



## CÁC MÁY THU PHÁT VHF VÀ UHF

### IC-F5061D

(Máy thu phát kỹ thuật số VHF IDAS)

### IC-F5061

(Máy thu phát VHF)

### IC-F6061D

(Máy thu phát kỹ thuật số UHF IDAS)

### IC-F6061

(Máy thu phát UHF)



LTR™  
Conventional  
IDAS™ Digital  
IDAS™ Trunking

- 512 ch / 128 zones
- Conventional / LTR™ mode
- IDAS conventional (With UT-126H)
- IDAS digital (With UT-126H)
- 2-Tone, 5-Tone CTCSS, DTCS
- VHF 50W, UHF 45W Output
- IP54 (Controller only)
- Full dot-matrix LCD

**IDAS™**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



# Kiểu truyền thống/IDAS™ kỹ thuật số\*/ Trung kế IDAS™\*/LTR™ – Đa chế độ Cơ động trên bờ!

\* Với UT-126H được lắp đặt. Được lắp đặt sẵn cho các phiên bản IC-F5061, IC-F6061 "D".

Dòng IC-F5061/D là ý tưởng để bảo đảm an toàn công cộng, thương mại & công nghiệp, dịch vụ vận chuyển và và giao hàng người dùng.

Nó cung cấp hoạt động đa chế độ, cải thiện quét kênh và lắp đặt linh hoạt phù hợp cho các trạm cơ động và cố định.



Hình ảnh trên bao gồm tùy chọn bộ lắp ghép độc lập, RMK-3, và cáp độc lập, OPC-609.

CÁC MÁY THU PHÁT VHF **50W**

## IC-F5061/D

CÁC MÁY THU PHÁT UHF **45W**

## IC-F6061/D





## Tương thích MDC 1200

Các năng PTT ID, lựa chọn cuộc gọi (Selcall) và cuộc gọi khẩn cấp sẵn có với tín hiệu MDC xây dựng bên trong.

Chức năng PTT ID sẽ gửi số ID khối máy của bạn khi bạn nhấn (hoặc nhả) nút ấn PTT. Số ID nhận được có thể được giải mã như là tên người dùng nhờ dùng bảng mật danh. Lựa chọn cuộc gọi cho phép bạn gọi đến các số riêng hoặc các nhóm, tùy theo nhu cầu của bạn. Tính năng cuộc gọi khẩn cấp cho phép bạn gửi và lặp lại một tín hiệu khẩn cấp tới người gửi cho đến khi người gửi trả lời nó. Trong các tình huống này, máy vô tuyến có thể phát bất kỳ âm thanh nào nghe được từ mic và người gửi có thể giám sát âm thanh nền. Tính năng kiểm tra máy vô tuyến, trạng thái, tín hiệu, đánh ngắt/phá hủy máy vô tuyến và nhật ký cuộc gọi cũng sẵn có.

## Hệ thống IDAS™ có sẵn chế độ kỹ thuật số

IDAS (Hệ thống kỹ thuật số tiên tiến của Icom) là hệ thống vô tuyến kỹ thuật số cơ động trên bờ của Icom sử dụng công nghệ băng hẹp 6.25kHz FDMA. Dòng IC-F5061 tương thích với trung kế IDAS truyền thống và IDAS một vị trí/ nhiều vị trí sử dụng giao tiếp vô tuyến chung NXDN™. Dòng IC-F5061 có 2 khe cắm tùy chọn: một khe dành cho khối máy kỹ thuật số UT-126H và một dành cho bo mạch tùy chọn bổ sung. Xem tài liệu của IDAS để biết thông tin chi tiết.



## Bảng mặt máy có thể tháo rời

Với tùy chọn bộ điều khiển từ xa, RMK-3 và cáp độc lập, bảng mặt máy của thiết bị vô tuyến có thể được tháo rời khỏi khối máy chính. Nó cho phép lắp đặt linh hoạt ngay cả trong không gian lắp đặt hạn chế. Độ dài cáp độc lập có thể lựa chọn được từ 1.9m, 3.0m và 8.0m\*.

\* 6.2ft, 9.8ft và 26.2ft tương ứng.

## Màn hình LCD đa năng, ma trận điểm

Với một màn hình ma trận điểm có độ tương phản cao, có thể dễ dàng phân biệt các ký tự in hoa và in thường. Bạn có thể thay đổi cài đặt hiển thị để hiển thị một dòng và 12 ký tự, hoặc hai dòng và 24 ký tự thông qua việc lập trình. Độ sáng LCD theo tiêu chuẩn.



Ví dụ về cài đặt hiển thị hai dòng

## Loa được lắp đặt phía trước

Loa công suất 4W (điển hình) được lắp phía trước cho âm thanh to và rõ. Bộ khuếch đại âm thanh bên trong cải thiện tỷ lệ tín hiệu/tạp âm.

## Chống bụi và chống té nước (Chỉ bộ điều khiển) theo tiêu chuẩn IP54

Khung máy dạng đúc cứng cáp và bằng mặt máy bằng pô ly-các bô nát chống sốc và rung xóc. Khi được dùng với tùy chọn cáp độc lập, đầu của bộ điều khiển từ xa có cấu trúc chống bụi và té nước tương đương tiêu chuẩn IP54.

