

**Bruksanvisning
ComMaster CM3170
(31MHz)**



Innehållsförteckning

Inledning	2
Viktig information angående skötsel och råd	2
I förpackningen skall det finnas	2
Radio	2
Display	3
Komma igång	3
Antenn.....	3
Batteri.....	3
Laddning.....	3
Bältesclips.....	4
Tillbehörskontakten.....	4
Grundfunktioner	4
Till/Från/Volym.....	4
Välja kanal.....	4
Sändning och mottagning.....	4
Lysdiodindikator.....	4
Brusspär.....	4
Scanning (kanalpassning).....	4
Displaybelysning.....	5
Batterisparfunktion.....	5
Varning för låg batterispänning.....	5
Menyfunktioner	5
Brusspärrens känslighet.....	5
Röststyrd sändning (VOX).....	6
Tangentton.....	6
CALL (Anropston).....	6
Uteffekt.....	6
Tangentlås.....	7
Övriga funktioner	7
Återställning till leveransläget (reset).....	7
Teknisk specifikation	7
Försäkran om överensstämmelse	8
Garantivillkor	8

Inledning

Läs noga igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda radion.

Viktig information angående skötsel och råd

- Använd endast ComMaster original tillbehör som är anpassade för radion. Felaktigt tillbehör kan skada radion och då upphör garantin att gälla.
- Om tillbehör inte används se till att gummiskyddet skyddar tillbehörskontakten.
- Bär aldrig radion i antennen, det kan skada såväl antenn som radions antennkontakt.
- Sänd inte med radion om antennen inte är ansluten.
- Kortslut inte batteriets kontakter, det kan förorsaka brand eller explosion.
- Kasta aldrig batterierna i öppen eld, förbrukade batterier lämnas för miljöåtervinning.
- Försök inte reparera radion själv. Radion kan skadas och all garanti upphör då att gälla. Vid problem med radion kontakta din återförsäljare.
- Rengör radion med en lätt fuktad trasa, använd inte lösningsmedel eller starka kemikalier

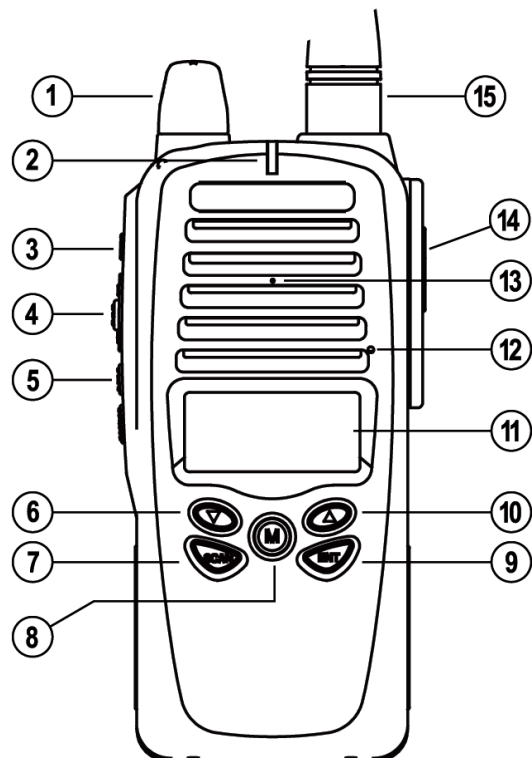
I förpackningen skall det finnas

- Radio CM3170
- Laddningsbart batteri
- Laddkopp och nätadapter
- Antenn
- Bältesclips
- Bruksanvisning

Radio

1. Till/Från/Volymratt
2. Lysdiodindikator
3. Används ej
4. Sändtangent (**PTT**)
5. Brusspärrestangent (**Mon**)
6. Nedtangent (**Ned**)
7. Scanningtangent (**Scan**)
8. Menytangent (**M**)
9. Entertangent (**Enter**)
10. Upptangent (**Upp**)
11. Display
12. Mikrofon
13. Högtalare
14. Tillbehörskontakt
15. Antenn (MX-kontakt)

