ERICSSON

Ericsson Mobile Communications AB
Divisionen för mobil radio
164 80 Stockholm
Telefon: 08-757 35 00
Telefax: 08-750 89 03, Telex: 14941 ERIPMR S

TENNBERGS GRAFISKA AB 1990

HANDSTATION P40

MRS

ANVÄNDARHANDBOK

ERICSSON

Handstation P40

MRS

Användarhandbok

ERICSSON

Denna handbok utges av **Ericsson Mobile Communications** utan vidare ansvarsförbindelse. Förbättringar och ändringar i denna handbok på grund av typografiska fel, ofullständig information eller förbättringar av program och/eller utrustning, må utföras av **Ericsson Mobile Communications** när som helst och utan meddelande. Dessa ändringar kommer emellertid att införas i nya utgåvor av denna handbok.

Alla rättigheter förbehållna.

© **Ericsson Mobile Communications AB** 1990.

SV/LZT 120 169 R1 90.09
X/LBF

INNEHÅLL

INNEHÅLL 5

ALLMÄNT 7
Så här använder du handboken 7
Ordförklaring 7

BESKRIVNING 9
Allmänt 9
Indikeringar 9
Lampor 9
Översikt P40 10
Knappar 11
Teckenfönster 11
Ljudvolym 12
Brusspärr 12
Batteriets slutindikering 12

HANDHAVANDE 13
Till/Från 13
Inkommande anrop 13
Selektivanrop 13
Gruppanrop 13
Muntligt anrop 14
Utgående anrop 14
Selektivanrop 14
Muntligt anrop 14
Välja anropsnummer 15
Kortnummer 15
Radering 15
Kanalval 16
Manuellt kanalval 16
Automatiskt kanalval 17
Val av kanalgrupp 17
Scanning (kanalpassning) 18
Lyssning och Inbrytning 18

Relätrafik 19
Relästartkod 19
Kontrollera relästartkod 19
5-ton 20
2-ton 20
Telefonering 21
Omkoppling av uteffekt 21
Vem har sökt (VHS) 22
Låsa knappsatsen 22

TIIBEHÖR 23
Vid laddning, tänk på att: 23
P40 med tillbehör 23

ANTECKNINGAR 24

ALLMÄNT

Denna användarhandbok är avsedd för den handburna radiostationen P40. Den här handboken tar upp *alla* typer av radiotrafik som P40 kan utföra. Det är dock inte säkert att allt går att göra i just det radiosystem där du använder din P40. Kontrollera därför med din systemansvarige vad ert radiosystem kan.

Så här använder du handboken

I handboken får du reda på hur du ska handha P40. Du bör läsa hela handboken innan du börjar använda din station.

I den vänstra spalten visas med knappsymboler och kort text vilken eller vilka knappar du ska trycka in. Här visas också hur teckenfönstret kan se ut före och/eller efter knapptryckningen.

Ska du trycka in flera knappar i följd, visas de aktuella knapparna i den sekvens de ska tryckas.

I den högra spalten finns en kort förklarande text till den aktuella funktionen.

Ordförklaring

I denna handbok förekommer flera ord som har med radiotrafik att göra. Här kommer en kortare förklaring av vad vi menar med dessa ord.

Direkttrafik — Radioförbindelsen går direkt mellan två rörliga stationen.

Relätrafik — Förbindelsen mellan stationerna går över en relästation.

Selektivanrop Anropet sker genom att den valda stationens eget anropsnummer sänds. Ingen annan hör anropet.

Gruppanrop Flera stationer har samma anropsnummer. Alla hör anropet och kan delta i samtalet.

Öppen trafik Vissa kanaler kan vara avsedda för öppen trafik. Detta innebär att alla stationer som är inställda på den kanalen hör allt som sägs. Anrop sker muntligt.

Muntligt anrop Se öppen trafik.

BESKRIVNING

Allmänt

Den handburna radiostationen P40 är avsedd för radiosystem med tonsignalering. I ett sådant system sker anropen selektivt vilket innebär att en speciell radiostation anropas med ett individuellt nummer. Detta medför att endast den anropade stationen hör anropet. Alla andra stationer är tysta.

Indikeringar

- Efter tillslag hörs en kort tonstöt då stationen är klar för drift.
- Knapptryckningar kan indikeras med en kort tonstöt. Avgörs vid beställning.
- Vid mottaget anrop hörs uppmärksamhetston.
- Vid upptagen kanal eller felaktig manöver hörs upptagetton.

