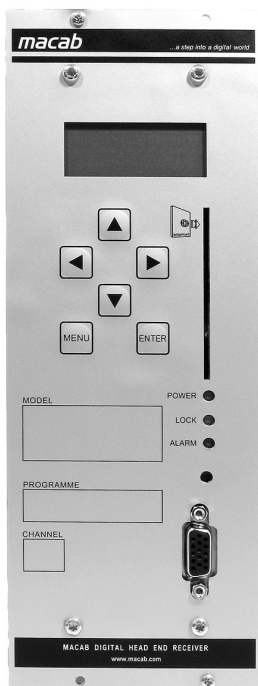


DT-1700



Innehåller även

- *Menyval och data för inbyggnadsmodulator*
- *Data för bredbandsförstärkare*

QPSK – NDS

DT-1700

En framtidssäker, digital mottagare för många behov

- Inbyggd termostatreglerad fläkt
- Watchdog (avaktiveringsbar) som återstartar mottagaren automatiskt vid fel.
- Kortläsare för NDS kodnings-system (embedded).
- Levereras med eller utan inbyggd professionell A2-modulator.
- Kan kompletteras med en extern Nicam-enkoder.
- Ljudnivån kan justeras.
- Enkel installation i små utrymmen.

Viktigt!

- Digitala signaler ställer stora krav på anläggningens LNB. Gamla LNB kan ge fryst bild eller text. Byt därför till nya mikrovågshuvud.
- Innan mottagaren kan visa bild så måste programkortet paras med mottagare.

TÄNK PÅ!

- *Öppna aldrig mottagaren*
- *Placera mottagaren i ventilerade utrymmen*
- *Mottagaren får inte utsättas för några vätskor.*
- *Meny-val och -utseende kan ändras i kommande mjukvaror.*
- *Utför alltid en ny kanalsökning efter nedladdning av ny mjukvara.*
- *Se till att nätkabeln (230 V) är lätt åtkomlig ifall strömmen till apparaten måste brytas.*
- *Senaste mjukvaran samt information, kan hämtas från www.macab.com/helpdesk "Ladda hem".*

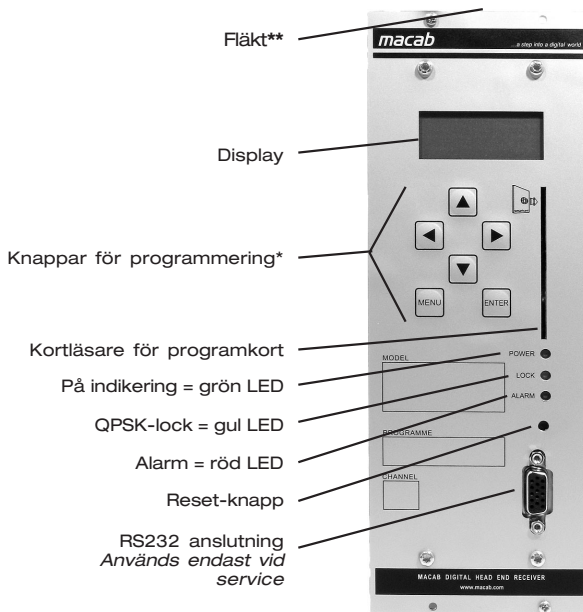
Innehåll

DT-1700	2	Inställning av PID	18
Framsida	3	Error log	19
Baksida	4	Tekniska data DT-1700	20
Programkort	5	Inbyggnadsmodulator	21
Knappar för programmering	6	Bredbandsförstärkare	22
Menyöversikt	7	Frekvensinställning "CCIR"	23
Programmering	8-12		
Information "meny"	13-17		

Framsida

Knappar*

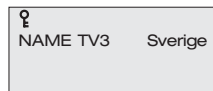
- Menu
- Enter
- Höger
- Vänster
- Upp
- Ner



