

INLEDNING	2	Tangentton	8
VIKTIGT ATT NOTERA	2	Smygläge (Whispering).....	8
BOXEN	2	Röststyrd sändning (VOX)	9
RADION	3	Talförvrängare (Scrambler)	10
DISPLAY	3	TEKNISK SPECIFIKATION	10
KOMMA IGÅNG	4	GARANTIVILLKOR	11
Antenn.....	4	INFORMATION ANGÅENDE ANVÄNDNING	12
Batteri.....	4	FREKVENSTABELL	12
Bältesclips	4		
Laddning	4		
ANVÄNDA RADION (GRUNDFUNKTIONER)	5		
Till/Från/Volym.....	5		
Kanalval	5		
Displaybelysning	5		
Lysdiodindikator	5		
Sändning och mottagning	5		
Brusspär.....	5		
Tangentlås.....	5		
Varning för låg batterispänning	6		
MENY/FUNKTIONSVÄL (AVANCERADE FUNKTIONER)	5		
Scanning (kanalsökning).....	6		
Uteffekt.....	7		
Brusspärnivå	8		

Vi gratulerar dig till ditt val av den helt nyutvecklade jaktradion "Hunter F1 31 MHz".

De främsta målen under utvecklingen av Hunter F1 31 MHz har varit; enkelt och logiskt handhavande, hög kvalitet och mycket robust utförande. Hunter F1 uppfyller EU's Radio & Teleterminaldirektiv 1999/5/EC och har miljötålighet enligt IP65 samt MIL 810 C, D, E.

Vid leverans är radion programmerad med 24 svenska jaktkanaler på 31 MHz. Användbara funktioner är belyst display, tangentlås, scanning, uteffekt ställbar per kanal, ställbar brusspär (squelch), röststyrd sändning (VOX), smygläge (whispering), talförvrängare (scrambler).

Inledning

Läs noggrant igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda din radio.

Viktigt att notera

- Bär aldrig radion i antennen. Det kan skada såväl antennen som radions antennkontakt.
- Sänd inte med radion om antennen inte är ansluten.

- Försök inte laga radion själv. Radion kan skadas och all garanti upphör då att gälla. Vid eventuella problem med radion kontakta din återförsäljare.
- Kortslut inte batteriets kontakter. Det kan förorsaka brand eller explosion.
- Kasta aldrig batterierna i öppen eld. Förbrukade batterier lämnas för miljöåtervinning.
- Använd endast tillbehör anpassade för radion.
- Används inte tillbehör till radion, se till att gummitätningen skyddar tillbehörskontakten.
- Doppa inte radion i vatten. Radion är damm- och vattentålig enligt IP65, inte vattentät. Rengör radion med en lättad fuktad trasa. Använd inte starka kemikalier eller lösningsmedel.

Boxen

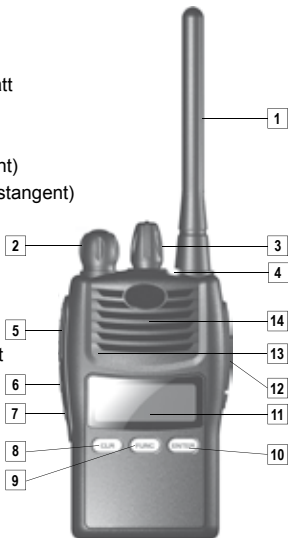
I boxen skall följande finnas:

- Radio Hunter F1 31 MHz
- Laddningsbart batteri
- Laddkopp och nätadapter
- Antenn
- Bältesclips
- Bruksanvisning

Saknas något vänligen kontakta din återförsäljare.

Radion

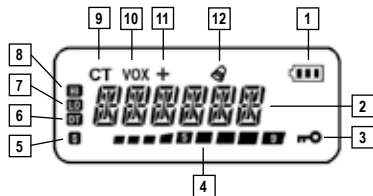
1. Antenn
2. Till/Från Volymratt
3. Kanallatt
4. Lysdiodindikator
5. PTT (sändtangent)
6. MON (brusspärstangent)
7. Tangentlås
8. CLR tangent
9. FUNC tangent
10. ENTER tangent
11. Display
12. Tillbehörskontakt
13. Mikrofon
14. Högtalare



Display

Indikatorer för:

1. Batteri
2. Kanalnummer
3. Tangentlås
4. Sändning/Mottagning
5. Scanninglista
6. Scrambler (talförvrängare)
7. Låg uteffekt
8. Hög uteffekt
9. Används ej
10. VOX (röststyrd sändning)
11. Whispering (smygläge)
12. Tangentton



Komma igång

Antenn

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

Batteri

Batteriet monteras på radions baksida. Sätt i batteriets tre fästklackar i radions nedre del och tryck in batteriets övre del tills ett tydligt klick hörs.

