

## IC-F3230DT

Máy thu phát VHF với Bàn phím đầy đủ

## IC-F4230DT

Máy thu phát UHF với Bàn phím đầy đủ

## IC-F3230DS

Máy thu phát VHF với Bàn phím đơn giản

## IC-F4230DS

Máy thu phát UHF với Bàn phím đơn giản

# Trung kế vô tuyến nhiều vị trí IDAS™ với tính năng chống nước cao cấp

## IDAS™

ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

### Chế độ hoạt động kỹ thuật số IDAS™

Dòng IC-F3230D cung cấp NXDN™ CAI- dựa trên chế độ hoạt động kỹ thuật số. Nó tương thích với trung kế IDAS nhiều vị trí và một vị trí và IDAS nhiều vị trí thông dụng.

### Bảo vệ chống nước và chống bụi IP67

Dòng IC-F3230D cung cấp khả năng bảo vệ nổi bật chống nước và bụi tương đương tiêu chuẩn IP67. Dòng IC-F3230D chịu được ở độ sâu nước 1m trong thời gian 30 phút và cấu trúc kín bụi của nó ngăn khả năng bụi mịn, cát, bùn và các đối tượng khác lọt vào bên trong.

### Để nghe ở các khu vực ồn ào

Bộ khuếch đại tải gắn liền được xây dựng bên trong (BTL) cung cấp công suất âm thanh 1000mW\* từ một loa lớn. Hơn nữa, việc điều chế kỹ thuật số cung cấp nghe rõ ngay cả khu vực biên của phạm vi liên lạc.

\* Điện hình với loa trong

### Thông báo kênh

Khi bạn thay đổi kênh hoạt động, máy thông tin vô tuyến thông báo số thứ tự kênh. Thuận tiện để thực hiện điều chỉnh máy thông tin vô tuyến mà không cần nhìn vào máy.

### Màn hình LCD 8-ký tự

Một màn hình LCD 8-ký tự chữ và số với các biểu tượng thân thiện hiển thị các thông tin và trạng thái hoạt động khác nhau như là tên người gọi, tin nhắn nhận được, v.v..

### Quét hòa mạng

Ở chế độ trung kế đa vị trí, nếu tín hiệu kém chẳng hạn khi người dùng di chuyển, chức năng quét hòa mạng sẽ tự động tìm một vị trí trung kế mới để duy trì đường truyền và chất lượng.

### Các tính năng chế độ kỹ thuật số IDAS™

- Lên đến 500 cá nhân và lên đến 500 bí danh ID nhóm (Each for single-site/multi-site/conventional)
- PTT ID và ANI
- SDM (Tin nhắn dữ liệu ngắn)
- Trạng thái
- RAN (STT truy xuất vô tuyến)
- Kiểm tra vô tuyến (RX)
- Stun/kill/revive (RX)
- Bảo động cuộc gọi
- Đ.khiển từ xa bộ g.sát (RX)
- Khẩn cấp
- Bộ trộn âm kỹ thuật số
- ATB (Tắt cả các trung kế bạn) để chuông lại

\* TX: Phát xạ, RX: Thu

### Các tính năng khác

- Bộ mã hóa/giải mã CTCSS/DTCS\*
- Lên đến 128 kênh nhớ với 8 vùng
- Tùy chọn HM-168LWP, loa kín nước
- Báo yếu pin
- 2 bước tiết kiệm nguồn
- Quét điện áp
- Bộ định thời gian
- Chức năng nói vòng
- Chức năng l.việc độc lập
- Chức năng giám sát
- Chức năng hẹp cường bức\*

\* Chỉ ở chế độ tương tự.

Lưu ý: IC-F3230DT/F4230DT KHÔNG sẵn có ở moong số quốc gia. (Không sẵn có ở Mỹ.)