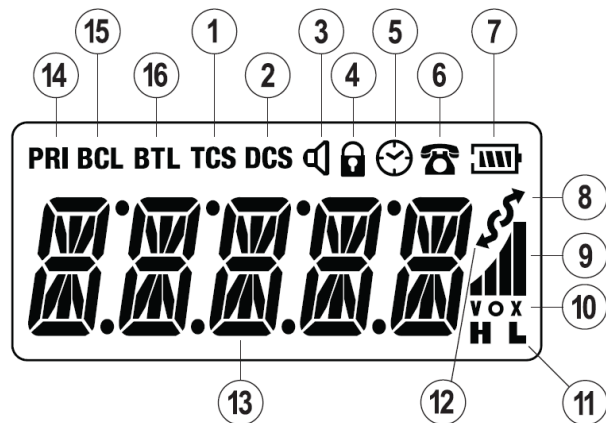
Obs! Text i **fet stil** ovan används i bruksanvisningen för att beteckna respektive tangent.



Display

Indikatorer för:

1. Används ej
2. Används ej
3. Tangentton
4. Tangentlås
5. Sändartids begränsning
6. Används ej
7. Batterikapacitet
8. Sändning
9. Uteffekt och fältstyrka
10. Röststyrning (VOX)
11. Hög/Låg uteffekt
12. Mottagning
13. Kanalnummer



Komma igång

Antenn

Antennen skruvas fast på antennkontakten. Skruva inte fast antennen hårdare än nödvändigt.

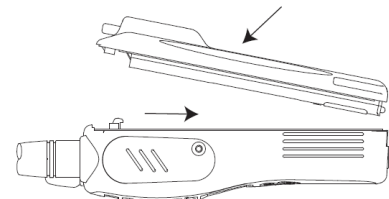
Batteri

Batteriet monteras på radions baksida.

Placera batteriets tre fästklackar i radions nedre del och tryck in batteriets övre del tills ett tydligt klick hörs.

Batteriet tas bort genom att spärren på batteriets övre del trycks in. Batteriet lossnar upptill och kan tas bort.

Batteriet är av typen Litium. För bästa livslängd och prestanda följ laddningsanvisningen.



Laddning

Anslut nätadaptern till uttaget på baksidan av laddkoppen och därefter till 230VAC nätuttag. Grön lysdiod POWER lyser.

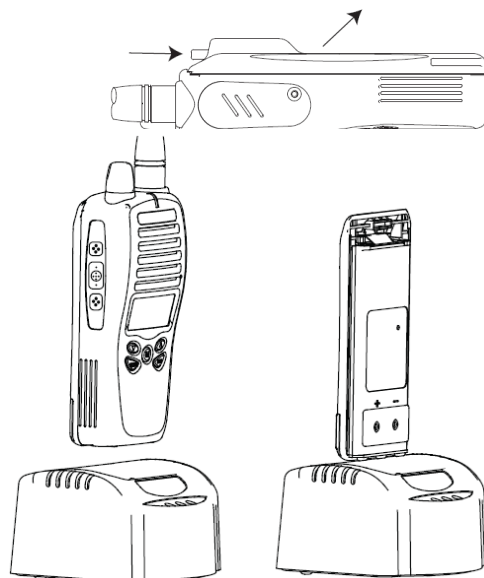
Placera batteriet eller radio med batteri i laddkoppen. Röd lysdiod FAST tänds och snabbaddning av batteriet startar.

Efter några timmars laddning är batteriet laddat till 90% och snabbaddningen övergår till toppladdning. Röd lysdiod FAST slocknar och grön lysdiod FULL börjar blinka.

Efter ytterligare 30 minuter är batteriet fulladdat. Grön lysdiod FULL slutar blinka och övergår till fast grönt sken.

Obs!

- Batteriet är av typen Litium vilket innebär att man inte behöver tömma det helt mellan laddningarna. Laddning kan ske när som helst.
- Ett urladdat batteri laddas på cirka 4 timmar.
- Använd endast originalladdare för att inte skada batteriet. Laddaren är **endast** avsedd för Litium batterier.
- Radion måste vara **avstängd** vid laddning.
- Laddaren är **endast** avsedd för inomhusbruk.



Bältesclips

Bältesclipset monteras på batteriets baksida. Skjut försiktigt ned clipset i clipshållaren tills ett klick hörs. Clipset tas bort genom att spärrfjädern på clipset trycks utåt och därefter skjuts uppåt.

Tillbehörskontakten

Uttagen för extern högtalare/mikrofon är placerade under gummitätningen på radions högra sida. Uttaget för öronmussla är 3,5mm och för mikrofon/PTT 2,5mm.

För att skydda mot fukt och damm bör gummiskyddet alltid vara intryckt om du inte använder tillbehör.

Grundfunktioner

Till/Från/Volym

Vrid Volymratten medurs för att slå på radion. Radion gör nu ett kort självtest, visar modellbeteckning och sedan visas de senast inställda funktionerna i displayen.

Justera volymen till lämplig nivå, normalt till halv volym. Volymen efterjusteras vid mottagning.

För att stänga av radion vrid Volymratten moturs tills ett klick hörs.

Välja kanal

Välj kanal genom att trycka in **Upp/Ned**. Vald kanal visas i displayen.

Sändning och mottagning

Tryck in **PTT** för att sända. Håll radion 5–10 cm från munnen och tala i normal samtalston. När **PTT** släpps upp kopplas mottagaren in.

Sändaren är försedd med en sändbegränsning som bryter efter 60 sekunders kontinuerlig sändning. Detta för att radion inte av misstag skall blockera radiokanalen. Nytt tryck på **PTT** ger ytterligare 60 sekunder.

Lysdiodindikator

Indikatorn visar följande:

- Rött fast sken: sändning
- Grönt fast sken: mottagning eller öppen brusspär
- Rött blinkande: varning för låg batterispänning

Brusspär

Radion har en automatisk brusspär. Genom att trycka in **Mon** öppnas den automatiska brusspärren tillfälligt och du kan höra mycket svaga anrop.

Finns det störningar på kanalen kan brusspärrens känslighet justeras, se separat kapitel längre fram.


Scanning (kanalpassning)

Scanning funktionen gör det möjligt att bevaka radiosamtal på alla kanaler.

Om samtal finns på någon av kanalerna kommer passningen stanna där och du har möjlighet att lyssna på radiotrafiken och eventuellt svara. 5 sek efter att samtalet upphört fortsätter passningen automatiskt.

Finns det störningar som låser scanningen på någon kanal kan du enkelt ta bort denna kanal från scanningen genom att trycka på **Enter**. För att åter koppla in kanalen, stäng av och slå på radion.

För att starta eller stoppa scanningen:

 Tryck in **Scan**.

Displaybelysning

Radion har en automatisk displaybelysning som tänds i 7 sek när någon av tangenterna på fronten trycks in.

Batterisparfunktion

Radion har en batterisparfunktion som minskar batteriförbrukningen till ett minimum och ger längre drifttid. Om ingen signal mottas under 5 sek kopplas funktionen automatiskt in.

Varning för låg batterispänning

När batterispänningen blir för låg indikeras detta med att en tom batterisymbol visas i displayen samt att lysdioden blinkar rött med 30 sekunders mellanrum. Med tangenttonen inkopplad hörs även korta tonstötter i högtalaren.

Batteriet bör då snarast laddas. Det går att använda radion en kortare tid efter batterivarningen. För en säkrare kommunikation byt till låg uteffekt.

Menyfunktioner

I menyn kan du välja mellan ytterligare 6 funktioner:

1. BRUSSPÄRRENS KÄNSLIGHET
2. RÖSTSTYRD SÄNDNING (VOX)
3. TANGENTTON
4. CALL (Anropston)
5. UTEFFEKT
6. TANGENTLÅS

Aktivera menyfunktioner genom att trycka **M** motsvarande antal gånger. Därefter välj ny inställning med **Upp/Ned**. Vald inställning sparas med ett tryck på **Enter**.

Alla inställningar sparas tills en ny inställning görs. Detta gäller även när radion stängs av eller vid batteribyte.

1. Brusspärrens känslighet

Finns det mycket störningar på en kanal kan känsligheten på brusspärren justeras och ställas efter den omgivning du befinner dig i.