Lampor

Grön lampa
- Lyser vid mottagning av bärvåg eller när bruspärren är urkopplad.

Röd lampa
- Lyser vid sändning.
- Blinkar vid obesvarat selektivanrop.

Översikt P40

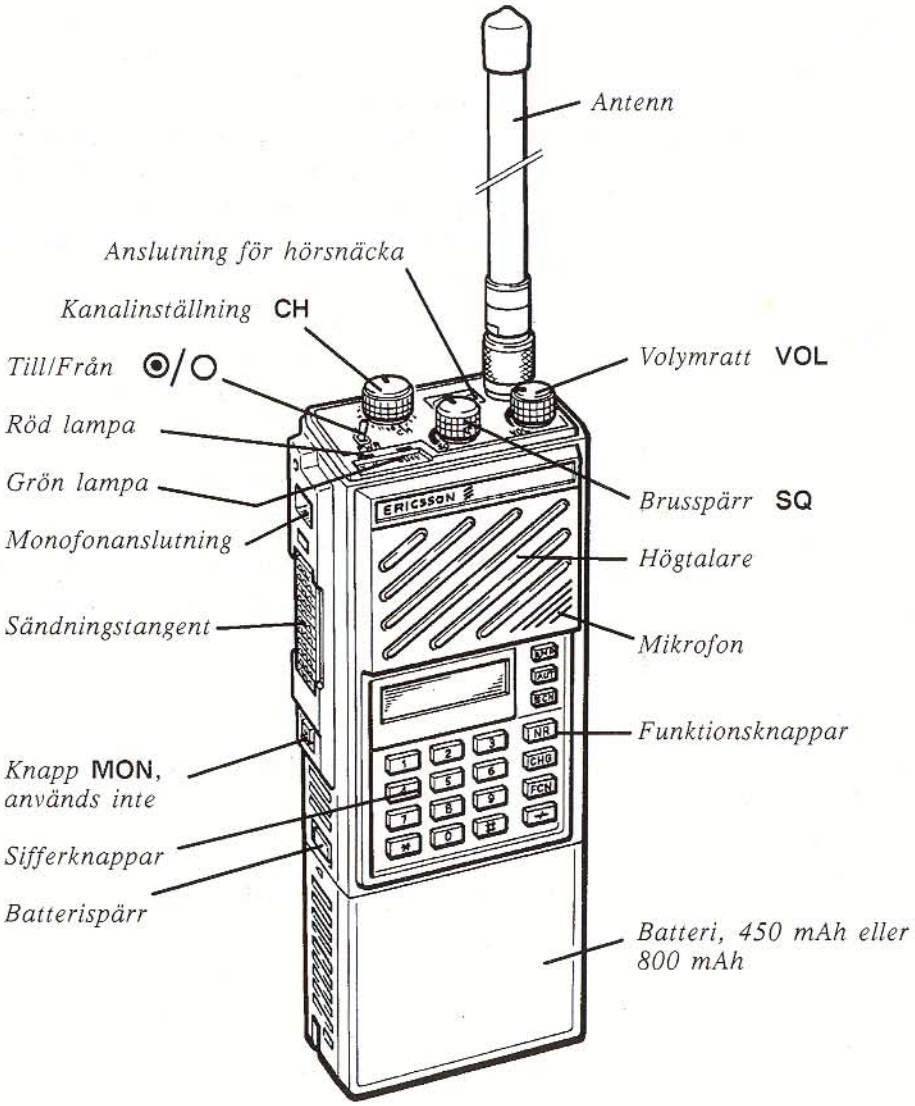


Bild 1. P40

Knappar

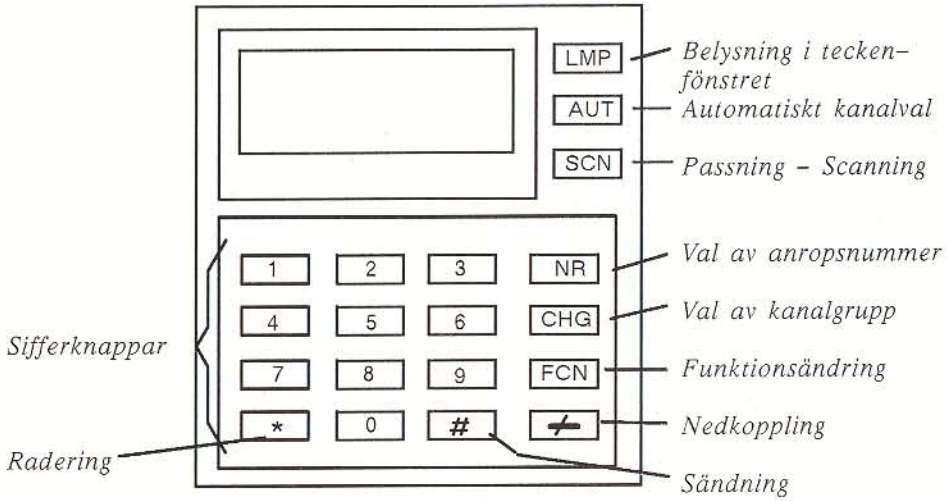


Bild 2. P40 Knappar.

Teckenfönster

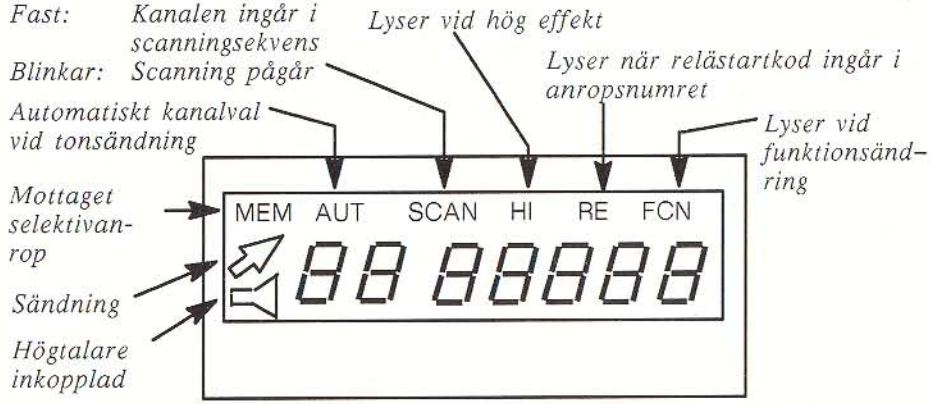


Bild 3. P40 Teckenfönster.

Ljudvolym

Ljudvolymen – **VOL** – ställs in med volymratten. I läget längst till vänster är högtalaren tyst.

Brusspärr

Brusspärren – **SQ** – används för att spärra brus i mottagningsläge då ingen signal tas emot. När brusspärren inte är inkopplad lyser den gröna lampan kontinuerligt.

Ställ in brusspärren på följande sätt:

- Vrid brusspärrsratten moturs så långt det går och därefter sakta medurs tills den gröna lampan slocknar.
- Vrid ratten ytterligare ca 2 mm medurs.

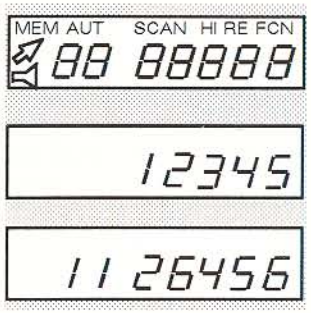
