

# ERICSSON C700 MOBILRADIO FÖR PRIVATA NÄT

C700 är en mobilradio för tal-, status-, text- och datakommunikation som kan användas i tonsignalerande och digitalsignalerande system.



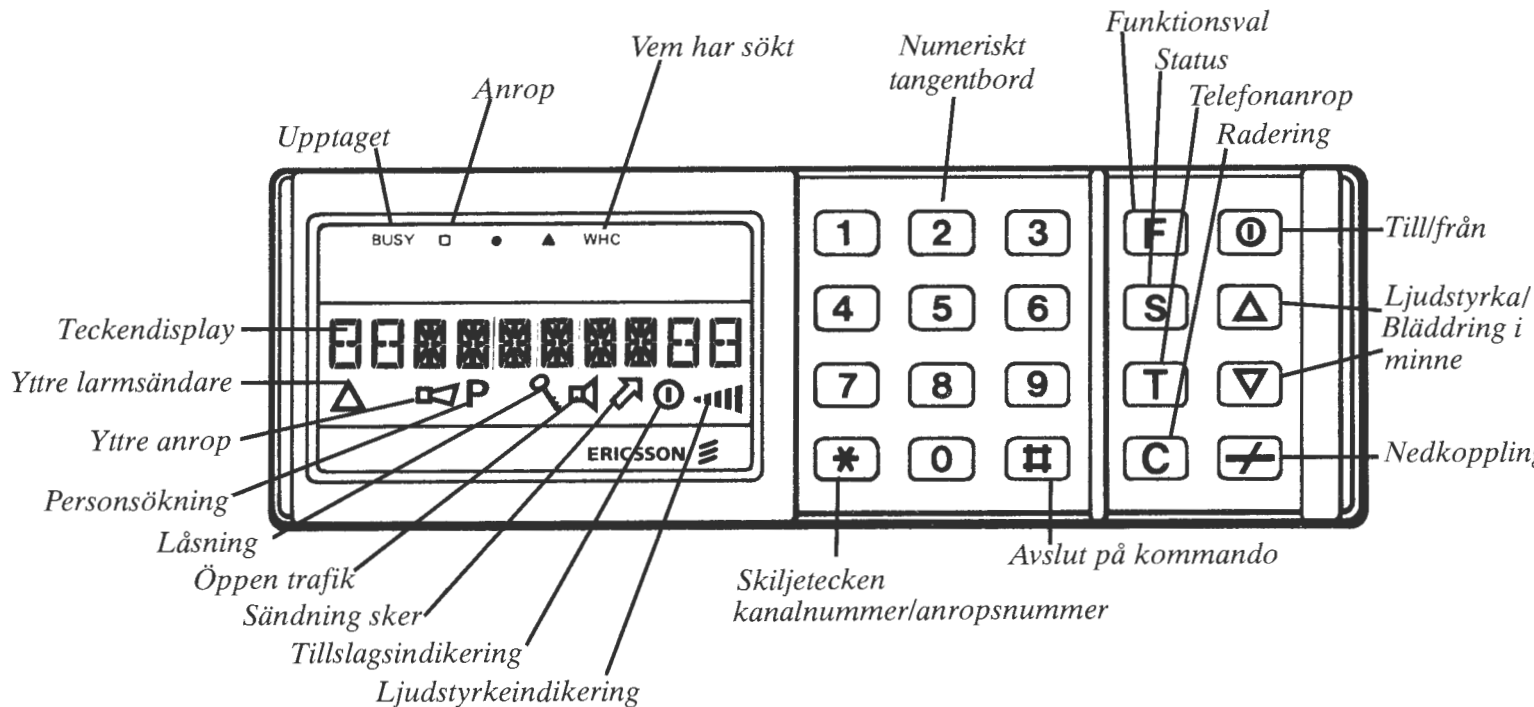
Ericsson C700 är en mikroprocessorstyrd mobilradio som kan användas i både enkla system med traditionell talkommunikation och avancerade system med datakommunikation. C700 Mobilstationer är avsedda för frekvensbanden 80, 160 och 450 MHz.