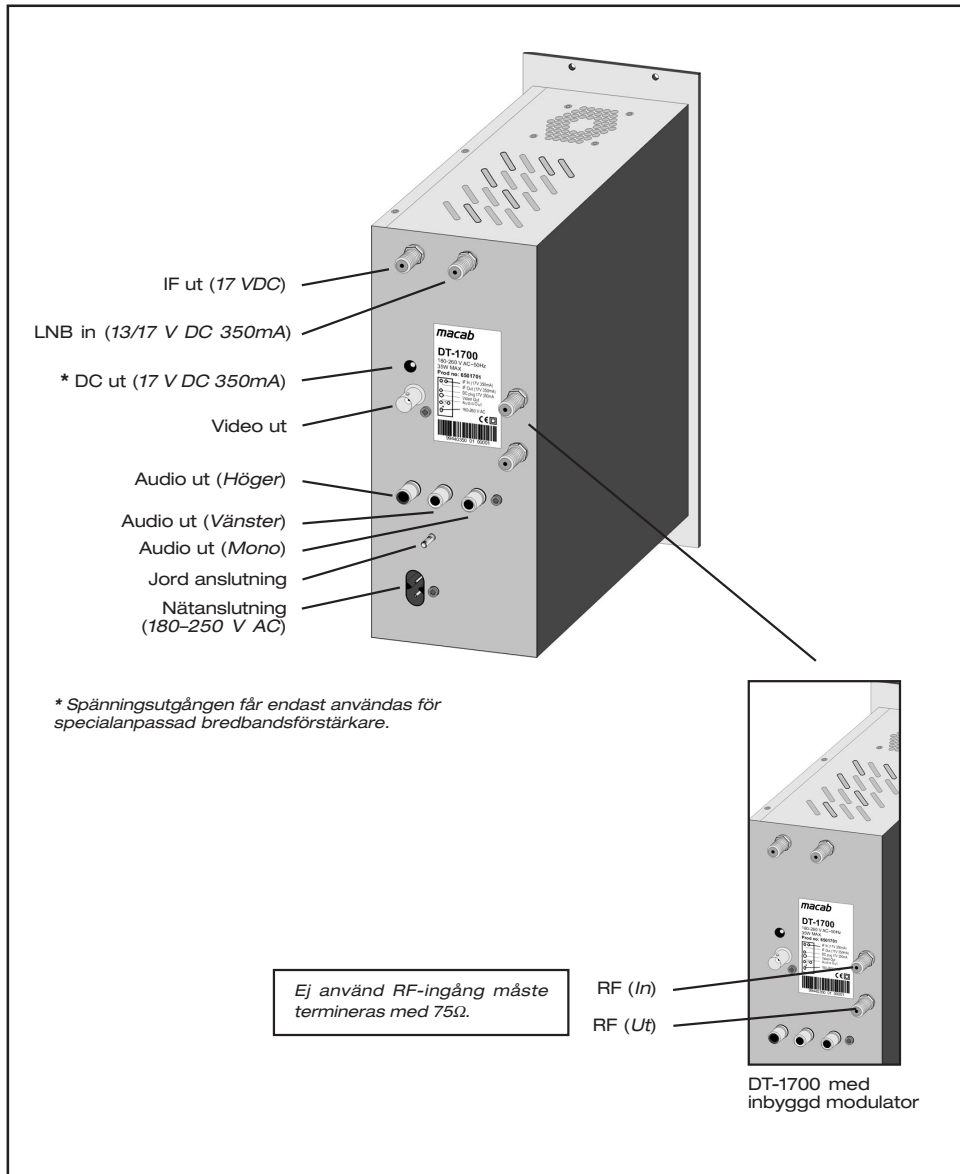
** Fläkten är monterad på ovsidan av mottagaren och är temperaturstyrd.
Startar vid 35–40°C (blåser ut luften).

KNAPPLÅS

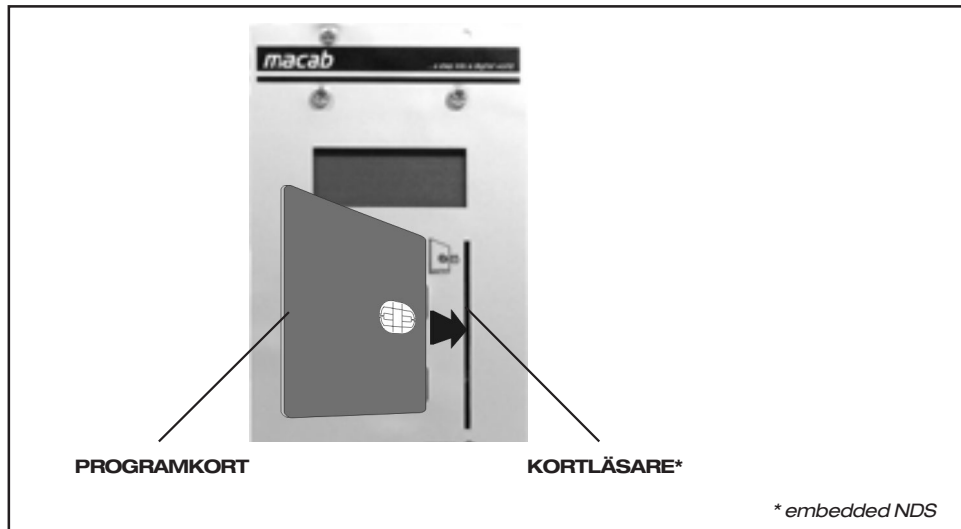
När knapplåset är aktiverat så visas en nyckelsymbol i displayen.
Tryck in knapparna "MENU + ENTER" samtidigt, ca. 2 sekunder för
att avaktivera knapplåset.



