

ICOM

BRUKSANVISNING

ProHunt® D60
JAKTRADIO FÖR 155 MHz



IP-55



PROHUNT[®]DIGITAL

Icom Inc.

FÖRORD

Tack för att du köpte en Icom ProHunt®D60 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

⚠ **WARNING!** 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.

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

⚠ **WARNING!** Kortslut **ALDRIG** batteripolerna.

TRYCK INTE IN sändtangenter 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 -20°C eller högre än $+50^{\circ}\text{C}$.

MODIFIERA EJ stationen.

Doppa **ALDRIG** ner stationen 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

1	UPPACKNING	1
1.1	Montering av antenn	1
1.2	Tillbehör	1
1.3	Batteri	1
1.4	Bältesklips	1
2	GRUNDFUNKTIONER	2
2.1	Slå på/ stäng av stationen	2
2.2	Mottagning och sändning	2
3	TANGENTER	3-4
3.1	Tangenter	3-4
4	HANDHAVANDE	5-11
4.1	Kanalval	5
4.2	Kanalbanker	6
4.3	Inställning av uteffekt	7
4.4	Kanalscanning	7-8
4.5	Automatiskt tangentlås	8
4.6	Subtonsselektiv	8
4.7	Monitor	9
4.8	Displaybelysning	9
4.9	Brusspär (squelch)	9
4.10	Justerbar Whisper Mode™	10
4.11	Scrambler	10
6	PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR	11
6.1	Menyn personliga inställningar	11-12
7	BATTERIER OCH LADDNING	13-16
7.1	Batterihantering	13
7.2	Batterisymbolförklaring	13
7.3	Byte av batteri	13
7.4	Torr batterikassett (tillbehör)	14
7.5	Laddningsinstruktioner	15
7.6	Drift- och laddningstider	16
8	TEKNIKTIPS	17-18
9	TILLBEHÖR	19
10	TEKNISKA DATA	20
11	TYPGODKÄNNING	21
12	DÄRFÖR SKA VÄLJA EN PROHUNT®D60	22

1 UPPACKNING

I förpackningen finns utöver stationen följande:

- ① Gummiantenn
Blå ring = Norsk Jakt (FA-SC25V)
Röd ring = Svensk Jakt (FA-SC55V)

- ② Batteri

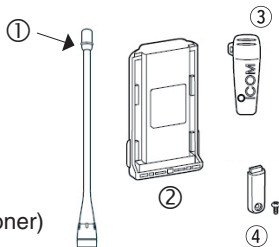
- ③ Bältesklips

- ④ Skyddslock

Öronmussla (ingår ej i vissa versioner)

Bruksanvisning (visas ej på bild)

Laddare (visas ej på bild)



1. 1 Montering av antenn

Montera antennen före användning.

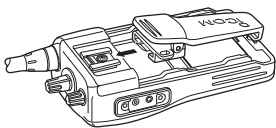
1. 2 Tillbehör

Skydda tillbehörsuttagen med medföljande skyddslock när inga tillbehör är anslutna. Risken är annars stor att kontaktytorna oxiderar.

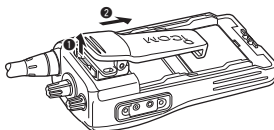
1. 3 Batteri

Stationen levereras med BP-232 Li-Ion batteri på 2000 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) BATTERY 7.3V (aktuell batterispänning)
- 2) DIGITAL JAKT

Därefter visas inställd kanal och radion är klar för användning.

Se även sidan 14 om byte av batterityp.

Du kan trycka ett långt tryck och håll inne monitorknappen **[P0]**, för att öppna brusspärren och konstatera att stationen fungerar. Behöver du ladda batteriet, se sid 13.

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 knapparna Upp/Ned.
- ② Lyssna på en motstation och justera **[VOL]** till lagom lyssningsnivå.
 - När ingen trafik hörs, tryck och håll monitorknappen intryckt när du justerar volymen.

