

ICOM

IP-67



BRUKSANVISNING

ProHunt[®] Advanced

JAKTRADIO FÖR 155 MHz



 Bluetooth™

Se även vår interaktiva
utbildning på
www.icom.nu/guide



Icom Inc.

FÖRORD

Tack för att du köpte en Icom ProHunt® Advanced jaktradio för 155 MHz.

LÄS DENNA INSTRUKTIONSBOK I SIN HELHET innan du använder stationen.

SPARA DENNA INSTRUKTIONSBOK då den innehåller viktiga säkerhets- och handhavandebeskrivningar för stationen.

VIKTIGT

⚠ **VARNING!** Håll **ALDRIG** stationen så att antennen är nära ansikte eller ögon när du sänder. Stationen fungerar bäst när mikrofonen är 5 till 10 cm från din mun och stationen hålls vertikalt.

⚠ **VARNING!** Använd **ALDRIG** stationen med för hög volym när Du använder headset eller annan liknande utrustning.

⚠ **VARNING!** Kortslut **ALDRIG** batteripolerna.

TRYCK INTE IN sändtangenten om du inte har för avsikt att sända med stationen.

UNDVIK att förvara stationen i direkt solljus eller använda den i miljöer där temperaturen är lägre än -25°C eller högre än $+55^{\circ}\text{C}$.

MODIFIERA EJ stationen.

För att radion ska vara vattentät måste tillbehörslocket vara fastskruvat. Om tillbehör används, se till att de är korrekt fastsatta och att endast originaltillbehör från Icom eller ProEquip används.

Om du använder batterier/laddare av annat fabrikat än Icom, kan detta påverka stationens funktion och innebära att garantin inte gäller.

VI RESERVERAR oss för eventuella tryckfel och/eller felskrivningar i denna bruksanvisning.

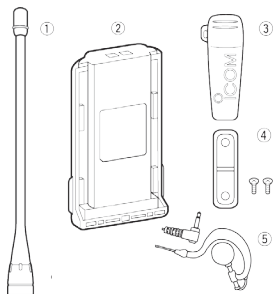
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPACKNING	1
1.1	Montering av antenn	1
2	GRUNDFUNKTIONER	2
2.1	Slå på/ stäng av stationen	2
2.2	Mottagning och sändning	2
3	TANGENTER OCH DISPLAY	3-4
3.1	Översikt	3
3.2	Tangenter	3
3.3	Display	4
4	HANDHAVANDE	5-12
4.1	Kanalval	5
4.2	Kanalbanker	6
4.3	Inställning av uteffekt	6
4.4	Kanalscanning	7
4.5	Tangentlås	8
4.6	Subtonsselektiv (Subton)	9
4.7	Nödlarm	10
4.8	Monitor	11
4.9	Displaybelysning	12
4.10	Brusspärre	12
4.11	Whisper Mode™	12
5	BLUETOOTH™	13-21
5.1	Översikt Peltor Headset	14
5.2	Bluetooth-funktionen i menyn Personliga inställningar	15
5.3	Tillståndsdigram	16
5.4	Parning av tillbehör med pinkod 0000	17
5.5	Parning av tillbehör utan pinkod 0000	18
5.6	Uppkoppling av radio och headset som redan är parade	18
5.7	Mottagning och sändning	19
5.8	Utanför räckvidd	18
5.9	Att tänka på	20
6	PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR	22-26
6.1	Menyn personliga inställningar	22
6.2	Favoritknapp	26
7	BATTERIER OCH LADDNING	27-30
7.1	Batterihantering	27
7.2	Låg batterikapacitet	27
7.3	Byte av batteri	27
7.4	Torr batterikassett (tillbehör)	28
7.5	Laddningsinstruktioner	29
7.6	Drift- och laddningstider	30
8	TEKNIKTIPS	31
9	TILLBEHÖR	33
10	TEKNISKA DATA	34
11	TYPGODKÄNNING	35

1 UPPACKNING

I förpackningen finns utöver stationen följande:

- ① Gummiantenn (olika beroende på land)
Blå ring = Norsk Jakt (FA-SC25V)
Röd ring = Svensk Jakt (FA-SC55V)
- ② Batteri
- ③ Bältesklips
- ④ Skyddslock
- ⑤ Öronmussla (ingår ej i vissa versioner)
- ⑥ Bruksanvisning (visas ej på bild)
- ⑦ Laddare (visas ej på bild)



1.1 Montering av antenn

Antennen skruvas fast på stationen enligt bilden.

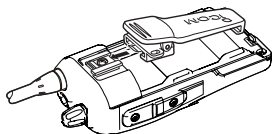
1.2 Tillbehör

Skydda tillbehörsuttagen med medföljande skyddslock när inga tillbehör är anslutna. Risken är annars stor att kontaktytorna oxiderar eller att fukt kan tränga in i stationen.

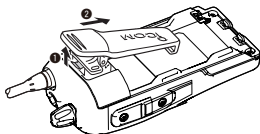
1.3 Batteri

Stationen levereras med BP-232WP Li-Ion batteri på 2250 mAh.

1.4 Bältesklips



Så här monteras bältesklipsen



Så här tar man bort bältesklipsen



2.1 Slå på /stäng av stationen

Slå på/stäng av stationen genom att vrida volymkontrollen **[VOL]** medurs/moturs. Vid påslag visas följande:

1) BATT 8.2V (aktuell batterispänning) Vid lägre spänning än 7.6V bör du ladda batteriet innan ett längre jaktpass.

2) PROHUNT

Därefter visas inställd kanal och radion är klar för användning.

Se även kapitel 7.4 för byte av batterityp.

2.2 Mottagning och sändning

⚠ **WARNING!** Om du sänder utan antenn kan stationen skadas.

Se föregående sida hur du monterar fast antennen.

Mottagning:

- ① Välj önskad kanal med UPP/NED-knapparna.
- ② Lyssna på en motstation och justera **[VOL]** till lagom lyssningsnivå.