OBS! Stationen kan uppfatta en störning som radiotrafik. I detta fall slocknar inte den gröna lampan. Skruva bort antennen och gör om inställningen.

Batteriets slutindikering

När batteriet är på väg att ta slut börjar alla tecknen i teckenfönstret blinka. Batteriet räcker då endast till en kort stunds sändning i lågeffektläge eller några minuters mottagning.

HANDHAVANDE

Till/Från



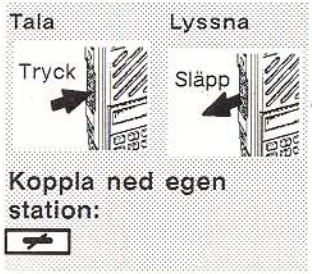
Stationen slås till eller från med omkopplaren på stationens ovansida.
Vid tillslag visas först alla teckenfönstrets tecken.

Därefter, under en kort stund, stationens individuella anropsnummer.

Sedan visas på vilken kanal och anropsnummer stationen är inställd. Det är den kanal och det anropsnummer som senast ställdes in.

Händer inget när du slår till stationen, kontrollera att batteriet är laddat.

Inkommande anrop



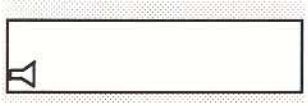
När du anropas, svarar du genom att trycka in sändningstangenten på stationens sida och tala i mikrofonen. Efter avslutat samtal behöver du inte göra något.