C700 används för tal-, status-, text- och datakommunikation. Den kraftfulla processorn i C700 är av samma typ som i en modern persondator. Varje enskild mobilstation kan därför programmeras individuellt och skräddarsys efter den bransch eller organisation som den används i. I stationens minne programmeras exempelvis frekvenser, anropsnummer och statusmeddelanden. Använder man sig av inprogrammerade kortnummer arbetar C700 helt automatiskt för att på bästa och snabbaste sätt få kontakt. Mobilstationen har minne för 100 kortnummer.

C700 ger möjlighet till inkoppling på telefonnätet, om systemet tillåter. Antingen automatiskt med kortnummer eller genom att användaren slår alla siffror.

C700 kan ta emot selektivanrop i flera nät med olika signaleringssystem och kan anropspassa 12 eller flera radiokanaler, beroende på system. Det ger stora möjligheter till samverkan med andra nät. C700 kan dessutom kompletteras för användning i både privata radionät och publika nät (Mobitex).

C700 gör det möjligt att sända och ta emot textmeddelanden individuellt eller till grupper av mobilstationer. C700 kan även användas för dataöverföring via en inkopplad dataterminal.



### Två enheter

C700 består av två enheter, radio och manöverenhet. I radiodelen finns den programmerbara mikroprocessorn som kontrollerar alla funktioner och översätter förarens kommandon från manöverenheten.

Manöverenheten är enkel och överskådlig med manöverknappar, en 10-teckens LCD-display, lysdioder och symboler. Manöverenheten finns även i form av en lur.



### Flexibel installation

C700 är mycket flexibel eftersom montaget kan göras antingen kompakt med både radion och manöverenheten i exempelvis instrumentpanelen, eller delat, vilket innebär att de bägge enheterna placeras var för sig. Dessutom kan manöverenheten placeras direkt i luren om så önskas.

### Många trafikmöjligheter

C700 kan samtidigt passa inkommande selektiv anrop i flera nät med olika signaleringssystem. I dessa system kan mobilstationen anropspassa 12 eller fler radio-

kanaler med tonanrop för t ex eget ID-nummer, gruppnummer och generalanrop för resp. radiosystem.

### Både privata nät och Mobitex

C700 kan kompletteras för användning både i privata nät och Mobitex vilket väsentligt ökar kommunikationsmöjligheterna.

### Både simplex och duplex

C700 finns för simplex, två-frekvens-simplex och duplex kommunikation. Radion är inte begränsande när man väljer system.

### "VEM HAR SÖKT"

Denna funktion underlättar kommunikationen när man för tillfället inte får svar. Den som anropar kan överföra sitt eget anropsnummer, vilket lagras hos mottagaren. C700 lagrar upp till 15 anropsnummer och vilken kanal anropet har kommit in på. När den anropade föraren är tillbaka i bilen avläser han på sin display vem eller vilka som sökt honom. Alla anropsnummer bläddras snabbt fram på displayen. Med ett enkelt kommando kan sedan föraren anropa de nummer som är lagrade i minnet.

### Statusrapportering

När föraren vill sända meddelanden typ "jag är ledig för jobb", "jag tar rast" etc. sänder han dessa med en sifferkod. Detta förenklar och ökar framkomligheten

väsentligt i radionätet. Föraren kan lagra sina status utan att sända. Vid statusavfrågning från operatör sänds det lagrade meddelandet automatiskt.

### Kortnummer

C700 kan lagra 100 kortnummer. Vissa nummer förprogrammeras vid fabriken, efter kundens önskemål, för att få samma handhavande i alla bilar. Dessutom kan föraren programmera in sina egna kortnummer, vilket är lika enkelt som i en vanlig telefon. Sedan är det bara att trycka in kortnumret och C700 anropar automatiskt den som söks. Att arbeta med kortnummer ger snabbare kontakt och föraren slipper att trycka in många knappar som skulle kunna störa körsäkerheten.

