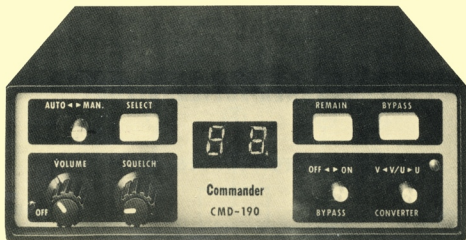


Commander DATA SCANNER Commander

UTAN PROGRAMMERING – UTAN KRISTALLER
SJÄLVSÖKANDE POLISRADIO – SÖKER SNABBT ÖVER 100 KANALER

INSTRUKTIONSBOK



En exklusiv apparat med hög prestanda.

Commander 190, polisscannern som söker över 100 kanaler mellan 77,5 och 80 MHz, utan kristaller och utan programmering. Sökningen går mycket snabbt och Ni behöver ej ha besvär med att programmera in poliskanaler, de finns redan inbyggda i radion.

En speciell converter ger ytterligare 100 kanaler på 410 MHz, nya SYSTEM 80, polisbandet som håller på att byggas ut i Sverige. Om Ni vill, kan Ni koppla ifrån t.ex. ointressanta kanaler. Inbyggt back-up minne kommer ihåg urkopplade kanaler även då Ni slår ifrån radion.

Favoritscannern för taxiförare och andra yrkesförare, även för privatpersoner som kör mycket. Scannern är automatiskt inställd på polisbandet – avsöker alla poliskanaler. Även vid poliskontroller på udda och ovanliga kanaler så hittar Commander 190 dessa kanaler.

Ett perfekt alternativ både för de som bor i storstäderna och för de som bor på orter där det nya bandet ännu ej kommit, Ni kan senare köpa till convertern för att höra nya bandet.

En scanner som är utvecklad i Sverige och för Sverige, den är alltså speciellt gjord för de frekvenser som användes här. Scannern är massproducerad i Japan med svensk kontroll.

22 IC, 17 transistorer, 15 dioder, 1 kristallfilter, 1 keramiskt filter, 2 LED-display, 1 LED. Exakt frekvensområde: 77,5125 – 79,9875 MHz. Antal kanaler: 100 st. Digital kanalindikering. Känslighet: 0,2 μ V. Lättskötta kontroller. Strömförsörjning: 13,8 V DC. Inbyggt högtalare, men även uttag för yttre högtalare. Uttag för strömförsörjning, yttre högtalare, antenn, converter. Med monteringsbygel, kabel, svensk bruksanvisning. 190x120x40 mm.



COMMANDER RADIO AB

Telefon 040/91 67 10 - Bergsgatan 21 - Box 5155 - 200 71 Malmö

Another quality scan / PDF conversion brought to you by www.rigpix.com



LÄS INSTRUKTIONEN NOGA

Trots att Commander 190 är mycket lättskött, lönar det sig verkligen att noga ta reda på hur den fungerar och vad alla kontrollerna och uttag skall användas till. Ni får mest nytta och glädje av Er polisradio och riskerar inte att Ni missar något intressant eller viktigt.

Koppla in radion enligt instruktionen, läs noga igenom med radion framför Er och tryck på alla knapparna några gånger, sedan bör Ni kunna handhavandet utan några problem och behöver inte fundera som t.ex. "Vad var det nu den där knappen skulle användas till?".

Commander 190 är tillverkad för Sverige och det svenska polisbandet, SYSTEM 70 på 79 MHz och convertern ger det **nya bandet, SYSTEM 80, 410 MHz**. Denna scanner är konstruerad av samma ingenjörer som gjort våra övriga polisradio. Vi på Commander har sedan tidigare mycket stor erfarenhet av scanners och har uppfunnit eller utvecklat många finesser.

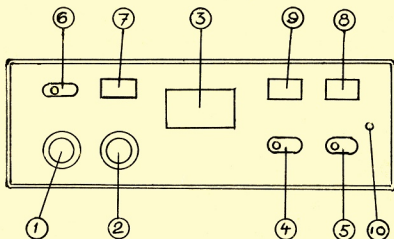
Commander är marknadsledare då det gäller polismonitorer — Sveriges mest sålda polismonitor
COMMANDER POLISMONITOR

