



**Máy bộ đàm cầm tay “Nồi Đồng Cối Đá” đa năng với tỉ số giá trên tính năng tốt hiếm có!**

(Phiên bản chuẩn châu Âu IC F3002 và IC F4002 sớm xuất hiện)

**Truyền thông tin nhanh chóng với cách dùng dễ dàng**

Dòng máy IC-F3000/4000 rất dễ sử dụng, không cần sự hướng dẫn đặc biệt nào. Các nút và phím có kích thước lớn giúp dễ thao tác và máy được thiết kế chống trượt, đáp ứng tích cực ngay cả khi sử dụng với găng tay.

**Nghe rõ dù xung quanh nhiều tiếng ồn**

Với mạch khuếch đại kiểu nối cầu BTL được tích hợp sẵn cung cấp công suất ra âm tần mạnh mẽ đến 800mW\* bằng loa có đường kính 45mm. Âm thanh lớn nhưng vẫn trung thực trong môi trường ồn ào.

\* Công suất danh định với loa bên trong máy

**Thời gian làm việc liên tục**

Với bóng bán dẫn hiệu ứng trường (FET) hiệu suất cao mới đã tiết kiệm dòng tiêu thụ cho phép máy làm việc liên tục khoảng 20 giờ với Pin Li-ion BP-265, 2000mAh. Khi sử dụng Pin Ni-MH BP-264, 1400mAh, thời gian hoạt động liên tục 14 giờ\*.

\* Phát:Thu:Chờ = 5:5:90. Chức năng tiết kiệm được “Bật”

**Chống nước, chặn bụi, chịu đựng khí hậu khắc nghiệt với tiêu chuẩn khắt khe của quân đội Mỹ**

Dù có kích thước nhỏ gọn với chiều cao chỉ 111mm, máy đã vượt qua kiểm nghiệm chặn bụi và chống nước theo tiêu chuẩn IP54 và 11 hạng mục kiểm nghiệm về môi trường theo tiêu chuẩn quân đội MIL-STD-810F. Dù nhỏ gọn nhưng Icom đồng máy IC-F3000/4000 cực kỳ rắn chắc.

**Chức năng VOX có sẵn giúp cho hoạt động rảnh tay**

Chức năng VOX có sẵn giúp bạn dễ dàng làm việc không dùng tay. Có nhiều lựa chọn tai nghe nói tương thích với cáp chuyển OPC-2004. Ngoài ra, bạn còn có thể điều chỉnh độ nhạy và thời gian trễ của chức năng VOX.

**Chức năng gọi chọn, chờ kín đáo và nhiều chức năng khác**

Các mã hiệu kiểu 2-Tone và 5-Tone cho phép hoạt động với chức năng gọi có chọn lọc, chức năng chờ kín đáo yên lặng và các chức năng khác nếu được lập trình. Máy có sẵn chức năng cho phép điều khiển từ xa qua sóng vô tuyến làm “tê liệt hoạt động” hay “phục hồi hoạt động” dễ dàng.

**Tính năng quét kênh**

Tính năng quét kênh ưu tiên cho phép bạn giám sát một hoặc hai kênh ưu tiên trong khi máy vẫn quét những kênh còn lại khác. Chức năng Talk Back, cho phép bạn thực hiện trả lời một cách nhanh chóng trên kênh nhận sau cùng khi máy vẫn đang quét.

**Các tính năng khác**

- Tự động quay số DTMF
- Mã hóa/giải mã CTCSS/DTCS
- Phát mã cá nhân BIIS PTT
- Phát mã cá nhân MDC PTT, gọi khẩn cấp
- Thông báo pin yếu
- 2 mức tiết kiệm pin
- Lập trình từ máy tính
- Giới hạn thời gian phát
- Chức năng Lone Worker tự động kích hoạt chức năng Báo Động theo cài đặt
- Gọi báo động nâng cao
- Đèn LED 3 màu
- Chế độ Giám Sát



Chống rung lắc

Chống bụi

Chống nước

Chống va đập



Limited functions.



# MÁY THU PHÁT SÓNG VÔ TUYẾN ĐIỆN VHF VÀ UHF IC-F3002 • IC-F4002

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

	IC-F3002	IC-F4002
<b>TỔNG QUÁT</b>		
Dải tần số	136 - 174MHz	350 - 400MHz 400 - 470MHz 450 - 520MHz
Số kênh nhớ	16 kênh	
Loại phát xạ	16K0F3E/11K0F3E	
Khoảng cách kênh	12.5/25 kHz	
Bước kênh vòng khoá pha	2.5/3.125kHz	5/6.25kHz
Nguồn điện yêu cầu	7.2V DC danh định	
Dòng điện tiêu thụ (xấp xỉ)		
Phát (công suất cao)	1.3A	1.3A
Thu (âm lượng tối đa)	330mA (Loa trong)	330mA (Loa trong)
(khi chờ)	75mA	70mA
Trở kháng anten	50Ω	
Dải nhiệt độ hoạt động	-30°C đến +60°C (máy chính)	
Kích thước (RxCxD)	58x111x31.0 mm (Với Pin BP-264) 58x111x35.5 mm (Với Pin BP-265)	
Trọng lượng (xấp xỉ)	330g (Với Pin BP-264) 270g (Với Pin BP-265)	