Sändning:

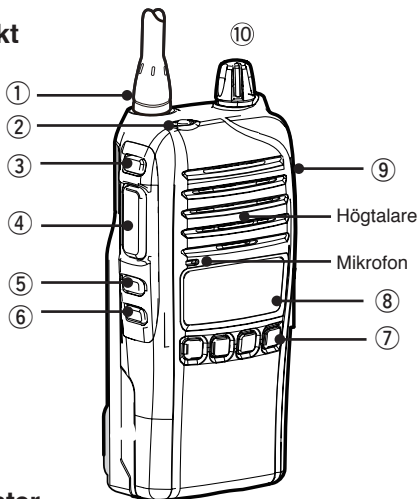
Vänta tills kanalen är ledig för att undvika störningar.

- ③ Tryck in **[PTT]**, håll den intryckt och tala in i mikrofonen i normal samtalston.
- ④ Släpp **[PTT]** för att återgå till mottagning.

VIKTIGT: För att göra sändningen så tydlig som möjligt, vänta någon sekund efter det att **[PTT]** trycks in innan du börjar prata och håll mikrofonen 5 till 10 cm från din mun. Tala i normal samtalston.

3 TANGENTER OCH DISPLAY

3.1 Översikt

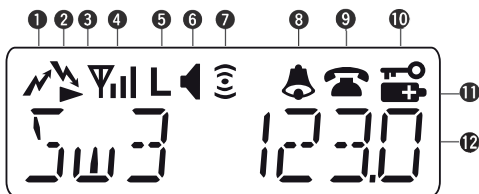














3.2 Tangenter

- ① Antennanslutning
 - ② Favoritknapp, kan programmeras av användaren.
 - ③ Menyknapp för personliga inställningar*.
[MENU]
Kort tryck tänds displaybelysningen.
 - ④ **[PTT]**-knapp
 - ⑤ Välj nästa kanal eller "stega upp" **[▲]**.
 - ⑥ Välj föregående kanal eller "stega ner" **[▼]**.
 - ⑦ Funktionstangenter
 - ⑧ Display
 - ⑨ Tillbehörskontakt
 - ⑩ **[VOL]** PÅ/AV samt volym
-
- [HL]** Växlar mellan LOW, MID och HIGH-effekt.
 - [SCAN]** Scan AV / PÅ. Lägg till eller ta bort kanaler från scanlista*.
 - [LCK]** Tangentlås AV / PÅ*.
 - [TONE]** Val av subtonsselektiv / scanning av subtonsselektiv*.

* Hålls inne i 1 sekund för att aktiveras.

3.3 Display



- 1 SÄNDNINGSINDIKATOR []**
Visas när PTT-knappen är intryckt.
- 2 MOTTAGARINDIKATOR []**
Visas när man tar emot en signal eller vid öppen brusspär.
- 3 INDIKERING SCANNING []**
1) Fast sken: Kanalen ingår i scanlistan.
2) Blinkande sken: Radion är i scanläge.
- 4 SIGNALSTYRKEMÄTARE []**
Visar styrkan på mottagen signal. Tre staplar = mycket god signalstyrka
- 5 VALD UTEFFEKT []**
Fast sken: Lågeffekt (LOW); Blinkande: Medeffekt (MID);
Ingen symbol: Högeffekt (HIGH).
- 6 MONITOR- /HÖGTALARINDIKATOR []**
Visas när man trycker på Monitorknappen och brusspärren är urkopplad.
- 7 WHISPER-MODE™ []**
- 8 TALK BACK []**
Symbolen visas: Radion sänder på den kanal det senast var trafik på i scanning, när man trycker på PTT-knappen.
Ingen symbol: Radion sänder på den kanal som var inställd när scanning startades.
- 9 PARNINGSSYMBOL FÖR BLUETOOTH []**
Blinkar vid pågående parning. Fast sken vid anslutet tillbehör.
- 10 TANGENTLÅS []**
Visas när tangentlåsfunktionen är PÅ. Endast PTT, Whisper-mode och larmknapp fungerar som vanligt.
- 11 INDIKERING FÖR LÅG BATTERINIVÅ []**
Se utförlig beskrivning i kapitel 7.
- 12 TEXT/SIFFERINDIKERING []**
Kanalnummer visas till vänster och ev. subton till höger.

4 HANDHAVANDE

4.1 Kanalval

Radion är programmerad med jaktfrekvenserna samt kanalen 156.000 MHz enligt nedan (gäller för den svenska marknaden). För att byta kanalbank, gå in i menyn personliga inställningar och välj alternativ CH BANK. Byt bank med upprepade tryck på knappen [▲].

Norge		Sverige	
Kanal	Frekvens (MHz)	Kanal	Frekvens (MHz)
No1	143.900	Sw1	155.425
No2	139.400	Sw2	155.475
No3	143.350	Sw3	155.500
No4	138.850	Sw4	155.525
No5	143.250	Sw5	156.000
No6	138.750	Sw6	155.400
		Sw7	155.450

Kanalerna finns programmerade med eller utan subtonsselektiv:

Norge			Sverige		
Position	Kanal	Subton	Position	Kanal	Subton
1-6	No1-6	Ingen	1-7	Sw1-7	Ingen
7-12	No1-6	67.0 osv.	8-14	Sw1-7	67.0

För kanal med subtonsselektiv visas subtonsfrekvensen i Hz.

Sw 1 670

Exempel
avser
Sverige

För kanal utan subtonsselektiv.

Sw 1 OPEN

Den svenska kanalen Sw5 är en allmän tillståndsfri kanal som används av många användare. De övriga kanalerna är speciellt framtagna för jakt och skogsbruk men det är bra att känna till att kanal Sw7 ibland används av utrustning för spårning av hundar (GPS-pejl) och att man då kan höra störande datasignaler.

4.2 Kanalbanker

Radion är försedd med 3 kanalbanker.

Bank 1: Svenska jaktkanaler

Bank 2: Norska jaktkanaler

Bank 3: Norska Sikring och Sanke kanaler

För att byta kanalbank, gå in i menyn personliga inställningar och välj alternativ CH BANK. Byt bank med upprepade tryck på knappen **[▲]**.

4.3 Inställning av uteffekt

Ställ in önskad uteffekt genom att trycka på knappen .

Man kan välja mellan 3 olika effektlägen:

LOW : 1W. L visas i displayen.

MID : 2W. L blinkar i displayen

HIGH : 5W. Ingen symbolvisning i displayen.