### Samtal till telefonnätet

C700 ger föraren möjlighet att snabbt koppla in sig på det vanliga telefonnätet, antingen genom att han slår hela telefonnumret eller använder förprogrammerade kortnummer. Praktiskt att använda när man snabbt vill ha telefonkontakt med exempelvis beslutsfattare eller jourpersonal som befinner sig i hemmet. Självklart kan man också med C700 nå medarbetare via det egna företagets växel.



ECP –  
Ericsson  
Code Protection

C700 kan förses med elektroniskt stöldskydd som minskar stöldbegärligheten och förhindrar otillåten användning. Låsning görs av föraren med ett kommando eller också låses radion automatiskt då stationen varit strömlös under en viss tid. C700 kan sedan bara låsas upp med en personlig kod. När radion är manuellt låst kan den enbart ta emot inkommande anrop. När låsningen gjorts automatiskt genom strömlöshet blir radion helt obrukbar tills den låses upp med koden.

### Yttre anropsindikering

När föraren lämnar fordonet kan han koppla in textsignalhorn eller ljus så att dessa meddelar inkommande individanrop. Den anropande hör att funktionen är påkopplad genom en särskild svarston.

### Text och data

Nya och effektiva kommunikationsvägar öppnar sig för många organisationer genom att C700 kan sända och ta emot text och data. Till mobilstationen kan anslutas textdisplay, skrivare och dataterminal.

### Återutsändning

Inkommande individanrop till mobilstationen kan sändas vidare till personsökare eller annan mobilstation. En särskild svarston upplyser den anropande att personsökning sker.

### Kvalitetstest

Före leveransen genomgår C700 flera omfattande kvalitetstester. Efter godkända prov skrivs ett testprotokoll ut och bifogas stationen. Kvittot på att varje C700-mobilstation som levereras håller absolut högsta kvalitet.



### Larm och larmanrop

Larmanrop från mobilstationen kan initieras med yttre larmkontakt, från bärbara larmsändare, från radions manöverenhet, eller från en ansluten dataterminal. Vid larmanrop görs kanalvalet automatiskt enligt en förprogrammerad söklista. Om ingen ledig kanal finns sänds larmanropet på en upptagen kanal. Larmanropet kan vara samtal eller statusanrop med betydelsen larm.

### Kundanpassning

När kunden gör sin beställning bestäms också alla individuella programmeringar, frekvenser, anropsnummer osv. Detta görs med hjälp av ett PC-baserat stödsystem som kontrollerar uppgifterna och omedelbart rättar till eventuella felaktigheter i beställningen.

### Reducerad effekt

Möjlighet finns att välja reducerad effekt på vissa kanaler, förutbestämt vid kundanpassning eller inställbart från manöverenheten.



*C700 kan monteras på flera olika sätt i fordonet, exempelvis i instrumentpanelen.*

- Mikroprocessorstyrd, lämplig i både enkla och avancerade system
- Två enheter – flexibel installation
- Anropspassar 12 eller fler radiokanaler
- Kan användas både i privata nät och Mobitex
- Simplex och duplex
- "Vem har sökt"-funktion
- Statusrapportering med kod
- Minne för 100 kortnummer
- Samtal till telefonnätet
- Elektroniskt stöldskydd
- Återutsändning till personsökare eller annan mobilstation
- Kan sända och mottaga text och data
- Passar 2 larmnummer
- 80, 160 och 450 MHz
- Robust konstruktion för bästa kvalitet
- IEC 68-2-14/IEC 68-2-6 tester på varje station
- Omfattande tillbehörsprogram (se sep. produktblad)