Baksida



Programkort



DT-1700 är utrustad med kortläsare för nedladdat (embedded) kodningssystem.

KORTLÄSARE

Programkortet skjuts in med den guldfärgade kontaktytan inåt -vänd åt höger, enligt bild på framsidan av mottagaren. Alarmlampan lyser tills ett uppdaterat programkort sätts in och slockar då automatiskt.

NDS SYSTEMET -VIDEOGUARD

Programkortet måste paras ihop med mottagaren innan kortet uppdateras och bilden visas. Kontakta programleverantören för parning av kort och mottagare. Mottagarens ID-nummer (STB ID), vilket är unikt för varje mottagare, hittas i informationsmenyn, se sidan 15.

OBS:

- Vid mottagning av fria kanaler "Free To Air" skall programkort inte sitta i kortläsaren.

AVAKTIVERA WATCH-DOG

För snabbare uppstart av programkort kan Watchdog-funktionen avaktiveras tillfälligt under info-menyn, se sidan 17. **Procedur:** När mottagaren har låst in på rätt kanalen, tryck Höger-knappen 11 gånger. Välj **YES** för "Temporary disable watchdog". När kortet är uppdaterat så återgår Watchdog-funktionen automatiskt.

Knappar för programmering



KNAPPLÅS

När knapplåset är aktiverat så visas en nyckel-symbol i displayen. Tryck in knapparna "MENU + ENTER" samtidigt, ca. 2 sekunder, så avaktiveras knapplåset.

DT-1700 programmeras med hjälp av knapparna -Menu -Enter -Upp -Ner -Höger -Vänster samt displayen. Digitalmottagaren måste vara i drift och ha en satellitsignal ansluten för att kunna programmeras korrekt.

Se menyträd på sidan 7 för vilka menyval som finns.

KNAPPAR

- Upp ▲** - för val av önskad inställning i menyerna.
- Vänster ◀** - stegar mellan siffrorna. För byte av kanal.
- Höger ▶** - stegar mellan siffrorna. Stega mellan de olika valen i Info-menyn.
- Ner ▼** - för val av önskad inställning i menyerna.
- MENU** - aktivering och avaktivering av huvudmenyn.
- ENTER** - lagra och stega till nästa meny val.

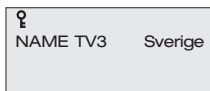
15 POLIG D-SUB-KONTAKT

På framsidan av DT-1700 finns en D-sub-kontakt vilken används vid nedladdning av mjukvara.

Programmering

All programmering sker med hjälp av displayen och knapparna på framsidan av DT-1700.

När mottagaren är i drift så låses knapparna på framsidan med ett knapplås och detta visas med en symbol uppe i vänstra hörnet. Avaktivera knapplåset genom att hålla inne MENU- och ENTER-knapparna samtidigt.



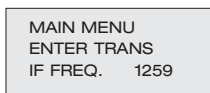
TRANSPONDER FREKVENNS "IF-frekvens"

MENU Tryck Menu-knappen.

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskad siffra.

◀ ▶ Stega mellan siffrorna med Vänster/Höger-knapparna.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.



INFO! Värdet för infrekvens (If-frekvens) räknas fram med hjälp av lokaloscillatorfrekvensen (L.O.) på mikrovågshuvudet (LNB).

Exempel på uträkning av mellanfrekvens

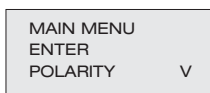
Satellitkanal med frekvens 12 054 och LNB med L.O. 10 600

MF = 12 054 – 10 600 = **1454** vilken är den frekvens som skall ställas in.

POLARISATION

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för val av önskad polaritet H/V.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.



OBS! Vid användning av Quatro LNB så ställ polariteten till "H (= horisontell)" för tillförlitlig funktion.

22 kHz

- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för val av 22 kHz
(Välj On=På eller Off=Av).

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU 22KHZ OFF

SYMBOLHASTIGHET

- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskad siffra.
◀ ▶ Stega mellan siffrorna med Vänster/Höger-knapparna.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU ENTER TRANS SYMBOL 24500
--

Tips! 00000 ger automatisk sökning av symbolhastighet. Kanaler som har låg symbolhastighet hittas ofta enklare om sökning utförs i autoläge. Tänk på att automatisk sökning tar längre tid innan kanalerna hittas.

▼ Fortsätt på sidan 11 när modulatorn inte är monterad ▼

INBYGGNADSMODULATOR

När inbyggnadsmodulatorens är monterad i DT-1700 aktiveras automatiskt nedanstående menyval, markerade med (Modulator) att visas i displayen under programmeringen.

FREQ (Modulator)

Val av önskad utkanalfrekvens (47–860 MHz) enligt CCIR, se lista sidan 23.

- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskad siffra.
◀ ▶ Stega mellan siffrorna med Vänster/Höger-knapparna.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU MODULATOR FREQ. 474.25
--

DEPTH (Modulator)

Val av modulationsdjup, vilket kan ställas i steg mellan 72,5–90.

Rekommenderad inställning (75%)

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för val av modulationsdjup.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
MODULATOR	
DEPTH.	75

SND SUB (Modulator)

Val av sändningssystem BG, I, DK, MN. (Fabriksinställd på BG).

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för val av sändningssystem.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
MODULATOR	
SND SUB.	BG

SND DEV (Modulator)

Val av deviation för ljud, vilket kan ställas i steg mellan 40–90.

Rekommenderad inställning (63.5).

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för val av ljuddeviationen.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
MODULATOR	
SND DEV.	63.5

PISNDRAT (Modulator)

Val av video/ljud bärvågsförhållande, vilket kan ställas i steg mellan 11–18dB. Rekommenderad inställning (-15).

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskad video/ljud bärvågsförhållande.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
MODULATOR	
PISNDRAT.	-15

AUDIO MODE "Stereo/Mono" (Modulator)

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att välja stereo eller mono.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
MODULATOR	
AUDIOMODE	STEREO

Här slutar menyvalen för modulatorn

SPRÅK "ljud"

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskat språk.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
ENTER SOUND	
LANGUAGE	Swedish

SPRÅK "undertexter 1"

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskat språk.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
ENTER SUBT.	
LANG. 1	Swedish

SPRÅK "undertexter 2"

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa in önskat språk.

ENTER Tryck Enter-knappen för att hoppa till nästa menyval.

MAIN MENU	
ENTER SUBT.	
LANG. 2	English

INFO! Undertext kan ställas i två nivåer. Om förstavalet inte finns så väljer mottagaren efter undertext 2 (LANG. 2).

SÖKNING AV KANALER

Efter att inställningarna är valda för önskad transponder, skall kanalsökning utföras. QPSK-lock (gul lysdiod) tänds med fast sken om mottagaren låser in och kanalerna hittas. Om alarm lyser (röd lysdiod) måste installationen samt inställningarna kontrolleras.

ENTER Välj "YES" och tryck Enter-knappen för att starta sökning av kanaler. Displayen visar att sökning pågår och efter att den är slutförd visas menyn med de kanaler som hittats på transpondern. Välj "NO" för inställning av PID, se sidan 18.

▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för val av önskad kanal.

ENTER Tryck Enter-knappen och önskad kanal låser in. Om ett uppdaterat programkort*, se sidan 5, sitter i så kommer kanalen fram på TV-skärmen.

OBS: PID:ar används endast vid problem att hitta önskad kanal, när information för bild, ljud och text inte finns.

* NDS SYSTEMET -VIDEOGUARD

Programkortet måste paras ihop med mottagaren innan kortet uppdateras och bilden visas. Kontakta programleverantören för parning av kort och mottagare. Mottagarens ID-nummer (STB ID), vilket är unikt för varje mottagare, hittas i informationsmenyn, se sidan 15.

MAIN MENU	
START TRANS	
SCAN	YES

SCANNING...
PLEASE WAIT

MAIN MENU	
CHOOSE CHAN.	
	TV3 Sverige

BYTA KANAL

Ändra till en annan kanal inom transpondern sker enkelt med knapparna på fronten av DT-1700. Avaktivera knapplåset genom att hålla inne MENU- och ENTER-knapparna samtidigt.