När man väljer en lägre uteffekt får man en längre drifttid på radion, men räckvidden från din radio försämras.

När man använder torrbatterier är uteffekten alltid inställd på LOW. Se mer i kapitel 7.4.

4.4 Kanalscanning



Allmänt: Scanning gör det möjligt att lyssna på trafik som pågår på de andra jaktkanalerna. När trafik kommer in på någon av kanalerna som ingår i scanlistan, stannar scanningen tillfälligt och startar sedan automatiskt igen när trafiken upphör. Inställd kanal inkluderas alltid i aktuell scanlista. SmartScan är en förbättrad scanningsfunktion med Talkback.

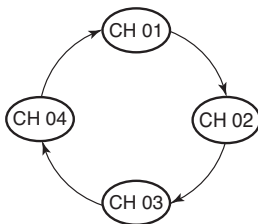
Scan AV/PÅ: Tryck på Scan-knappen för att starta och stoppa scanning manuellt.

Indikering: När scanningen är igång så uppdateras displayen med de kanaler som ingår i scanlistan.


Sändning: Om man trycker på sändknappen (PTT), sänder radion alltid på den kanal som man sist ställde in (under förutsättning att inte Talkback funktionen är aktiv)

Talkback: Svvara vid anrop när scanning är påslagen. Man har 5 sekunder på sig att svara, ett pip hörs, sedan återgår radion till inställd kanal.

Principskiss - scanning:



◇ LÄGGA TILL KANALER I SCANLISTAN


- ① Välj den kanal som du vill ska ingå i listan med knapparna [▲] och [▼].
- ② Lägg till kanalen genom att hålla knappen  intryckt tills texten "CH IN" visas. En pilsymbol syns ovanför kanalnumret som visar att kanalen nu ingår i scanlistan.

OBS! Man måste lägga till minst två kanaler för att scanning ska fungera.

◇ TA BORT KANALER FRÅN SCANLISTAN

- ① Välj med knapparna [▲] och [▼] den kanal som du vill skall tas bort från scanlistan.
- ② Ta bort kanalen genom att hålla knappen  intryckt tills texten "CH OUT" visas. Pilsymbolen ovanför kanalnumret försvinner därmed.

4.5 Tangentlås

Genom att hålla funktionsknappen  intryckt i ca 1s kopplar man PÅ/AV tangentlåset. När tangentlåset är aktivt visas nyckelsymbolen i displayen och då fungerar endast PTT, Whisper Mode och larmknapp.

Radion är vid leverans försedd med ett automatiskt tangentlås som låser knapparna efter 15 sekunder från senaste knapptryckning.

Denna funktion är valbar och kan ändras i menyn personliga inställningar och val LOCK-AUT/MAN.

4.6 Subtonsselektiv (Subton)

Stationen är utrustad med subtonsselektiv (kallas även CTCSS eller PL). Detta innebär att enbart stationer som har samma ton inställd kan prata med varandra. Risken att annan trafik stör minskar avsevärt när man använder denna teknik.

Med Icom ProHunt Advanced har man tillgång till samtliga 51 subtoner. Man kan även koppla bort subtoner helt och då hörs all radiotrafik inom radions räckviddsområde (= öppen kanal).



• Lista över tillgängliga subtoner

 : EIA/TIA standardtoner (rekommenderade).

Frekv.	Frekv.	Frekv.	Frekv.
AV	97.4	151.4	192.8
67.0	100.0	156.7	196.6
69.3	103.5	159.8	199.5
71.0	107.2	162.2	203.5
71.9	110.9	165.5	206.5
74.4	114.8	167.9	210.7
77.0	118.8	171.3	218.1
79.7	123.0	173.8	225.7
82.5	127.3	177.3	229.1
85.4	131.8	179.9	233.6
88.5	136.5	183.5	241.8
91.5	141.3	186.2	250.3
94.8	146.2	189.9	254.1




(Enhet: Hz)

◇ Val av subton

- ① Välj önskad kanal (som har subton).
- ② Håll  intryckt tills TON och aktiv subton visas.
- ③ Stega till önskad subton med **[▲]/[▼]** och tryck kort på  för att bekräfta ditt val och avsluta.
- ④ Den nya subtonen lagras i minnet på den inställda kanalen.

◇ Scanning av subton

Om man inte vet vilken subton som används av övriga medlemmar i jaktlaget kan man låta radion leta upp rätt subton. Gör enligt följande.

- ① Välj önskad kanal (som har subton).
- ② Håll  intryckt tills texten TON och aktiv subton visas.
- ③ Håll  intryckt tills scanning startar. Texten TS visas och de olika subtonerna scannas nu av.
- ④ Sänd med den radio Ni vill scanna av och vänta tills ProHunt har låst på en ton. Detta kan ta upp till ca 15 sekunder.
Tryck kort en gång på  för att bekräfta ditt val och avsluta.

4.7 Nödlarm

Man kan med ProHunt Advanced skicka nödlarm till sina jaktkamrater. För att använda larmet krävs att man först programmerar favoritknappen med denna funktion. Se kapital 6.1.



För att använda larmfunktionen, gör enligt följande.

Tryck och håll inne Favoritknappen tills texten LARM visas i displayen. Efter 3 sekunder aktiveras larmet och då sker följande:

- Radion skickar ett larmtelegram på inställd kanal som hörs i alla jaktapparater oavsett fabrikat.
- Radion går automatiskt upp i sändning med inkopplad mikrofon under 8 sekunder. Du kan under denna tid prata i radion utan att

4 HANDHAVANDE

trycka på PTT-knappen.

- Radion genererar ett kort beep och går ned i mottagning. Dina jaktkamrater kan nu prata i sina radio och du hör vad som sägs. Detta pågår under 7 sekunder.

- Efter detta börjar radion om igen från början med att skicka larmtelegram osv.

Totalt görs 4 cykler och sedan återgår radion till normalläget.

4.8 Monitor

Monitor är en funktion som öppnar brusspärren och kopplar bort subtonsselektivet om sådant används på kanalen. Detta kan t ex användas för att ta emot en svag signal från stationer som befinner sig på räckviddsgränsen. Monitorfunktionen finns tillgänglig på favoritknappen när användaren gjort detta val i menyn personliga inställningar.