Sändning:

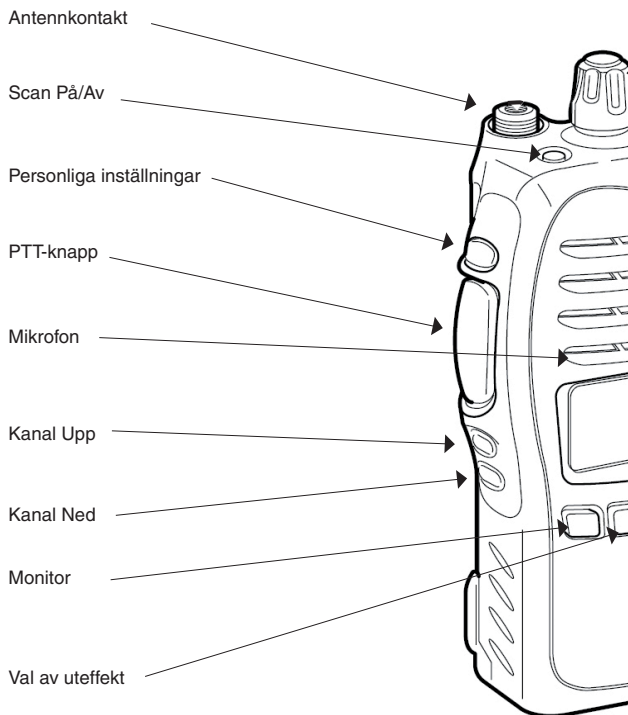
Vänta tills kanalen är ledig för att undvika störningar.

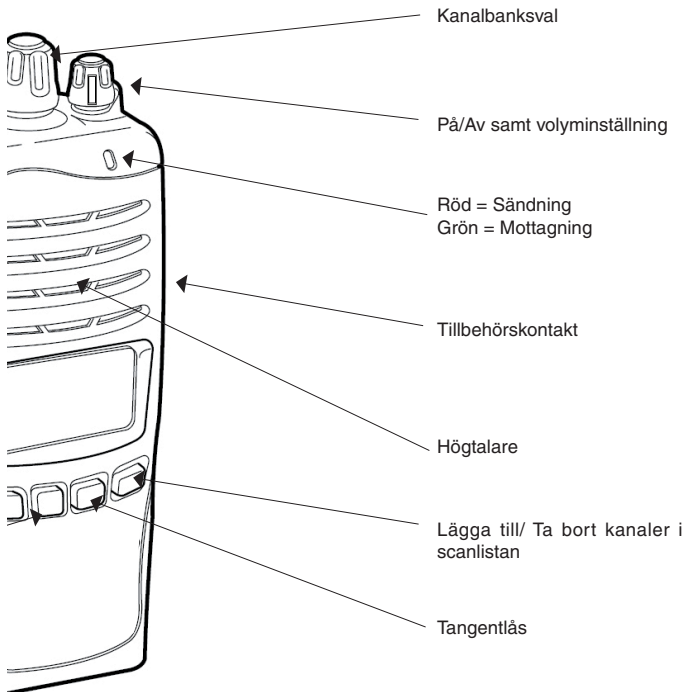
- ③ Tryck in **[PTT]**, håll den intryckt och tala in i mikrofonen i normal samtalston.
- ④ Släpp **[PTT]** för att återgå till mottagning.

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

3.1 Översikt





4 HANDHAVANDE

4.1 Kanalval

SVENSKA ANALOGA KANALER	FREKVENNS (MHz)	SVENSKA DIGITALA KANALER
01	155.425	01
		02
02	155.475	03
		04
03	155.500	05
		06
04	155.525	07
		08
05* (OBS! 1W)	156.000	09
		10
06 (Hundpejl)	155.400	11
		12
07 (Hundpejl)	155.450	13
		14
NORSKA ANALOGA	FREKVENNS (MHz)	NORSKA DIGITALA
1	143.900	01
		02
2	139.400	03
		04
3	143.350	05
		06
4	138.850	07
		08
5	143.250	09
		10
6	138.750	11
		12

*** OBS! På denna kanal måste uteffekten minskas till 1W. Se nästa sida.**

Kanalerna finns programmerade med eller utan subtonsselektiv. Ej subtonsselektiv på de digitala.