SPECIFIKATIONER

Frekvensområden	VHF 77,5125 — 79,9875 MHz UHF (med converter) 410,000 — 412,475 MHz
Känslighet	VHF 0,2 μ V vid 20 dB S/N UHF (med converter) 0,25 μ V vid 20 dB S/N
Squelch känslighet	Tröskelvärde 0,16 μ V Full brusspärr 2,0 μ V
Selektivitet	bättre än -60 dB \pm 25 kHz
Antal kanaler	100 st 200 st med converter
Sökhastighet	100 kanaler på 1,8 sek
LF uteffekt	max 1 W vid 10% distortion max 2 W med yttre högtalare
Delay—fördröjning	1,5 sek
Effekt	3 W med volymen på minimum
Antennimpedans	50 Ω
Högtalarimpedans	4 — 8 Ω
Bestyckning	22 IC, 17 transistorer, 15 dioder, 1 kristallfilter, 1 keramiskt filter, 2 LED-display, 1 LED
Mått	190 x 120 x 40 mm
Vikt	0,8 kg

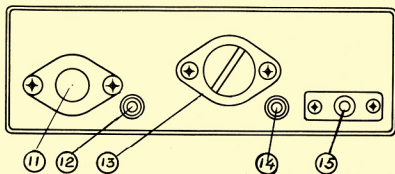
KONTROLLER PÅ FRONTEN

- (1) VOLUME / OFF
- (2) SQUELCH – BRUSSPÄRR
- (3) KANALINDIKERING
- (4) BYPASS ON/OFF
- (5) CONVERTER V–V/U–U BANDOMKOPPLARE
- (6) AUTO/MAN
- (7) SELECT
- (8) BYPASS
- (9) REMAIN
- (10) LYSDIOD



UTTAG PÅ BAKSIDAN

- (11) ANTENN
- (12) CONVERTER
- (13) BATTERI
- (14) HÖGTALARE
- (15) STRÖMFÖRSÖRJNING



KONTROLLER OCH DERAS FUNKTIONER

(1) VOLUME / OFF

Denna kontroll slår till och stänger av radion samt reglerar volymen. Högre volym ökar ej räckvidden utan endast ljudnivån. Vid högsta volym kan ibland ljudet blir skorrigt och förvrängt och svårt att uppfatta.

(2) SQUELCH – BRUSSPÄRR

Då någon station ej sänder, hör man i mottagaren ett kraftigt brus. Brusspärren är en steglös kontroll som eliminerar brus när ingen sändning pågår. Brusspärren skall vridas upp så att bruset nätt och jämnt försvinner, överdrivs vridningen, försämras känsligheten och räckvidden. Inställningen skall göras då ingen trafik försiggår på kanalen. Automatsökningen startar då brusspärren eliminerat bruset. Hur brusspärren är inställd påverkar ej ljudstyrkan då trafik avlysnas.

(3) KANALINDIKERING

Inställd kanal visas digitalt med siffrorna 00 – 99. Se frekvenslistan, sid. 8, och 8, vilken frekvens som motsvarar de visade siffrorna.

(4) BYPASS ON/OFF

Med denna kontroll i ON-läge kan man koppla ifrån valfritt antal kanaler som man inte vill lyssna på, med hjälp av kontrollen (8) BYPASS.

(5) CONVERTER V–V/U–U BANDOMKOPPLARE

Denna kontroll –en tre-steps-kontroll– kopplar in VHF-bandet 77,5–79,9875 MHz, tillsammans med UHF-bandet 410,000 – 412,500 MHz eller bara ettdera åt gången. OBS ! För att kunna avlyssna UHF-bandet, måste en speciell converter vara ansluten, i annat fall skall denna kontroll stå i läge V (för VHF).

(6) AUTO/MAN

I läge AUTO avsöks kanalerna automatiskt. I läge MAN stoppas avsökningen och kan stegas fram manuellt med knappen SELECT.

(7) SELECT

Denna knapp används för att stega fram kanalerna manuellt, se ovan AUTO/MAN.

(8) BYPASS

Kopplar ur den kanal som visas på displayen, då kontrollen (4) BYPASS ON/OFF står i läge ON.

(9) REMAIN

Används för att åter koppla in frånkopplad kanal, då kontrollen (4) BYPASS ON/OFF står i läge OFF.

(10) LYSDIOD

Lyser när convertern är inkopplad.

(11) ANTENN

Uttag för antenn med 50 Ω impedans. Här kan Ni koppla till antenn – teleskopantenn, bilantenn eller basantenn, beroende på hur Ni vill placera och använda radion. Commander 190 är en professionell radio och här gäller fortfarande den gamla regeln: "Ju bättre antenn, ju högre placerad, ju bättre mottagning". En teleskopantenn är en nödlösning och ger kort räckvidd. En speciell antenn, avpassad för polisbandet, ger bästa mottagningsförhållanden och bästa räckvidd.

Vid placering i bil, där även vanligt bilradio finns, kan man använda bilradioantennen till två radio, men bör då ha ett delningsfilter, vilket ger rätt frekvens till rätt radio. Vid tillfällig installation, kan man dock använda en grenkabel. Detta ger dock ej bra mottagning, de båda radioapparaterna kan störa varandra.

(12) CONVERTER

Här kopplas convertern för 410 MHz-bandet in. Kablar medföljer convertern. Då convertern är inkopplad, kopplas antennen till convertern, en kabel finns för koppling mellan radions antenntuttage och convertern.

(13) BATTERI

För att hålla kvar lagrad data, då man t.ex. flyttar radion, har radion försetts med inbyggda batterier. Så länge radion är ansluten till strömkällan, t.ex. bilbatteri, försörjs IC-minnet med ström så att den lagrade datan kvarhålls även om strömbrytaren slås ifrån.

Två batterier, LR-44, håller kvar minnet då man kopplar loss radion från strömkällan. Dessa batterier har en livslängd på upp till ett år. Då batterierna byts, bör radion vara ansluten till strömkälla, annars försvinner lagrade data, dvs. kanaler som kopplats bort med BYPASS-funktionen. Vid byte av batterier, placera de nya batterierna i samma läge som de gamla, plus-sidan vänd in mot apparaten, minus-sidan vänd mot påskruvningen i batterihållaren.

INKÖP av batterier. Enklast och billigast köper Ni dessa batterier från oss, genom att sända in 25:- i sedlar, check eller frimärken, med uppgift om namn och adress samt om till vilken radio Ni önskar batterier. Vi sänder därefter batterierna i brev.

(14) HÖGTALARE

Uttag för extra högtalare, 4 – 8 Ω . Om man placerar radion dold i bilen, behövs en extra högtalare på lämpligt ställe. Då extra högtalare kopplas in, kopplas automatiskt den inbyggda högtalaren ifrån, och givetvis tvärtom.

OBS ! Uttagen för converter och yttre högtalare har samma utseende. Var därför noga med att inte koppla in högtalaren i converteruttaget. Både radion och högtalaren kan skadas.

(15) STRÖMFÖRSÖRJNING

Uttag för 13,8 V DC. Kabel med kontakt medföljer radion.

INKOPPLING I BIL

Lämplig plats är handskfacket eller annat ställe där värme från direkt soljus eller värmefläkt ej kan påverka funktionen. Använd den medföljande DC-kabeln och drag helst denna direkt till batteriet. Anslut röd kabel till plus och svart kabel till minus.

INKOPPLING I HEM

Commander 190 kan även användas i hemmet. Den ansluts då via batterieliminators till 220 V AC. Batterieliminators skall lämna minst 300 mA vid 12 V.

AUTOMATISK SÖKNING

Slå på radion och placera omkopplare (5) CONVERTER i läge V eller, om converter är ansluten, i läge V/U. Justera (2) BRUSSPÄRR så att bruset nått och jämt försvinner. Sätt omkopplare (6) AUTO/MAN i läge AUTO och låt sökningen automatiskt svepa.

BYPASS

Om sökningen stannar på en ointressant kanal eller på en kanal med störning, kan Ni ta bort denna kanal ur sökningen.

Tryck på (8) BYPASS. Detta markeras med en röd punkt längst ner till höger på displayen (3) för kanalindikering för den aktuella kanalen. Omkopplaren (4) BYPASS ON/OFF kan då stå i både läge ON och OFF.

Om omkopplaren (4) BYPASS ON/OFF stått i läge OFF, visas kanalnumret och den röda punkten men kanalen kopplas ej ur förrän omkopplaren slås över i läge ON.

Om omkopplaren stått i läge ON, utelämnas kanalen ur sökningen och endast den röda punkten syns.

Observera att denna kanal blir då utesluten endast ur det ena bandet, EJ på både VHF och UHF, som på de flesta övriga polisradio.

Vill man åter koppla in en enskild kanal som varit urkopplad, ställer man omkopplare (4) BYPASS ON/OFF i läge OFF, för över omkopplare (6) AUTO/MAN i läge MAN, trycker fram rätt kanal (om Ni har converter inkopplad, kontrollera även att Ni fått rätt band med (10) LYSDIOD för converter) med (7) SELECT och trycker på (9) REMAIN för återinkoppling.

Vill man koppla in samtliga kanaler som varit urkopplade, för man över omkopplare (4) BYPASS ON/OFF i läge OFF. Dessa kanaler kopplas åter bort genom att man för tillbaka omkopplare (4) BYPASS ON/OFF i läge ON.

ETT LITET TIPS !

De första kanalerna på VHF-bandet, från kanal 01 / 77,5125 MHz till 20 / 77,9875 MHz används ytterst litet, men kan ge mycket störningar. Lämpligt är därför att använda BYPASS-funktionen att utesluta dessa kanaler ur sökningen.

Vill man endast lyssna på polisen, ej taxi och brandkår, kan man även utesluta kanalerna 21 / 78,0125 MHz till 60 / 78,9875 MHz.