# Tekniska specifikationer

STATIONSTYP	C702	C704	C705
Frekvensområde	68–88 MHz	146–174 MHz	430–470 MHz
Bandbredd	20 MHz	28 MHz	40 MHz
Trafiksätt	Simplex/duplex		
Modulation	FM (faskarakteristik)		
Kanalgrupper	100	100	100
Kanalseparation	12,5/25 kHz	12,5/25 kHz 20 kHz	12,5/25 kHz 20 kHz
Frekvensstabilitet 12,5 kHz kanalseparation 25 kHz kanalseparation 20 kHz kanalseparation	±1,0 kHz ±1,35 kHz	±1,5 kHz ±2,0 kHz ±2,0 kHz	±1,5 kHz ±2,5 kHz ±2,5 kHz
Antennimpedans	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Strömförsörjning	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Strömförbrukning Sändning max Mottagning max	6 A 1 A	6 A 1 A	6 A 1 A
Drifttemperaturområde	–25°C – +55°C, Lagringstemperatur –30°C – +75°C		
Vikt	1,7 kg		
Dimensioner	200×176×52 mm 202×182×(55+12,5) inkl handtag		
<b>SÄNDARE</b>			
Uteffekt (vid 14 V)	20/2 W ± 1 dB	20/2 W ± 1 dB	20/2 W ± 1 dB
Brum och brus PSOPH	–40 dB	–40 dB	–40 dB
Icke önskad utstrålning	<0,25 μW	<0,25 μW	<0,25 μW
Icke önskad utstrålning i grannkanal 12,5 kHz kanalseparation 20 eller 25 kHz kanalseparation	60 dB 70 dB	60 dB 70 dB	60 dB 70 dB
LF-karakteristik 12,5 kHz kanalseparation 20 eller 25 kHz kanalseparation	300–2550 Hz. Tolerans: +1/–3 dB rel. 6 dB/oktav 300–3000 Hz. Tolerans: +1/–3 dB rel. 6 dB/oktav		
<b>MOTTAGARE</b>			
Känslighet (20 dB SINAD PSOPH) Typiskt	0,7 μV EMF	0,7 μV EMF	0,7 μV EMF
Brum och brus PSOPH	–40 dB	–40 dB	–40 dB
Selektivitet 12,5 kHz kanalseparation 20 eller 25 kHz kanalseparation EMF	60 dB 76 dB/μV	60 dB 76 dB/μV	60 dB 76 dB/μV
Intermodulationsdämpning typiskt	70 dB/μV	70 dB/μV	70 dB/μV
Dämpning av icke önskade frekvenser EMF	76 dB/μV	76 dB/μV	76 dB/μV
Icke önskad utstrålning	<2 nW	<2 nW	<2 nW
LF-karakteristik 12,5 kHz kanalseparation 20 eller 25 kHz kanalseparation	300–2550 Hz. Tolerans: +1/–3 dB rel. 6 dB/oktav 300–3000 Hz. Tolerans: +1/–3 dB rel. 6 dB/oktav		
LF-uteffekt Nominell	>2 W	>2 W	>2 W/10% dist.

Då Ericssons produkter kontinuerligt utvecklas förbehåller vi oss rätten att ändra tekniska data eller modifiera utrustningen utan föregående meddelande.

## ERICSSON

**Ericsson Radio Systems Sverige AB**  
Affärsenheten Mobil Kommunikation

Box 2034  
172 02 SUNDBYBERG

Besöksadress  
Rissneleden 138

Telefon  
08-757 94 00

Telefax  
757 94 88

FÖRSÄLJNINGSKONTOR

<b>Göteborg</b> Exportgatan 18 422 46 HISINGS-BACKA Tfn 031-58 00 70 Telefax 031-52 35 37	<b>Malmö</b> Boplatsgatan 3 213 76 MALMÖ Tfn 040-94 50 40 Telefax 040-22 18 08	<b>Stockholm</b> Murmästarvägen 26 127 35 SKÄRHOLMEN Tfn 08-88 03 00 Telefax 08-88 30 71	<b>Örebro</b> Argongatan 46 703 74 ÖREBRO Tfn 019-25 15 00 Telefax 019-25 07 00	<b>Sundsvall</b> Ortviksvägen 2 852 53 SUNDSVALL Tfn 060-17 17 20 Telefax 060-17 17 29	<b>Falun</b> Västermalmsvägen 1 791 77 FALUN Tfn 023-631 55 Telefax 023-168 02	<b>Skellefteå</b> Svedjevägen 8D 931 36 SKELLEFTEÅ Tfn 0910-117 32 Telefax 0910-763 49
---	--	--	---	--	--	--