

ICOM

BRUKSANVISNING

JAKTRADIO FÖR 155 MHz
PROHUNT

Icom Inc.



FÖRORD

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

LÄS DENNA INSTRUKTIONSBOK I SIN HELHET innan du använder stationen.

SPARA DENNA INSTRUKTIONSBOK – Den innehåller viktiga säkerhets- och handhavandebeskrivningar för stationen.

VIKTIGT

⚠ **ARNING!** 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.

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

⚠ **ARNING!** Kortslut **ALDRIG** batteripolerna.

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

UNDBIK att förvara stationen i direkt solljus eller använda den i miljöer där temperaturen är lägre än -10°C eller högre än $+50^{\circ}\text{C}$.

MODIFIERA EJ stationen.

UTSÄTT inte stationen för kraftigt regn och doppa **ALDRIG** ner den i vatten. Stationen är **vattentålig**, inte vattentät.

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.

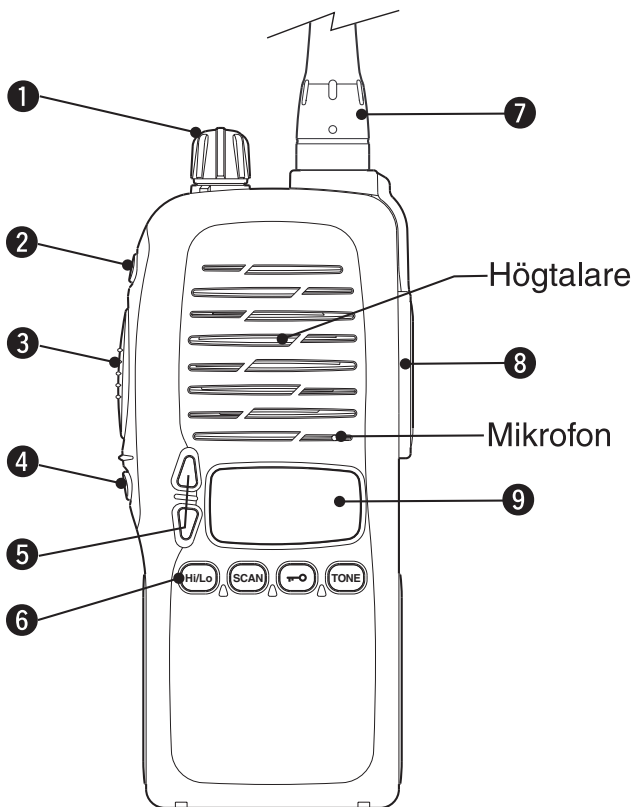
INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FÖRORD	i
VIKTIGT	i
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	ii
1 APPARATENS FRAMSIDA	1–3
■ Omkopplare, reglage, tangenter och anslutningar	1–2
■ Teckenfönster	3
2 MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR	4
■ Levereras med följande tillbehör	4
3 BATTERIER	5–8
■ Batterihantering	5
■ Byte av batteri	5
■ Tomkassett (tillbehör)	6
■ Laddningsinstruktioner	7
■ Kort om laddning	8
■ Batteritabell	8
4 FUNKTIONER	9–13
■ Allmänt	9
■ CTCSS-tonkodslista	9
■ Kanalindelning	10
■ Funktionsknappar	11
■ Scanning av kanaler	11
■ Val och scanning av subtonsselektiv	12
■ Monitor	13
5 MOTTAGNING OCH SÄNDNING	14
6 AVANCERADE INSTÄLLNINGAR	15–16
7 TILLBEHÖR	17
8 TEKNISKA DATA	18
9 ANTECKNINGAR	19

1

APPARATENS FRAMSIDA

■ Omkopplare, reglage, tangenter och anslutningar




1 VOLYMKONTROLL [OFF/VOL]

Används för att slå AV/PÅ stationen samt för att justera högtalarvolymen.

2 MÄRKNING AV SCANKANALER [●]**3 PTT TANGENT [PTT]**

Tryck och håll in för att sända, släpp för att lyssna.

4 TANGENT FÖR ”MONITOR”-LÄGE ¹**5 KANAL ELLER SUBTON UPP/NER [▲]/[▼]****6 FUNKTIONSKNAPPAR**

 Effekt HÖG / LÅG

 Scan AV / PÅ

 Tangentlås AV / PÅ ¹

 Val och scanning av subtonsselektiv (PL) ¹

7 ANTENNKONTAKT

Här ansluts antennen som medföljer stationen.

