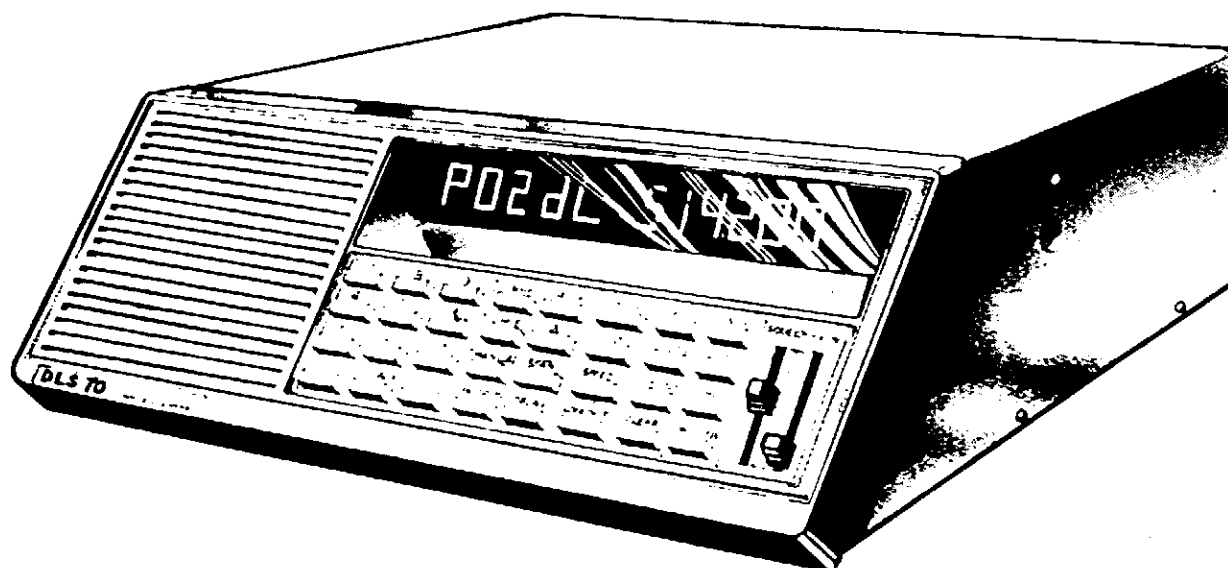


DLS-70

INSTRUKTIONSBOK



TEKNISK SPECIFIKATION

Frekvensområde	:	VHF Low FM 60 – 90 MHz VHF FM 140 – 144 MHz VHF FM 144 – 148 MHz VHF FM 148 – 180 MHz UHF FM 380 – 470 MHz UHF "T" FM 470 – 520 MHz AIR AM 108 – 138 MHz
Antenn	:	50–70 ohm; teleskopantenn (medföljer)
Klocka	:	Kristallstyrd (timmar, minuter, sekunder)
RF Känslighet	:	0,4 microvolt 66–174 MHz
±5 KHz deviation 12dB	:	
SINAD	:	0,8 microvolt 420–512 MHz
Squelch känslighet	:	0,3 microvolt 66–173 MHz 0,6 microvolt 420–512 MHz
IF Selektivitet	:	–60dB vid ± 25 KHz
Antal kanaler per sek.	:	valbart 5 alt. 10 st
Delay (fördröjning)	:	valbart. 0 alt. 2 sek.
Uteffekt	:	2 watts RMS, 8 ohm 10% THD (max)
Storlek	:	L-270 mm × H – 90 mm × D – 230 mm
Vikt	:	3,1 kg
"Back-up" batteri	:	2 st UM3 storlek

Svenska DLS Elektronik AB förbehåller sig rätten till ändring utan föregående avisering.

ALLMÄN BESKRIVNING

Din DLS-70 ("computer-scanner") är en 70-kanals, automatisk VHF/UHF, FM och AM Scanner-mottagare.

Dess microdator gör "scanning" till en barnlek. Det avancerade sökarsystemet gör att okända signaler kan fångas in samtidigt som de frekvenser de ligger på kan läggas in i minnet, för att Du sedan skall kunna plocka fram dem när Du vill.

Med det mångsidiga och lätthanterliga tangentbordet kan Du behärska en rad olika funktioner: Digital visning av frekvens samt kanalnummer, direktval av viss kanal, automatisk eller manuell sökning, blockering av oönskade kanaler, prioritering (företräde) av viktiga sändningar, automatsökning med ackumulerad lagring och återkallande ur minnet. Inställbar sökar ("scanner") hastighet, brusspärren mot bakgrundsbrus och andra oönskade ljud samt dessutom exakt tidangivelse ända in på sekunden. DLS-70 kan kopplas till nätet, 220V eller drivas med 13.8V r (t.ex. bilbatteri).

DLS-70 innehåller (se baksida DLS-70) batteri för att vid avstängt läge kunna behålla inprogrammerad information. (levereras utan batteri UM-3 storlek).

Det 100% kretssystemet innehåller utöver "det vanliga" 7 st specialdesignade IC-kretsar, specialkonstruerade enbart för Din "Computer Scanner" DLS-70.

NÅGOT ATT TÄNKA PÅ

Din DLS-70 förbrukar c:a 250 mA i avstängt läge. När Du ansluter den till 13,8V minusjord i t.ex. bilen, koppla apparaten över säkringsdosan i bilen.

VAD ÄR SCANNER?

En scanner går elektroniskt igenom Ditt val av frekvenser och letar efter en signal.

När en signal upptäcks upphör "scanning" funktionen och brusspärren aktiveras vilket för att sändningen kan avlyssnas. När signalen upphör att sändas kopplar brusspärren bort ljudet (så Du slipper lyssna å onödigt bakgrundsbrus) och kretssystemet återgår till att gå igenom kanalerna i sökandet efter en ny signal. Visst låter det enkelt? Faktum är dock att en bra Scanner som DLS-70 är en mycket avancerad apparat där det allra senaste inom datorteknologin använts.

Dessa integrerade kretsar eller "IC-chips" gör att denna mycket komplexa radio är väldigt enkel att använda.

OBS! Tänk på att apparaten, när den är kopplad till nätet (220V), inte får öppnas. Detta är förenat med livsfara. Vid eventuella fel, kontakta Din återförsäljare där Du köpte apparaten, eller sänd densamma till DLS för service.

TANGENTBORD

Det lättmanövrerade tangentbordet överför Dina kommandon till DLS-70:s avancerade microdator.

ON/OFF På- och avstängningsknapp

SQUELCH Brusspärren. För tangenten uppåt tills brusfri avlyssning erhålles. Då tillräcklig stark signal inkommer, öppnar apparaten automatiskt och samtal kan avlyssnas.

VOLUME Skjutreglaget reglerar volymstyrkan.

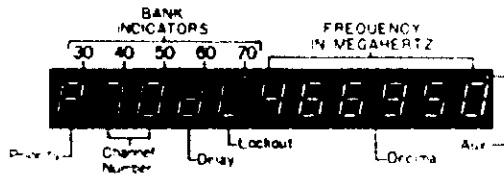
0 till 9 Används för att programmera in frekvenser, samt hjälpfunktioner (t.ex. inställning av tid).

E Används vid låsning av de frekvenser Du programmerat in. Se vidare under stycket "Programmering".

- 30-70** Fem kanalgrupper med vardera 10 kanaler. OBS! kanal 1-20 kopplas in automatiskt när Du slår på Din DLS-70 (naturligtvis efter det att Du programmerat in frekvenser på kanal 1 till 20). Alla kanaler kan urkopplas med tangenten **LOCKOUT**, se vidare.
- SCAN** Startar automatiskt sökning efter signaler på alla programmerade kanaler.
- SPEED** Med denna tangent väljer Du den hastighet Din DLS-70 skall söka igenom kanalerna. C:a 5 eller 10 kanaler per sekund.
- PRIORITY** Ger kanal 1 företräde, kanal 1 kopplas automatiskt in då samtal inkommer där, oavsett vilken kanal man för tillfället lyssnar på. **PRIORITY** kan dock tryckas in när som helst, oavsett vilken kanal som visas i fönstret. OBS! prioritering kan endast erhållas för kanal 1, programmera därför in Din favoritkanal på kanal 1.
- D/N** Signaler inkommer men varken kanal- eller frekvensnummer visas i fönstret när denna knapp trycks in.
- MANUAL** Med denna tangent kan Du manuellt stega Dig fram genom alla 70 kanalerna (inställd frekvens visas då samtidigt i "fönstret"). Denna tangent stoppar pågående sökning samt förbereder apparaten för programmering. Du kan även stega alla kanaler manuellt genom upprepa tryck på **MANUAL**.
- COUNT** Indikerar det antal gånger en viss kanal mottagit signaler. T.ex. stega fram till kanal **20**, tryck på **COUNT**, 00 lyser då till höger i fönstret. Varje gång kanal **20** uppkommer, registreras detta längst till höger ända upp till 99 samtal.
- LOCKOUT** Blockerar viss kanal under automatisk sökning. Om Du av någon anledning tillfälligt vill koppla ur en kanal, t.ex. 20, ur pågående sökning, gör följande:
Tryck in **20 MANUAL**
Tryck in **LOCKOUT**
"L" lyser nu i fönstret framför frekvensen.
Scanning påbörjas igen genom att trycka in **SCAN**. Kanalen återkopplas genom att upprepa ovan, "L" slocknar. Kanalen finns nu med i minnet igen.
- DELAY** Fördröjning, aktiverar en 2 sekunders fördröjning för inväntande av svarssändning. "d" lyser efter kanalnumret.
- TIME** Visar tiden både när apparaten är på och av. För att ställa klockan på t.ex. **9:02:03**, tryck på **MANUAL**, tryck sedan in **TIME** och därefter **0 9 0 2 0 3** och läs **9.02.03**. Därefter tryck in tangent **E**. Tid visas genom att **TIME** trycks in. Apparaten kan söka även när tiden visas. Tiden avlägsnas genom att **TIME** åter trycks in.
- CLEAR** Raderar felinslagna frekvenser (endast vid programmering). Om t.ex. scannern stannat på kanal **12** där ett samtal pågår som Du vill "följa" kontinuerligt: tryck på **CLEAR** och nu är scannern uppläst på den frekvensen. Tryck på **SCAN** när Du önskar automatisk sökning igen.
- AUX** När denna knapp är intryckt, lyser lysdioden till höger och när DLS-70 stannar för inkommande signal, ger apparaten en spänning på 0,7 V på utgången. Denna spänning kan sedan användas för styrning av inspelning/brytande av bilstereohögtalare via ett transistorrelä.

