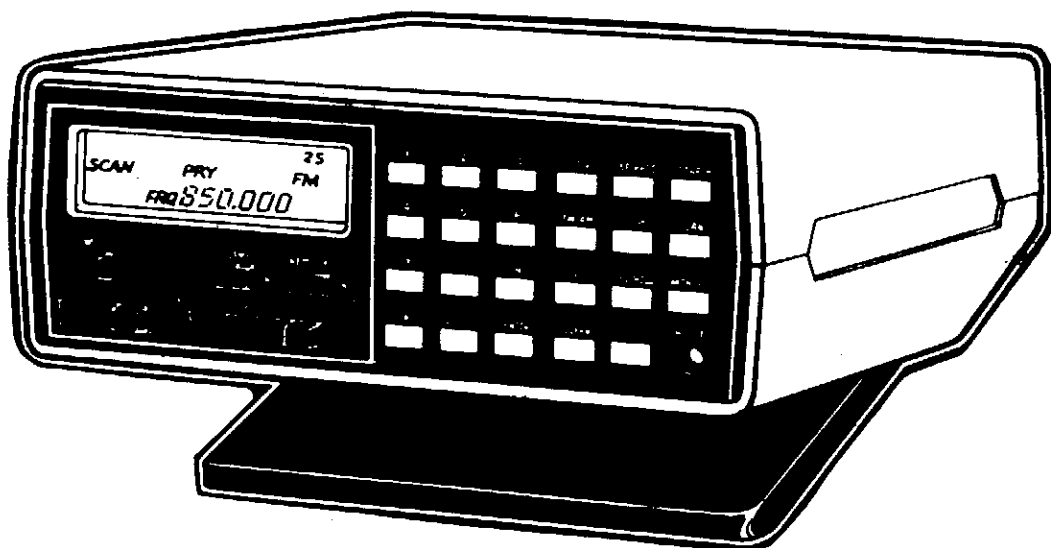

DS-400

DATASCANNER



ALLMÄN BESKRIVNING

Din DLS 400 är en kompakt, programmerbar 20 kanals AM/FM-mottagare för hemmet eller bilen. En sofistikerad mikroprocessorkrets eliminerar behovet av kristaller. Istället inprogrammeras frekvenser för önskad kanal på tangentbordet.

Mellan 2 och 20 kanaler, i vilken kombination som helst, kan sökas automatiskt. Alternativt kan apparaten i manuelläge kontinuerligt mottaga signalerna från en bestämd kanal. Med sökfunktionen kan man få signaler från okända kanaler inom frekvensbandet.

Bland många finesser kan nämnas scandelay, scanhold, scanspeed, priority och belysning av den flytande kristalldisplayen.

DLS 400 kan med nätaggreatet kopplas till 220 V växelspanning eller till 13,2 V likspanning.

INNAN APPARATEN TAS I BRUK

Innan du börjar använda din DLS 400, läs igenom följande noggrant:

Packa upp alla ingående detaljer ur lådan och kontrollera så att ingenting är skadat. Skulle skada finnas, kontakta då den återförsäljare som föreskrives i garantibestämmelserna.

Om det uppladdningsbara batteripaketet inte är monterat, gör då detta genom att ta bort batterilocket på apparatens undersida och koppla samman paketet med batterikontakten.

Ladda batteripaketet med DLS 220/9 (laddare), som kopplas till uttaget märkt CHG/DC6V på apparatens baksida.

Anslut antennen till uttag på apparatens baksida.

Innan apparaten slås på, sätt skjutpotentiometrarna för "VOLYM" och "SQUELCH" så långt till vänster som möjligt.

Slå på apparaten genom att trycka på omkopplare märkt "POWER".

Ställ "SQUELCH"-potentiometern tills man hör brus, skjut sedan potentiometern tillbaka något.

KONTROLLFUNKTIONER / FRONTPANEL

VOLUME: Ökas genom att potentiometern skjuts åt höger.

SQUELCH: Eliminerar besvärande brus mellan sändningarna och möjliggör scanning och sökning

POWER ON/OFF: Till- och frånslag av apparaten

KEY LOCK SWITCH: I ON-läge förhindras oavsiktliga nedslag på tangentbordet

RESET SWITCH: Om din DLS 400 inte fungerar normalt, använd ett trubbigt föremål och tryck in RESET-knappen

SCAN-FUNKTIONEN

Efter det du har programmerat önskade frekvenser kan dessa sökas automatiskt genom att SCAN-knappen trycks in. Vid behov justeras squelchen med skjutpotentiometern. Displayen kommer att visa kanalnummer och frekvens för varje kanal som sökes. Om sändning pågår kommer sökningen att avstanna och displayen visa frekvens och kanalnummer.

När sändning upphör kommer sökning att påbörjas automatiskt.

Om du önskar utesluta någon kanal ur sökningen, tryck då bara in numret på den kanal du önskar utesluta, när du är i SCAN-läge. Om du väljer MANUAL-läge kommer utesluten kanal att indikeras med "LOCK" i displayen. För att sökning åter skall ske på utesluten kanal, tryck återigen in kanalnumret när apparaten är i läge "SCAN".

SCAN DELAY-FUNKTIONEN

Under sökning vill du kanske fördröja sökhastigheten för att kunna höra ett eventuellt svar på ett anrop som du kanske skulle missat vid normal sökhastighet. Tryck på tangenten DLY/HLD. Ordet "DELAY" kommer att synas i displayen.

Efter avslutad sändning på någon kanal kommer nu denna kanal att ligga kvar ca 2 sek innan sökning återupptages. Vid förnyat tryck på DLY/HLD-tangenten kommer denna funktion att upphöra och ordet "DELAY" försvinner från displayen.

SCAN SPEED-FUNKTIONEN

I läge SCAN kan du välja mellan två sökhastigheter genom att trycka på tangenten märkt SPEED.

SCAN PROGRAM-FUNKTIONEN

SCAN PROGRAM-tangenten används för att välja en grupp kanaler från de kanaler som sökts, t ex om du endast önskar sökning av kanalerna från 5 t o m 15. Tryck in tangenterna SCAN PROG. Kanalnumrets sista siffra kommer att blinka. Tryck sedan in 05 för nedre kanalbegränsning resp 15 för övre begränsning. Ordet SCAN på displayen kommer att blinka för att indikera att apparaten är redo att söka mellan kanal 5 till 15. För att åter söka samtliga kanaler, tryck åter på tangenterna SCAN PROG och siffertangenterna 01, 02 o.s.v.

MANUAL-FUNKTIONEN

Om du kontinuerligt önskar passning på en kanal, tryck på MANUAL-tangenten tills önskad kanal visas på displayen. En kanal som väljs med MANUAL-tangent och som tidigare har uteslutits i SCAN-läget kommer att visa "LOCK" på displayen.

OBS. Om apparaten är i SEARCH-läge måste du först trycka in tangenten SCAN och sedan tangenten MANUAL för att erhålla den sistnämnda funktionen.

DLS 400 är utrustad med en sökfunktion som ger dig möjlighet att finna nya frekvenser som du inte redan känner till. En övre och en undre gränsfrekvens används i sökläget.

PROGRAM / PANEL

SEARCH: Startar sökningen

SCAN: Sätter apparaten i SCAN-läge

MANUAL: Medger manuell stegning under sökning eller att apparaten upphör att söka automatiskt

DLY/HOLD: I SCAN-läge erhålles delayfunktion, i SEARCH-läge håller apparaten kvar mottagen frekvens tills du med MANUAL-knappen fortsätter sökningen

SEARCH PROG: Användes för att programmera in övre och undre gränsfrekvens för SEARCH-funktionen

SCAN PROG: Användes när en grupp kanaler skall inprogrammeras för sökning

FM/AM: Väljer FM- eller AM-läge

SPEED: I SCAN- eller SEARCH-läge kan du välja mellan två sökhastigheter

0-9: De numrerade tangenterna används för att programmera in frekvenser

CLEAR: Används för att radera felinslagna frekvenser innan ENTER-knappen trycks in

ENTER: Memorerar just inslagen frekvens

INC: Väljer 12,5 kHz eller 25 kHz stegning av sökfrekvensen

HUR MAN PROGRAMMERAR

DLS 400 är utrustad med 20 kanaler för valfri programmering av olika frekvenser. Den sofistikerade mikroprocessorn eliminerar behovet av kristaller och medger enkel inprogrammering av önskade kanaler.

Programmering sker i MANUAL-läge.

EXEMPEL: Programmera FM-frekvensen 465,750 till kanal 01.

1. Tryck in MANUAL. En siffra kommer att blinka för korrekt inprogrammering.
2. Tryck in 465,750 och tryck på ENTER.
3. Efter att ha trycket på ENTER kommer "FM" eller "AM" att blinka. Välj genom att trycka på FM/AM-knappen. Den indikering som INTE blinkar är den som är vald.
4. Bestäm sedan kanalnummer för den inprogrammerade frekvensen genom att exempelvis trycka på 01 för kanal 1.