För att öppna brusspärren och koppla ur subtonsselektivet:

- ① Tryck kort på Favoritknappen (om den är programmerad för detta) för att tillfälligt koppla in denna funktion. Om knappen hålls intryckt längre än en sekund kopplas monitorfunktionen in permanent. I annat fall kopplas funktionen ur när man släpper knappen.
- ② Mottagar- och monitorindikatorerna tänds i displayen och brusspärren är nu öppen.
- ③ Tryck kort på Favoritknappen för att koppla ur funktionen (om den varit permanent påslagen).

4.9 Displaybelysning

Tryck kort på den översta sidoknappen **[MENU]** för att tillfälligt tända belysningen i displayen. Belysningen släcks automatiskt efter 5 sek.

4.10 Brusspärr (Squelch)

Brusspärren används för att ställa in vid vilken nivå på mottagen signal som högtalaren skall öppna. En för löst ställd brusspärr gör att man hör brus i högtalaren medan en för hårt ställd brusspärr gör att man inte hör svaga signaler.

Gå in i menyn personliga inställningar **[MENU]** och välj alternativ SQL. Börja med att ställa in värdet 0 (=urkopplad brusspärr) och öka sedan SQL-värdet genom att stega upp med sidoknappen **[▲]** tills inget brus hörs i högtalaren. Sänk värdet med **[▼]** Högsta värde som du kan ställa in är 9.

Nu är brusspärren optimerad för den omgivning du befinner dig i just nu. Om du byter plats för jaktpass kan brusspärren behöva justeras in på nytt.

Om du inte vill hålla på och justera in squelchen, så rekommenderar vi att den ställs in på automatläget. Detta är en inställning som skall passa för de flesta miljöer.

4.11 Whisper Mode™



Använd Whisper Mode™ när du behöver tala väldigt tyst (viska) i din radio. Whisper Mode™ har utvecklats för att förbättra hörbarheten i mottagande radio. ProHunt Advanced har försetts med ett utökat smygläge vilket innebär att både tangentialpip och displaybelysning är avslagna i detta läge (Stealth Mode).

OBS! När man talar med normal samtalston skall Whisper Mode™ kopplas bort.
SE MER i kapitel 6 om hur du ställer in Whisper Mode på din radio.

5 BLUETOOTH



BLUETOOTH (BTI-600)

Denna information ska läsas tillsammans med den medföljande bruksanvisningen till headsetet från Peltor. Den inbyggda Bluetooth™-enheten i ProHunt® Advanced är designad att användas tillsammans med exempelvis Peltor headset modell WS5 SportTac och ProEquip PRO-BT520. All information gällande headset i detta kapitel gäller för WS5.

Bluetooth™-enheten i ProHunt® Advanced är kompatibel med de allra flesta headset som finns på marknaden. Om annat headset än Peltor används ber vi er istället läsa bruksanvisningen för aktuellt headset.

Bluetooth™ är en standard för trådlös kortdistanskommunikation på det licensfria 2,4GHz bandet. För att två Bluetooth™-enheter ska kunna koppla ihop sig med varandra måste de först vara synkroniserade (parade) vilket normalt sett endast behöver göras en gång. För att styra Bluetooth™-modulen i radion går man in i menyn "Personliga inställningar". Här kan man tala om för modulen att den ska göra sig redo för att paras med en annan Bluetooth™-enhet eller koppla om ljudvägarna så att radiotrafiken kan avlyssnas antingen i radions högtalare eller i headsetet.

För att ljudkvaliten ska bli så bra som möjligt rekommenderas att det är fri sikt mellan radio och Bluetooth™-enheten i headsetet (höger kåpa på Peltor WS5) och att bom-mikrofon används.

5.1 Översikt Peltor headset (WS5)



5.2 Bluetooth-funktioner i menyn Personliga Inställningar

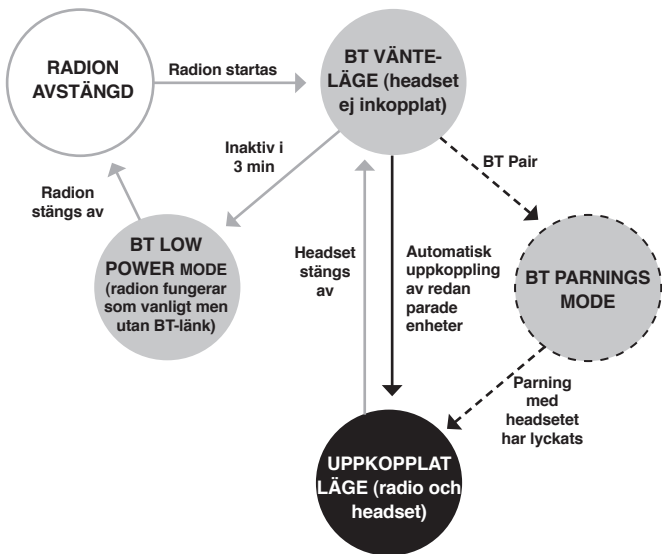
Se kapitlet om ”Personliga inställningar” hur man kommer in i denna meny samt vilka knappar man ska trycka på för att stega sig runt bland de olika alternativen.

I denna meny kan man göra den inbyggda Bluetooth™ enheten i radion redo för parning eller koppla om ljudvägarna. Man kan också programmera en av dessa funktioner på favoritknappen på radion för att få snabb åtkomst till önskad funktion.

Funktion	I display	Val	Beskrivning
Favoritknapp	KEY-PAIR (standard)	PAIRING visas i displayen vid tryck på favoritknappen	Sätter radion i parningsläge.
	KEY-AUDI	RADIO eller HEADSET visas i displayen beroende på vald ljudväg	Här väljer man om ljudet ska höras i headsetets lurar eller i radions högtalare. Växlande funktion.
Bluetooth audio val	BT AUDIO	RADIO eller HEADSET visas beroende på vald ljudväg (tryck på knappen [▲]).	Här väljer man om ljudet ska höras i headsetets lurar eller i radions högtalare. Växlande funktion.
Bluetooth parning	BT PAIR	PAIRING visas i displayen vid tryck på knappen [▲]	Sätter radion i parningsläge
Bluetooth röst PÅ/AV	BT-VoON	Val PÅ/AV med [▲][▼]	Här väljer man om Bluetooth-röst skall höras eller inte

5.3 Tillståndsdigram



Nedanstående diagram är till för att ge en översikt hur den inbyggda Bluetooth™ enheten i radion fungerar och läses med fördel tillsammans med tillhörande beskrivning hur parning och uppkoppling av Bluetooth™ enheter fungerar. Se nästkommande sidor för information.