Brusspärrens känslighet är ställbar (0–9). Vid känslighet 1 öppnar brusspärren lättast och vid 9 är den mest stängd. Väljer man 0 är brusspärren kontinuerligt öppen.

Tänk på att inte ställa in högre känslighet än nödvändigt eftersom detta påverkar radions räckvidd. För lågt inställd brusspärre gör att brus kan höras i högtalaren medan för högt inställd brusspärre gör att man inte hör svaga signaler.

Vi rekommenderar att börja med 0 (öppen brusspärre) och sedan öka känsligheten tills högtalaren slutar brusa. Rätt känslighet för kanalen är då inställd.

För att justera känsligheten:



Tryck på **M** en gång.

"SQL:" samt inställd känslighet visas i displayen.



Justera känsligheten (0–9) genom att trycka in **Upp/Ned**.



Avsluta och spara genom att trycka in **Enter**.



2. Röststyrd sändning (VOX)

Röststyrd sändning (VOX) gör det möjligt att starta sändningen med rösten dvs. radion startar sändaren när du talar nära mikrofonen.


Nivån på röststyrningens känslighet är justerbar (0–5). Vid nivå 1 startar sändaren lättast (tyst omgivning) och vid nivå 5 är den mest stängd (bullrig omgivning). Väljer man nivå 0 kopplas funktionen ur.

Obs! Tänk på att det inte går att koppla in VOX-funktionen om nivå 0 är inställd.




För att koppla in VOX-funktionen:

-  Stäng av radion.
-  Tryck och håll **PTT** intryckt samtidigt som du åter slår på radion. "VOX" visas i displayen.

För att koppla ur VOX-funktionen:

-  Stäng av och slå på radion. "VOX" försvinner från displayen.





För att justera röststyrningens känslighet:

-  Tryck in **M** två gånger. "VXL:" samt inställd känslighet visas i displayen.
-  Justera känsligheten (0–5) genom att trycka in **Upp/Ned**.
-  Avsluta och spara genom att trycka in **Enter**.

3. Tangentton

Med funktionen aktiverad hörs en ton i högtalaren om någon av tangenterna på fronten trycks in.

För att koppla in eller ur tangenttonen:




-  Tryck på **M** tre gånger. "BP:" samt aktuell inställning visas i displayen.
-  Välj On för att koppla in eller OFF för att koppla ur med **Upp/Ned**.
-  Avsluta och spara genom att trycka in **Enter**.
"  " visas i displayen när funktionen är inkopplad.

4. CALL (Anropston)

Med denna funktion kan man göra alla uppmärksamma på att man exempelvis har viktig information att meddela.

Obs! Radion sänder endast anropstonen till användare med samma kanal inställd.

För att sända en anropston:

-  Tryck in **M** fyra gånger. "CALL:" samt vald ton visas i displayen.
-  Välj ny ton (0–9) med **Upp/Ned**.
-  Tryck in **Enter** för att sända vald anropston.

5. Uteffekt




Radion har två effektlägen som kan väljas för respektive kanal. Hög uteffekt 4 Watt och Låg uteffekt 1 Watt.

"L" visas i displayen när låg uteffekt är inställd på kanalen.

"H" visas i displayen när hög uteffekt är inställd på kanalen.

Obs! Hög uteffekt ger hög strömförbrukning vid sändning och bör undvikas annat än om hörbarheten hos mottagarstationen är dålig. Ofta ger låg uteffekt mycket bra räckvidd och strömförbrukningen blir låg. Radions drifttid blir då längre.




För att ändra uteffekten på kanalen:

-  Tryck in **M** fem gånger. "PWR:" samt aktuell uteffekt visas i displayen.
-  Välj L för låg uteffekt, H för hög uteffekt med **Upp/Ned**.
-  Avsluta och spara genom att trycka in **Enter**.

6. Tangentlås

Tangenterna på fronten kan låsas så att de inte av misstag trycks in när man exempelvis bär radion i fickan eller ryggsäcken.

För att låsa:

-  Tryck in **M** sex gånger.
"KL:OFF" visas i displayen.
-  Välj On med **Upp/Ned**.
-  Avsluta och spara genom att trycka in **Enter**.
"🔒" visas i displayen när låset är inkopplat.