◀ Tryck Vänster-knappen direkt när kanalnamnet syns i displayen.

▼ ▲ Välj önskad kanal med Upp/Ner-knapparna.

ENTER Tryck Enter-knappen och efter en kort stund kommer kanalen fram på TV-skärmen.

NAME TV3	Sverige
----------	---------

Information

All information kontrolleras i displayen i DT-1700 förutom kortinformationen vilken visas på TV-skärmen. Avaktivera knapplåset genom att hålla inne MENU- och ENTER-knapparna samtidigt.

BER "Bit Error Rate"

- ▶ Tryck Höger-knappen för att se information om BER före korrigerig.

BER	1.5E-7
SIGNAL	75%

-04-08 Visar att signalkvaliteten är fullgod.

-03 Gränsen för att ljud och bild skall fungera.

BER	1.5E-3
EB/NO	35%

-02 Visar att signalkvaliteten inte är fullgod.

- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

EB/NO

Visar kvaliteten på signalen från parabolens. Värdet visas tillsammans med **BER** och **Wait** visas under beräkningen innan värdet visas.

0-40 Fungerar inte (ca 0-4 dB)

BER	1.5E-7
SIGNAL	90%

40-70 Fungerar, men inte bra (ca 5-9 dB)

70-90 Bra (ca 10-12 dB)

BER	1.5E-3
EB/NO	35%

90-100 Mycket bra (ca 13-15 dB)

LOGGLISTA

Vid eventuella fel lagras felmeddelanden i en logglista. Ett antal olika fel-situationer kan loggas i listan, se sidan 19.

▶ Tryck Höger-knappen två gånger.

ENTER Tryck Enter-knappen. Använd Upp/Ner-knapparna för att stega
▼ ▲ igenom logglistan.

MENU Tryck Menu-knappen för att återgå till informations menyn.

▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

VIEW LOG
1 ENTRIES

RENSA LOGGLISTA

Information som lagrats i logglistan kan raderas.

▶ Tryck Höger-knappen tre gånger.

ENTER Tryck Enter-knappen. Välj YES = Ja eller NO = Nej med
▼ ▲ Upp/Ner-knapparna.

ENTER Tryck Enter-knappen igen.

▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

CLEAR LOG
1 ENTRIES

MAIN MENU
CLEAR ERROR
LOG YES

KORTINFORMATION

När kortinformation aktiveras så kommer en meny upp på TV-skärmen där olika funktioner kan väljas.

- ▶ Tryck Höger-knappen fyra gånger.

ENTER Tryck Enter-knappen och efter en liten stund kommer menyn

▼ ▲ fram på TV-skärmen. Välj funktion med Upp/Ner-knapparna och

ENTER tryck Enter-knappen.

MENU Tryck Menu-knappen för att återgå till informationsmenyn.

- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

OBS! Tänk på att ha mottagaren ansluten till en utrustning med TV-mottagare, då all kortinformation visas som TV-bild.

CA CONTROL
CARD OK
NDS

CARD INFORMATION
DISPLAYED ON TV

BOX INFO + OSD "menyvisning"

I denna meny hittar du information om boxen. STB ID är viktigt att notera innan du ringer till programleverantören för att koppla programkort och mottagare. I denna meny kan OSD aktiveras för att kontrollera mottagarens inställningar.

- ▶ Tryck Höger-knappen fem gånger för att läsa av box info.

ENTER Tryck Enter-knappen för att aktivera OSD-meny.

MENU Tryck Menu-knappen för att avaktivera OSD-meny.

- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare till nästa meny.

BUILD Oct 11 2004
VERSION 100
STB ID: 250XXXXXX

OUT LVL (Modulator)

Utrnivån kan ställas mellan 0–99 vilket ger mellan 60–80dB μ V .

- ▶ Tryck Höger-knappen sex gånger.
- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att ställa önskad siffra.
- ◀ ▶ Stega mellan siffrorna med Vänster/Höger-knapparna.

MODULATOR OUT. LVL	90
-----------------------	----

ENTER Tryck Enter-knappen för att gå vidare i menyn.

OBS! Ställ nivån så högt som möjligt och sänk till önskad utnivå i nätet på förstärkaren. Detta ger bäst prestanda i kabel-TV-nätet.

LJUDNIVÅ

Det finns möjlighet att ändra ljudnivån mellan -12 dBm till +6dBm, i steg om två. Välj nivån med hjälp av Upp/Ner-knapparna. Fabriksinställd på 0 dBm.