5.4 Parning av tillbehör med pinkod 0000 (Exempel Peltor WS5-headset)

1. Stäng av radio och headset.
2. Håll inne PÅ/AV-knappen på headsetet ca 5 sekunder tills rösten ”**Power on**” hörs i headsetets lurar. Släpp **inte** knappen innan rösten ”**Bluetooth pairing on**” hörs. Headsetet är nu försatt i parningsläge vilket bekräftas av ett återkommande röstmeddelande ”**Bluetooth pairing on**”.
3. Slå på radion. Efter ca 4 sekunder hörs ett röstmeddelande ”**Connecting Bluetooth**” i radions högtalare. Parning kan göras på två olika sätt:
4. **4A.** Tryck på Favoritknappen för parning (standardinställning). Ett röstmeddelande hörs i radions högtalare ”**Bluetooth pairing on**”. Radion och headsetet kommer nu att söka efter varandra i maximalt 3 minuter. **4B.** Välj funktionen BT PAIR i menyn personliga inställningar på radion och tryck därefter på [▲]. Ett röstmeddelande hörs i radions högtalare ”**Bluetooth pairing on**”. Radion och headsetet kommer nu att söka efter varandra i maximalt 3 minuter.
5. Vid en lyckad parning hörs en röst ”**Bluetooth connected**” i radions högtalare. I headsetet hörs en röst ”**Pairing complete**” följt av ”**Connected**” och [📞] visas i displayen.
6. Om parningen misslyckades får man börja om från punkt 1 igen. Detta kan vara fallet om det finns många Bluetooth™ användare i närheten.

5.5 Parning av tillbehör med annan pinkod än 0000

1. Radio och headset förutsätts vara avstängda.
2. Tryck och håll inne knappen **[MENU]** samtidigt som radion slås på med PÅ/AV **[VOL]** tills displayen visar BT PIN. Displayen växlar till fyra nollor 0000 och den första nollan blinkar.
3. Pinkoden ändras med hjälp av knapparna **[▲]** och **[▼]**. För att flytta markören till nästa siffra, tryck på .
4. När alla siffror är angivna spara med .
5. Parning sker sedan på samma sätt som i avsnittet 5.4.

5.6 Uppkoppling av radio och headset som redan är parade

1. Radio och headset förutsätts vara avstängda.
2. Håll inne PÅ/AV-knappen på headsetet ca 2 sekunder tills rösten **"Power on"** hörs i headsetet. Släpp därefter knappen. **OBS!** Om PÅ/AV-knappen hålls intryckt mer än 5 sekunder blir headsetet istället klart för parning.
3. Slå på radion.
4. Om uppkopplingen lyckades hörs en röst **"Connected"** i headsetet och i radion hörs en röst **"Bluetooth connected"** och  visas i displayen.
5. Om radion och headsetet inte kopplar upp sig hörs i radion en röst **"Connect failed"**. Om detta sker börja om från punkt 1.

5.7 Mottagning och sändning


Sändning

Tryck antingen på headsetets PTT-knapp (BT-knappen) eller använd PTT-knappen på radion. Använd alltid headsetets mikrofon när du talar.

Mottagning

Ljud hörs i headsetets lurar och man kan justera ljudnivån genom att stega med VOL(+) och VOL(-)-knapparna på headsetet.

5.8 Utanför räckvidd

Om radion och headsetet kommer för långt ifrån varandra hörs en röst **"Disconnected"** och direkt därefter **"Connecting Bluetooth"** i headsetet. I radions högtalare hörs en röst **"Disconnected"** och [] försvinner i displayen. Radion kopplar i detta läge automatiskt över inkommande ljud till radions högtalare istället. Vid sändning används radions PTT och mic. När man åter kommer inom räckviddsområdet hörs en röst **"Connected"** i headsetet och en röst **"Bluetooth connected"** i radion.

5.9 ATT TÄNKA PÅ

Volymnivån i radion

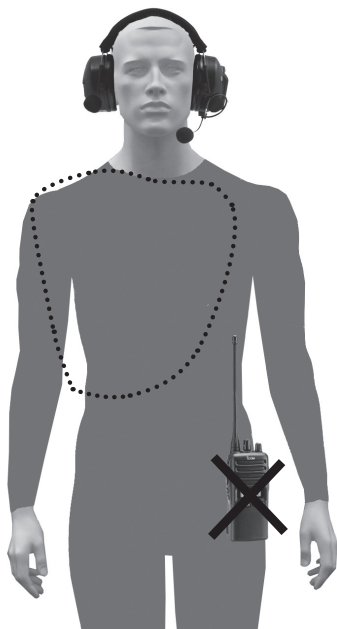
Eftersom ProHuntAdvanced är utrustad med Bluetooth™ så kommer radion vid varje påslagstillfälle att försöka koppla ihop med ett Bluetooth™ headset, oavsett om detta är önskat eller inte. Radion ger då ifrån sig ett meddelande i högtalaren vilket kan uppfattas som störande i vissa situationer när man inte vill påkalla någon som helst uppmärksamhet t ex vid jakt. Tänk på att detta också gäller om headsetet hamnar utanför täckningsområdet från radion. Justera därför volymen till ett minimum på radion. Notera också att Bluetooth™-rösten helt kan stängas av i menyerna personliga inställningar. Se kapitel 6.1 för mer information.

Mikrofonplacering

Headsetets bom-mikrofon ska alltid vara placerad endast någon millimeter från läppen. Är avståndet mellan mikrofon och mun för stort kommer du att höras väldigt svagt av de som lyssnar på samtalet.