Vid seletivanrop är det den som anropat som kopplar ned samtalet. Om du vill, kan du dock koppla ned din egen station.

Selektivanrop

Selektivanrop indikeras av uppmärksamhetston. Den röda lampan blinkar och **MEM** visas tills anropet besvaras.

Gruppanrop



Lyssna på gruppmeddelandet. Om du behöver svara, tryck på sändningstangenten.

Muntligt anrop

Anropet hörs i högtalaren.

Utgående anrop

Selektivanrop

11 34567

Kontrollera att den inställda kanalen gäller för selektiv trafik eller att stationen är inställd för automatiskt kanalval.

Sänd selektivanrop:

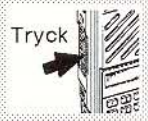
[#]

11 34567

Anropsnummer 34567 sänds på kanal 11.

– Genomför samtalet

Tala **Lyssna**



När anropet har besvarats, trycker du in sändningstangenten och talar i mikrofonen.

Får du kvittenston men inget muntligt svar på ditt anrop, kan du sända VHS (Vem Har Sökt). Detta dock under förutsättning att ditt radiosystem tillåter detta. Se vidare sid 22.

– Efter genomfört samtal

Koppla ned:

[⊸]

Efter genomfört samtal kopplar du ned både din egen och den anropades station.

Muntligt anrop

01

Tala **Lyssna**

Välj kanal för öppen trafik.

Om kanalen är ledig, tryck in sändningstangenten, på stationens sida, och tala i mikrofonen.

Släpp sändningstangenten och invänta svar.

Efter genomfört samtal behöver du ej koppla ned.

Välja anropsnummer

Välj anropsnummer:

[NR]

12 - - - - -

Ett anropsnummer består av fem siffror.

Ändra anropsnummer:

[3] [4] [5] [6] [1]

12 34561

Slå det önskade anropsnumret genom att trycka in fem sifferknappar. Trycks ingen knapp inom 3 sek, återgår stationen till senast slagna nummer.

Sänd:

[#]

När du har valt nummer, sänder du genom att trycka in sändningsknappen.

Kortnummer

Välj kortnummer:

[3]

01 23 - - -

P40 kan förses med 9 st kortnummer, 1 – 9. Kortnumren kan ha 0, 1, 2 eller 3 siffror valbara. De valbara siffrorna är utbytta med - - -. Önskat kortnummer väljs med aktuell sifferknapp.

Lägg in önskade siffror:

[3] [5] [4]

Kortnumren läggs in i stationen vid beställning.

01 23354

Sänd:

[#]

När du har valt nummer sänder du på vanligt sätt.

Radering

Radera sista siffra:

[*]

Slår du fel siffra kan du radera denna.

Radera funktion:

[⊸]

Väljer du fel funktion kan du radera denna. Stationen återgår till sin tidigare inställning.

Kanalval

Vald kanal:

Kanal 11 i kanalgrupp 1

11 23456

Kanal 2 i kanalgrupp 3

42 23456

Stationen kan ha fyra kanalgupper om vardera 16 kanaler. Hur många kanalgrupper och kanaler din station har beror på hur den är programerad.

Endast vald kanal visas i teckenfönstret. För att du ska veta i vilken grupp kanalen ingår har varje kanalgrupp fått sin egen sekvens av kanalnummer, se tabell nedan.

- Kanalgrupp 1 omfattar kanal 01 - 16.
- Kanalgrupp 2 omfattar kanal 21 - 36.
- Kanalgrupp 3 omfattar kanal 41 - 56.
- Kanalgrupp 4 omfattar kanal 61 - 76.

Inom den inställda kanalgruppen, kan kanalvalet antingen ske automatiskt eller manuellt.

Manuellt kanalval

Kanal inlagd som selektiv:

11 23456

Vid manuellt kanalval väljer du kanal med kanalratten.

Vald kanal och inställt anropsnummer visas.

Kanal inlagd som öppen:

01

Vald kanal visas.

Ej inlagd kanal:

--

Vald kanal finns inte inlagd i din station.

Automatiskt kanalval (tillval)

Koppla in/ur automatiskt kanalval:

AUT

AUT
01 23456

Stationen kan ställas in för automatiskt kanalval. Detta innebär att stationen automatiskt söker upp en ledig kanal vid utgående anrop. Vilka kanaler som ska ingå i det automatiska kanalvalet läggs in i en kanalvalslista. Varje kanalgrupp har sin egen kanalvalslista. Endast kanaler avsedda för selektiv trafik kan ingå i kanalvalslistan.