## PHÂN PHÁT

Công suất phát (tại 7.2V DC)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	4W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Độ lệch tần số cho phép tối đa	±5.0/±2.5kHz (Rộng/Hẹp)	
Sai số tần số	±2.5 phần triệu (ppm)	
Phát xạ giả bức xạ	70dB tối thiểu (Rộng/Hẹp)	
Tạp âm và tiếng ồn FM	46/40dB danh định (Rộng/Hẹp)	
Độ méo âm thanh (độ lệch 40% AF 1kHz)	1.0/1.5% danh định (Rộng/Hẹp)	
Đầu nối micro ngoài	Loại đường kính 2.5mm, 3 cực /2.2kΩ	

## PHÂN THU

Độ nhạy (tại 12dB SINAD)	0.25μV danh định	
Độ chọn lọc kênh lân cận	78/70dB danh định(R/H)	73/65dB danh định(R/H)
Triệt áp ứng giả, sai tạp	70dB tối thiểu	
Triệt áp ứng xuyên điều chế	75dB danh định	74dB danh định
Tạp âm và tiếng ồn (không có bộ lọc CCITT)	54/50dB danh định (Rộng/Hẹp)	52/47dB danh định (Rộng/Hẹp)
Công suất ra âm tần (tại 5% độ méo)	800mW danh định	
Loa trong (trở kháng 12Ω)	400mW danh định	
Loa ngoài (trở kháng 8Ω)	400mW danh định	
Đầu nối cho loa ngoài	Loại đường kính 3.5mm, 2 cực (1/8")/8Ω	

Tất cả các thông số kỹ thuật nêu trên có thể thay đổi mà không thông báo trước nhằm phát triển.

Các đặc tính kỹ thuật đánh giá theo tiêu chuẩn quân đội Mỹ và cấp độ bảo vệ (IP)

Tiêu chuẩn	Phương pháp	Quy trình
Áp suất thấp	500.4	I, II
Nhiệt độ cao	501.4	I, II
Nhiệt độ thấp	502.4	I, II
Sốc nhiệt	503.4	I
Bức xạ mặt trời	505.4	I
Mưa thổi/Nhỏ giọt	506.4	I, III
Độ ẩm	507.4	-
Sương muối	509.4	-
Bụi thời	510.4	I
Rung	514.5	I
Và đập	516.5	I, IV

Tiêu chuẩn MIL-STD810 F cũng theo các tiêu chuẩn tương đương như MIL-STD810-C, -D và -E.

Tiêu chuẩn bảo vệ	
Bụi & Nước	IP54 (Ngăn bụi và nước)

## PHỤ KIỆN TỰ CHỌN

Một số phụ kiện có thể không có sẵn ở một vài quốc gia Xin vui lòng liên hệ đơn vị cung cấp để biết thêm chi tiết.



Pin	Loại và dung lượng	Thời gian hoạt động* (Xấp xỉ)
Hộp Pin BP-263	6 Mắc pin AA (LR6)	-
BP-264	Ni-MH, 7.2V 1400mAh	14 giờ
BP-265	Li-Ion, 7.4V 1900mAh (Tối thiểu) 2000mAh (Danh định)	20 giờ

\* Phát Thu: Chế = 5:5:90 mở chế độ tiết kiệm năng lượng

### BỘ SẠC THÔNG THƯỜNG dùng cho pin BP-264 (Ni-MH)



BC-192 ĐỂ SẠC BÀN + BC-147S\* Bộ đổi điện AC-DC Sạc pin BP-264 trong 16 giờ (Xấp xỉ).

### BỘ SẠC NHANH dùng cho pin BP-264 (Ni-MH)



BC-191 ĐỂ SẠC BÀN + BC-123S\* Bộ đổi điện AC-DC Sạc pin BP-264 trong 2 giờ (Xấp xỉ).

### BỘ SẠC NHANH dùng cho pin BP-265 (Li-Ion)



BC-193 ĐỂ SẠC BÀN + BC-123S\* Bộ đổi điện AC-DC Sạc pin BP-265 trong 2.5 giờ (Xấp xỉ).

\* BC-123SA/BC-147SA cho điện thế 120V AC. SE cho 230V AC. SV cho điện thế 240V AC

### Bộ Mic cầm tay có loa



HM-158L : Nhỏ gọn và bền.  
HM-159L : Bền với kích thước chuẩn.

### Bộ Tai Nghe có Mic., cáp kết nối



HS-94 : Loại đeo tai với Mic. có cần để uốn.  
HS-95 : Loại đeo vòng sau đầu với mic. có cần để uốn.  
HS-97 : Loại gắn tai với Mic. áp cổ (nhận giọng nói từ thanh quản)  
OPC-2004 : Cáp kết nối máy với các bộ Tai Nghe có Mic.

### DÂY CẤP NGUỒN



CP-23L Dây cấp nguồn từ ổ cắm môi trường. Dùng cho BC-191 hoặc BC-193.  
OPC-515L Cấp nguồn DC Dùng cho BC-181, BC-192 hoặc BC-193.

### KẸP DÂY LƯNG



MB-124 Kiểu mở có sấu. Kèm theo máy.

Anten siêu ngắn  
FA-SC56VS : 150 - 162MHz  
FA-SC57VS : 160 - 174MHz  
FA-SC73US : 450 - 490MHz  
Anten dài 60 - 80 mm.

Anten chuyên dụng  
FA-SC61VC : 136 - 174MHz  
FA-SC61UC : 390 - 520MHz  
Anten được đo cắt phù hợp với tần số sử dụng, hiệu suất cao.

Anten loại tiêu chuẩn  
FA-SC25V : 136 - 150MHz  
FA-SC55V : 150 - 174MHz  
FA-SC25U : 400 - 430MHz  
FA-SC57U : 430 - 470MHz  
FA-SC72U : 470 - 520MHz  
FA-SC01U : 350 - 400MHz

Icom, Icom Inc. và Icom Inc. là các nhãn hiệu thương mại đã được đăng ký của Icom Corporation tại Mỹ, Anh, Đức, Pháp, Tây Ban Nha, Nga, Nhật và các quốc gia khác. Tất cả các nhãn hiệu thương mại khác thuộc quyền sở hữu của các chủ sở hữu tương ứng.

Icom Inc. Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan www.icom.co.jp/world

Count on us!

**Icom America Inc.**  
2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, U.S.A.  
Phone: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
E-mail: sales@icomamerica.com  
URL: http://www.icomamerica.com

**Icom New Zealand**  
146A Harris Road, East Tamaki,  
Auckland, New Zealand  
Phone: +64 (09) 274 4062  
Fax: +64 (09) 274 4708  
E-mail: inquiries@icom.co.nz  
URL: http://www.icom.co.nz

**Icom (UK) Ltd.**  
Blacksole House, the Boulevard,  
Altra Business Park, Herne Bay,  
CT6 6GZ, U.K.  
Phone: +44 (0)1227 741741  
Fax: +44 (0)1227 741742  
E-mail: info@icomuk.co.uk  
URL: http://www.icomuk.co.uk

**Asia Icom Inc.**  
6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,  
Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Phone: +886 (02) 2568 1899  
Fax: +886 (02) 2559 1874  
E-mail: sales@asia-icom.com  
URL: http://www.asia-icom.com

**Icom Canada**  
Glenwood Centre #150-6165 Highway 17,  
Delta, B.C., V4K 6B8, Canada  
Phone: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
E-mail: info@icomcanada.com  
URL: http://www.icomcanada.com

**Icom (Europe) GmbH**  
Communication Equipment  
Auf der Knautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Germany  
Phone: +49 (6196) 76885-0  
Fax: +49 (6196) 76885-50  
E-mail: info@icom-europe.com  
URL: http://www.icomeurope.com

**Icom France s.a.s.**  
Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindjornc des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, France  
Phone: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax: +33 (5) 61 36 03 00  
E-mail: icom@icom-france.com  
URL: http://www.icom-france.com

**Beijing Icom Ltd.**  
10C07, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding Road,  
Haidian District, Beijing, 100039, China  
Phone: +86 (010) 5889 5391/5392/5393  
Fax: +86 (010) 5889 5395  
E-mail: bjicom@bjicom.com  
URL: http://www.bjicom.com

**Icom (Australia) Pty. Ltd.**  
Unit 1 / 103 Garden Road,  
Clayton, VIC 3168 Australia  
Phone: +61 (03) 9549 7500  
Fax: +61 (03) 9549 7505  
E-mail: sales@icom.net.au  
URL: http://www.icom.net.au

**Icom Spain S.L.**  
Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, Spain  
Phone: +34 (93) 590 28 70  
Fax: +34 (93) 589 04 48  
E-mail: icom@icomspain.com  
URL: http://www.icomspain.com

**Icom Polska**  
81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland  
Phone: +48 (58) 550 7135  
Fax: +48 (58) 551 0484  
E-mail: icompolska@icompolksa.com.pl  
URL: http://www.icompolksa.com.pl

**Nhà Phân Phối Chính Thức tại Việt Nam Công Ty Cổ Phần Giải Pháp Kỹ Thuật Việt (VTS)**  
24-26 Đường số 9A, Khu Dân Cư Trung Sơn,  
Bình Hưng, Bình Chánh, TP. Hồ Chí Minh  
Điện Thoại: 84-9-5431.9100 (7 lines)  
Fax: 84-9-5431.9101  
Email: info@vtsolution.vn  
Web: www.vtsolution.vn

ICOM với VTS áp dụng chính sách:

"3 năm Bảo Hành miễn phí Toàn Quốc"  
&  
"Tuỳ chọn Bảo Hành Mở Rộng 2 năm Toàn Quốc"

Xin vui lòng liên hệ: