

Commander

TC-23

INSTRUKTIONSBOK

WALKIE-TALKIE

2,5 Watt

3 kanaler

Commander TC-23, 2.5W, 3 kanaler. En lämplig apparat för de flesta användningsområden - båtbruk, jakt, fiske, fritidsbruk, men även för yrkesbruk, industrier och skogsföretag.

13 transistorer, 4 dioder, 1 termistor. Brusspjerr. TONANROP, gör det möjligt att få lätt och snabb kontakt. Uttag för yttre antenn, yttre ström, högtalare/örtelefon och batteriladdare. Levereras med 1 par kristaller, örtelefon och handlovsrem. Räckvidd: 4 - 12 km på land, 5 - 15 km över vatten mellan portabla stationer, vid koppling till yttre antenn blir räckvidden givetvis ännu längre. Mått: 200x65x50 mm. Vikt: 0,7 kg.

Större räckvidd
Effektivare anrop
Snabbare kontakt



1 ÅRS
GARANTI



COMMANDER RADIO AB

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

STÖRNINGSBEGRÄNSARE, NOISE LIMITER, ANL. Vissa apparater har inbyggd automatisk störningsbegränsare, andra till- och från-kopplingsbar. Störningsbegränsaren är till för att minska de störningar som orsakas av tändningen på bilar och även andra kortvariga pulsstörningar. Då störningsbegränsaren inkopplas blir apparatens känslighet något lägre och räckvidden något kortare. Ibland uppträder störningar från utländska stationer som under vissa förhållanden kan härröra från andra sidan jordklotet. Sådana störningar kan ej borttagas med en störningsbegränsare.

FÖRSTÄRKARE, PUBLIC ADDRESS, PA. Denna beteckning kan finnas både på en strömbrytare och på ett uttag. I uttaget kopplas en yttre högtalare. Om strömbrytaren ställs i PA, fungerar apparaten som en vanlig förstärkare vid tal i mikrofonen.



PA - Hornhögtalare

Hornhögtalare för PA-orderhögtalare. Frekvensområde: 400 - 12000 Hz. Impedans: 8 Ohm. Belastning: 5 watt. Levereras med monteringsbygel. Lämpad för utomhusbruk. Ordernr. 608.055 Pris 68:-



BATTERIINDIKATOR. På många handapparater är denna kombinerad med S-meter och batteriindikatorns uppgift är att upplysa om när batterierna börjar förlora sin effektivitet. Kontroll av batteriernas kondition skall ske under sändning, då det är i sändningsläge som apparaten förbrukar ström. Låt Er därför inte luras av att indikatorn visar fullt utslag och att mottagaren fungerar i mottagningsläge. En del apparater har för batteritesten en lysdiod, som lyser klart då batterierna är OK, men mycket svagt eller är helt släckta då batterierna bör bytas.

OB! Testa alltid batterierna i sändningsläge. Använd alltid nya batterier. Tänk på att om batterispänningen ändras från 12 till 9 V, så ändras uteffekten på en 5-wattare från 5 till knappt 2 W. Använd helst yttre batteribox, då dessa större batteri ger jämnare batterispänning och högre uteffekt.



Batteriväska 12 - 18 volt

Plats för 12 st UM-2, 1,5V ficklampsbatteri. Ger olika spänning, beroende på antal batteri. En 1-wattare ger 3 watt, en 5-wattare 8 watt vid användning av denna väska. För Er som alltid vill ha maximal effekt. Ordernr. 608.071 Pris 47:-



TON ANROP, TONE CALL, ALERT. En del walkie-talkie är utrustade med tonanrop, som ger en skarp genomträngande signal för att "väcka" mottagarestationen och göra den uppmärksam på den anrop som följer. Samtidigt som tonanropsknappen trycks in, måste sändningstangenten tryckas in.

S-METER-UTEFFEKTMETER, S-METER-PRF, S-PRF. Denna mätare har två funktioner - dels mäter den den relativa styrkan på inkommande signaler och dels den relativa uteffekten vid sändning. S-mätaren ger Er möjlighet att jämföra olika stationers signalstyrka och ger också en enkel kontroll av att sändaren verkligen fungerar.

BATTERIELIMINATOR, PWR, BATT. Uttag för yttre strömförsörjning finns på nästan alla walkie-talkie, så att de kan användas som bas-, båt- eller mobil-stationer. Apparaten lämnar då också högre uteffekt, genom den högre och jämnare strömtillförseln. Vid inkoppling till bil- eller båt-batteri, 12 V, måste man vara noga så att man ej förväxlar plus- och minus-pol.



BATTERIELIMINATOR

S-märkt eliminator för handapparater. Variabel från 6 - 12 V. Lämnar 1 A. Ordernr. 606.044 Pris 118:-



BATTERILADDARE

Laddningsaggregat för laddningsbara batterier, 12 V. Ordernr. 608.098 Pris 59:-

LADDNING, CHARGER. Här kan Ni koppla in en batteriladdare för uppladdning av laddningsbara batterier, om Ni föredrar att använda sådana. Laddning kan då ske utan att Ni behöver ta batterierna ur apparaten. Det finns två sorters laddningsbara batterier, dels komplett batteripack i samma storlek som batterihållare med 8 penligt batteri, dels nickel-cadmium, laddningsbara penligt batteri, 1,2 V, här behöver Ni således 10 batterier för att få 12 V. Laddningsbara batterier är dyra i inköp, men använder man sin walkie-talkie ofta eller dagligen, betalar sig laddningsbara batterier fort.



Laddningsbart batteri

Passar samtliga 12 V handapparater.
Samma storlek som vanlig batteri-
hållare för 8 penligt batterier.
Ordernr. 608,097 Pris 129:-



MIKROFON, MICROPHONE, MIC. På en del walkie-talkie finns uttag för att koppla till en yttre mikrofon. Vid sändning måste man dock trycka även på apparatens sändningstangent.

ÖRTELEFON/HÖGTALARE, EARPHONE/EXTERNAL SPEAKER. På nästan alla walkie-talkie finns ett uttag för örtelefon eller yttre högtalare. Då man kopplar till örtelefon eller en yttre högtalare, kopplas den inbyggda högtalaren automatiskt ifrån. Örtelefon är praktiskt att använda t.ex. i bullrig miljö, man får då ljudet direkt i örat och blir ej störd av omgivningen. Vid jakt är fördelen tvärtom, man kan med hjälp av örtelefonen använda sin walkie-talkie utan att störa eller oroa viltet. I bil kan man koppla till en yttre högtalare och lättare uppfatta en mottagning trots motorbuller. Vid t.ex. arbete utomhus, kan man koppla till en hornhögtalare och höra ett meddelande på avstånd från radion.

ANTENN, ANTENNA. Här kan Ni koppla till en yttre antenn, bas-, båt- eller bil-. Ju bättre antenn man har och ju högre placerad den är, ju längre räckvidd får man.

Observera att teleskopantennen måste vara helt utdragen eller en yttre antenn tillkopplad, innan Ni börjar sända med Er walkie-talkie, i annat fall skadas sändarens sluttransistor.

GARANTIBESTÄMMELSER

Commander Radio AB garanterar att varje ny Commander walkie-talkie, såld av oss enligt katalogpris, är under 1 år från inköpsdatum fri från material- och fabriktionsfel och vi åtar oss att reparera eller utbyta eventuellt defekta delar enligt vår serviceavdelnings avgörande.

Commander Radio AB garanterar att denna walkie-talkie är konstruerad och tillverkad i enlighet med Televerkets bestämmelser, som förelåg vid konstruktions- och tillverkningstillfället.

Garantin gäller vid normal användning och installation och det är vår serviceavdelnings avgörande om felet är inom eller utom garantin.