Batteriet tas bort genom att spärrarna på batteriets överdel trycks ner. Batteriet lossnar nu upptill och kan tas bort.

Obs! Batteriet är ett uppladdningsbart litium-ion batteri (Li-Ion). För bästa livslängd och prestanda följ laddningsanvisningen.

Bältesclips

Bältesclipset monteras på batteriets bakre del. Skjut försiktigt clipset uppåt i clipshållaren på batteriets baksida tills ett klick hörs.

Clipset tas bort genom att spärrhaken på clipset trycks in och därefter skjuts clipset försiktigt nedåt.

Laddning

Anslut nätadaptorn till uttaget på laddkoppens baksida och anslut därefter nätadaptorn till 230V AC nät. Lysdioden lyser grönt.

Placera batteriet eller radio med batteri i laddkoppen.

Laddningen av batteriet startar och lysdioden byter färg till rött.

Efter några timmars laddning är batteriet fulladdat och snabbaddningen övergår till underhållsladdning. Lysdioden återgår till att lysa grönt.

Om laddaren detekterar att batteriet är felaktigt avbryts laddningen och lysdioden blinkar gult.

Obs!

- Nytt batteri, eller batteri som inte använts under en längre tid laddas 3-4 timmar utan avbrott för att maximera batteriets kapacitet och prestanda.
- Använd endast originalladdare för att inte skada batteriet.
- Radion måste vara **avstängd** vid laddning.
- Laddaren är endast avsedd för inomhusbruk.

Använda radion (Grundfunktioner)

Till/Från/Volym

Vrid volymratten medurs för att slå på radion. Radion gör nu ett kort självtest och visar batteriets spänning. Därefter visas de senast inställda funktionerna i displayen. Justera volymen till lämplig nivå, normalt till halv volym. Efterjustera volymen till lämplig nivå vid mottagning. För att stänga av radion vrid volymratten moturs tills ett klick hörs.

Kanalval

Vrid **Kanalratten** med- eller moturs för att välja kanal. Vald kanal visas i displayen.

Displaybelysning

Belysningen i displayen är automatisk och tänds när någon tangent trycks in. Den lyser därefter i ca.5 sekunder. Belysningen tänds inte när PTT (sändtangente) trycks in.

Lysdiodindikator

Indikatorn kan visa följande:

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

Sändning och mottagning

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

Obs! Radion har en sändbegränsning som efter 60 sekunder stänger av sändaren. Detta för att undvika problem och störningar om **PTT** av misstag skulle hållas intryckt en längre tid.

Brusspär (squelch)

Brusspärren kan tillfälligt öppnas med ett kort tryck på **MON**-tangente.

Hålls **MON** intryckt under mer än 3 sekunder förblir brusspärren kontinuerligt öppen.

Med ett nytt kort tryck på **MON** stängs brusspärren.

Obs! Nivån på brusspärrens är ställbar och kan justeras efter den omgivning där du befinner dig.

Inställning av brusspärrens nivå förklaras i separat kapitel längre fram.

Tangentlås


Alla tangenter kan låsas för att förhindra att radions inställningar oavsiktligt ändras om man exempelvis bär radion i en ficka eller ryggsäck.

För att låsa/låsa upp tangentlåset tryck in **Tangent-låstangenten** i 2 sekunder.

-symbolen visas när tangenterna är låsta.

Obs! Alla tangenter utom **PTT**, **MON** och **Volym** kan låsas.

Varning för låg batterispänning

När batterispänningen blir för låg indikeras detta med att -symbolen i displayen och röd lysdiodindikator börjar blinka.

Är tangentton inkopplad hörs även en ton i högtalaren med 10 sekunders mellanrum.

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

Meny / Funktionsval (Avancerade funktioner)

Med radions fronttangenter **CLR**, **FUNC** och **ENTER** samt **kanalratten** kan man ställa in och aktivera radions övriga funktioner. Varje funktion är detaljerat beskriven i separata kapitel längre fram.

För att nå dessa funktioner trycks **FUNC** in i minst 2 sekunder för att komma till **Funktionsval**. Detta för att förhindra att **Funktionsval** oavsiktligt aktiveras.


Vrid **Kanalratten** för att komma till önskad funktion eller inställning. Med **ENTER** bekräftar man vald inställning och med **CLR** återgår man till föregående meny.

Obs!

- Trycks **PTT** in återgår radion direkt till normalläget med de senast ändrade inställningarna.
- Om ingen tangent trycks in under 10 sekunder återgår radion direkt till normalläge med de senast ändrade inställningarna.
- Alla inställningar sparas i radion tills ny inställning görs. Detta gäller även när radion stängs av.

