSD Transparency level.  
The OSD Transparency level from 0 to 100%.  
Setting is made with the numeric keys, ◀/▶ keys or **PG+/PG-** keys.  
◀/▶ keys : Setting in increment of 1%.  
**PG+/PG-** keys : Setting in increment of 10%.

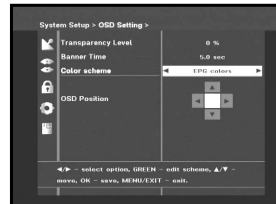


**Note :** This transparency is NOT applied to color scheme with “User Defined” option.

- Set the display duration of the information(banner) box displayed in the screen.  
The time ranges from 0.5 to 60.0 seconds.  
Setting is made with the numeric keys, ◀/▶ keys or **PG+/PG-** keys.  
◀/▶ keys : Adjusting in increment of 0.5sec.  
**PG+/PG-** keys : Adjusting in increment of 1 sec.

- Press **YELLOW (ALT)** key for help.
- Set the Color Scheme :  
You can change color according to your preference.  
(i.e background, text, symbol, line, etc)

- ◀/▶ keys : Select the color scheme mode.  
Color scheme 1 : Changes the menu to sky blue color.  
Color scheme 2 : Changes the menu to green color.  
Color scheme 3 : Changes the menu to dark brown color.  
User defined : Sets the color according to user preference.  
EPG colors : Sets the color in the EPG menu.  
Default : Sets the initial color scheme.

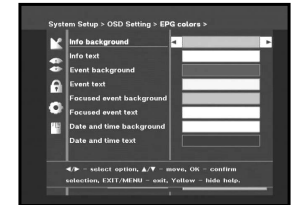


**Note :** Color scheme 1, 2 and 3 may be changed in the future by upgrading software.

## To set User defined mode or EPG color mode

- Press the **GREEN (TEXT)** key.  
The item which you want to change will appear.
- Move the item which you want to change using the ▲/▼ keys.
- Set the color you want using the ◀/▶ keys.
- Press the **OK** key to set.

To see the help message, press the **YELLOW (ALT)** key.



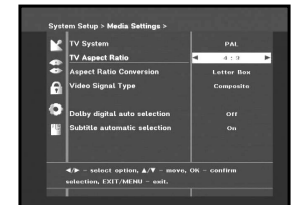
## OSD Position

- Place the cursor on the position you want, and press the ▲/▼ keys or ◀/▶ keys until the screen moves to the position you want.  
The screen will move to the position you want.

## 4.3 Media Settings

You can set the various Media settings you want.  
Place the cursor on this sub menu and press the **OK** key.

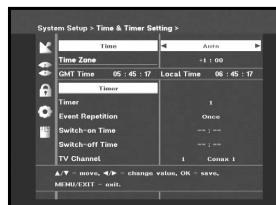
- Press the ▲/▼ keys to move the sub items and press the ◀/▶ keys to select the option.
- Press the **OK** key to confirm.
- Press the **MENU/EXIT** keys to exit the menu.
- TV system : **PAL** only.
- Select the **TV** type according to your **TV** : **STANDARD 4 : 3** ratio or **WIDE SCREEN 16 : 9** ratio type.
- Select the aspect ratio conversion : **Letter Box, Pan & Scan, Mixed** or **Full**.
- Select the Video Signal Type : **Composite, Composite+RGB**.
- Select the Dolby digital auto selection : On or Off
- Select the Subtitle automatic selection : Hard of hear., On, or Off
- Press **YELLOW (ALT)** key for help.



## 4.4 Time & Timer Setting

### 1) Time

- Place the cursor on this sub menu.
- Press ◀/▶ keys to toggle between Auto and Manual Time Zone set mode.
- If you will select Manual mode, press ◀/▶ to change local time in Time Zone.



GMT is referred to the standard time of Greenwich by broadcasting signal. This cannot be changed.

### 2) Timer

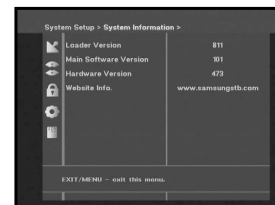
15 timers are supported including timer(s) from EPG.

- Select the timer number on 'Timer' using ◀/▶ keys from 1 to 15.
- Press the ◀/▶ keys to choose event repetition you want to reserve : Daily, Every Sunday, Every Monday, Every Tuesday, Every Wednesday, Every Thursday, Every Friday, Every Saturday, Once. If the timer is set from EPG screen, EPG is displayed on 'Event Repetition'.
- Press the **Numerical (0-9)** keys to set the time you want and press the ◀/▶ keys to choose a switch time you want to reserve. If set time on 'Switch-on Time' is same as one on 'Switch-off Time', this timer works for 24 hours.
- Select TV program to set the event program by pressing ◀/▶ keys. When you press the **TV/RADIO** key, TV program and Radio program are toggled.
- Even you can set timers on Daily and Every Monday or Every Sunday, etc. The priority has the repetition event which is less. For example, when you set timers on Once and daily, 'Once' will work in stead of 'Daily' at that day. If the timer is running, 'Running' message with a timer number is displayed on 'Timer'.
- Press **YELLOW (ALT)** key for help.