- ▶ Tryck Höger-knappen sju gånger.
- ▼ ▲ Välj önskad ljudnivå med Upp/Ner-knapparna.
- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

AUDIO LEVEL CURRENT	0 dBm
------------------------	-------

UNDERTEXT "transparans"

Undertext bakgrundens svärta kan ställas i 5 steg. 0% transparans till 100% (Fabriksinställd på 50%)

- ▶ Tryck Höger-knappen åtta gånger.
- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att välja läge.
- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

SUBTITLE TRANSP	50%
--------------------	-----

UNDERTEXT "position"

Undertext placeringen kan ställas i 6 steg (uppåt/neråt) från 0 till 5. (Fabrik-sinställd på 2).

- ▶ Tryck Höger-knappen nio gånger.
- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att välja läge.
- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

SUBTITLE POSITION	2
----------------------	---

16/9 FORMAT

16/9 format kan väljas till Av/På. Tänk på att om 16/9 ställs till "På" så blir det inte korrekt bild på en 4/3 TV.

- ▶ Tryck Höger-knappen tio gånger.
- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att välja läge.
- ▶ Tryck Höger-knappen för att gå vidare i menyn.

TV FORMAT 16:9	OFF
-------------------	-----

AVAKTIVERA WATCHDOG TILLFÄLLIGT

Vid "YES" så utförs ingen reset av mottagaren. Denna funktion används för en snabbare uppdatering av programkort. Vid "NO" så utförs reset av mottagaren en gång i minuten om programkortet inte är uppdaterat.

- ▶ Tryck Höger-knappen elva gånger.
- ▼ ▲ Använd Upp/Ner-knapparna för att välja läge.
- ▶ Tryck Höger-knappen för att återgå till kanalmenyn.

SMARTCARD UPDATE TEMPORARY DISABLE WATCHDOG	NO
---	----

OBS! När kortet är uppdaterat så återgår watchdog-funktionen automatiskt.

Inställning av PID

Inställning av PID används endast av avancerade användare när auto-sökning inte fungerar. För inställning av V-PID, A-PID, PCR-PID, Text-PID måste kanallistornas PID tabeller räknas om till HEX.

PCR-PID måste alltid anges, (oftast samma som V-PID vid TV-kanaler och A-PID vid radiokanaler). Text-PID behöver inte anges för att få ljud och bild, skriv då in 0000 istället.

SÖKNING AV KANALER "PID=PACKET ID"

MENU Tryck Menu-knappen och därefter Enter till menyn Start Trans

ENTER Scan kommer fram.

▼ ▲ Välj NO för inställning av PID.

◀ ▶ Använd Vänster/Höger- och Upp/Ner-knapparna för inställning av

▼ ▲ önskad PID.

MAIN MENU
START TRANS
SCAN NO

Error log

Visar aktuellt nummer i logglistan.

ERROR LOG
100:03
Time N/A
QPSK LOCK

Visar felorsak med nummer och text, se nedan.

ERROR LOG
100:03
Time N/A
QPSK LOCK

Vissa error visas med tid och datum om när felet uppstod.

ERROR LOG
100:03
Time N/A
QPSK LOCK

OBS: Ett fel kan skapa ett antal olika felmeddelande beroende på vad som orsakat felkoden. Om programkortet tas bort kommer mottagaren att resetas varje 60 sekund och logglistan fylls tills programkortet sätts in igen.

NDS relaterade meddelande.

- 01 = Sätt in programkortet
- 02 = Felaktigt programkort
- 04 = Denna kanal ingår inte i ditt abonnemang
- 05 = Felaktigt datapaket
- 06 = Kortet är inte uppdaterat
- 07 = Hårdvarufel
- 09 = Kanalen ej tillgänglig
- 14 = Felaktigt kort för denna mottagaren (parnings error)

Mottagningsrelaterade meddelande

- 34 = QPSK Lock
- 35 = QPSK Loss
- 36 = Kortslutning på LNB-ingång
- 37 = A/V stop

Tekniska data

DIGITAL SATELLITMOTTAGARE DT-1700

Front End-DVB QPSK Demodulator

Frequency range	(MHz)	920–2150
Symbol rates	(MS/s)	2 to 40
LNB power and control	(V DC)	13/18 (350 mA)
LNB control	(KHz)	22 on/off
Input level	(dB μ V)	50 to 80