Scanning (Kanalsökning)

Scanningfunktionen gör det möjligt att bevaka radiosamtal på flera kanaler samtidigt. Du kan själv välja vilka kanaler som ska bevakas genom att skapa en bevakningslista. Radion söker då automatiskt på de kanaler du valt att bevaka. Om samtal pågår på någon av dessa kanaler stoppas sökningen på den kanalen och du hör samtalet. Därefter startar sökningen automatiskt igen efter 5 sekunder. Under dessa 5 sekunder finns också möjlighet att svara.

-symbolen visas i displayen på de kanaler som finns med på bevakningslistan.

För att lägga till/ta bort kanaler från bevakningslistan

- Välj önskad kanal med **Kanalratten**.
- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "SCAN L" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa kanalens aktuella inställning ("ON" eller "OFF").
- Vrid **Kanalratten** och välj "ON" för att lägga till eller "OFF" för att ta bort kanalen från listan.
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald inställning" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

För att starta scanning

- Tryck **FUNC** 2 sekunder, "SCAN" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att starta.

För att stoppa scanning

- Tryck på **CLR**.

Obs!

- Vid leverans finns inga kanaler i bevakningslistan.
- Finns bara en kanal med på bevakningslistan startar inte scanningen.

Uteffekt

Radion har två uteffektlägen som kan väljas per kanal, låg uteffekt 1 W och hög uteffekt 4 W. I displayen visas:

- **LO**-symbolen när låg uteffekt är inkopplad på kanalen.
- **HI**-symbolen när hög uteffekt är inkopplad på kanalen.

För att ändra uteffekt

- Välj önskad kanal med **Kanalratten**.
- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "POW" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa kanalens aktuella inställning ("LO" eller "HI").
- Vrid **Kanalratten** och välj "HI" för hög eller "LO" för låg uteffekt på kanalen.
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald uteffekt" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Obs! Hög uteffekt ger högre 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 driftstid blir då längre.

Brusspärrens nivå

Beroende av omgivningens störningsnivå du befinner dig i kan brusspärren behöva justeras. Radions brusspärren kan ställas i 10 olika lägen.

Vid nivå "L1" öppnar brusspärren lättast och vid nivå "L9" är den mest stängd. Väljer man nivå "L0" är brusspärren kontinuerligt öppen.

För att ändra brusspärrens nivå

- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "SQ L" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa aktuell inställning.
- Vrid **Kanalratten** för att välj nivå "L1 –L9".
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald nivå" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Obs!

- När brusspärrens nivå ändras hör du resultatet direkt i högtalaren och kan lätt hitta rätt nivå.
- Stänger du brusspärren för mycket påverkar det radions räckvidd.

Tangentton

Radion har en tangenttonsfunktion. En ton hörs då någon av tangenterna utom **PTT** trycks in.


-symbolen visas i displayen när tangenttonen är inkopplad.

För att koppla in eller ur tangenttonen

- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "BEEP" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa tangenttonens aktuella inställning ("ON" eller "OFF").
- Vrid **Kanalratten** och välj "ON" för att koppla in eller "OFF" för att koppla ur tangenttonen.
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald inställning" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Smygläge (Whispering)

Vid inkoppling av funktionen smygläge (whispering) ökas radions mikrofonkänslighet så att du kan tala väldigt tyst och höras högt och bra hos den mottagande radion.

-symbolen visas i displayen när funktionen är inkopplad.

För att koppla in eller ur smygläge

- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "WHISP" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa funktionens aktuella inställning ("ON" eller "OFF").
- Vrid **Kanalratten** och välj "ON" för att koppla in eller "OFF" för att koppla ur funktionen.
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald inställning" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Obs!

- Använd bara smygläge om du befinner dig där det måste vara tyst eller om du måste viska.
- Talar man i normal samtalston bör funktionen kopplas ur.

Röststyrd sändning (VOX)

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

Beroende på bullernivån i omgivningen kan 9 olika känslighetslägen väljas vid inkoppling.

Vid nivå "L1" startar sändaren lättast (hög känslighet) och vid nivå "L9" är den mest stängd (låg känslig-

het). Väljer man "OFF" är den röststyrda sändningen urkopplad.

VOX-symbolen visas i displayen när röststyrd sändning är inkopplad.

Koppla in och välj känslighet på röststyrd sändning

- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "VOX" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa aktuell inställning ("OFF").
- Vrid **Kanalratten** för att välja känslighet och koppla in funktionen "L1–L9".
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald känslighet" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Koppla bort röststyrd sändning

- Tryck **FUNC** 2 sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "VOX" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa aktuell inställning ("L1–L9").
- Vrid **Kanalratten** och välj "OFF" för att koppla bort funktionen.
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("OFF" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Talförvrängare (Scrambler)

Talförvrängare (Scrambler) är en funktion som förhindrar avlyssning av radiosamtal genom att talet förvrängs. Det är viktigt att samma kodteknik används av både sändande och mottagande radio för att talet ska kunna uppfattas rätt. Talet kodas på den sändande radion och avkodas av den mottagande.