8 [SP]/[MIC] JACK

Anslutning av monofon (tillbehör).

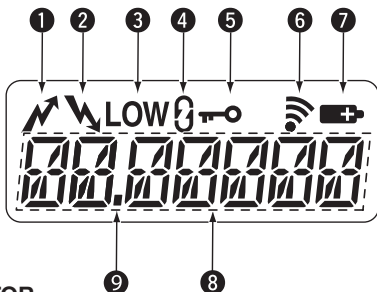
9 DISPLAY

Visar bland annat information om inställd kanal och subton.

Se nästa sida angående beskrivning av displayens funktionsymboler.

1) Hålls inne i 1 sekund för att aktiveras.

■ Teckenfönster



1 SÄNDNINGSINDIKATOR

Visas när PTT-knappen är intryckt.

2 MOTTAGARINDIKATOR

Visas när man tar emot en signal eller när brusspärren är öppen.

3 INDIKERING FÖR LÅGEFFEKT

Visas när man valt lågeffekt.

4 SCRAMBLER-INDIKERING

Visas när talkryptering är inkopplad (tillval).



5 INDIKERING FÖR TANGENTLÅS

Visas när tangentlåsfunktionen är PÅ.

6 MONITOR- /HÖGTALARINDIKATOR

Visas när brusspärren är urkopplad eller då stationen är i uppkopplat läge.

7 INDIKERING FÖR LÅG BATTERINIVÅ []

- När  visas, är batterikapaciteten låg och sändning omöjlig.
- När  blinkar, är batteriet nästan helt urladdat.

8 ALFANUMERISK VISNING

Visning av kanalnummer och subton.

9 VISNING AV SCANLISTA

En prick visas i displayen när kanalen ligger med i scanlistan.

MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR 2

■ Levereras med följande tillbehör

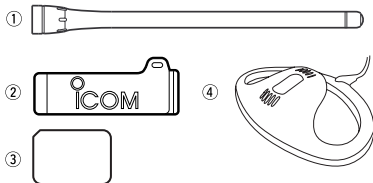
① Gummi antenn

② Bältesklips

③ Extra tillbehörslock.

Används för att återförsluta stationen när tillbehörskort monterats.

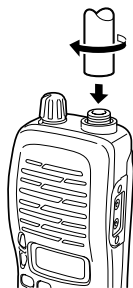
④ Öronmussla



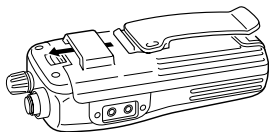
◇ Antenn

Antennen skruvas fast på stationen enligt bilden till höger.

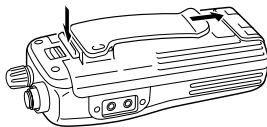
Skydda tillbehörsuttagen med medföljande skyddslock när inga tillbehör är anslutna. Risken är annars stor att kontaktytorna oxiderar eller att fukt kan tränga in i stationen.



Så här monteras bältesklipset



Så här tar man bort bältesklipset



3 BATTERIER

■ Batterihantering

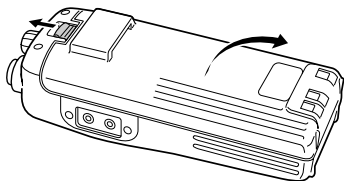
- **VARNING!** Kortslut **ALDRIG** batteriet (eller laddanslutningarna på stationen). Var aktsam så att inte batteriet av misstag kortslytes av metallföremål som nycklar etc. när man placerar batteriet i en väska, i fickan osv.
- Elda **ALDRIG** upp ett förbrukat batteri. Gasutveckling inuti batteriet 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 sakna kapacitet även efter laddning, ladda ur det helt genom att lämna stationen påslagen över natten. Ladda sedan batteriet igen. Om batteriet fortfarande inte tar laddning och ger för kort drifttid måste ett nytt batteri inköpas.

■ Byte av batteri

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

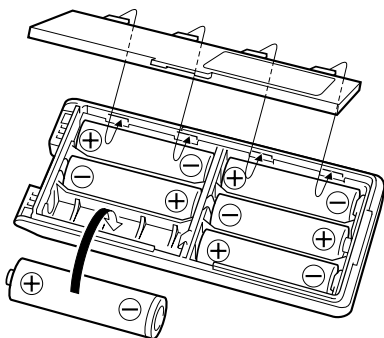
- Tryck batterilåsningen framåt och frigör sedan batteriet enligt figuren.