Displayen visar: Frekvens 465,750 i kanal 1.

Upprepa enligt ovan för övriga kanaler som skall programmeras. VIKTIGT: för kanal 1 till 9, tryck 01, 02 o.s.v.

Notera: Om du trycker in en felaktig frekvens kommer order "ERROR" att synas på displayen. Tryck på MANUAL och börja om igen.

OBS! Varje gång MANUAL trycks in för att inprogrammera en frekvens stoppar sökningen automatiskt. Frekvenser och kanalnumret som visas på displayen kommer inte att påverkas när ny kanal programmeras.

Ex: Om du önskar söka efter okända frekvenser mellan 460,350 och 461,350 på FM-bandet.

Tryck på SEARCH PROG-tangenten och sedan på INC-tangenten för att välja önskad frekvenslängd 12,5 eller 25 kHz. Tryck på INC-tangenten tills önskad steglängd inte längre blinkar. Tryck in 460,350 och ENTER samt 461,350 och ENTER. Välj FM eller AM genom att trycka på FM/AM-tangenten till önskat läge inte blinkar. Starta nu searchfunktionen genom att trycka på SEARCH-tangenten. NOTERA: Vissa frekvenssteglängder gäller inte för alla frekvensband. Om du vill ändra frekvenslängder, tryck på SEARCH PROG-tangenten och sedan INC-tangenten. För olika frekvensband rekommenderas följande frekvenssteglängd:

Frekvensband	Mode	Frekvenssteglängd
60 - 89,9950 MHz (lågband)	FM	12.5 KHz
118 - 136 MHz (flygband)	AM	12,5 KHz
138 - 174 MHz (högband)	FM	12,5 KHz
406 - 490 MHz (UHF)	FM	12,5 KHz
490 - 512 MHz (UHF "T")	FM	12,5 KHz
800 - 980 MHz (800/Cellular)	FM	25 KHz

OBS! Ställ squelchkontrollen tills bakgrundsbruset är borta.

Apparaten söker nu automatiskt alla frekvenser mellan undre och övre gränsläge. När en aktiv frekvens är mottagen upphör apparaten att söka och visar frekvensen den funnit. Återuppta sökningen genom att trycka på SEARCH-tangenten. I sökläge kan du välja delayfunktionen eller (endast i SEARCH-läge) holdfunktionen. Om du trycker på DLY/HLD-tangenten indikerar displayen vilken funktion du valt. Om du vill att apparaten skall stanna på första aktiva signal, välj HOLD-funktionen. Sökning återupptas genom att trycka på SEARCH-tangenten. Delay-funktionen fungerar enligt tidigare beskrivning. När övre gränsfrekvens uppnås startar sökningen om från nedre gränsfrekvens igen. Om du vill ändra funktion från MANUAL till SCAN kan du göra detta. Apparaten kommer ihåg vid vilken frekvens sökning stoppades. För att återuppta sökningen, tryck på SEARCH-tangenten.

Du kan också lägga in funnen frekvens i en av de 20 scankanaler.

Ex: Memorera funnen kanal i sökläge till kanal 5. När sökningen stannar vid aktiv frekvens, tryck på tangenterna ENTER, 0 och 5. OBS! Du måste trycka på ENTER-tangenten när sökning har stannat på den aktiva frekvensen.

Sökning startas igen genom att man trycker på SEARCH-tangenten.

OBS! I sökläge rekommenderas att sökområdet är 1 MHz eller mindre. Detta ökar möjligheten att finna okända aktiva frekvenser.

PRIORITY

Detta är en speciell finess som låter din favoritkanal sökas varannan sekund och också ger den prioritet över andra kanaler. Kanal 1 har valts för denna funktion. Tilldela dina favoritfrekvens kanalnummer 1, tryck sedan på PRIORITY-tangenten.

OBS! PRIORITY-funktionen fungerar både i MANUAL-, SCAN- och SEARCH-läget. Displayen indikerar prioritet genom att visa "PRY". I PRIORITY-läge kommer displayen att blinka varje gång kanal 1 sökes. Mottagning på annan kanal avbrytes genast för att gå till kanal 1 och mottaga meddelandet. Därefter återupptas sökningen igen. Priority-funktionen avbryts genom att man åter trycker på PRIORITY-tangenten.

BATTERI-INSTALLERING

Ett Ni-Ca-batteri medföljer din DLS 400 scanner. Batteriet skall utbytas när apparaten inte söker eller när volymen blir för låg. Kom ihåg att inte låta ur-laddade batterier sitta kvar i apparaten någon längre tid, då läckage kan skada apparaten. Batterierna är placerade i batterifack på apparatens undersida. Ta loss batterilocket och ersätt bara med Ni-Ca-batterier. Använd inga standard-batterier.

LADDNING AV Ni-Ca-BATTERIER

Varning: För att undvika skada på batterier och apparat, använd endast DLS 220/9-laddare. Koppla laddare till uttag märkt CHG på apparatens baksida.

Viktigt: Koppla inte till laddaren till uttaget märkt CHG såvida inte uppladdningsbara batterier är monterade. Standardbatterier kan EXPLODERA om man försöker återuppladda dem. ENDAST BATTERIER MÄRKTA UPPLADDNINGSBARA Ni-Ca-BATTERIER FÅR VARA MONTERADE NÄR LADDAREN ÄR KOPPLAD TIL "CHG"-UTTAGET.

Notera: För att kunna använda apparaten när inga batterier är monterade, koppla laddaren till uttag märkt "CHG/DC6V" på apparatens baksida.

Det tar ungefär 14 timmar att fulladda batterierna. Om batterierna inte blir laddade på 24 timmar eller inte håller laddningen, skall de ersättas med nya. Det rekommenderas att Ni-Ca skall laddas motsvarande tid som apparaten har använts. Mindre överladdning skadar inte batterierna. Om apparaten inte varit i bruk på flera månader rekommenderas 8 timmars uppladdning.

Viktigt! DLS 400 kan användas under tiden batterierna är under uppladdning. Vid dessa tillfällen, beräkna laddtiden till ca 30 timmar.

MOBIL 21 VDC INSTALLATION

I uppladdat tillstånd kan DLS 400 användas utan att kopplas till extern strömförsörjning. Apparaten kan också användas i fordon med 12 V elsystem med negativ jord. Anslut DC-kabel till uttag märkt 13,2 VDC på apparatens baksida. Kontrollera noga att polarisationen är korrekt.

BACK UP BATTERI

Din DLS 400 är utrustad med ett back up batteri för alla minnesfunktioner. Det laddas upp automatiskt första gången du laddar apparaten och förblir laddat under apparatens hela livslängd. Vid eventuellt fel på minnesfunktionen, kontakta din återförsäljare eller Svenska DLS. Försök inte att själv byta back up batteriet.

ANTENNANSLUTNING

I områden med svåra mottagningsförhållanden kan det vara nödvändigt att använda ett bättre antensystem än den medföljande teleskopantennen. En extern antenn monterad så högt som möjligt kommer avsevärt att förbättra signalstyrkan. För bästa anpassning bör en koaxialkabel, typ RG 58, användas.

Viktigt: Se till att det antensystem du väljer är ordentligt jordat. Antennsladden bör inte heller ligga i omedelbar närhet till nätsladden.

TEKNISK SPECIFIKATION

Frekvens- område.....	60 - 90 MHz (lågband)	Delay.....	ca 2,0 sek
	118 - 136 " (flygband)	Priority- hastighet...	ca 2,0 sek
	140 - 174 " (amatörband)		
	406 - 512 " (högband)		
	800 - 999 " (högband)		
Frekvenssteg- längder.....	12,5 KHz, 25 KHz	Utgångs- effekt.....	120 mW vid 10% THD
	UHF: 12,5 KHz	Matnings- spänningar..	13,2 VDC
Känslighet.....	VHF 0,5 uV	Mått (BxHxD).....	152 x 55 x 180 mm
	UHF 1,0 uV		
	Flygband 1,0 uV	Vikt.....	0,7 kg
	Högband 1,5 uV		
Selektivitet...	±7,5 KHz a 6 dB FM/AM		
Sökhastighet...	ca 15 kanaler/sek		
Scanhastighet..	ca 14 sek/MHz		
	el ca 7 sek/MHz		

SERVICE OCH UNDERHÅLL

All service skall utföras av Svenska DLS eller av DLS auktoriserad verkstad. Oauktoriserat ingrepp kan skada apparaten eller orsaka oriktig funktion. Garantin gäller inte vid sådana fall.

VIKTIGT: Läs noga igenom denna instruktionsmanual innan apparaten tas i bruk. Då får du ut maximal prestanda och glädje av scannern.

VARNING: FÖR ATT UNDVIKA BRAND ELLER ATT APPARATEN BLIR STRÖMFÖRANDE SKALL SCANNERN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT.

 **PROGRAM**
TEL 031-84 00 60