DT-symbolen visas i displayen när talförvrängare är inkopplad.

För att koppla in eller ur talförvrängare

- Tryck **FUNC 2** sekunder, vrid därefter **Kanalratten** tills "SCRAM" visas i displayen.
- Tryck **ENTER** för att visa funktionens aktuella inställning ("ON" eller "OFF").
- Vrid **Kanalratten** och välj "ON" för att koppla in eller "OFF" för att koppla ur funktionen.
- Tryck **ENTER** för att spara inställningen ("vald inställning" och "o" visas i displayen).
- Tryck **CLR** en gång för att komma till föregående meny, två gånger får att återgå till normalläge.

Teknisk specifikation

Allmänt

Frekvensområde	30.930 MHz – 31.570 MHz
Antal kanalplatser	24
Kanalavstånd	10 kHz
Temperaturområde	-20 – +50°C
Strömförsörjning	7,4V / 1800mAh, Li-Ion batteri
Drifttid 5-5-90%	Mer än 14 timmar

Sändare

Uteffekt	1W (Lo) / 4W (Hi), valbart per kanal
----------	---

Mottagare

Känslighet	Bättre än 0,20µV vid 12dB SINAD
LF-uteffekt	500mW vid 5% distorsion

Mekanik

Dimensioner	60 x 100 x 35 mm
Vikt	215 g (inkl. batteri och antenn)
Miljötålighet	IEC529 (IP65) och MIL-STD 810 C/D/E

Garantivillkor

För jaktradion **Hunter F1 31 MHz** tillämpar NRT Nordic Radio & Telecommunication AB **5 års utbytesgaranti**.

Garantitiden (5år) gäller, om inte annat anges, från det datum då 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.

Under hela garantitiden erhåller kunden, i utbyte, alltid en **helt ny radioapparat** med standardprogrammering för respektive produkt.

Laddningsbara batterier klassas som förbrukningsmaterial och för dessa tillämpar NRT Nordic Radio & Telecommunication AB 6 månaders funktionsgaranti.

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 tillverknings-

nummer tagits bort/förvanskats eller om fel orsakats av tillbehör som inte är original.

Återförsäljaren skall alltid göra en funktionskontroll av de produkter där garanti hävdas.

En okulär besiktning skall också göras för att bedöma om produkten har hanterats oaktsamt.

Dock är det alltid av Normark Scandinavia AB anvisade servicepartner som avgör garantistatus.

Radioapparater som uppfyller krav för garanti skickas tillsammans med kopia på kassakvitto samt en noggrann felbeskrivning till av Normark Scandinavia AB anvisade servicepartner för kontroll och utbyte.

En helt ny radioenhet kommer därefter att sändas tillbaka till återförsäljaren.

Vid garantiutbyte utanför konsumentköplagen svarar slutkunden för transportkostnaden till och från av Normark Scandinavia AB anvisade servicepartner.

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

Information angående användning

Produktnamn

Hunter F1 31 MHz

Produktinformation

Hunter F1 är en FM kommunikationsradio som är avsedd för jakt- och fritidsanvändning.

Uppfyllelsedeklaration

"Hunter F1" uppfyller de väsentliga egenskapskrav och andra relevanta föreskrifter i EU:s Radio- och teleterminaldirektiv 1999/5/EG.

En kopia av en undertecknad, daterad försäkran om överensstämmelse (DoC) kan erhållas via NRT Nordic Radio & Telecommunication AB, www.nordicradio.se.

Relevanta specifikationer

- **Radio:** EN 300 135-2
- **EMC:** EN 301 489-13
- **Säkerhet:** EN 60065

Information om användning

Hunter F1 är avsedd att användas i Sverige.

CE 0681 

Frekvenstabell

Hunter F1 31 MHz levereras programmerad med kanaler enligt tabellen nedan.

Kanal	Frekvens	Kanal	Frekvens
JAKT01	30,930	JAKT13	31,160
JAKT02	31,040	JAKT14	31,180
JAKT03	31,050	JAKT15	31,190
JAKT04	31,060	JAKT16	31,200
JAKT05	31,070	JAKT17	31,210
JAKT06	31,080	JAKT18	31,220
JAKT07	31,090	JAKT19	31,250
JAKT08	31,100	JAKT20	31,260
JAKT09	31,110	JAKT21	31,270
JAKT10	31,120	JAKT22	31,330
JAKT11	31,140	JAKT23	31,340
JAKT12	31,150	JAKT24	31,570