■ Tomkassett (Tillbehör)

Om du använder en BP-208 TOMKASSETT tillsammans med stationen, installera 6 AA (R6) alkaline batterier som visas nedan.

OBS! Vid användning av tomkassett ställer radion automatiskt om till lågeffektläge (1 W) vid sändning.



◇ VARNINGAR

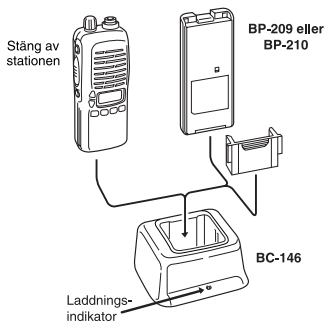
- Använd endast **ALKALINE**-batterier.
 - **Se till** att alla celler är av samma fabrikat, typ och kapacitet.
 - Blanda **ALDRIG** gamla och nya celler.
- Om inte ovanstående rekommendationer följs kan stationen skadas.
- **Släng ALDRIG** batterier i eld. Gasbildning kan orsaka explosion.
 - **Utsätt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

3 BATTERIER

■ Laddningsinstruktioner

Innan du använder stationen för första gången, måste det batteri som följer med laddas helt (15 timmar) för att optimera drifttiden.

- Rekommenderat temperaturområde för laddning: +10°C till +40°C.
- Använd endast den laddare som följer med stationen eller bordsladdare BC-144 alternativt BC-119 för snabb-laddning.
- Använd **ALLTID** originalladdare från Icom.
- Stäng av stationen före laddning.



◇ Laddning med BC-146.

- Laddindikatorn lyser oavsett om batteriet är fulladdat eller inte.
- Undvik överladdning. Batteriet måste lyftas ur för att laddningen skall avbrytas.
- Ladda **ALDRIG** batteriet mer än 24 timmar.

■ Kort om laddning

De extra batterierna BP-209 (NiCd) eller BP-210 (NiMH) innehåller uppladdningsbara celler och kan laddas upp till ungefär 300 gånger. Ladda batteriet före 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.

◇ Snabbladdning

Om du kompletterar med laddaren BC-144 eller BC-119, kan batterier snabbladdas.

■ Batteritabell

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

Batteri typ	Volt	Kapacitet	Laddningstid		Passnings-tid
			BC-146	BC-144	
BP-208	Tomkassett för AA (R6) × 6 alkaline				
BP-209	7.2 V	1100 mAh	12 h	1.5 h	23 h
BP-210	7.2 V	1600 mAh	18.5 h	2.0 h	34 h

4 FUNKTIONER

■ Allmänt

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 kan man välja mellan 51 olika subtoner eller koppla bort den helt.

• CTCSS-tonkodlista

■ : EIA/TIA standardkod (rekommenderade).

	Frekv.		Frekv.	Nr	Frekv.		Frekv.
	AV	14	107.2		171.3	36	233.6
1	67.0	15	110.9	28	173.8	37	241.8
	69.3	16	114.8		177.3	38	250.3
	71.0	17	118.8	29	179.9		254.1
2	71.9	18	123.0		183.5		
3	74.4	19	127.3	30	186.2		
4	77.0	20	131.8		189.9		
5	79.7	21	136.5	31	192.8		
6	82.5	22	141.3		196.6		
7	85.4	23	146.2		199.5		
8	88.5	24	151.4	32	203.5		
9	91.5	25	156.7		206.5		
10	94.8		159.8	33	210.7		
11	97.4	26	162.2	34	218.1		
12	100.0		165.5	35	225.7		
13	103.5	27	167.9		229.1		

(Enhet: Hz)

För att på ett enkelt sätt ta reda på vad de andra stationerna i jaktlaget använder för subton kan din radio ställas in för avkodning av denna. Läs mer om detta under "Scanning av subtonsselektiv" på sidan 12.

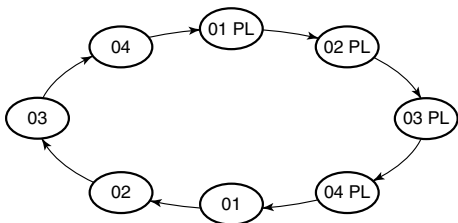
■ Kanalindelning

Radion är programmerad med de fyra jaktfrekvenserna. Se tabell.





Kanal	Frekvens MHz
01	155.425
02	155.475
03	155.500
04	155.525

Kanalerna finns programmerade med eller utan subtonsselektiv.

Den kanal som har subtonsselektiv är indikerad med "PL". För att välja kanal stegar man med piltangenterna.



■ Funktionsknappar

- [▲] Kanal eller subton UPP
- [▼] Kanal eller subton NER
- [●] Röd knapp - märkning av scankanaler.
-  Växlar mellan HÖG- och LÅG-effekt.
-  Scan AV / PÅ
-  Tangentlås AV / PÅ ¹
-  Val av subtonsselektiv / scanning av subtonsselektiv. ¹
- [●] Monitor ¹

1) Hålls inne i 1 sekund för att aktiveras.

■ Scanning av kanaler



För att starta automatisk scanning av kanaler måste man först märka de kanaler man ska lägga till i scanlistan.

◇ MÄRKA KANALER FÖR SCANLISTAN



- ① Stega med [▲]/[▼] till den första kanalen som ska ligga med i listan.
- ② Välj kanalen genom att trycka på [●] (den röda knappen på sidan av radion).
 - ”SC.ON” visas en kort stund i displayen samt att en punkt syns framför kanalen i displayen vilket visar att den är ”märkt”.**OBS!** Man måste märka minst två kanaler för att scanning ska fungera.

◇ TA BORT KANALER FRÅN SCANLISTAN

- ① Stega med [▲]/[▼] tills kanalen du vill plocka bort visas i displayen.



- ② Bekräfta borttagning av kanal genom att trycka på [●] (den röda knappen på sidan av radion).
- ”SC.OFF” visas en kort stund i displayen samt att punkten framför kanalen i displayen försvinner.

◇ START AV SCANNING




- ① Tryck kort på .
- Scanningen startar och scannar sedan av de kanaler man har ”märkt”. Scanningen stannar automatiskt när det blir trafik på någon kanal och fortsätter sedan när trafik upphör.
- ② För att stanna scanningen manuellt tryck på tangenten .

■ Val och scanning av subtonsselektiv

◇ VAL AV SUBTONSSELEKTIV

- ① Stega till önskad kanal med märkningen PL.
- ② Håll  intryckt tills PL och aktivt subtonsselektiv utan decimal visas. Exempel: PL 1270 = 127.0 Hz
- ③ Stega till önskat subtonsselektiv och tryck kort på  för att bekräfta ditt val och avsluta.
- ④ Vald ton följer kanal.

◇ SCANNING AV SUBTONSSELEKTIV

- ① Stega till önskad kanal med märkningen PL.
- ② Håll  intryckt tills PL och aktiv subtonsselektiv utan decimal visas. Exempel: PL 1270 = 127.0 Hz
- ③ Håll  intryckt tills scanning startar. Texten PS 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 26 sekunder.
- ⑤ Tryck kort en gång på  för att bekräfta ditt val och avsluta.

4 FUNKTIONER

■ Monitor


Monitor är en funktion som öppnar brusspärren och kopplar bort subtonsselektivet. Detta kan t ex användas för att ta emot svag signal från stationer som befinner sig på räckviddsgränsen.

Öppna brusspärren och bortkoppling av subtonsselektivet:

- ① Håll monitorknappen [●] intryckt.
- ② Efter en sekund tänds mottagarindikatorn och brusspärren är öppen. Monitor-/högtalarindikatorn tänds i displayen. Notera att monitorknappen måste hållas inne hela tiden som brusspärren skall vara öppen.
- ③ Efter att monitorknappen släppts, är monitor-/högtalarindikatorn tänd. Detta indikerar att subtonsselektivet är fränkopplat och kanalen är öppen.
- ④ För att koppla in subtonsselektiv igen gör ett kort tryck på monitorknappen. Monitor-/högtalarindikatorn försvinner därmed.

Vid frånslag av radion avaktiveras denna funktion.

■ Mottagning och sändning

 **OBS!** Om du sänder utan antenn kan stationen skadas. Se sid 4 hur du monterar fast antennen. Sätt på stationen med volymvredet (se sid 1).

- ① Tryck på **[▲]/[▼]** för att välja kanal.
- ② Lyssna på en motstation och justera **[VOL]** till lagom lyssningsnivå.
 - När ingen trafik hörs, tryck och håll monitorknappen intryckt när du justerar volymen.

Nu är stationen klar att ta emot anrop på vald kanal.

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.
 - När ett selektivsystem används kan ett speciellt anropsförfarande behövas.
- 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.

6 AVANCERADE INSTÄLLNINGAR


■ Användarinställningar

Gör så här för att gå in i avancerade inställningar:

Tryck på både pil upp [1] och ner [2] samtidigt som du sätter på radion.


Radion visar "SEtMOdE" när man går in i avancerade inställningar.

Du kan nu ändra inställningar enligt följande:

■ Tryck  för att ändra kontrasten i displayen.


"LC LOW" - låg nivå

"LC AUt" - automatisk inställning*

■ Tryck  för att sätta på / stänga av tangentton

"bP OFF" - ton av

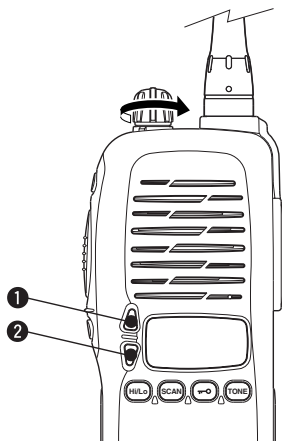
"bP On" - ton på*

■ Tryck  för att ändra bakgrundsljuset i displayen


"LI On" - bakgrundsljus alltid påslaget

"LI OFF" - bakgrundsljus alltid avslaget

"LI AUt" - bakgrundsljus lyser 5 sekunder efter tryck på någon knapp, gäller inte sändknappen*



*standardinställning

- Tryck  för att ändra squelch-nivån (brusspär) ”Sq” - 50*

Tryck på pil upp eller ner för att öka/minska squelch-nivån mellan 0-255. (Från fabrik =50)

Tryck  igen för att låsa inställningen.

- Gå ur avancerade inställningar genom att slå av radion.

En ökning av nivån kräver en starkare signal till radion för att öppna högtalaren. Minskas nivån mycket kommer radion att öppna brusspärren helt. Tänk på att en för hög nivå på brusspärren kan påverka räckvidden för mottagning.

*standardinställning

7 TILLBEHÖR

■ Tillbehör

◇ TOMKASSETT / BATTERIER

- **BP-208 TOMKASSETT** För 6 st AA(R6)-batterier.
- **BP-209 Ni-Cd BATTERI** 7.2 V/1100 mAh
- **BP-210 Ni-MH BATTERI** 7.2 V/1600 mAh

◇ LADDARE

• **BC-146 BORDSLADDARE**

Standardladdare. Laddtid ca 12-18,5 h. (Nätadapter BC-147 krävs)

• **BC-144 BORDSLADDARE**

Snabbladdare. Nätadapter medföljer. Laddtid ca 1,5-2 h.

• **BC-119 BORDSLADDARE**

Snabbladdare. Nätadapter medföljer. Laddtid ca 1,5-2 h.

◇ MONOFONER / ÖRONMUSSLOR

- **HM-128L PORTABEL HF** Utrustad med PTT-knapp och klips.
- **HM-131L MONOFON** Utrustad med klips och uttag för öronmussla.
- **EPM-201L ÖRONMUSSLA** Utrustad med bygelfäste, mik och PTT-knapp.
- **EP-301L ÖRONMUSSLA** Enkel öronmussla med bygelfäste.
- **SP-13 ÖRONMUSSLA** Enkel öronmussla. Passar i monofon eller i radion.

◇ ÖVRIGT

- **BV-5 NYLONVÄSKA** Slitstark väska i nylon och skinn.
- **FSP-2/H LÅNG SKOGSANTENN** 1/4-vågsantenn. 480 mm lång.
- **UT-109/UT-110 SCRAMBLERENHET**
Talkryptering för att förhindra obehörig avlyssning av pågående radiotrafik.
- **UT-109** Låg krypteringsnivå
- **UT-110** Hög krypteringsnivå.
Scramblerenheter skall monteras och kodas av fackman.

För fler tillbehör, tala med din Icom-återförsäljare.

■ Allmänna data

Frekvensområde	146-174 MHz
Antal kanalplatser	40
Strömförbrukning	
Sändning	Hög 5 W Max 1.6 A
Mottagning	250 mA (Max vol)
Passning	46 mA
Användbar inom	-25° C till +55° C
Max sändarut effekt	5 W
LF-ut effekt	500 mW
Dimensioner	132 (h) x 54 (b) x 35 (d) mm
Vikt	370 g



9 ANTECKNINGAR

Generalagent för Icom i Skandinavien

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 KARLSTAD

Telefon 054-67 05 00 Fax 054-67 05 50

Internet www.srsab.se och www.icom.nu