När automatiskt kanalval är inkopplat blinkar **AUT** i teckenfönstret. När automatiskt kanalval är urkopplat lyser **AUT** konstant. Om **AUT** är släckt ingår inte inställd kanal i kanalvalslistan.

Sänd vid automatiskt kanalval:

#

AUT
01 23456

I detta fall är kanal nummer 1 vald för sändning. Är alla kanaler upptagna hörs en upptagetton.

Val av kanalgrupp

Välj kanalgrupp:

11 23456

CHG 1 till 4

31 23456

Har stationen flera kanalgrupper inlagda, väljs dessa med knapparna i knappsatsen.

Vilken kanalgrupp som är vald kan endast utläsas av inställt kanalnummer se vidare sid 16.

I detta fall är kanalgrupp 2 vald, med inställd kanal 31.

--

Kanalgruppen finns i stationen, men inställd kanal är inte inlagd i stationen.

11 23456

Om vald kanalgrupp inte är inlagd i din station, hörs en tonstöt och teckenfönstret förblir oförändrat.

Scanning (kanalpassning) (tillval)

Passning till:
SCN
SCN
0 1 23456
Passning från:
SCN
0 1 23456
Sändning:
#
0 1 34567

Stationen kan ställas in för scanning (kanalpassning). Varje kanalgrupp har sin egen scanninglista. Vid scanning, passar stationen de kanaler som ingår i vald kanalgrupps scanninglista samt den kanal som stationen är inställd på.

När scanning är tillslagen, blinkar **SCN** i teckenfönstret.

När scanning är frånslagen lyser **SCN** om inställd kanal ingår i scanninglistan.

Anropas stationen på någon av de ingående kanalerna, kopplas samtalet automatiskt upp på denna och besvaras på vanligt sätt.

Stationen kan också användas för sändning under pågående scanning. Vid sändning slås scanning automatiskt från och stationen går över i förinställt läge för sändning.

Efter avslutat samtal återgår stationen till scanning.

Lyssning och Inbrytning

MEM
01
Lyssna:
Tryck
Släpp
Bryt in:
Tryck
Återgå:
0 1 23456

Tillåter radiosystemet det, kan du gå in och lyssna på den trafik som förekommer. Du kan också bryta in i den pågående trafiken (automatiskt kanalval får ej vara inställt).

Kontrollera att **AUT** ej blinkar.

Välj kanal.

Använd sändningstangenten för att lyssna och bryta in.

För att avsluta lyssningen eller för att koppla ned inbrytningen trycker du in nedkopplingsknappen.

Relätrafik

Relätrafik till:
FCN 5
FCN
0 1 23456
RE
0 1 23456
Relätrafik från:
FCN 5

I vissa radiosystem används en eller flera relästationer. Om du ska anropa över en sådan måste du ställa in P40 för relätrafik. När stationen är inställd för relätrafik sänder den automatiskt inställd relästartkod.

FCN lyser i teckenfönstret. Tryck in knapp 5 inom 3 sekunder. Görs inte det, eller om någon annan knapp trycks in, återgår stationen till sitt tidigare läge.

RE lyser i teckenfönstret när stationen är inställd för relätrafik.

För att återgå till direkttrafik trycker du på samma knappar och **RE** släcks.

Relästartkod

Relästartkoden består av antingen en 5-tonssignal eller en 2-tonssignal. Fråga din systemansvarige vad som gäller i ert radiosystem.

Kontrollera relästartkod

Kontrollera relästartkod:
FCN NR
RE FCN
25466
Avsluta:

Är du osäker på vilken relästartkod som är inställd för den för tillfället aktuella kanalen kan du gå in och kontrollera.

I det här fallet är det en femtons relästartkod som är inställd.

Är det rätt startkod avslutar du kontrollen och inställd kod kvarstår.

Samma förfaringssätt gäller också för 2-tons relästartkod.

5-ton

Ändra 5-tons relä-startkod:
FCN NR

RE FCN
25466

Tänk på att rätt kanalgrupp måste vara inställd.

Inställd 5-tonskod visas.

Radera:
*

RE FCN
254- -

De utbytbara siffrorna ersätts med - -.
Beroende på inlagt program kan antalet variera mellan 1 -3.

Lägg in den nya koden:
5 5

RE FCN
25455

Avsluta:
FCN

2-ton

Ändra 2-tons relä-startkod:
FCN NR

RE FCN
3

Tänk på att rätt kanalgrupp måste vara inställd.