Garantin gäller ej för teleskopantenn, ej heller för tillbehör som användes i samband med apparaten eller om någon annan än vår serviceverkstad har företagit justeringar i apparaten.

Åberopas garanti skall garantikort eller daterat inköpskvitto medfölja.

I händelse av att reparation är nödvändig (både garantireparation och annan reparation) rekommenderar vi Er att lämna apparaten till den butik eller firma Ni köpt den ifrån. Detta kommer i de flesta fall att ge Er den snabbaste och mest effektiva service.

INSÄNDNING FÖR SERVICE.

Om Ni vill sända apparaten till vår serviceverkstad, gör enligt följande instruktioner: Packa apparaten omsorgsfullt för att undvika transportskador. Använd om möjligt originalemballaget. Om ej originalemballage finns, använd en kraftig wellpappkartong med minst 10 cm skrynklad papper eller skumplast runt apparaten. Bifoga ett brev där Ni förklarar vilka fel Ni vill ha åtgärdade. Kom ihåg att skicka apparaten som bräckligt gods och märkt RADIO-BRÄCKLIGT. Glöm ej avsändare och adressera tydligt till:

Commander Radio
Box 5155, 200 71 MALMÖ.

TELEVERKETS BESTÄMMELSER

Tillstånd att inneha kommunikationsradio på 27 MHz-bandet ges alltid av Televerket efter ansökan till alla svenska medborgare, som fyllt 18 år. Tillståndet kostar 20:-/år. Kompetensprov behövs ej. De anläggningar som används måste vara typgodkända av Televerket. Frekvensbandet är uppdelat i ett antal kanaler, varav de första är tillåtna för anläggningar med en inmatad effekt till slutsteget av högst 500 mW, lågeffektkanaler, de övriga kanalerna för anläggningar på högst 5 W inmatad effekt till slutsteget, högeffektkanaler. Tilldelning av kanal sker med hänsyn till sändarens effekt och användningsområdet, privat- eller yrkesbruk.

FREKVENSER, EFFEKTER OCH ANVÄNDNINGSMRÅDE

Sändare	Mottagare	Kanal	Max. effekt	Användningsområde.
26,915	26,460 MHz	04	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
26,925	26,470 MHz	03	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
26,935	26,480 MHz	02	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
26,945	26,490 MHz	01	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
26,955	26,500 MHz	00	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
26,965	26,510 MHz	1	500 mW	Privatbruk.
26,975	26,520 MHz	2	500 mW	Privatbruk.
26,985	26,530 MHz	3	500 mW	Privatbruk.
26,995	26,540 MHz	3A	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,005	26,550 MHz	4	500 mW	Yrkesbruk.
27,015	26,560 MHz	5	500 mW	Yrkesbruk.
27,025	26,570 MHz	6	500 mW	Yrkesbruk.
27,035	26,580 MHz	7	500 mW	Yrkesbruk.
27,045	26,590 MHz	7A	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,055	26,600 MHz	8	500 mW	Yrkesbruk.
27,065	26,610 MHz	9	500 mW	Privata företag och yrkesbruk.
27,075	26,620 MHz	10	500 mW	Privata företag och yrkesbruk.
27,085	26,630 MHz	11	500 mW	Privata företag och yrkesbruk.
27,095	26,640 MHz	11A	5 W	Sjöräddningskanal med lotspassning.
27,105	26,650 MHz	12	5 W	Privatbruk.
27,115	26,660 MHz	13	5 W	Privatbruk (PR-klubb-kanal).
27,125	26,670 MHz	14	5 W	Privatbruk ("Sladder"-kanal).
27,135	26,680 MHz	15	5 W	Privatbruk.
27,145	26,690 MHz	15A	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,155	26,700 MHz	16	5 W	Båtkanal för privatbruk.
27,165	26,710 MHz	17	5 W	Mycket kvalificerat yrkesbruk.
27,175	26,720 MHz	18	5 W	Privat- och yrkesbruk.
27,185	26,730 MHz	19	5 W	Privata företag och yrkesbruk.
27,195	26,740 MHz	19A	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,205	26,750 MHz	20	5 W	Privata företag och yrkesbruk.
27,215	26,760 MHz	21	5 W	Privata företag och yrkesbruk.
27,225	26,770 MHz	22	5 W	Båtklubbar och yrkesbruk.
27,235	26,780 MHz	24	15 W	Endast för SSB/ESB. Europakanal 24.
27,245	26,790 MHz	25	-	Europakanal 25. Ej tillåten i Sverige.
27,255	26,800 MHz	23	-	Europa- och U.S.A.-kanal 23. Ej tillåten.
27,265	26,810 MHz	26	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,275	26,820 MHz	27	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,285	26,830 MHz	28	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,295	26,840 MHz	29	-	Special. Ej tillåten i Sverige.
27,305	26,850 MHz	30	-	Special. Ej tillåten i Sverige.

FÖRVÄXLA INTE KRISTALLERNA!

För varje kanal fordras 2 kristaller, en för sändning och en för mottagning. Skillnaden mellan sändnings- och mottagnings-frekvens är 0,455 MHz. Innan en kristall lämnar fabriken, provas den noggrant med avseende på frekvens, stabilitet och aktivitet. Den frekvens som sedan stämplas på kristallhöljet är en så exakt angivelse man kan önska sig av den frekvens kristallen verkligen svänger på om den används i den oscillatorkoppling den är avsedd för.



Er Commander apparat är konstruerad som en allround-apparat för privatradiobandet, 27 MHz, och är idealisk som såväl privat- som företagsradio. För att kunna handha apparaten fordras inget speciellt kunnande och tillstånd erhålles från Televerket efter ansökan, vilket är en enkel formalitet.

Vissa tekniska fakta måste man dock känna till för att till fullo kunna utnyttja apparaten och alla dess fördelar och finesser. Vi har därför försökt att utforma instruktionsboken så, att nya apparatinnehavare, som aldrig tidigare har hört talas om kommunikationsradio och dess fördelar har möjlighet att tillgodose sig alla de fakta och möjligheter som en Commander walkie-talkie kan ge sina ägare.

För att kunna utnyttja sin walkie-talkie maximalt måste man känna till de olika rattarnas och reglagens inställning. Nedan har upptagits punkt för punkt de vanligast förekommande manöverknapparna med både svensk och engelsk beteckning.

"INNAN OPERATIONEN"

LÄS NOGA!

INSTRUKTIONERNA



VOLYM-TILL/FRÅN, VOLUME-ON/OFF. Då man skruvar denna ratt medsols hörs först ett svagt klick, som innebär att strömmen är på och apparaten tillslagen. Denna kontroll reglerar ljudstyrkan i högtalaren eller örtelefonen. Ha ej högre volym än nödvändigt, ty detta drar mer ström och ljudet blir ofta förvrängt. Volymkontrollen påverkar endast högtalarens ljudstyrka vid mottagning och inte sändarens uteffekt.

KANAL, CHANNEL, SELECTOR. Med denna ratt eller omkopplare ställer man in den frekvens eller kanal man ämnar sända på. Vissa apparater har bara ett fåtal kanaler, andra kan ha 23. 23-kanalstationerna kan antingen ha en sändare- och en mottagare-kristall för varje kanal eller s.k. syntes, då ett färre antal kristaller hopkopplas för att få fram alla kanalerna. Dessa apparater brukar ha en skala graderad från 1 till 23, som då motsvarar kanalnumren.

Stationer med exempelvis 6 kanaler kan vara graderade A till F och då måste man låta sätta in kristaller, en sändare- och en mottagare-kristall för varje kanal man önskar använda.