Placering av radio

För att man ska få en så bra ljudkvalite som möjligt är det viktigt att det är fri sikt mellan radio och Bluetooth™-enheten i headsetet (i WS5 sitter denna i höger kåpa). Vi rekommenderar att radion placeras inom den streckade linjen då den ska bäras av användaren. Om man istället vill placera radion en bit bort rekommenderar vi att avståndet inte blir för stort. För att vara på den säkra sidan bör det inte vara längre än ca 2 meter mellan radio och headset.



6.1 Menyn personliga inställningar

Anpassa din radio efter dina behov!

I denna meny ställer man bl.a. in brusspärren och Whisper Mode™. Man har också möjlighet att själv programmera vilken funktion Favoritknappen skall ha.

Gör så här för att gå in i personliga inställningar:

1. Håll översta sidoknappen **[MENU]** intryckt tills texten "SET MODE" visas.
2. Med korta tryck på samma knapp väljer man önskad funktion.
3. Använd knapparna **[▲]** och **[▼]** under PTT-knappen för att ändra inställningen för respektive funktion.
4. Håll översta sidoknappen **[MENU]** intryckt igen för att gå ur menyn för personliga inställningar.

Följande tabell visar tillgängliga funktioner och de val man kan göra.

OBS!

Man kan återgå till alla grundinställningar* (göra en RESET) genom att hålla **[MENU] + [▲]** intryckta när man slår på stationen.

*) markerade med en stjärna i tabellerna på nästa sida

6 PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR

Funktion	I displayen	Val	Beskrivning
Display- belysning	LIGT ON	På	Alltid påslagen.
	LIGT AUT	Automatisk*	Belysningen tänds kortvarigt, ca 5 sekunder, då man trycker på någon funktionsknapp.
	LIGT OFF	Släckt	Alltid avslagen.
Tangent- beep	BEEP ON	På	Tonstöt vid tangenttryck.
	BEEP OFF	Av*	
Kanalbank	CH BANK	Tryck [▲] för att välja ny kanalbank	Välj mellan Svenska och Norska kanaler
Brusspär	SOL 0-9	0-9	0=Urkopplad. 9=Max. Högre värde ger hårdare ställd brusspär.
	SOL AUT	Automatisk*	Fabriksinställt värde.
Whisper Mode™	WISP ON	På	Aktiverar smygläget i radion.
	WISP OFF	Av*	
Expertläge	XPRT--ON	På*	Alla parametrar åtkomliga.
	XPRT--OFF	Av	Ett fåtal parametrar åtkomliga (fetmarkerade).

Parametrar i fet stil ingår i det förenklade läget (Expertläge = OFF)

*) Standardvärde. Man kan återgå till alla grundinställningar genom att hålla [MENU] + [▲] intryckta när man slår på stationen.

Funktion	I displayen	Val	Beskrivning
Varning för låg batterispänning	WARN ON	På*	Akustisk varning var 60'e sekund vid låg batterispänning.
	WARN OFF	Av	
Tangentlås	LOCK--AUT	Automatisk*	Aktiveras automatiskt efter 15 sekunder
	LOCK--MAN	Manuell	Tangentlås kopplas i och ur genom tryck på knappen LOCK.
Favoritknapp	KEY--EMER	Nödlarm	Hålls intryckt för att aktivera larmet.
	KEY--MONI	Monitorfunktion	För att lyssna på svaga signaler.
	KEY--PAIR	Bluetooth-parning*	Sätter radion i parningsläge.
	KEY--AUDI	RADIO eller HEADSET visas i displayen	Här väljer man om ljudet ska höras i headsetets lurar eller i radions högtalare. Växlande funktion.
	KEY WISP	Whisper Mode	På och Av.
	KEY SQL	Brusspär	För enkel inställning av brusspärren.
	KEY OFF	Av	Ingen funktion.
Strömspar (Power Save)	PSAV ON	På*	Radion går in i strömsparläge efter en viss tid.
	PSAV OFF	Av	

6 PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR

Funktion	I displayen	Val	Beskrivning
Bluetooth audio val	BT AUDIO	RADIO eller HEAD-SET visas beroende på vald ljudväg.	Väljer om ljudet ska höras i headsetets lurar eller i radions högtalare.
Bluetooth parning	BT PAIR	PAIRING visas i displayen.	Sätter radion i parningsläge
Bluetooth röst PÅ/AV	BT VOON	Val PÅ/AV	Väljer om Bluetooth-röst skall höras eller inte

För översikt av parametrar som gäller Bluetooth™, se kapitel 5.2.

6.2 Favoritknapp

Programmera själv vilken funktion du vill ha på favoritknappen!
Det är möjligt att välja bland följande funktioner:

1. Nödlarm

Används om du vill ha möjlighet att skicka nödlarm till dina jaktkamrater. Se utförlig beskrivning i kapitel 4.7.

2. Monitor

Används i de fall du vill öppna brusspärren och lyssna på svaga signaler.

3. Parning av Bluetooth-tillbehör (standard). Se kapitel 5.4.

4. BT Audio

När Bluetooth headset används kan man med denna funktion välja om ljudet ska höras i radions högtalare eller i headsetets lurar. Växlande funktion.

5. Whisper Mode™ (PÅ/AV)

Detta är ett "smygläge" som ska användas då man behöver tala väldigt tyst i mikrofonen. När man talar med normal röst ska Whisper Mode™ vara urkopplad!

6. Brusspär

Ger en enkel inställning av radions brusspär i olika steg. Använd knapparna under PTT-knappen för att ändra inställning.

7. OFF (ingen funktion)

Kan användas för att tända belysningen i displayen.

7 BATTERIER OCH LADDNING

7.1 Batterihantering

⚠ **VARNING!** Kortslut **ALDRIG** batteriet (eller laddanslutningarna på batteriet). Var aktsam så att inte batteriet av misstag kortslogs av metallföremål som nycklar etc. när man placerar batteriet i en väska, i fickan etc.

- Elda **ALDRIG** upp ett förbrukat batteri. Gasutveckling inuti batteriet kan orsaka explosion.
- Sänk **ALDRIG** ner batteriet i vatten. Om batteriet blir vått, torka av det ordentligt **INNAN** du placerar det på stationen.
- För att säkerställa god kontakt mellan batteri och station se till att regelbundet **rengöra** batteripolerna.