Inställd 2-tonskod visas.

Lägg in den nya koden:
4

RE FCN
4

Avsluta:
FCN

Telefonering (tillval)

Telefonering:
0 #

01 23456

Tillåter radiosystemet detta, går det att ringa ut på ordinarie telenätet från en P40 handstation. Denna funktion finns inlagd under kortnummer 0.

PH

När sändningsknappen trycks in, sänder stationen sin egen ID.
Är stationen godkänd för telefonering går stationen över till detta läge.

7 5 7
0 2

Välj önskat telefonnummer med sifferknapparna. Tryck långsamt och lyssna på medhörning.

PH 75702

Siffrorna i telefonnumret fylls på från höger till vänster. Detta betyder att endast de fem senast slagna siffrorna visas.

Nedkoppling:
≠

01 23456

Efter avslutat samtal visas senast sända anropsnummer på använd kanal.

Omkoppling av uteffekt

Höj uteffekt:
FCN 1

FCN
01 23456

Sändarens uteffekt kan ställas in i två lägen:
Hög och *Låg*.

HI
01 23456

HI lyser när uteffekten är satt till hög.

Sänk uteffekt:
FCN 1

Vem har sökt (VHS) (tillval)

Sänd egen ID:

FCN

FCN 01 34567

Vid uteblivet svar vid anrop, går det att i vissa radiosystem sända sitt eget ID (VHS). Detta för att upplysa den anropade om att man har sökt honom.

FCN slås från om inte nedkopplingsknappen trycks in inom 3 sekunder.

Eget ID sänds till anropat nr.

01 12345

Eget ID visas i teckenfönstret.

FCN 01 34567

Om anropad station tagit emot anropet och bekräftat det, hörs nedkopplingston och samtalet kopplas ned.

FCN 01 34567

Om anropet inte går fram, sänds ingen nedkopplingston och samtalet kopplas inte ned.

Koppla ned:

OBS! P40 kan *ej* ta emot ett VHS-anrop.

Låsa knappsatsen

Lås/Lås upp:

FCN 2

FCN 0123456

Knappsatsen på stationens front kan låsas.

TILLBEHÖR

Vid laddning, tänk på att:

- Aldrig ladda då temperaturen understiger noll grader.
- Ladda batteriet separat eller med *avstängd* radiostation.
- Ladda oanvända batterier varje kvartal.
- Se till att metallföremål inte faller ner i laddaren.

P40 med tillbehör

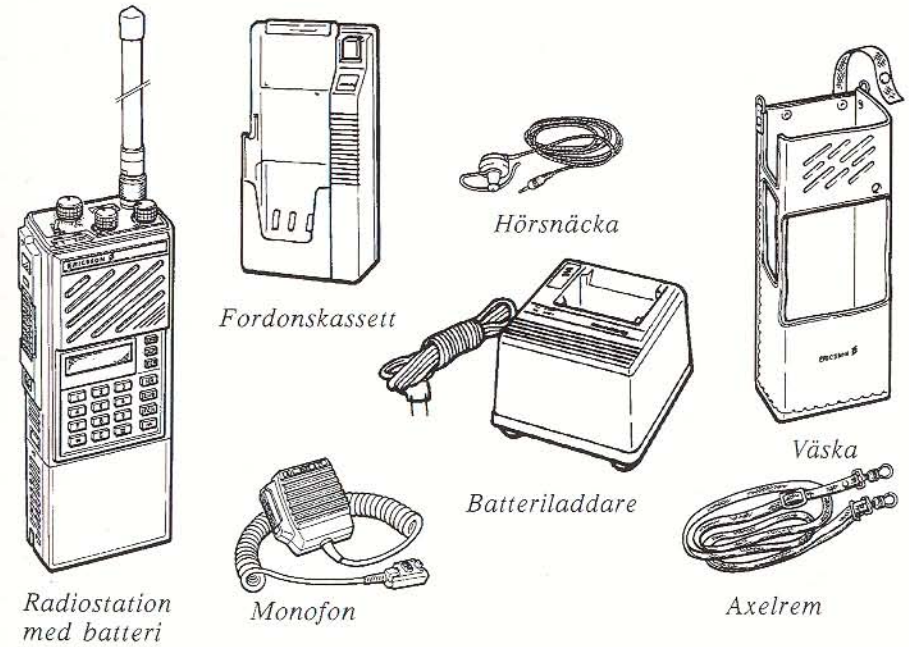


Bild 4. P40 med tillbehör.

ANTECKNINGAR