BRUSSPÄRR, SQUELCH. Då någon station ej sänder, hör man i mottagaren ett kraftigt brus. Detta brus blir gärna störande, då man har apparaten tillslagen i väntan på anrop. Brusspärren är mestadels en steglös kontroll, med vilken man kan eliminera bruset, inställningen går till så att man skruvar ratten till dess bruset försvinner precis. Ju mer man sedan vrider, desto hårdare stryper man mottagaren, dvs. mottagarens känslighet minskar. Inställningen göres då ingen trafik försiggår på kanalen. Då brusspärren är rätt inställd, drar högtalaren ej någon ström vid väntan på anrop och strömförbrukningen är därför minimal.



TANGENT, PRESS TO TALK, PTT. En del walkie-talkie har kombinerad högtalare/mikrofon, en del har separata, där Ni håller apparaten som en telefonlur. När Ni skall sända, tryck då in tangenten på sidan och tala 4 - 5 cm från högtalare/mikrofongallret. Tala tydligt och med normal röststyrka. När Ni avslutat meddelandet, släpp tangenten. OBS! När Ni sänder, kopplas mottagaren ifrån och Ni kan således ej tala och lyssna samtidigt.

Tillbehör

WALKIE-TALKIE

Tillbehör



PL-259, KOAXIALKONTAKT
Ordernr. 614.081 Pris 5:-



UG-175, FÖR MINSKNING FÖR PL-259.
Ordernr. 614.082 Pris 1:-



GLC-95, SPECIALKONTAKT för övergång från PL-259
till phonoplug. Ordernr. 614.125 Pris 14:-



PHONOPLUG, antennkontakt, passar de flesta
handapparater. Ordernr. 614.084 Pris 5:-



HÖGTALARE/MIK KONTAKT
Ordernr. 614.087 Pris 5:-



DC-KONTAKT, för yttre strömförsörjning.
Ordernr. 614.085 Pris 5:-



BATTERIHÅLLARE, 8 batterier.
Ordernr. 608.062 Pris 8:-



BATTERIHÅLLARE, 10 batterier.
Ordernr. 608.070 Pris 10:-



CIGARRETT-TÄNDAR-PLUG, för anslutning
av walkie-talkie till cigarett-tändar-uttaget
i bil eller båt. Ordernr. 614.043 Pris 9:-



ÖRONMUSSLA, för tyst mottagning, komplett med
kontakt och kabel. Ordernr. 608.059 Pris 7:-



MIKROFON för walkie-talkie, dynamisk, med
kabel och kontakt. Med clips, att fästas till ex.
i rockslaget. Ordernr. 608.120 Pris 34:-



KOAXIALKABEL, RG-58.
Ordernr. 623.047 Pris 2:-/m

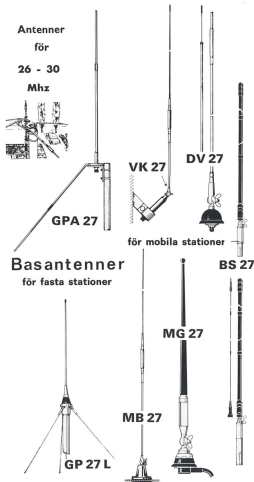


TELESKOPANTENN, för handapparater. Angiv
apparatyp. Ordernr. 608.064 Pris 25:-

BEREDSKAPSVÄSKA, finns till de flesta handapparater.
Angiv apparatyp. Ordernr. 608.069 Pris 25:- - 60:-

Alltför många walkie-talkie-ägare stirrar sig blinda på sändningseffekten. Viktigare är att ägna antennen lite mera omtanke. En bra antenn hjälper inte bara upp sändningen, utan även mottagningen.

