

# ICOM

BRUKSANVISNING

## ProHunt®Light

JAKTRADIO

---

---

---

---

---



Icom Inc.

---

---

# FÖRORD

---

Tack för att du köpte en ProHunt®Light jakkradio!

**LÄS DENNA INSTRUKTIONSBOK I SIN HELHET** innan du använder stationen.

**SPARA DENNA INSTRUKTIONSBOK** – 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.

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

**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

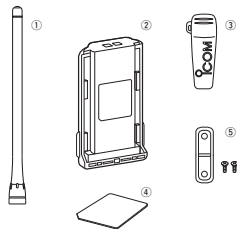
---

<b>1</b>	<b>UPPACKNING</b> .....	<b>1</b>
1.1	Montering av antenn .....	1
1.2	Tillbehör .....	1
1.3	Batteri .....	1
1.4	Bältesklips .....	1
<b>2</b>	<b>GRUNDFUNKTIONER</b> .....	<b>2</b>
2.1	Slå på/ stäng av stationen .....	2
2.2	Mottagning och sändning .....	2
<b>3</b>	<b>TANGENTER OCH VRED</b> .....	<b>3-4</b>
3.1	Översikt .....	3
3.2	Tangenter och vred .....	3
3.3	Lysdiodindikator .....	4
<b>4</b>	<b>HANDHAVANDE</b> .....	<b>5-8</b>
4.1	Kanalval .....	5
4.2	Kanalscanning .....	6
4.3	Subtonssektiv .....	7
4.4	Monitor .....	8
4.5	Brusspär (Squelch) .....	8
<b>5</b>	<b>TEKNIKTIPS</b> .....	<b>9-10</b>
<b>6</b>	<b>BATTERIER OCH LADDNING</b> .....	<b>11-14</b>
6.1	Batterihantering .....	11
6.2	Låg batterikapacitet .....	11
6.3	Byte av batteri .....	11
6.4	Torr batterikassett (tillbehör) .....	12
6.5	Laddningsinstruktioner .....	13
6.6	Drift- och laddningstider .....	14
<b>7</b>	<b>TILLBEHÖR</b> .....	<b>15-16</b>
<b>8</b>	<b>TEKNISKA DATA</b> .....	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>TYPGODKÄNNING</b> .....	<b>18</b>

# 1 UPPACKNING

I förpackningen finns utöver stationen följande:

- ① Gummantenn  
Antenn med blå ring = Norsk Jakt (FA-SC25V)  
Antenn med röd ring = Svensk Jakt (FA-SC55V)
- ② Batteri BP-232, 2000 mAh Li-Ion
- ③ Bältesklips
- ④ Extra tillbehörslock.  
Används för att återförsluta stationen när tillbehörskort monterats.
- ⑤ Skyddslock med skruv
- ⑥ Öronmussla (ingår ej i vissa versioner)
- ⑦ Bruksanvisning (visas ej på bild)
- ⑧ Laddare (visas ej på bild)



## 1.1 Montering av antenn

Antennen skruvas fast på stationen enligt bilden till höger.

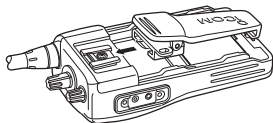
## 1.2 Tillbehör

**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.

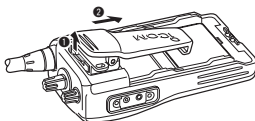
## 1.3 Batteri

Stationen levereras med BP-232N Li-Ion batteri på 2000 mAh.

## 1.4 Bältesklips



Så här monteras bältesklipset



Så här tar man bort bältesklipset

## 2.1 Slå på /stäng av stationen

Slå på/stäng av stationen genom att vrida volymkontrollen [7] medurs/moturs.

Du kan trycka ett kort ögonblick på monitorknappen [4] (knappen under PTT), för att öppna brusspärren och konstatera att stationen fungerar. Behöver du ladda batteriet, se kapitel 6.