Video output

Frequency	(MHz)	0–5,0 (1 V p-p)
Group delay	(ns)	\pm 40
2T K factor	(%)	<2
Diff. phase	(deg)	<2
Signal to noise ratio	(dB)	>56
Video output "BNC"	(V p-p)	1 (75 Ω)

Teletext transcoder PAL

Reinserted in PAL, NTSC, VBI
CCIR System BG (I, DK, MN)

Audio output

Unbalanced	(Ω)	600 "audio pair" 0dBm (adjustable up to +15 dBm)
Frequency response	(Hz)	20–20 000 (\pm 0,5dB)
THD	(dB)	> -65
Audio output		3 x phono (1 mono och R+L)

General data

Input voltage	(V AC)	180–260 (50/60 Hz)
Temperature "Working"	($^{\circ}$ C)	-10 to +45
"Storage"	($^{\circ}$ C)	-20 to +70
Width	(mm)	80
Height	(mm)	217
Depth	(mm)	185 (incl connectors)
Weight	(kg)	1,2

Inbyggd modulator (stereo)

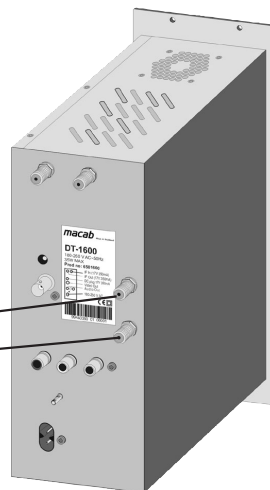


Modulatore är inbyggd och anpassad för DT-1700 vid leverans. Den kan inte monteras i efterhand.

Ej använd RF-ingång måste termineras med 75Ω.

RF (In)

RF (Ut)



Tekniska data

VIDEO

Video level	(V p-p)	1
C/N	(dB)	>56
Modulation depth	(%)	72,5-90
Differential gain	(%)	<4
Differential phase	(%)	<4
Flatness	(dB)	< ±1

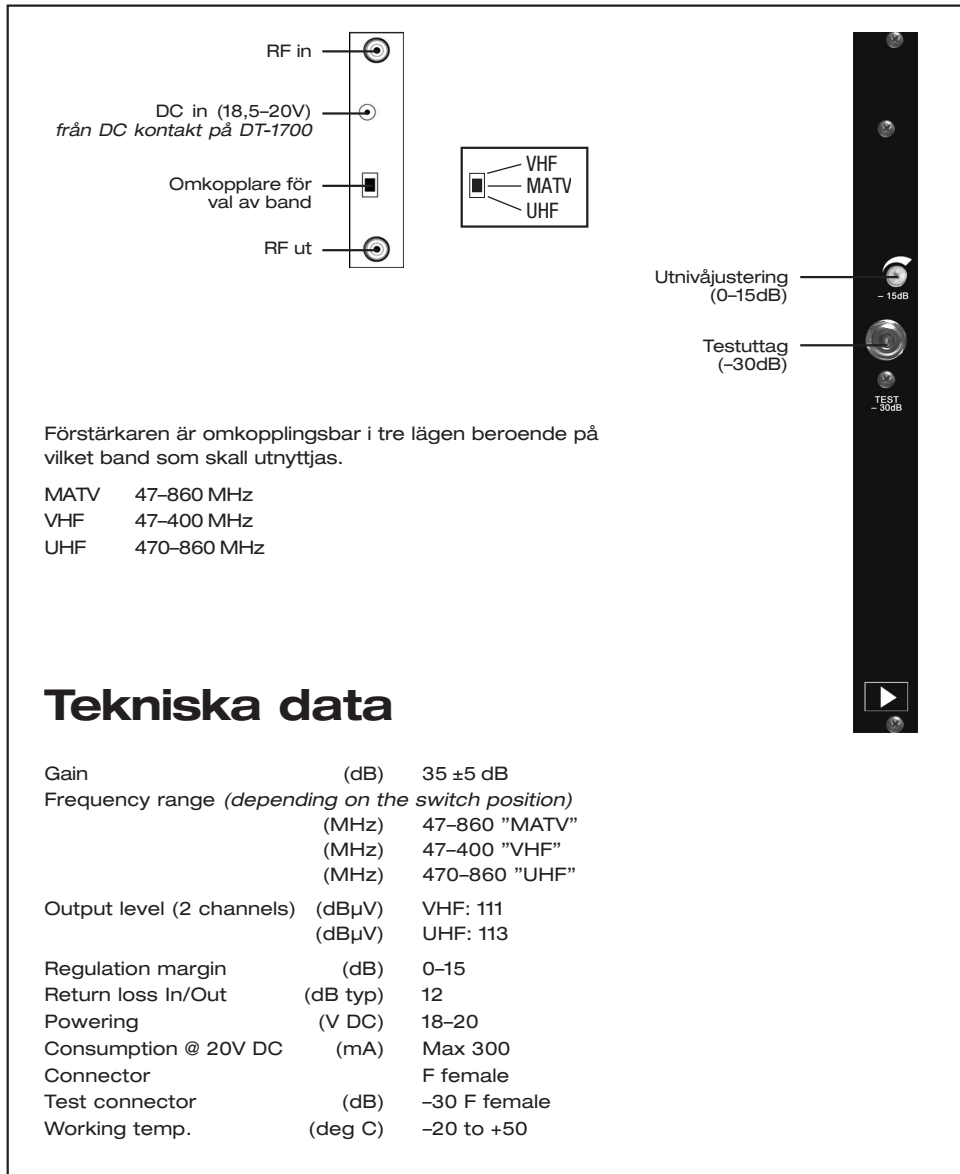
AUDIO

Bandwidth	(kHz)	0,04-15
Impedance	(KΩ)	1
C/N	(dB)	>45
Flatness	(dB)	< ±1
Distortion (1kHz dev ±30kHz)	(%)	<1

RF OUTPUT

Output frequency	(MHz)	47-860
Output level	(dBμV)	60-85 ±5
Return losses	(dB)	>12
Impedance	(Ω)	75
C/N	(dB)	>58
IF frequency	(MHz)	38,9
Spurious in band	(dB)	>60
Video carrier stability	(kHz)	<15 "VHF". <30 "UHF"

Bredbandsförstärkare



CCIR-kanaler

Band	Kanal	Frekvens (Bildbärväg)	
B I	K2	48.25	
	K3	55.25	
	K4	62.25	
S-band I	S1*	105.25	
	S2*	112.25	
	S3*	119.25	
	S4*	126.25	
	S5*	133.25	
	S6**	140.25	
	S7	147.25	
	S8	154.25	
	S9	161.25	
	S10	168.25	
B III	K5	175.25	
	K6	182.25	
	K7	189.25	
	K8	196.25	
	K9	203.25	
	K10	210.25	
	K11	217.25	
	K12	224.25	
	S-band II	S11	231.25
		S12*	238.25
		S13	245.25
		S14	252.25
S15		259.25	
S16		266.25	
S17		273.25	
S18		280.25	
S19		287.25	
S20		294.25	
S-band III		S21	303.25
		S22	311.25
	S23	319.25	
	S24*	327.25	
	S25*	335.25	
	S26	343.25	
	S27	351.25	
	S28	359.25	
	S29	367.25	
	S30	375.25	
	S31	383.25	
	S32	391.25	
S33*	399.25		
S34*	407.25		
S35	415.25		
S-band III	S36	423.25	
	S37**	431.25	
	S38	439.25	
	S39	447.25	
	S40	455.25	
	S41	463.25	
	B IV-UHF	K21	471.25
		K22	479.25
		K23	487.25
		K24	495.25
K25		503.25	
K26		511.25	
K27		519.25	
K28		527.25	
K29		535.25	
K30		543.25	
K31		551.25	
K32		559.25	
K33		567.25	
K34	575.25		
K35	583.25		
K36	591.25		
K37	599.25		
B V-UHF	K38	607.25	
	K39	615.25	
	K40	623.25	
	K41	631.25	
	K42	639.25	
	K43	647.25	
	K44	655.25	
	K45	663.25	
	K46	671.25	
	K47	679.25	
K48	687.25		
K49	695.25		
K50	703.25		
K51	711.25		
K52	719.25		
K53	727.25		
K54	735.25		
K55	743.25		
K56	751.25		
K57	759.25		
K58	767.25		
K59	775.25		
K60	783.25		
K61	791.25		
K62	799.25		
K63	807.25		
BV-UHF	K64	815.25	
	K65	823.25	
	K66	831.25	
	K67	839.25	
	K68	847.25	
	K69	855.25	

* På grund av risk att störa radiotrafik får dessa TV-kanaler ej användas i kabel-TV-nät.

** Dessa kanaler bör undvikas av risk att störa eller störas av amatörradio.