IC-F3230DS

IC-F4230DT



CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

	IC-F3230DT/DS	IC-F4230DT/DS
<b>TỔNG QUAN</b>		
Dải tần số (MHz)	136-174	350-400, 400-470 450-512, 450-520
Số lượng kênh	128 kênh/8 vùng	
Kiểu phát xạ	16K0F3E*/11K0F3E/8K50F3E/4K00F1E/F1D	
Giãn cách kênh	25*/12.5/6.25 kHz	
Yêu cầu nguồn nuôi	Danh định 7.5V DC	
Dòng dẫn TX (xấp xỉ)	1.3A (Cao) 400mA/100mA (Âm thanh lớn nhất/Chế độ chờ)	
Trở kháng an-ten	50Ω	
Dải nhiệt độ làm việc	-30°C đến +60°C; -22°F đến +140°F (Các thông số kỹ thuật vô tuyến)	
Các kích thước (W×H×D) (Không gồm các phần bảo vệ)	53×120×37 mm; 2.09×4.72×1.46 in (Có BP-232WP)	
Khối lượng (xấp xỉ)	340g; 12oz (Có MB-94R, BP-232WP & An-ten)	
<b>MÁY PHÁT</b>		
Công suất đầu ra (ở 7.5V DC)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	4W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Độ lệch lớn nhất tần số	±5.0/±2.5kHz (Ròng/Hẹp)	
Độ ổn định tần số	±1.0ppm	
Các phát xạ giả	75dB typ.	
Nhiều và tạp âm FM	52/46dB typ. (W/N)	46/40dB typ. (W/N)
Độ méo âm	1.0/2.0% typ. (AF 1kHz độ lệch 40%, W/N)	
Lỗi FSK	2% typ.	
Đầu nối mic ngoài	3-dây dẫn 2.5 (d) mm (1/16")/2.2kΩ	
<b>MÁY THU</b>		
Độ nhạy (Tương tự 12dB SINAD) (Kỹ thuật số 5% BER)	0.23μV typ. 0.18μV typ.	0.24μV typ. 0.18μV typ.
Lựa chọn kênh liên kề	77/71/58dB typ. (W/N/D)	74/67/58dB typ. (W/N/D)
Loại bộ phân hồi giả	90dB typ.	80dB typ.
Loại bộ điều chế lại	75/75/70dB typ. (W/N/D)	76/76/72dB typ. (W/N/D)
Nhiều và tạp âm	48/42dB typ. (W/N)	46/40dB typ. (W/N)
Công suất âm đầu ra (ở độ méo 5%, tải 8Ω)	1000mW typ. (Loa trong) 400mW typ. (Loa ngoài)	
Đầu nối loa ngoài	2-dây dẫn 3.5 (d) mm (1/8")/8Ω	

Các phép đo được thực hiện phù hợp với EIA/TIA-603.

Tất cả các thông số kỹ thuật là đối tượng bị thay đổi mà mà cần không báo trước.

\* Bảng thông 25kHz không còn sản có đối với bản quyền FCC Phần 90 đối với các phiên bản Mỹ. Hội người bán hàng nếu bạn cần bảng thông 25kHz.

Các thông số kỹ thuật & tiêu chuẩn IP được áp dụng trong quân đội Mỹ

Tiêu chuẩn	MIL 810G	
	Phương pháp	Qui trình
Áp suất thấp	500.5	I, II
Áp suất cao	501.5	I, II
Nhiệt độ thấp	502.5	I, II
Sốc nhiệt	503.5	I-C
Bức xạ mặt trời	505.5	I
Chống nước mưa	506.5	I, III
Độ ẩm	507.5	II
Sương muối	509.5	II
Chống bụi	510.5	I
Ngâm nước	512.5	I
Rung xóc	514.6	I
Sốc	516.6	I, IV

Cũng phù hợp với tiêu chuẩn tương đương MIL-STD-810-C, -D, -E và -F.

Tiêu chuẩn bảo vệ đầu vào (IC-F3230DT/DS, F4230DT/DS với BP-232WP)	
Bụi bẩn & Nước	IP67 (Bảo vệ chống bụi và chống nước)

Các đồng bộ được cung cấp: (\* Có thể khác hoặc không được cấp tùy theo phiên bản)

- Thời pin, BP-232WP
- Kẹp thắt lưng, MB-94R
- Antenna
- Bộ sạc để bàn, BC-160\*
- Bộ đổi nguồn AC, BC-145SA/SE\*

CÁC TÙY CHỌN

Một số tùy chọn có thể không sẵn có ở một số quốc gia. Hãy hỏi người bán hàng để biết chi tiết.

**THỜI PIN VÀ HỘP DỰNG**

BP-232WP BP-240 BP-261

Thời pin và hộp đựng	Kiểu	Dung lượng	Thời gian hoạt động*
BP-232WP	Li-Ion 7.4V	2250mAh (min.) 2300mAh (typ.)	19/17 giờ (VHF/UHF)
BP-240	Pin LR03 (AAA) × 6		-
BP-261	Pin LR6 (AA) × 6		-

\* Xấp xỉ Tx: Rx: standby = 5.5:9.0. Chức năng tiết kiệm nguồn ON.

**BỘ SẠC THÔNG THƯỜNG**

BC-147S\*1 BC-171

Sạc BP-232WP trong 8-10 giờ (xấp xỉ).

**BỘ SẠC NHANH**

BC-123S\*1 BC-160

Sạc BP-232WP trong 3 giờ (xấp xỉ).

**BỘ SẠC NHANH**

AD-106 BC-145S\*1 BC-119N

Sạc BP-232WP trong 3 giờ (xấp xỉ).