## 2.2 Mottagning och sändning

**⚠ VARNING!** Om du sänder utan antenn kan stationen skadas.  
Se föregående sida hur du monterar fast antennen.

### Mottagning:

- ① Välj önskad kanal med kanalvredet.
- 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:

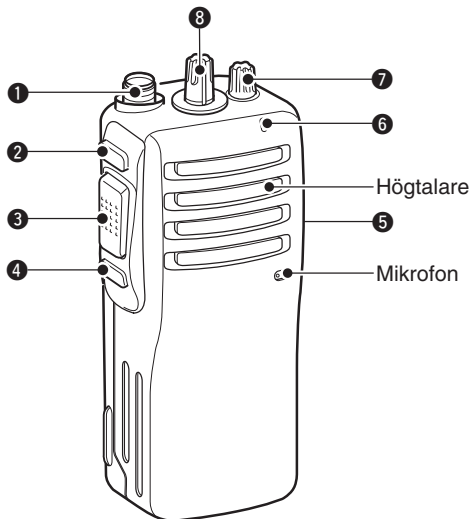
Vänta tills kanalen är ledig för att undvika störningar.

- 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 tydlig, vänta någon sekund efter det att [PTT] trycks in innan du börjar prata och håll mikrofonen 5-10 cm från din mun. Tala i normal samtalston.

# 3 TANGENTER OCH VRED

## 3.1 Översikt



## 3.2 Tangenter och vred

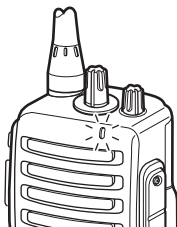
- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1 Antennanslutning | 5 Tillbehörskontakt      |
| 2 Scan PÅ/AV       | 6 Lysdiod/LED            |
| 3 [PTT]-knapp      | 7 [VOL] PÅ/AV samt volym |
| 4 Monitor-knapp    | 8 Kanalvred              |

### 3.3 Lysdiodindikator

LED-indikeringen ger information enligt följande:

(R=Röd, G=Grön, O=Orange)

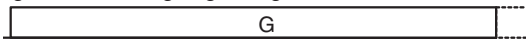
(TX=Sändning, RX=Mottagning)



- TX: Lyser röd vid sändning eller orange om torrbatteriläge är inställt



- RX: Lyser grönt vid mottagning av signal.



- Scanning. Blinkar när scanning är aktiverad.



- Låg batterispänning 1. Du bör ladda batteriet (blinkar långsamt).



- Låg batterispänning 2. Du måste ladda batteriet (blinkar snabbt).



- TX vid låg batterispänning 2.



- Kanalfel: En icke-programmerad kanal är vald.



# 4 HANDHAVANDE

## 4.1 Kanalval

Radion är programmerad med jaktfrekvenserna samt kanalen 156.000 MHz enligt nedan. Respektive kanal ställs enkelt in med kanalvredet på toppen av radion.

Kanalerna finns programmerade med eller utan subtonsselektiv enligt följande:

Pos	Kanal	Frekvens MHz	PL-ton Hz
1	1	155.425	
2	2	155.475	
3	3	155.500	
4	4	155.525	
5	5	156.000	
6	6	155.400	
7	7	155.450	
8	1	155.425	67,0
9	2	155.475	67,0
10	3	155.500	67,0
11	4	155.525	67,0
12	5	156.000	67,0
13	6	155.400	67,0
14	7	155.450	67,0



## 4.2 Kanalscanning

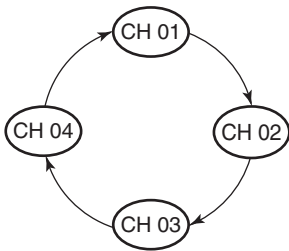
Allmänt: Scanning gör det möjligt att lyssna på trafik som pågår på de andra jaktkanalerna. Kanal 1 till 4 ingår i scanlistan. När trafik kommer in på någon av dessa kanaler stannar scanningen tillfälligt och startar sedan automatiskt igen när trafiken upphör.

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

Indikering: När scanningen är igång blinkar den gröna lysdioden en gång varje sekund.

Sändning: Om man trycker på sändknappen (PTT) så sänder radion **alltid** på den kanal som kanalvredet är inställd på.

Principskiss - scanning:



### 4.3 Subtonssektiv


Stationen är utrustad med en uppsättning subtonssektiv (kallas även CTCSS eller PL) Se kapitel 4.1. 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.

#### • CTCSS-tonkodlista

 : 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)

 **OBS!** Se kapitel 4.1 vilken subton som är förprogrammerad i din radio.

## 4.4 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 och håll inne monitorknappen **[4]** för att tillfälligt koppla in denna funktion.
- ② När man släpper knappen stängs brusspärren.

## 4.5 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.

Brusspärren är inställd på ett fast värde och kan inte ändras av användaren.

# 5

---

## 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

Tidigare versioner av Icom jaktradio 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®Light . Laddning kan ske när som helst.

Vid långtidsförvaring, t.ex. mellan jakttillfällen, rekommenderas att förvara ett Li-Ion batteri halvladdat.

I normala fall räcker det vanliga batteriet gott och väl. Men "Nödproviant" till radion i form av en torrbatterikassett med Alkaline-batterier är inte fel. Om man vid ett långt jaktpass eller vid eftersök får slut på det ordinarie batteriet (man kanske 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 räckvidd 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 13.

### **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 in Monitorknappen [4] för att höra om kanalen är ledig och inte i onödan störa andra jaktlag som använder samma kanal men med annan subton.

# 6 BATTERIER OCH LADDNING

## 6.1 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.

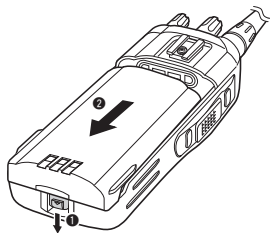
## 6.2 Låg batterikapacitet

- När lysdioden blinkar grönt 2 ggr med kort tidsintervall, är batterikapaciteten väldigt låg.  
Akustisk varningssignal varje minut.

## 6.3 Byte av batteri

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

- Tryck batterilåsningen nedåt ① och frigör sedan batteriet bakåt ②.



## 6.4 Torrbatterikassett (Tillbehör)

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

**OBS!** Vid användning av torrbatterier måste du ställa radion i torr-batteriläge. Detta gör du genom att hålla PTT-knappen intryckt när stationen slås på och det är viktigt att den hålls inne tills det kommer fem beep i högtalaren enligt nedan.

**Torrbatterier** - fyra korta beep samt ett dubbelbeep. Lysdioden lyser orange vid sändning

**Lilon** - fyra korta beep samt ett lite längre beep. Lysdioden lyser rött vid sändning

Uteffekten är alltid 1W vid användning av torrbatterier.



Så här lossar du på locket till batteriutrymmet.

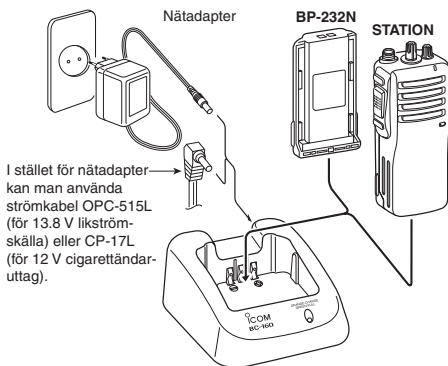
### ⚠ VARNINGAR!

- 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.
- **Utsätt ALDRIG** ett löst batteri för väta. Om batterihöljet blir vått, var noga med att torka det torrt innan det används.

### 6.5 Laddningsinstruktioner

Innan du använder stationen för första gången, måste det batteri som följer med laddas fullt (10 timmar) för att optimera drifttiden.

- Rekommenderat temperaturområde för laddning:  
+10°C till +40°C.
- Använd endast den laddare som följer med stationen (BC-160).
- Använd **ALLTID** originalladdare från Icom.
- Stäng av stationen före laddning.



#### ◇ Laddning med BC-160

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

#### ◇ Laddning med laddare BC-171

- Laddindikatorn lyser orange när batteriet laddas.
- Laddindikatorn övergår till grönt när batteriet är fulladdat.
- BC-171 har stopptimer som avbryter laddningen efter ca 14 h.

BC-160 och BC-171 har inbyggda säkerhetskretsar för att undvika överladdning etc. Batteriet kan sitta kvar i laddaren även efter att laddningen är klar utan att ta skada.



## 6.6 Drift- och laddningstider

Batteriet BP-232N 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		Pass- ningstid	Drift- tid*
			BC-171	BC-160		
BP-240	Tomkassett (AAA) x6 alkaline					
BP-232	7.4 V	2000 mAh	10 h	2 h	35 h	15,5 h

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

# 7 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-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-KLASSNINGEN)

**IP-65**

- **PRO-U600L/U600LS (3-i-1)**  
Headset med 2 öronmusslor, PTT och vinklad kontakt (L)/skruvkontakt (LS).
- **PRO-P600L/P600LS**  
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 / ÖRONMUSSLOR

- **HM-166L HEADSET**  
Med mikrofon, PTT-knapp och klips.
- **HM-131L MONOFON**  
Med klips och uttag för örsnäcka.
- **HM-360LS MONOFON**  
Med skruvanslutning. Uttag för örsnäcka.
- **SP-13 ÖRONSNÄCKA**  
Enkel typ. Passar i monofon eller i radion.

## ◇ ÖVRIGT

- **NYLONVÄSKA**  
Slitstark nylonväska med bältesklips.
- **TAMT06LS**  
Skruvbar koppling med mik till Peltor.
- **FSP-2/H LÅNG SKOGSANTENN**  
1/4-vågsantenn. 480 mm lång.

För fler tillbehör,  
tala med din Icom-  
återförsäljare.



## 8 **TEKNISKA DATA**

---

<b>Frekvensområde</b>	136-174 MHz
<b>Antal kanalplatser</b>	16
<b>Strömförbrukning</b>	
Sändning	Max 1.5 A (5W uteffekt)
Mottagning	300 mA (Max vol)
Passning	70 mA
<b>Användbar inom</b>	-25° C till +55° C
<b>Sändaruteffekt</b>	5 W 1 W med alkalinebatterier
<b>LF-uteffekt</b>	500 mW
<b>Dimensioner</b>	120 (h) x 53 (b) x 42 (d) mm
<b>Vikt</b>	320 g (med BP-232 och antenn)
<b>Miljö</b>	IP54



## DECLARATION OF CONFORMITY

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

**CE 0168** Ⓢ

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.

Düsseldorf 30th June 2004  
Place and date of issue

**Kind of equipment:** VHF TRANSCEIVER

**Type-designation:** **IC-F15/S**

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

Icom (Europe) GmbH  
Himmelgeisterstraße 100  
D-40225 Düsseldorf

Authorized representative name

**Version (where applicable):**

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

- i) EN 301 489-1 v1.3.1 (Sept 2001)
- ii) EN 301 489-5 (August 2000)
- iii) EN 60950 (August 1992+A11)
- iv) EN 300 086-2 (March 2001)
- v) EN 300 219-2 (March 2001)
- vi) EN 300 113-2 (March 2001)

H. Ikegami  
General Manager

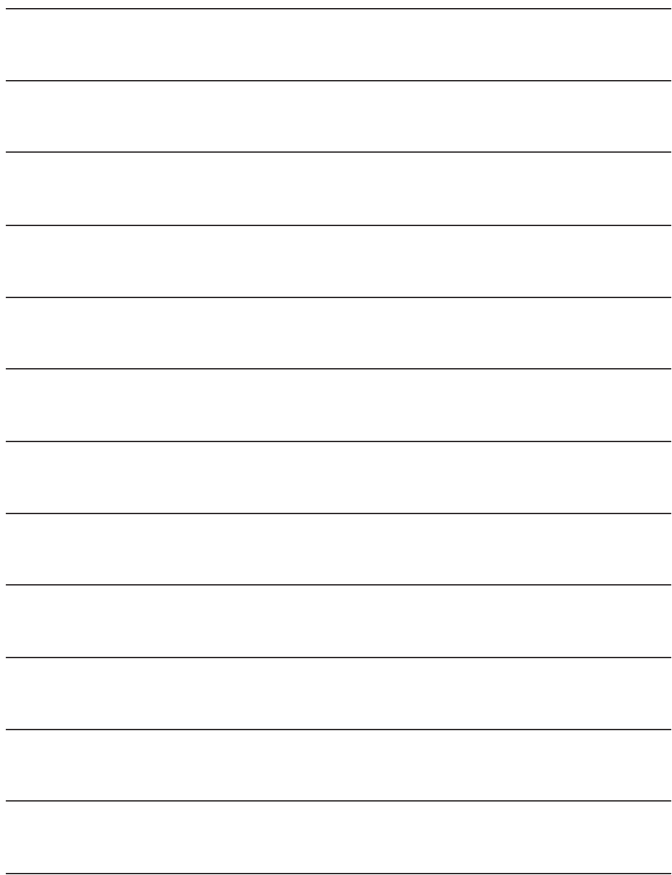
Signature

Icom Inc.



CE-versionen av IC-F15 som har "CE"-symbolen på serienummeretiketten uppfyller de nödvändiga kraven i Terminaldirektivet 1999/5/EC.





---

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**

Geminevej 24, DK-2670 GREVE

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

info@radiocom.dk | www.radiocom.dk