Om ditt batteri verkar ha låg kapacitet även efter laddning, ladda ur det helt genom att lämna stationen påslagen över natten. Ladda sedan batteriet igen. Om batteriet fortfarande inte tar full laddning och ger för kort driftstid måste ett nytt batteri inköpas.

7.2 Låg batterikapacitet

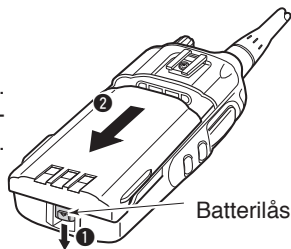
- När **+** visas, är batterikapaciteten låg.
- När **+** blinkar, är batterikapaciteten väldigt låg.
Akustisk varningssignal hörs varje minut (om denna funktion är inkopplad).

Precis innan batteriet tar helt slut, visas texten "LOW BATT" i ca 5 s och därefter stängs radion av.

7.3 Byte av batteri

Stäng av stationen innan batteribyte. Detta görs genom att vrida volymkontrollen helt moturs, tills ett klick hörs.

- Tryck batterilåsningen neråt **1** och frigör sedan batteriet bakåt **2**.

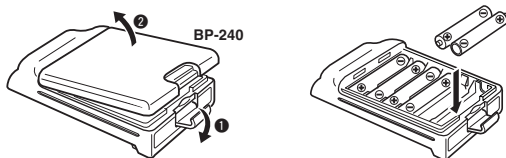


7.4 Torrbatterikassett (Tillbehör)

Om du använder en BP-240 TOMKASSETT tillsammans med stationen, installera 6 AAA (LR03) alkaline batterier som visas nedan.

OBS! Vid användning av tomkassett måste du ställa radion i torr-batteriläge. Detta gör du genom att hålla Favoritknappen intryckt i ca 2 s när stationen slås på. Då syns i displayen vilken batterityp som är inställd. Om det är fel typ - starta om stationen på samma sätt och du har bytt till den andra batteritypen. När du ställt in radion för torrbatterianvändning kommer den att visa texten ALKALINE varje gång stationen slås på.

Uteffekten är alltid 1W vid användning av torrbatterier.



Så här lossar du på locket till batteriutrymmet.

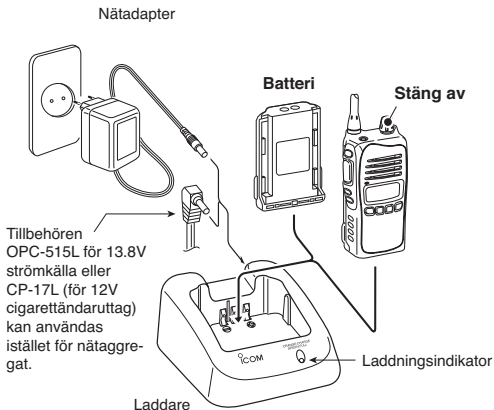
⚠ VARNINGAR!

- Använd endast **ALKALINE**-batterier.
 - **Se till** att alla celler är av samma fabrikat, typ och kapacitet.
 - Blanda **ALDRIG** gamla och nya celler.
- Om inte ovanstående rekommendationer följs kan stationen skadas.
- **Släng ALDRIG** batterier i eld. Gasbildning kan orsaka explosion. Lämna alltid förbrukat batteri till återvinning.
 - **Utsätt ALDRIG** ett löst batteri för väta. Om batterihöljet blir vått, var noga med att torka det torrt innan det används.

7.5 Laddningsinstruktioner

Innan du använder stationen för första gången, måste det batteri som följer med laddas fullt för att optimera drifttiden.

- Rekommenderat temperaturområde för laddning: +10°C till +40°C.
- Använd endast den laddare som följer med stationen.
- Använd **ALLTID** originalladdare från Icom.
- Stäng av stationen före laddning.



◇ Laddning med BC-160

- Orange = snabb-laddning pågår.
- Grön = laddning klar.
- Röd (blinkande) = fel på batteriet eller laddaren.

BC-160 har inbyggda säkerhetskretsar för att undvika överladdning etc. Batteriet kan sitta kvar i laddaren även efter att laddningen är klar utan att ta skada.

7.6 Drift- och laddningstider

Batteriet BP-232WP innehåller uppladdningsbara celler (Li-Ion). Till skillnad från NiCd-batterier är det inte nödvändigt att helt tömma batteriet mellan laddningarna.

Ladda batteriet innan stationen används för första gången eller när batteriet blivit urladdat.

När batteriet bara räcker en kort stund även efter en fullständig laddning, behöver du köpa ett nytt batteri.

Batteritabell

Angivna värden är cirkavärden och vid 5W uteffekt.

Hur länge stationen kan användas med alkalinebatterier beror på vilken typ/fabrikat som används.

Batteri- typ	Volt	Kapacitet	Laddningstid	Pass- ningstid	Drift- tid**
			BC-160		
BP-240	Tomkassett (AAA) x6 alkaline				
BP- 232WP*	7.4 V	2250 mAh	3 h	55 h	18 h

*) Levereras som standard.

***) Avser 90:5:5 (passning:sändning:mottagning) och med Power Save aktivt och utan uppkopplad Bluetooth-länk.

8 TEKNIKTIPS

Antenner

Den antenn som levereras med stationen är speciellt framtagen för att ge ett bra resultat utan att vara alltför lång.

Man bör känna till att en antenn av denna typ påverkas av omgivningen, t.ex. användarens kropp. Genom att hålla stationen en bit ifrån kroppen och ta ett par steg så kan man få helt annan räckvidd.

Väderleken påverkar kommunikationen. Vid kraftigt regn reduceras räckvidden betydligt.

Vill man ha bättre räckvidd både vid sändning och vid mottagning rekommenderar vi en s.k. "Lång skogsantenn" som ger betydligt bättre resultat. Man kan då även gå ner i effekt och ändå få god räckvidd.

Som vanligt gäller att man får bäst räckvidd när man befinner sig på en hög punkt i terrängen. Det kan finnas "döda punkter", helt utan radiotäckning. Kunskap om dessa är viktigt ur säkerhetssynpunkt.

Batterier

Ingen minneseffekt finns vid den batterityp, Li-Ion, som används med en ProHunt Advanced. Laddning kan ske när som helst.

Vid långtidsförvaring, t.ex. mellan jakttilfällen, rekommenderas att förvara ett Li-Ion batteri halvladdat, ca 7.2V.

I normala fall räcker det vanliga batteriet gott och väl. Men en "nödproviant" till radion i form av en tomkassett med Alkaline-batterier är inte fel. Om man vid ett långt jaktpass eller vid eftersök får slut på det ordinarie batteriet (om man t ex har glömt att ladda) kan reserven vara till stor hjälp.

Vid låga temperaturer bör radion placeras varmt - nära kropp för att batterierna skall ha full kapacitet. Använd en monofon för att prata i och lyssna med. För att få bästa ljud bör man inte ha mer än 5-10 cm mellan mun och mikrofon!

OBS! Det går att ladda det ordinarie batteriet från bilens 12V. Se figur i kapitel 7.5.

Subtoner (CTCSS)

För att minska risken för störningar från andra jaktlag som använder samma kanaler väljer man ett subtonsselektiv för det egna jaktlaget. Det innebär att bara de stationer som har denna subton programmerad öppnar brusspärren och medlemmarna hör vad som sägs. Subtonen ligger utanför det man kallar talbandet (300 Hz-3 kHz) och filtreras dessutom bort i mottagaren innan talet når högtalaren.

OBS! Man kan trycka in Monitorknappen, om denna är programmerad på favoritknappen, för att höra om kanalen är ledig och inte i onödan störa andra jaktlag som använder samma kanal men med annan subton.

På en ProHunt® Advanced finns det totalt 51 olika subtoner att välja mellan. Man bör undvika att använda alltför närliggande toner eftersom en del mottagarfilter har svårt att skilja på dessa.

9 TILLBEHÖR

◇ TOMKASSETT / BATTERIER

- **BP-240 TOMKASSETT** För 6 st AAA(LR03)-batterier.
- **BP-232WP Li-Ion BATTERI** 7.4 V/2250 mAh

◇ LADDARE / LADDKABEL

- **BC-160 BORDSLADDARE**
Snabbladdare inklusive nätadapter 220 V.
- **BC-145 NÄTADAPTER**
Lämnar 12V till BC-160.
- **CP-17L CIGARETTÄNDARKABEL**
Passar till bordsladdare för laddning på 13.8V.
- **OPC-515L STRÖMKABEL**
För anslutning till 13.8V strömkälla. Med kontakt på radiosidan.

◇ PRO-SERIEN (UPPFYLLER IP65-KLASSNING)

IP-65

- **PRO-U610L/U600LA (3-i-1)**
Headset med 2 öronmusslor, PTT och vinklad kontakt (L)/skruvkontakt (LS).
- **PRO-P610L/P600LA**
Headset med öronmussla, PTT och vinklad kontakt (L)/skruvkontakt (LS).
- **PRO-C50L/C30L**
Öronmussla med 50 eller 30 cm spiralkabel och vinklad kontakt.
- **PRO-D30L**
Öronmussla med 30 cm spiralkabel och vinklad kontakt.

◇ MONOFONER

- **PRO-SP480LA MONOFON**
Med klips och uttag för öronsnäcka.

◇ ÖVRIGT

- **NYLONVÄSKA**
Slitstark nylonväska med bältesklips.
- **FSP-2/H LÅNG SKOGSANTENN**
1/4-vågsantenn. 480 mm lång.

För fler tillbehör,
kontakta din Icom-
återförsäljare.

TEKNISKA DATA 10

Frekvensområde	136-174 MHz
Antal kanalplatser	128
Strömförbrukning	
Sändning	Max 1.5 A (5W uteffekt)
Mottagning	250 mA (Max vol)
Passning	75 mA
Användbar inom	-25° C till +55° C
Sändaruteffekt	1/2/5 W (valbart) 1 W med alkalinebatterier
LF-uteffekt	500 mW
Dimensioner	120 (h) x 53 (b) x 37 (d) mm
Vikt	310 g (med batteri BP-232WP och antenn)
Miljö	IP67 (dammtät och vattentät 1m i 30 min.) MIL-STD 810 C,D,E,F,G.



Tekniska data BTI-600

Bluetooth™ modul	apm 8262 (klass 2)
Uteffekt	3dBm
Strömförbrukning	ca. 45mA (vid anslutet Bluetooth™- tillbehör och inkommande ljud)

11 TYPGODKÄNNING

ICOM

DECLARATION OF CONFORMITY

We Icom Inc. Japan
1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku
Osaka 547-0003, Japan

Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.

Kind of equipment: **VHF TRANSCEIVER**

IC-F3022T/S

Type-designation: **IC-F3032S**

136-174 MHz 12.5 kHz/20 kHz/25 kHz

Version (where applicable):

This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents:

- i) EN 300 086-2 V1.3.1 (2010-06)
- ii) EN 300 113-2 V1.4.2 (2009-11)
- iii) EN 300 219-2 V1.1.1 (2001-03)
- iv) EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)
- v) EN 301 489-5 V1.3.1 (2002-08)
- vi) EN 60950-1:2008/A1:2010



Bad Soden 14th Dec. 2011
Place and date of issue

Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Auf der Krautweide 24,
65912 Bad Soden am Taunus,
Germany

Authorized representative name

Y. Furukawa
General Manager

Signature

Icom Inc.

CE-versionen av IC-F3032S som har "CE"-symbolen på serienummeretiketten uppfyller de nödvändiga kraven i Terminaldirektivet 1999/5/EC.

Se även vår interaktiva utbildning på
www.icom.nu/guide



COMPANIES IN THE VHF GROUP AS

SVERIGE

Swedish Radio Supply AB

Box 208, SE-651 06 KARLSTAD

Tel +46 54 67 05 00 | Fax +46 54 67 05 50

info@srsab.se | www.srsab.se

NORGE

VHF Communication AS

Postboks 1, OPPSAL, N-0619 OSLO

Tel +47 21 55 56 00 | Fax +47 21 55 56 09

post@vhf.no | www.vhf.no

DANMARK

Radiocom Danmark A/S

Baldersbækvej 31, DK-2635 ISHØJ

Tel +45 43 74 44 60 | Fax +45 43 74 44 80

info@radiocom.dk | www.radiocom.dk