För att låsa upp:






-  Tryck in och håll **Enter** intryckt i 6 sekunder.

Övriga funktioner

Återställning till leveransläge (Reset)

Om man oavsiktligt ställt om funktioner eller vill radera alla tidigare gjorda inställningar kan man göra en återställning till leveransläge.

För att återställa:

-  Stäng av radion.
-  Tryck in och håll **PTT** och **Enter** intryckta samtidigt som du åter slår på radion.
-  Släpp upp **PTT** och **Enter** när displayen visar "RST/y".
-  Tryck in **Enter** för att bekräfta återställning, displayen visar "RST OK".
-  Stäng av och slå åter på radion för normal användning.

Teknisk specifikation CM3170

Allmänt

Frekvensområde:	30,930 – 31,570 MHz
Antal kanalplatser:	41
Kanalavstånd:	10 kHz
Temperaturområde:	– 25 – +55°C
Strömförsörjning:	7,2V / 2100mAh Litiumbatteri
Drifttid:	mer än 16 timmar

Sändare

Uteffekt:	4 Watt (hög) / 1 Watt (låg)
-----------	-----------------------------

Mottagare

Känslighet:	Bättre än 0,20µV vid 12dB SINAD
LF-uteffekt:	500 mW

Mekanik

Dimensioner:	59 x 125 x 42 mm
Vikt:	ca 310 g (med batteri och antenn)
Miljötålighet:	IP65 och MIL-STD 810

Kanalinformation samt restriktioner

Kanalerna i denna radio är licensfria och avsedda för användning i Sverige.

Frekvenstabell

Kanal	Frekvens (MHz)	Kanal	Frekvens (MHz)
JAKT01	30,930	JAKT25	30,940
JAKT02	31,040	JAKT26	30,950
JAKT03	31,050	JAKT27	30,960
JAKT04	31,060	JAKT28	30,970
JAKT05	31,070	JAKT29	31,030
JAKT06	31,080	JAKT30	31,130
JAKT07	31,090	JAKT31	31,170
JAKT08	31,100	JAKT32	31,230
JAKT09	31,110	JAKT33	31,240
JAKT10	31,120	JAKT34	31,280
JAKT11	31,140	JAKT35	31,290
JAKT12	31,150	JAKT36	31,300
JAKT13	31,160	JAKT37	31,310
JAKT14	31,180	JAKT38	31,320
JAKT15	31,190	JAKT39	31,350
JAKT16	31,200	JAKT40	31,360
JAKT17	31,210	JAKT41	31,370
JAKT18	31,220		
JAKT19	31,250		
JAKT20	31,260		
JAKT21	31,270		
JAKT22	31,330		
JAKT23	31,340		
JAKT24	31,570 (endast mottagning)		

Försäkran om överensstämmelse CM3170

Härmed intygar Hunter Electronic AB att denna radio CM3170 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

En kopia av en undertecknad och daterad försäkran om överensstämmelse (DoC) kan erhållas via Hunter Electronic AB. www.hunterelectronic.se



CM3170 är avsedd att användas i Sverige.

Garantivillkor

Garantitiden är 24 månader om inte annat anges, från det datum produkten köptes från återförsäljaren. Garantins giltighet skall styrkas med faktura eller kassakvitto på vilken/ vilket inköpsdatum skall framgå. Garantin omfattar utöver bestämmelserna i konsumentköplagen, endast radioenheten, utan batteri och antenn.

Laddningsbara batterier klassas som förbrukningsmaterial och för dessa tillämpas 6 månaders funktionsgaranti.

Om fel upptäcks på produkten under garantitiden, kontakta din återförsäljare.

Garanti gäller inte för fel som uppstår genom oaksamhet eller felaktigt handhavande av produkten.

Garantin omfattar inte fel som beror på olyckshändelse, onormalt brukande, försummat underhåll, oriktig skötsel, felaktig spänning eller strömart, ändringar, ingrepp eller reparation som inte utförts av auktoriserat serviceombud.

Garantin gäller inte heller om apparatens tillverkningsnummer tagits bort/förvanskats eller om fel orsakats av tillbehör som inte är original.

Saknas kassakvitto eller felbeskrivning omfattas produkten **inte** av garantin.