**BỘ SẠC NHIỀU PIN**

BC-197 BC-157S

**CÁP SẠC DẠNG TÁU THUỐC & VÃ CÁP NGUỒN**

CP-23L OPC-515L OPC-656

Đề đúng với BC-119N hoặc BC-160

**LOA-MIC IP67**

HM-168LWP HM-158LA HM-159LA

**TAI NGHE-MIC**

HM-166LA

**BỘ ỐNG NGHE (Cần có VS-4LA)**

HS-94 HS-95 HS-97

Kiểu móc vào tai Kiểu chống sau đầu Kiểu áp họng

**CÁP CHUYỂN MẠCH PTT**

VS-4LA

Được yêu cầu khi sử dụng bất kỳ trong số các bộ ống nghe, HS-94, HS-95 hoặc HS-97.

**KẸP THẮT LƯNG**

MB-93 MB-94R

Kiểu khớp xoay Kiểu cựa sâu, Giống như được cấp

**CÁC MÓC TREO THẮT LƯNG ĐA**

MB-96N MB-96F MB-96FL

Kiểu khớp xoay Kiểu có định Kiểu dài

**BỘ SẠC DẠNG GIÓ**

MB-130

Để sử dụng với BC-160

**AN-TEN NGẮN**

- FA-SC56VS: 150-162MHz
- FA-SC57VS: 160-174MHz
- FA-SC73US: 450-490MHz

**AN-TEN ĐỘ KHUẾCH ĐẠI CAO**

- FA-SC62V: 150-160MHz
- FA-SC63V: 155-165MHz

**AN-TEN**

- FA-SC25V: 136-150MHz
- FA-SC55V: 150-174MHz
- FA-SC25U: 400-430MHz
- FA-SC57U: 430-470MHz

**AN-TEN CỤT**

- FA-SC61VC: 136-174MHz
- FA-SC61UC: 380-520MHz

**FA-SC72U: 470-520MHz**

**FA-SC01U: 350-400MHz**

**FA-SC03U: 380-430MHz**

**BỘ ĐỔI NGUỒN SẠC**

- AD-122

Bộ đổi nguồn sạc AD-122 được cấp kèm BC-197, tùy theo phiên bản của BC-197.

Biểu tượng Icom, Icom Inc. và Icom được đăng ký thương hiệu của Tập đoàn Icom (Nhật Bản) tại Nhật Bản, Mỹ, Vương quốc Anh, Đức, Pháp, Tây Ban Nha, Nga, Úc, Niu Zê-lân và/hoặc các quốc gia khác. IDAS và biểu tượng IDAS là các thương hiệu của Tập đoàn Icom. NXDN là một thương hiệu của Tập đoàn Icom và Tập đoàn JVC KENWOOD. Tất cả các thương hiệu là tài sản của những người sở hữu chúng

**Icom Inc.** 1-1-32, Kami-minami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 [www.icom.co.jp/world](http://www.icom.co.jp/world) **Hãy tin tưởng chúng tôi!**

**Icom America Inc.**

12421 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, U.S.A.  
Phone: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
E-mail: sales@icomamerica.com  
URL: <http://www.icomamerica.com>

**Icom (Europe) GmbH**

Communication Equipment, Auf der Krautweide 24, 65812 Bad Soden am Taunus, Germany  
Phone: +49 (6196) 76685-0  
Fax: +49 (6196) 76685-50  
E-mail: info@icom-europe.com  
URL: <http://www.icomeurope.com>

**Icom France s.a.s.**

Zac de la Plaine, 1 Rue Brindejonc 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>

**Asia Icom Inc.**

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Phone: +886 (02) 2559 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 17A, Delta, B.C., V4K 5B8, Canada  
Phone: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
E-mail: info@icomcanada.com  
URL: <http://www.icomcanada.com>

**Icom Spain S.L.**

Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer" Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles, Barcelona, Spain  
Phone: +34 (93) 590 26 70  
Fax: +34 (93) 589 04 46  
E-mail: icom@icomspain.com  
URL: <http://www.icomspain.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>

**Shanghai Icom Ltd.**

No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park, No.188 Maoting Road, Chedun Town, Songjiang District, Shanghai, 201611, China  
Phone: +86 (021) 6153 2768  
Fax: +86 (021) 5765 9987  
E-mail: bjicom@bjicom.com  
URL: <http://www.bjicom.com>

**Icom Brazil**

Rua Itororó, 444 Padre Eustáquio Belo Horizonte MG, CEP: 30720-450, Brazil  
Phone: +55 (31) 3582 8847  
Fax: +55 (31) 3582 8987  
E-mail: sales@icombrasil.com

**Icom (UK) Ltd.**

Blacksole House, Altira Park, Herne Bay, Kent, 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>

**Icom New Zealand**

39C Rennie Drive, Airport Oaks, 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>

Nhà phân phối/bán hàng của bạn: