



MÁY THU PHÁT VHF / UHF

**IC-F51** ATEX MÁY THU PHÁT VHF

**IC-F61** ATEX MÁY THU PHÁT UHF



**PHIÊN BẢN CHỐNG CHÁY NỔ**



**BIIS 1200**  
Compatible

**IP67**

Rugged  
**MIL-STD 810**

Sản phẩm bao gồm loa-micro tùy chọn HM-138



### Chống bụi và chống nước tương đương với IP67

Vỏ chống nước được làm bằng đệm kín mang đến khả năng chống bụi và chống thấm nước\* vượt trội, tương đương với IP67.

IC-F51/IC-F61 là bộ đàm cho mọi tình huống, có thể tin dùng trong những điều kiện khắc nghiệt dưới nước hoặc trong bụi.

\* Độ sâu 1 m nước trong 30 phút.



### Tín hiệu âm thanh tích hợp

Sử dụng khả năng CTCSS, DTCS, 2-Tone và 5-Tone tích hợp sẵn để thiết lập các nhóm nói chuyện của riêng bạn và ở chế độ chờ yên tĩnh khi các nhóm khác đang nói chuyện. Bạn cũng có thể thiết lập các cuộc gọi có chọn lọc tới từng cá nhân hoặc điều khiển bộ lặp.

### Nhiều âm 5-bậc

Đến 8 mã 5-tông có thể được gán mã trên một kênh bộ nhớ. Điều này rất phù hợp cho các chuyên gia yêu cầu phân vùng nhiều khu vực trên một kênh. Khi nhận được âm thanh phù hợp, các mục sau đây có thể được lập trình cho mỗi mã.

- Tiếng bíp
- Tự động truyền
- Quét
- Giải mã ID
- Trả lời lại
- Choáng
- Hủy khẩn cấp
- Biểu tượng chuông

▼ IC-F51 ATEX

▼ IC-F61 ATEX



## MÁY THU PHÁT VHF / UHF

**IC-F51 ATEX**  
Máy thu phát VHF

**IC-F61 ATEX**  
Máy thu phát UHF



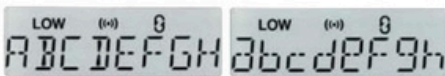
### Có thể lập trình lên đến 7 nút

Các nút [P0]–[P3], [Red] và [Up], [Down] có thể lập trình để đáp ứng các nhu cầu cụ thể. Nút [Red] ở trên cùng có thể được chỉ định làm nút kích hoạt khẩn cấp.

### Hiển thị chữ và số

Màn hình chữ số 8 ký tự hiển thị kênh, nhóm, mã âm và quét kênh trên màn hình.

7 biểu tượng hoạt động trên dòng phụ hiển thị trạng thái khác nhau một cách nhanh chóng.



Ký tự chữ hoa và chữ thường có sẵn.

### Tích hợp trình báo trộn giọng nói

IC-F51/F61 có bộ báo trộn giọng nói tích hợp tương đương với UT-110.

### Phạm vi phủ sóng rộng và Dung lượng kênh lớn

IC-F51 bao phủ dải tần 136–174 MHz và IC-F61 bao phủ dải tần 400–470 MHz trong một phiên bản. 128 kênh bộ nhớ với 8 ngân hàng bộ nhớ cho phép bạn phân chia và lưu trữ nhiều kênh khác nhau từ kênh mạng cục bộ đến kênh mạng diện rộng. Bảng thông kênh rộng, trung bình và hẹp\* được lập trình cho từng kênh.

(\* Có thể lập trình 25/12,5 kHz hoặc 20/12,5 kHz Ch.)

### Bộ pin Li-ion

Bộ pin Lithium-ion (Li-ion) có thể sạc lại có dung lượng lớn 1950 mAh (điển hình), BP-227AXD cung cấp thời gian hoạt động thực tế là 10 giờ\*. Pin Li-ion cho phép sạc linh hoạt và hầu như không có hiệu ứng nhớ.

\* Hoạt động điển hình Tx:Rx:Stand-by=5:5:90

### Thân máy nhỏ gọn

Thân máy nhỏ gọn 56 (W) × 97 (H) × 36,4 (S) mm với kết cấu bền bỉ, đáng tin cậy, đã được thử nghiệm theo các thông số kỹ thuật tiêu chuẩn MIL. Thiết kế nhỏ gọn vừa vặn thoải mái trong lòng bàn tay của bạn và dễ dàng mang theo.

### Tương thích với BIIS 1200

Các tính năng gọi chọn lọc và dữ liệu sau đây có sẵn trong hệ thống BIIS.

- 32 bộ nhớ cuộc gọi viết tắt
- 7 ID nhóm
- Tin nhắn 24 trạng thái
- SDM 8ký tự (Tin nhắn dữ liệu ngắn)

### Các tính năng khác

- Bộ nền âm thanh tích hợp
- 8 bộ nhớ quay số tự động DTMF
- Quét bình thường và ưu tiên
- 2 bước tiết kiệm năng lượng
- Chức năng khóa bộ lặp, chức năng báo bận
- Mặt khẩu khi BẬT nguồn và nhiều tính năng khác...



### Chống cháy nổ ATEX

IC-F51/F61 Phiên bản ATEX và các tùy chọn được chỉ định được chứng nhận theo Chứng nhận ATEX Protection Class II 2G Ex ib IIA T3 Gb, II 2D Ex tb IIIC T160° C Db IP67 (Tamb= -20° C đến +55°°C) như được giải thích trong bảng sau. Nó phù hợp để sử dụng trong các khu vực nguy hiểm nơi sử dụng khí dễ cháy, chất lỏng hoặc bụi dẫn điện.

### Bảo vệ khí ATEX

II	2	G	Ex	ib	IIA	T3	Gb Gb = Mức bảo vệ thiết bị GAS: Mức bảo vệ cao T3 = Nhiệt độ bề mặt thiết bị sẽ không vượt quá 200°C IIA = Bảo vệ trong nhóm GAS ib = An toàn nội tại theo EN60079-0 và EN60079-11 Ex = Thiết bị chống cháy nổ G = Khí, hơi và sương mù 2 = Mức độ bảo vệ cao để sử dụng ở vùng 1(khí) II = Nhóm II, môi trường khác (không khai thác)
----	---	---	----	----	-----	----	--

### Chống bụi ATEX

II	2	D	Ex	tb	IIIC	T160°C	Db	IP67 IP67 =IP67 bảo vệ chống bụi và chống thấm nước Db = Mức độ bảo vệ thiết bị chống bụi: Bảo vệ cao T160°C =Nhiệt độ tối đa của bề mặt thiết bị IIIC =Nhóm bụi: Bụi dẫn điện tb = Bảo vệ vỏ bọc theo EN60079-0 và EN60079-31 Ex = Thiết bị chống cháy nổ D = Bụi 2 = Mức độ bảo vệ cao để sử dụng ở vùng 21 (bụi) II = Nhóm II, môi trường khác (không khai thác)
----	---	---	----	----	------	--------	----	---

### Phân loại nhóm khí ATEX

	T1: 450°C	T2: 300°C	T3: 200°C
I	Mêtan		
	Aceton	Rượu etylic	Benzin
IIA	Êtan	I-amyl axetat	Dầu đi-e-zel
	Etyl axetat	n-butan	Nhiên liệu máy bay
	Amoniac	Rượu n-butyl	Dầu nóng
	Benzen (tinh khiết)		n-hexan
	A-xít a-xê-tíc		
	Cacbon monoxit		
	Metanol		
	Propane		
	Toluend		

\* Vui lòng đảm bảo xếp hạng IC-F51/F61 có thể chấp nhận được đối với nơi sử dụng dự kiến.

	IC-F51 ATEX	IC-F61 ATEX IC-F61-L ATEX
<b>TỔNG QUAN</b>		
Vùng phủ sóng tần số	136-174 MHz	400-470 MHz 350-400 MHz (Non- RTTE)
Số kênh	Tối đa. 128 kênh/ 8 vùng	
Loại phát xạ	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E	
Khoảng cách kênh	12,5/20/25 kHz	12,5/20/25 kHz 12,5/25 kHz (IC-F61-L)
Bước kênh PLL	2,5/3,125 kHz	5/6,25 kHz
Nguồn điện	7,2 V DC nominal	
Dòng điện (xấp xỉ)		
Tx Cao (ở 1W)	0,7 A	0,8 A
Rx Âm thanh tối đa Standby	300 mA 85 mA	300 mA 85 mA
Trở kháng ăng-ten	50 Ω (loại SMA)	
Phạm vi nhiệt độ hoạt động	-20°C đến +55°C	
Kích thước (W x H x D) (Không bao gồm các phép chiếu)	56 x 97 x 36,4 mm (Với BP-227AXD)	
Trọng lượng (xấp xỉ.)	290 g (Với BP-227AXD)	
<b>MÁY PHÁT</b>		
Công suất đầu ra (ở 7,2 VDC)	1 W	
Độ lệch tần số tối đa	±5,0 kHz/±4,0 kHz/±2,5 kHz (W/M/N)	
Độ ổn định tần số	±2,5 ppm	
Phát xạ giả	0,25 μW (1 GHz) 1,0 μW (> 1 GHz)	
Giới hạn xuyên điều chế	60-100% mức tối đa. sự lệch lạc	
Biến dạng sóng hài âm thanh	3% typ. (AF 1 kHz độ lệch 40%)	
Ext. đầu nối micro	Đầu nối đa năng 9 chân/2,2 kΩ	
<b>MÁY THU</b>		
Độ nhạy (ở mức 20 dB SINAD)	-4 dBmV typ. (emf)	
Độ chọn lọc kênh lân cận	75/73/65 dB tối thiểu. (W/M/N)	
Đáp ứng giá	70dB	
Từ chối xuyên điều chế	67 dB typ.	
Tạp nhiễu	55/53/50 dB typ. (W/M/N)	
Công suất đầu ra âm thanh	500 mW typ. (ở độ méo 5% với tải 8 Ω)	
Ext. đầu nối loa	Đầu nối đa năng 9 chân/8 Ω	

Các phép đo được thực hiện theo EN 300-086.

Tất cả các thông số kỹ thuật đã nêu có thể thay đổi mà không cần thông báo hoặc có nghĩa vụ.

## Tiêu chuẩn quân sự Hoa Kỳ áp dụng & Xếp hạng IP

TIÊU CHUẨN	MIL 810 F	
	Phương pháp	Thủ tục
Áp suất thấp	500,4	I, II
Nhiệt độ cao	501,4	I, II
Nhiệt độ thấp	502,4	I, II
Sốc nhiệt độ	503,4	I
Bức xạ năng lượng mặt trời	505,4	I
Mưa thổi/nhỏ giọt	506,4	I, III
Độ ẩm	507,4	-
Sương muối	509,4	-
Thổi bụi	510,4	I
Rung xóc	514,5	I
Sốc	516,5	I, IV

Đáp ứng tiêu chuẩn MIL-STD-810-C, -D và -E tương đương.

### Tiêu chuẩn bảo vệ chống xâm nhập

Bụi và Nước IP67 (Chống bụi và chống thấm nước)

### PHÊ DUYỆT AN TOÀN CHỐNG CHÁY NỔ CỦA ATEX

Đánh giá được phê duyệt là

Khí: II2G Ex ib IIA T3 Gb

Bụi: II2D Ex tb IIIC T160° C Db IP67

(Tamb= -20° C đến +55° C)

Điều kiện sử dụng đặc biệt: Phải sử dụng với BP-227AXD

Khi sử dụng bộ thu phát ở khu vực nguy hiểm, phải gắn nắp giác cảm hoặc HM-138 vào đầu nối.

\* Lưu ý: đối với người dùng phiên bản IC-F51/F61 ATEX Non-Dust (II2G), vui lòng chỉ sử dụng bộ pin

BP-227AX với phiên bản IC-F51/F61 ATEX không-bụi.

**Icom Inc.**

1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Nhật Bản Điện thoại: +81 (06) 6793 5302

Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

**Hãy tin tưởng vào chúng tôi!**

### Icom America Inc.

12421 Đường Willows NE, Kirkland, WA 98034, Hoa Kỳ  
Điện thoại: +1 (425) 454-8155  
Fax: +1 (425) 454-1509  
Email: sales@icomamerica.com  
URL: http://www.icomamerica.com

### Icom Canada

Trung tâm Glenwood #150-6165 Quốc lộ 17A, Delta, BC, V4K 5B8, Canada  
Điện thoại: +1 (604) 952-4266  
Fax: +1 (604) 952-0090  
Email: info@icomcanada.com  
URL: http://www.icomcanada.com

### Icom Brazil

Rua Itororo, 444 Padre Eustáquio Belo Horizonte MG, CEP: 30720-450, Brazil  
Điện thoại: +55 (31) 3582 8847  
Fax: +55 (31) 3582 9987  
Email: sales@icombrasil.com

### Icom (Europe) GmbH

Thiết bị thông tin liên lạc  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Đức  
Điện thoại: +49 (6196) 76685-0  
Fax: +49 (6196) 76685-50  
Email: info@icom-europe.com  
URL: http://www.icom-europe.com

### Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, số 88 "Edificio Can Castanyer"  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, Tây Ban Nha  
Điện thoại: +34 (93) 590 26 70  
Fax: +34 (93) 589 04 46  
Email: icom@icomspain.com  
URL: http://www.icomspain.com

### Icom (UK) Ltd.

Nhà Blacksolo, Công viên Altira,  
Vinh Herne,  
Kent, CT6 6GZ, Vương quốc Anh  
Điện thoại: +44 (0) 1227 741741  
Fax: +44 (0) 1227 741742  
Email: info@icomuk.co.uk  
URL: http://www.icomuk.co.uk

### Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine, 1 Rue Brindejonc des  
Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, Pháp  
Điện thoại: +33 (5) 61 36 03 03  
Fax: +33 (5) 61 36 03 00  
Email: icom@icom-france.com  
URL: http://www.icom-france.com

### Icom (Australia) Pty. Ltd.

Phòng 1/103 Đường Vườn,  
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,  
Barcelona, Tây Ban Nha  
Điện thoại: +61 (03) 9549 7500  
Fax: +61 (03) 9549 7505 E-mail:  
sales@icom.net.au  
URL: http://www.icom.net.au

### Icom New Zealand

39C Rennie Drive, Sân bay Oaks, Thành  
phố Auckland, nước New Zealand  
Điện thoại: +64 (09) 274 4062  
Fax: +64 (09) 274 4708  
E-mail: questions@icom.co.nz  
URL: http://www.icom.co.nz

### Asia Icom Inc.

6F số 68, Giấy, 1 Cheng-Teh Road, Đài  
Bắc, Đài Loan, ROC  
Điện thoại: +886 (02) 2559 1899  
Fax: +886 (02) 2559 1874  
Email: sales@asia-icom.com  
URL: http://www.asia-icom.com

Nhà phân phối/đại lý địa phương của bạn:

### Shanghai Icom Ltd.

Số 101, Tòa nhà 9, Công viên  
Caifuxingyuan, Số 188 Đường Maoting,  
Thị trấn Chedun, Quận Song Giang,  
Thượng Hải, 201611, Trung Quốc  
Điện thoại: +86 (021) 6153 2768  
Fax: +86 (021) 5765 9987  
Email: bjicom@bjicom.com  
URL: http://www.bjicom.com

## TÙY CHỌN

Một số tùy chọn có thể không có sẵn ở một số quốc gia. Hãy hỏi đại lý của bạn để biết chi tiết.

### BỘ PIN



**BP-227AXD**  
Li-ion có thể sạc lại  
7.4 V/1850 mAh (min)  
1950 mAh (typ.)

### SẠC PIN\*2



**BC-147S\*1** **BC-152N**  
Sạc BP-227AXD trong 9-10  
giờ. (xấp xỉ)

### SẠC NHANH\*2



**BC-145S\*1** **BC-119N+AD-100**  
Sạc nhanh BP-227AXD trong 2-3  
giờ. (xấp xỉ)

### BỘ SẠC ĐA NĂNG\*2



**BC-121N+AD-100** (6 chiếc.)  
Sạc nhanh tới 6 bộ pin trong 2-2,5 giờ.



**BC-157S**

\*1 BC-145SA/BC-147SA cho 120 V AC. SE cho 230 V AC. SV cho 240 V AC. BC-145SUK cho điện áp xoay chiều 230 V.  
\*2 Những bộ sạc này không được phê duyệt là an toàn về bản chất. Không sạc BP-227AXD trong môi trường dễ cháy nổ.

### KẸP THẮT LUNG



**MB-98**  
Loại cá sấu

**MB-86**  
Loại xoay

### DÂY DA MỐC ÁO MB-96F



### Anten

**FA-S24V:** 136-150 MHz (Xanh lam)  
**FA-S59V:** 150-174 MHz (Đỏ)  
**FA-S27U:** 400-470 MHz (Xanh lục)

### Anten CỨNG

**FA-S62VS:** 150-162 MHz (Đỏ)  
**FA-S63VS:** 160-174 MHz (Xanh lục)  
**FA-S57US:** 450-490 MHz (Đỏ)

## Phụ kiện đi kèm: (Có thể khác nhau tùy theo phiên bản)

• Bộ pin, BP-227AXD • Kẹp thắt lưng, MB-98 • Ăng-ten