4.2 Kanalbanker

Kanalerna är indelade i olika kanalbanker beroende på om man vill använda svenska eller norska jaktkanaler samt om de är digitala eller analoga. Kanalbankerna byts genom att vrida på kanalbanks-vredet.

- **(Bank 1)** Svenska Analoga Jaktkanaler 01 till 07. I displayen visas kanalnr till vänster och ev. subton (i Hertz) till höger.
- **(Bank 2)** Svenska Digitala Innehåller 14 nya digitala jaktkanaler (2 digitala kanaler på varje analog kanal).
- **(Bank 3)** Norska Analoga Jaktkanaler 1 till 6. I displayen visas kanal nr till vänster och ev. subton (i Hertz) till höger.
- **(Bank 4)** Norska Digitala Innehåller 12 nya digitala jaktkanaler (2 digitala kanaler på varje analog kanal).
- **(Bank 15)** Svenska Analoga med Scrambler Jaktkanal 01 till 07. I displayen visas kanalnr till vänster och ev. subton (i Hertz) till höger.
- **(Bank 16)** Norska Analoga med Scrambler Jaktkanal 1 till 6. I displayen visas kanalnr till vänster och ev. subton (i Hertz) till höger.

Från och med den 1 januari 2006 gäller enligt nya föreskrifter från PTS att frekvensen 156.000 MHz är undantagen från tillståndsplikt.

Detta gäller enbart bärbar radio samt att sändareffekten är max 0,5W ERP, vilket med standard-antenn innebär max 1W uteffekt från sändaren.

Användaren har hela ansvaret att se till att ovanstående krav uppfylles.

Även i fortsättningen kommer frekvensen 156.000 MHz att användas av andra användare t.ex. på byggarbetsplatser.

Kanal 06 och 07 är nya kanaler som är undantagna från tillståndsplikt fr.o.m. hösten 2008. Dessa är bl.a. till för att användas tillsammans med utrustning för spårning av hundar under jakt.

4 HANDHAVANDE

4.3 Inställning av uteffekt

Ställ in önskad uteffekt genom att trycka på knappen [P1].

Man kan välja mellan 3 olika effektlägen:

LOW1= 1Watt (Low1 visas i displayen)

LOW2= 2Watt (Low2 visas i displayen)

HIGH= 5Watt (Ingen symbol visas 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 på sidan 14.

4.4 Kanalscanning

För att starta automatisk scanning av kanaler måste man först ange vilka kanaler man vill ska ingå i scanlistan.

◇ LÄGGA TILL/TA BORT KANALER I SCANLISTAN

De kanaler som finns med i scanlistan visas genom att texten ovanför [P3] visas inverterad (dvs. vit text på svart bakgrund). Svenska analoga jaktkanaler 1-4 ligger med i scanlistan i grundprogrammeringen.

1. Välj önskad kanal
2. Tryck på [P3]. Texten "SCAN LISTA" visas i displayen
3. Ett kort tryck på samma knapp lägger till/tar bort kanalen från scanlistan
4. Håll knappen [P3] intryckt mer än 1 sekund för att återgå till normalläget.

◇ **START OCH STOPP AV SCANNING**

Tryck kort på Scan-knappen för att starta och stoppa scanningen. Man kan besvara ett inkommande anrop genom att trycka på PTT-knappen. ***Detta måste ske inom 5 sek. efter det att signalen upphörde, annars sker sändning på inställd kanal.***

4.5 Automatiskt tangentiås

Aktiverat tangentiås visas genom att texten ovanför knappen är inverterad (dvs. vit text på svart bakgrund). När tangentiåset är aktivt fungerar endast PTT, Monitor och kanalbanksväljaren. Radion har ett automatiskt tangentiås som kopplas in 30 sek efter senaste knapptryckning.

4.6 Subtonsselektiv

Stationen är utrustad med 38 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.

◇ **Val av kanal och subtonsselektiv**

Ställ in önskad kanal/subtonsselektiv med knapparna under [PTT]. Tryck och håll inne för snabbare stegning genom kanallistan. Subtonen visas till höger om kanalen i displayen.

4 HANDHAVANDE

4.7 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.

Så här gör du för att öppna brusspärren och koppla ur subtonsselektivet:

- ① Tryck ett långt tryck och håll inne monitorknappen **[P0]** för att tillfälligt koppla in denna funktion.

4.8 Displaybelysning

Tryck kort på den översta sidoknappen (över PTT) för att tillfälligt tända belysningen i displayen. Belysningen släcks automatiskt efter 5 sek.

4.9 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 (ett långt tryck på knappen över PTT) och välj alternativ SQL. Justerbart mellan 0-9, normalinställning 3.

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

4.10 Justerbar 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. Gå in i menyn personliga inställningar (ett långt tryck på knappen över PTT) och välj alternativ MIC. Justerbart mellan 1-5, normalinställning 3, se även sid 12.

4.11 Scrambler (talförvrängning)

En scrambler förhindrar avlyssning av radiosamtal genom att tal-signalen förvrängs. Den teknik som används kallas "inversion Scrambler" vilket betyder att signalen inverteras i den sändande radion och inverteras tillbaka i den mottagande radion. Samma talförvrängningsteknik måste alltså användas av både sändande och mottagande radio för att kunna uppfatta vad som sägs. Dvs, ställer jägaren/jaktlaget in radion för scrambler hör ingen annan vad man säger i radion även om alla andra jaktlag runt omkring använder samma kanal.

Gör så här för att koppla PÅ/AV scramblerfunktionen:

Vrid kanalbanksvredet till plats 15 för svenska, 16 för norska kanaler.

6 PERSONLIGA INSTÄLLNINGAR

6.1 Menyn personliga inställningar

Anpassa din radio efter dina behov!

I denna meny ställer man bl.a. in brusspär och justerbar Whisper Mode™.

Gör så här för att gå in i personliga inställningar:

1. Håll översta sidoknappen (över PTT) intryckt mer än 1 sekund.
2. Med korta tryck på samma knapp väljer man önskad funktion.
3. Använd knapparna Upp/Ner under PTT-knappen för att ändra inställningen för respektive funktion.
4. Håll översta sidoknappen (över PTT) intryckt igen för att gå ur menyn för personliga inställningar.

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

Funktion	i Displayen*:	Val	Beskrivning
Kontrast	CONTRAST 50	Justerbart 0-127	Ändrar kontrasten i displayen
Tangent-beep	BEEP ON	På	Tonstöt vid tangenttryck
	BEEP OFF	Av	
Tangent-beep Ljudstyrka	BEEP 1#	Justerbart mellan 5# till 5	Ändrar ljudstyrkan på tonstöten vid tangenttryck 5# = lägsta ljudstyrka 5 = högsta ljudstyrka
Brusspärr	SQL 3	Justerbart mellan 0-9	0 = urkopplad 9 = max
Justerbart Whisper Mode™	MIC 3	Justerbart mellan 1-5	Ger ökad uppfattbarhet i mottagande radio då man behöver tala väldigt tyst. Justerbart mellan 1-5. 1 = hög röst 3 = normalläge 5 = viskningsläge
Signalstyrkemätare/ Bitfelsräknare	RSSI- ---dBm	Endast Analogt kanalval	Mäter signalstyrkan på mottagen signal
	B- - - %	Endast Digitalt kanalval	Mäter bitfel i % på mottagen signal

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 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 driftstid måste ett nytt batteri inköpas.

7.2 Batterisymbolförklaring

Indikering				
Batteristatus	Fulladdat	Halvt	Behöver laddas	Tomt

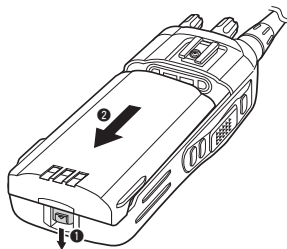
 Blinkar vid överladdning

 Blinkar när batteriet är tomt

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**.

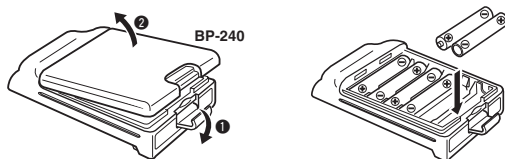


7.4 Torrbatterikassett (Tillbehör)

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 **röd knapp** 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!

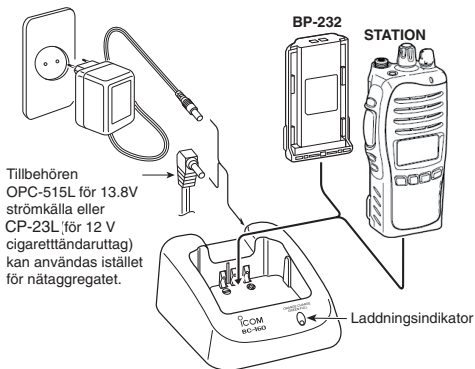
- Använd endast **ALKALINE**-batterier.
- **Se till** att alla celler är av samma fabrikat, typ och kapacitet.
- Blanda **ALDRIG** gamla och nya celler.
Om inte ovanstående rekommendationer följs kan stationen skadas.
- **Släng ALDRIG** batterier i eld. Gasbildning kan orsaka explosion. Lämna alltid 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 BATTERIER OCH LADDNING

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

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

7.6 Drift- och laddningstider

Batteriet BP-232 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 vid 5W uteffekt.

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

Batteri- typ	Volt	Kapacitet	Laddningstid	Drift- tid**
			BC-160	
BP-240	Tomkassett (AAA) x6 alkaline			
BP-232*	7.4 V	2000 mAh	3 h	14 h

*) Levereras som standard.

***) Avser 90:5:5 (passning:sändning:mottagning) och med Power Save aktivt.

8 TEKNIKTIPS

Antenner

De antenner som levereras med stationen är speciellt framtagna för att ge ett bra resultat utan att vara alltför långa.

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.

Röd ring = svensk antenn, Blå ring = norsk antenn

Batterier

Tidigare versioner av ProHunt® hade batterier av NiCd-typ. För att få så bra kapacitet som möjligt måste man ladda ur dessa helt innan nästa laddning.

På så sätt undviker man den s.k. minneseffekten vilken yttrar sig så att man vid laddning av inte helt tömt batteri inte uppnår full kapacitet. Denna minneseffekt finns inte vid den batterityp – Li-Ion – som används med en ProHunt®D60. Laddning kan ske när som helst.

Vid långtidsförvaring, t.ex. mellan jakttillfällen, rekommenderas att förvara ett Li-Ion batteri halvaddat. I normala fall räcker det vanliga batteriet gott och väl.

Med "Nödproviant" till radion i form av ett extra batteri eller tomkasset 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 kroppen - 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 på sidan 15.


Subtoner (CTCSS, Pilotton)

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 installerad 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 och hålla inne Monitorknappen **[P0]** för att höra om kanalen är ledig och inte i onödan störa andra jaktlag som använder samma kanal men med annan subton.

Hos en ProHunt®D60 finns det totalt 38 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-232 Li-Ion BATTERI** 7.4 V/2000 mAh
- ◇ **LADDARE / LADDKABEL**
 - **BC-160 BORDSLADDARE**
Snabbladdare inklusive nätadapter 220 V. Laddtid ca 2 h.
 - **BC-145 NÄTADAPTER**
Lämnar 12V till BC-160.
 - **CP-23L CIGARETTÄNDARKABEL**
Passar till bordsladdare för laddning på 13.8V.
- ◇ **PRO-SERIEN (UPPFYLLER IP65-KLASSNINGEN)** 
 - **PRO-U600L/U600SC (3-i-1)**
Headset med 2 öronmusslor, PTT och vinklad kontakt (L)/skruvkontakt (LS).
 - **PRO-P600L/P600SC**
Headset med öronmussla, PTT och vinklad kontakt (L)/skruvkontakt (LS).
 - **PRO-AT35L**
Öronmussla med luftslang.
 - **PRO-D30L**
Öronmussla med 30 cm spiralkabel och vinklad kontakt.
 - **AD-52**
Adpater till PRO-AT35L och PRO-D30L.
- ◇ **MONOFONER / ÖRONMUSSLOR**
 - **HM-169 MONOFON**
 - **HM-131SC MONOFON**
Minimonofon
- ◇ **ÖVRIGT**
 - **VÄSKSELE**
Slitstark väsksele i nylon.
 - **LÅNG SKOGSANTENN**
1/4-vågsantenn. 480 mm lång. Svensk.
1/4-vågsantenn. 505 mm lång. Norsk.

För fler tillbehör,
tala med din Icom-
återförsäljare.

TEKNISKA DATA 10

Frekvensområde	136-174 MHz
Digitala kanaler	Bandbredd 6.25kHz Modulationstyp 4 level FSK
Antal kanalplatser	512
Strömförbrukning	
Sändning	Max 1.5 A (5W uteffekt)
Mottagning	600 mA (Max vol)
Passning	150 mA
Användbar inom	-25° C till +55° C
Sändaruteffekt	1/2/5 W (valbart) 1 W med alkalinebatterier
LF-uteffekt	500 mW
Dimensioner	136 (h) x 53 (b) x 38.5 (d) mm
Vikt	340 g (med batteri BP-232 och antenn)
Scramblerteknik	Inversion Scrambler är en teknik som inverterar frekvensbandet 300-3000 Hz (talbandet) med en fast inverteringsfrekvens.
Miljö	IP55 = dammskyddad och mycket vattentålig. MIL-STD 810 C,D,E,F.

11 TYPGODKÄNNING



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

Type-designation : IC-F3162T/F3162S
(Variant name : IC-F3162DT/F3162DS)

136-174 MHz 6.25 kHz/12.5 kHz/25 kHz
136-174 MHz 6.25 kHz/12.5 kHz/20 kHz

Version (where applicable):

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

- i) EN 60950-1 2001
- ii) EN 301 489-1 v1.4.1 (August 2002)
- iii) EN 301 489-5 v1.3.1 (August 2002)
- iv) EN 300 086-2 v1.1.1 (March 2001)
- v) EN 300 219-2 v1.1.1 (March 2001)
- vi) EN 300 113-2 v1.3.1 (December 2003)
- vii) EN 301 186-2 v1.1.1 (December 2001)

CE0168

Düsseldorf 22nd Feb. 2008
Place and date of issue

Icom (Europe) GmbH
Himmelgeisterstraße 100
D-40225 Düsseldorf
Authorized representative name

Y. Furukawa
General Manager

Signature

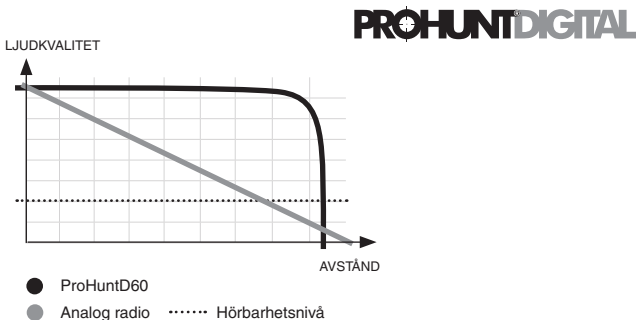
Icom Inc.



CE-versionen av IC-IC-F3162T/IC-F3162S/
IC-F3162DT/IC-F3162DS och IC-F4162T/IC-
F4162S/IC-F4162DT/IC-F4162DS som har
"CE"-symbolen på serienummeretiketten upp-
fyller de nödvändiga kraven i Terminaldirekti-
vet 1999/5/EC.

DÄRFÖR SKA DU VÄLJA EN 12 PROHUNT®D60

- Klart och brusfritt ljud
- FDMA teknik med 6,25kHz bandbredd
- Modulationssätt: 4 level FSK
- Förbättrad hörbarhet på räckviddsgränsen jämfört med en analog kanal.
- Gör det möjligt att samtidigt använda 2 digitala kanaler på en 25kHz analog kanal. Detta innebär att vi får tillgång till 14 nya jaktkanaler i Sverige och 12 i Norge!
- Japansk kvalité
- Bygger på Icoms yrkesradio
- Testvinnare
- En av de ledande aktörerna på marknaden
- 5 års garanti
- Stort tillbehörssortiment
- Robust konstruktion
- Lokal support och service





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

Geminivej 24, DK-2670 GREVE

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

info@radiocom.dk | www.radiocom.dk