OBS ! Då de inbyggda batterierna är slut eller tas bort och man slår ifrån radion, faller detta minne ur.

GARANTI

Commander Radio AB garanterar att varje ny Commander scanner modell 190 under 1 år från inköpsdatum är fri från material- och fabriktionsfel och åtar oss att reparera eller utbyta eventuellt defekta delar enligt vår serviceavdelnings avgörande. Garantin gäller vid normal användning och installation och det är vår serviceavdelnings avgörande om felet är inom eller utom garantin. Åberopas garanti skall garantikort eller daterat inköpskvitto medfölja. **Garantin gäller fritt vår verkstad.** Ingrepp i apparaten får endast utföras av Commanders tekniker. Skulle ett tekniskt fel uppstå på apparaten, bör den skickas direkt till vår verkstad, adress enligt nedan. Skulle Ni ha något problem i övrigt, ring oss gärna, tel. 040 / 48 32 20 – 48 30 79.

Eget ingrepp i apparaten medför stora kostnader. Öppna aldrig upp apparaten ens för att stilla nyfikenhet. Det finns inga kristaller att sätta i, inget service-schema att jämföra med, ingen trimning att göra. **Bryts skyddsplomeringen i locket är garantin förverkad.**

Commander Radio AB

Box 5155

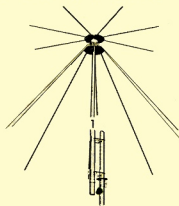
200 71 Malmö

Antenner för Polis Ambulans

En förutsättning för bra mottagning även från polisens bilar, är en rätt avstånd, högt placerad antenn. Har Ni kostat på Er en dyr mottagare, så är det ingen vits, om Ni ej har en antenn för den. Köp därför en äkta Commander antenn som är gjord för svenska polisen. Kom ihåg, ingen mottagare är bättre än sin antenn. Det lönar sig att köpa en Commander antenn, med höga data och specifikationer, för BÄSTA RÄCKVIDD OCH MOTTAGNING.

Diskonantenn, Super de Luxe, en allbandsantenn som täcker samtliga FM-band från 70 – 500 MHz, passar både för polisradio och komradio, där den även kan användas som sändarantenn. Detta gör att även den som har flera olika radio kan klara sig med endast en antenn. En antenn av hög kvalitet som ger mycket hög signalstyrka. Med totalt 16 spröt, 50 ohms impedans, tillverkad av korrosionsbeständig duraluminium. Ordernr. 246

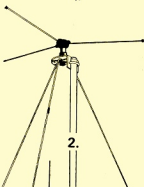
1.



LYSSNA MED EN BASANTENN FÖR ALLA FREKVENSERNA

Diskonantenn. Den perfekta mottagarantennen för samtliga frekvenser mellan 50 och 600 MHz. Täcker de olika polisbanden och även mobiltelefonsystemet. Denna antenn är den mest använda basantennen för polisradio. 3 toppspröt, 50 cm långa och 3 jodplanselement, 140 cm. 50 ohms impedans. Vertikal polarisation. Tillverkad av aluminium i hög kvalitet, fäste av förzinkad stålplåt, fästet är justerbart för att passa till olika grovlek på maströr. Ordernr. 146

2.



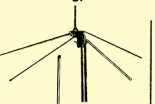
Basantenn, en 1/4 vågs-antenn för 78/79 MHz, en perfekt antenn, speciellt för den som endast lyssnar på detta polisband. Med aluminiumspröt, 1 radial med kraftig teflonisolator och 4 jordplansspröt, samtliga 94 cm långa. Fäste som är justerbart för olika maströr och med koaxialuttag för 50 ohm. Lågt SWR ger perfekt mottagning. Ordernr. 121

3.

3.

FÖNSTER-BALKONG-ANTENN. Den bästa lösningen för alla de som ej får eller kan ha basantenn på taket. Antennen är rundstrålande, vilket gör att Ni får ordentligt räckvidd och kommer att kunna höra även polisens bilar på relativt långt avstånd. En 1/4 vågs-antenn med 2 spröt i eloxiderad aluminium, 65 cm långa. Universalfäste som passar både för fönsterkarm och balkongräcke. Med inbyggda förlängningsspoler. Ordernr. 128

4.



Bilantenn. Specialantenn för polisens frekvens. Tillverkad av glasfiber, överdragen med kopparstrumpa och täckt med svart krymptlang. Kopparstrumpan gör att antennen får en mycket stor mottagningsyta. Skruvfäste, monteras utifrån. Sprötet är avskruvningsbart, bra vid t.ex. tvätt. Längd 94 cm. Levereras med 4 m kabel och kontakt. Ordernr. 111

5.