FÖNSTERFUNKTIONER

DLS-70:s fönster består av 11 rutor där inprogrammerade kommandon visas:



Detta exempel visar från vänster till höger:

- alla kanalgrupperna är urkopplade (punkterna lyser)
- prioritering är inkopplad
- kanal 70 är vald
- fördröjning (delay) är inkopplad
- lockout (blockering) är inkopplad
- frekvens 466.950 MHz är inprogrammerad på kanal 70
- AUX funktionen är inkopplad

KANALFÖRFLYTTNING

Förflyttning av t.ex. frekvensen **144.000 MHz** på kanal 10 till kanal 1. Tryck **1 0** **MANUAL STORE** sedan **1 E**. Nu återfinns frekvensen **144.000 MHz** på kanal 1.

AUTOMATISK SÖKNING INOM VISST FREKVENSSOMRÅDE

Om Du kontinuerligt vill söka efter signaler mellan två frekvenser i samma band t.ex. **160.000 MHz** till **161.000 MHz**. Stega fram till vilken kanal som helst. Tryck sedan in **160.000 LIMIT**, i fönstret står nu: **71 160.000** vilket anger att den nedre gränsen är inprogrammerad. Därefter tryck: **161.000 LIMIT**, i fönstret står nu: **71 161.000** vilket anger att den övre frekvensen är inprogrammerad.

Tryck in **▲** sökandet börjar nerifrån och upp.

Tryck in **▼** sökandet börjar uppifrån och ner.

Riktningen på sökandet kan ändras när som helst genom att trycka på **▲** eller **▼**.

Sökandet mellan dessa frekvenser avbryts genom att trycka in **MANUAL** eller **SCAN**.

Om Du vill programmera in en frekvens som Du hittat under sökningen: Lås frekvensen genom att trycka på **CLEAR**. Tryck sedan, t.ex. **10 E**, frekvensen är nu inprogrammerad på kanal 10.

Genom att när som helst trycka på **SCAN**, återkommer scannern att söka på inprogrammerade kanaler 01–70. Tryck när som helst på **LIMIT** och **▲** eller **LIMIT** och **▼**. Automatiskt återgår scannern att söka igenom valt frekvensområde.

KANALGRUPPERNA

Grupp 1–2: Kanalerna 1–20 inkopplas automatiskt när Du slår på DLS-70 (vilket indikeras högst upp till vänster i kanalfönstret). 1:a gruppen kan urkopplas genom tangenten **LOCKOUT**.

Grupp 3–6: Grupp 3 = kanal 21–30 Grupp 5 = kanal 41–50

Grupp 7 61–70

Grupp 4 = kanal 31–40 Grupp 6 = kanal 51–60

I övrigt samma funktioner som vid bank 2.

Indikering för urkopplad grupp (när punkten lyser är gruppen bortkopplad).

PROGRAMMERING

Läs detta avsnitt noga innan Du börjar programmera.

När Du vet vilka möjligheter Du har med Din DLS-70, kan Du börja programmera in 70 olika frekvenser, en för varje kanal, fördelade på 6 olika grupper. 1 grupp med kanal 1–20 och 5 grupper med vardera 10 kanaler.

30 = kanal 21–30 40 = kanal 31–40 o.s.v.

Exempel: om Du vill programmera in **162.550 MHz** på kanal **1**:

Tryck; **1 MANUAL** därefter **162.550 E**.

I fönstret står nu; **01 162.550**

Om Du sedan vill programmera in **67.450 MHz** på kanal **25**:

Tryck in **2 5 MANUAL** därefter **167.450 E**

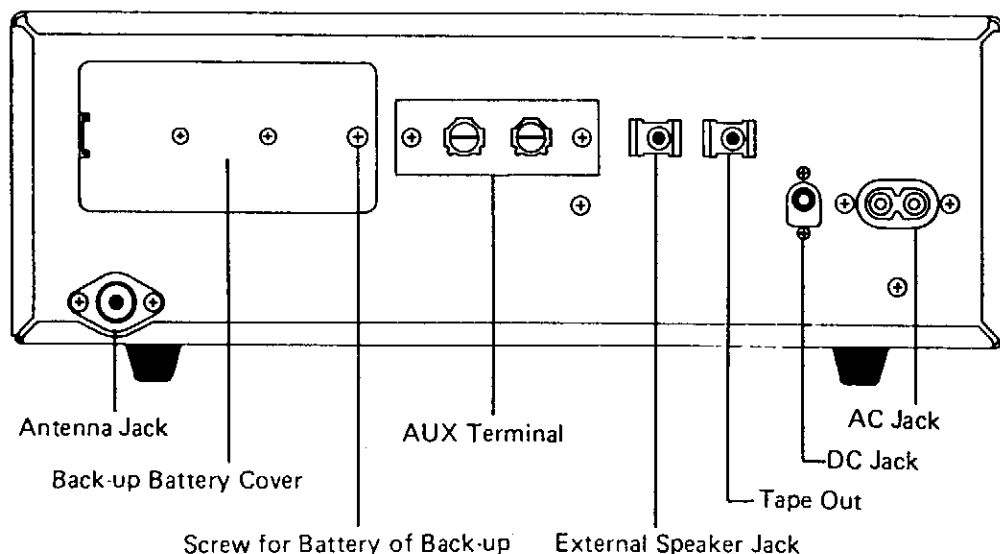
I fönstret står nu **167.450**.

Alla 70 kanaler programmeras på detta sätt, utan att Du behöver trycka in respektive kanalgrupper. Om Du försöker programmera en frekvens som ligger utanför apparatens frekvensområde, framträder texten **"ERROR"** i fönstret, och då får Du välja en ny frekvens.

Kanalkontroll: Om Du t.ex. vill veta vilken frekvens som är inprogrammerad på kanal **70**: Tryck in **70 MANUAL**. Kontrollera att kanal **70** visas i fönstret och avläs samtidigt vilken frekvens och annan information som är inprogrammerad på just denna kanal. **MANUAL** kan tryckcas in när som helst under pågående sökning, och Du kan då avläsa vilken information som är inprogrammerad på de olika kanalerna. När **MANUEL** är intryckt och Du vill att sökning skall ske, tryck på **SCAN**.

"BACK-UP BATTERI"

På baksidan av DLS-70 finns en batterilucka för batteri (UM3 storlek) för att behålla minnet vid t.ex. strömavbrott.



AUTOMATISK SÖKNING MED AUTOMATISK KANALLAGRING AV INKOMMANDE FREKVENSER

Denna funktion användes när man skall upptäcka nya frekvenser i det område man använder DLS-70.

Titta först var lediga kanaler finns (om ej finnes så får Du först välja var Du vill placera dessa nya kanaler). T.ex. om kanal 60–70 väljs och vi vill söka igenom området 144–148 MHz. Tryck enligt följande:

144.000

LIMIT

148.000

LIMIT

60

STORE

DLS-70 kommer nu att söka med 12,5 KHz steg mellan kanalerna, och samtidigt lagra de frekvenser där samtal pågår i kanalerna 60–70.

OBS! avlyssning av samtal kan ej ske när STORE är inkopplad, då scannern endast söker vidare när den påträffar samtal.

Den stannar ej så länge att hela samtalet går att avlyssna.

Avlyssning kan ske när frekvenserna är färdigprogrammerade samt STORE-funktionen är urkopplad.