## 4.5 System Information

If you have to contact your service provider or a service center they might ask for information available from this menu. Place the cursor on this sub menu and press the **OK** key. The following will be the on-screen display.

- Press **YELLOW (ALT)** key for help.



## 4.6 Software Upgrade

You can download and upgrade the system software of the receiver through a specific channel through a specific channel designated by the broadcaster.

The distributor will provide you with more information about that.

If you select to download a new software version, all your previous settings, access code and favourite channels etc. will be erased! Downloading may take a while. During downloading, don't turn off the receiver.

- Press **YELLOW (ALT)** key for help.

## 5. Embedded Conax

When you insert the card supplied from Conax, you can see the program for Conax.





## TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution of the problem
No display LED on the front panel; No power supply	Power cord not plugged in correctly	Power cord plug in correctly
No pictures on the screen	Receiver in Standby mode; SCART not connected tightly to video output of television; incorrect channel or video output selected on television	Set receiver to "On"; Check connection and correct;  Check channel and video output and correct (TV instruction manual)
No sound	Audio cord connected incorrectly; Volume level = 0; Muting active	Check connection and correct;  Increase volume on television set; Press the MUTE key
Remote Control does not operate directly	Batteries dead or inserted incorrectly	Point remote control towards the Receiver. Replace batteries or insert correctly
Poor picture quality	Signal strength too low	Check the signal strength in the "Installation" menu, correct alignment of your signal cable
On-Screen Error Message "Searching for signal"	Antenna cable not connected or not tight; incorrect position of the signal;	Check connection and correct;  Check position and correct, Check the signal strength in the "Installation" menu
On-Screen Error Message "Channel data does not exist."	Receiver not yet set	Scanning of in "Installation" menu
On-Screen Error Messages: "Please check the Smartcard"; "Please insert the Smartcard".	Smartcard: - not plugged in correctly; - not plugged in.	(depend on model) Check the Smartcard. "Insert the Smartcard."
On-Screen Error Messages: "No access"	No access to this channel	Check that you subscribe to this channel. If the STB has been switched off for a longer period of time, turn on the STB, select any channel, and wait for authorization for up to 60 minutes.

## DISPOSAL

The device, packaging material (e.g. Styrofoam) and the batteries must never be disposed of with household refuse.

Please obtain appropriate information about the regulations in your community, and dispose of all refuse in accordance with regulations at the separate locations provided.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Power supply

Type :	SMPS
Input Voltage :	AC 100 - 240V~, 50/60 Hz
Fuse rating :	250 V/T1.6 AH
Power Consumption :	Max. 10W
Stand by :	7W

### Tuner & Demodulator

Input Frequency :	VHF,UHF BAND(50~870 MHz)
DEMODULATION :	QAM DVB-C
SYMBOL RATE :	MAX 7 Msps
Constellation :	16, 32, 64, 128, 256 QAM
CABLE OUT :	LOOPOUT FOR ANALOG RECEIVER

### Video decoder

System decoding :	MPEG 2 ISO/IEC 13818 (Transport Stream)
Profile and level :	MPEG 2 MP@ML (4:2:2)
Data rate :	1~ 15 Mb/s
Video formats :	4:3 (normal) & 16:9 (widescreen)
Picture resolution :	720(H) x 576(V) x 50 fields/sec

### Audio Decoder

System decoding :	MPEG 1 ISO/IEC 11172~3 layer I & II
Audio mode :	single channel, dual channel, stereo, joint stereo
Sampling frequency :	32, 44.1, 48 KHz

**Note :** The specification of the STB may be changed without notice in advance.

**MEMO**

**BASE-BAND AUDIO/VIDEO OUTPUT**

**VIDEO**

Video Type :	PAL
Interface :	2 SCART (AV1, AV2)
Impedance :	75Ω
Output level :	1Vp-p

**AUDIO**

Interface :	2 SCART (TV, VCR)
Impedance :	600Ω
Output level :	3.0Vp-p max (controllable)
Frequency response :	± 3dB (20~15kHz)
DIGITAL AUDIO (S/PDIF) :	Connector : Fiber-Optic

**MEMORY**

Flash :	2MB
SDRAM :	8MB

**PHISICAL SPECIFICATION**

Size (W x D x H) :	233 x 176 x 38 mm
Weight (Net) :	0.95Kg