För bästa räckvidd är det av vikt att man tillser att man befinner sig på en högt belägen plats. Två apparater, som man kan ha förbindelse med på 10 km över vatten, kan man kanske inte nå mer än 1 km med inne i en tätbebyggd stad, beroende på att byggnader, och då speciellt betongkonstruktioner, avskärmar sändarens utstrålning. En del walkie-talkie har uttag för att koppla till en yttre antenn, och genom denna yttre antenn, kan man avsevärt öka räckvidden. Ju högre antennen är placerad, ju längre blir räckvidden. Har man rent praktiskt möjlighet till det, bör man alltså "köra" även en walkie-talkie på en bil- eller basantenn. Man får då längre räckvidd och största möjliga nytta av sin radio.



Basantenner

GPA-27, BASANTENN SELEKTIV. Jordplansantenn för basstation, en öfverkortad 1/4-vågsantenn, högkänslig, konstruerad av 4 aluminiumradialer, 270 cm långa samt 1 radiator. Elementen levereras 12 st 135 cm:s långder, vilka skruvas ihop. Ordernr. 611.108 Pris 112:-

GP-27L, BASANTENN. Öfverkortad 1/4-vågsantenn med 3 radialer och 1 radiator, tillverkad av armerad glasfiberpolyester och med metalldelarna av förkromad mässing. Ordernr. 611.109 Pris 248:-

VK-27, BALKONGANTENN. En mycket robust antenn, konstruerad för fönster- eller balkongmontage. I VK-27:s fäste är en HF-transformator inbyggd, som går att jordplan ej är nödvändigt. På HF-transformatorn är en UHF-hötkontakt monterad, avsedd för PL-250. Justeras till bästa SWR med toppeklockan. Ordernr. 600.110 Pris 285:-

Båtantenn

MB-27, BÅTANTENN. En robust 27 Mhz antenn, av reducerad 1/2-vågs typ, i antennfoten är en HF-transformator inbyggd, varför jordplan ej erfordras. Därför är MB-27 mycket lämplig för montering på båtar tillverkade av TRÅ eller PLAST. MB-27 kan mycket enkelt justeras till minimum SWR genom att toppeklockan skjuts in eller ut. Metalldelarna är tillverkade av förkromad mässing, och rostfritt stål. Antennfoten är tillverkad av mäkralon. Ordernr. 616.172 Pris 233:-

Mobilantenn

DV-27, MOBILANTENN. En förkortad 1/4-vågs antenn. Sprötet är tillverkat av armerad glasfiber och detaljerna av förkromad mässing. Antennen kan justeras till bästa SWR genom den vidbara toppen. Lämnar med gänga och mutter. Ordernr. 604.118 Pris 83:-

MG-27, MOBILANTENN GUMMI. En unik mobilantenn av spektalgummi. Mycket flexibel och stark, lämplig för takmontering. Förkortad 1/4-vågs antenn med bottenpole. Längd 54 cm. Ordernr. 612.143 Pris 115:-

BS-27, BLADANTENN. För handapparater, sätts utspädd den nedskjutna teleskopantennen. Ödm påsticksantenn med högeffektiv spole. Idealisk för såväl jägare, orienterare, biltägare som industriell och vaktbolag. Uppgiv apparattyp vid beställningen. Ordernr. 613.063 Pris 49:-

Delningsfilter

NYHET!

Delningsfilter, komplett med kabel och kontakter. Kopplas mellan PR-radio - bilradio och PR-antennen. Passar bilradio med både FM och mellanväg. Avslämt filter gör att Ni utan vidare kan använda en antenn till två apparater. Ordernr. 608.147 Pris 95:-



I marknaden finns många olika typer och utföranden på 27 Mhz-antenn. Först måste påpekas att det är direkt olämpligt att använda en vanlig antenn, t.ex. bilradioantenn eller centralantenn. Antennen måste vara av speciell typ och anpassad till 27 Mhz-bandet. OBS! Kom ihåg att ingen sändare eller mottagare är bättre än sin antenn. Det lönar sig alltså att köpa en Commander antenn, dess höga data och specifikationer uppfyller de högsta krav.