## Dải tần số rộng và dung lượng kênh lớn

Dòng máy IC-F5061 bao trùm một dải tần số rộng trong cùng một phiên bản (VHF 136–174 MHz, UHF 400–470MHz hoặc 450–512 MHz). Dung lượng kênh nhớ 512 kênh với 128 vùng cho phép bạn phân chia và lưu giữ một loạt các nhóm kênh linh hoạt.

## Chế độ hoạt động cơ bản LTR™/ chế độ thông thường

Các cuộc gọi nhóm, chọn số và thoại đều sẵn có ở chế độ LTR™. Giúp hoạt động trung kế hiệu quả mà không cần bất kỳ mô-đun tùy chọn nào.

## Các tín hiệu đa âm sắc 2-Tone, 5-Tone

Việc tích hợp bên trong 2-Tone và 5-Tone cho phép bạn gửi một mã tone cùng với cuộc gọi của bạn và giải mã các mã đa tone trên một kênh. Có sẵn 40 cặp CTC-SS/ DTCS các kênh nhớ.

## Quét voting (Chỉ với chế độ tương tự)

Chế độ quét voting phát hiện mức cường độ tín hiệu của các vị trí bộ lặp lại và tự động lựa chọn trạm có cường độ lớn nhất, hoặc trạm đầu tiên vượt quá mức tín hiệu được đặt trước. Điều này hữu ích để hòa mạng giữa 2 hoặc nhiều vị trí bộ lặp lại.

## Quét tăng cường

Trong khi đang quét, bạn có thể lập trình kênh phát (Tx) mà bạn muốn khi bạn nhấn nút PTT. Có thể lựa chọn kênh bắt đầu, kênh được phát hiện mới nhất, kênh ưu tiên hoặc được lập trình trước. Hơn nữa, chức năng xóa nhiễu sẽ tạm thời loại bỏ một kênh bạn khỏi danh sách quét kênh.

## Bộ trộn âm dạng đảo được tích hợp bên trong

Bộ trộn âm dạng đảo được tích hợp bên trong cung cấp cuộc hội thoại bí mật. Khi cần một hệ thống bảo mật hơn, sẽ có sẵn các tùy chọn bộ trộn âm 32 mã kiểu không quay vòng UT-109R và kiểu 1020 mã quay vòng UT-110R.

\* Bộ trộn âm dạng đảo không tương thích với bộ trộn âm UT-109/UT-110.

## Phụ kiện đầu nối D-sub

Dòng IC-F5061 có một đầu nối D-SUB 25 chân ACC để kết nối với hàng loạt các thiết bị ngoại vi.



## Các tính năng khác

- Các chức năng quét nâng cao bao gồm kênh phát Tx, gọi lại và chế độ quét lệ thuộc
- Tự động quay số các kênh nhớ 8 DTMF
- Mic tự nối đất HM-148G
- Mặt khẩu khí bật nguồn
- Được nhúng mã ESN • Các chức năng đánh ngắt, phá hồng và khôi phục máy vô tuyến để vô hiệu hóa hoặc kích hoạt lại một thiết bị bị mất hoặc bị trộm thông qua đường truyền vô tuyến
- Chức năng khóa bộ lặp lại đang bận
  - Chức năng giám sát sẽ tạm thời tắt đèn chiếu nền và âm bip
- Cung cấp phím tiện ích có gán nhãn
- Hành động giá treo mic có thể lập trình
- Ignition sensing line
- Độ ổn định tần số  $\pm 1$ ppm
- Chức năng làm việc một mình
- Báo động leo thang
- Flash CPU để nâng cấp sau này và hơn nữa ...

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

	IC-F5061D, IC-F5061	IC-F6061D, IC-F6061
<b>TỔNG QUAN</b>		
Dải tần số bao phủ	136-174MHz	400-470MHz, 450-512MHz 350-400MHz* (*Non-FCC)
Số lượng các kênh	512 channels/128 zones	
Kiểu phát xạ	16K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E/D, 4K00F1E/D	16K0F3E, 11K0F3E, 11K0F7E/D*, 8K10F1E/D, 4K00F1E/D (* Depending on version)
Độ rộng kênh	12.5/25kHz, 15/30kHz, 6.25kHz* (*kỹ thuật số)	
Yêu cầu nguồn nuôi	13.6V DC danh định	
Dòng dẫn lưu (xấp xỉ) Tx Cao (50W/45W) Rx Max. audio/Stand-by	14A 1200mA/300mA	14A 1200mA/300mA
Trở kháng an-ten	50Ω (SO-239)	
Dải nhiệt độ làm việc	-30°C đến +60°C; -22°F đến +140°F	
Kích thước (W×H×D) (Không gồm phần bảo vệ)	160x45x150 mm; 6.3x1.77x5.91 in	
Khối lượng (xấp xỉ)	1.3 kg; 2.9 lb	
<b>MÁY PHÁT</b>		
Công suất đầu ra (ở 13.6V DC)	50W, 25W, 0.5W (Hi, L2, L1)	45W, 25W, 0.5W (Hi, L2, L1)
Độ lệch lớn nhất của tần số	± 5.0kHz/±2.5kHz (W/N)	
Độ ổn định tần số	±1.0ppm	
Phát xạ giả	75dB typ.	
Tạp âm và nhiễu FM	45/40dB typ. (Rộng/Hẹp)	
Độ méo hài âm thanh	3% typ. (AF 1kHz độ lệch 40%)	
Giới hạn điều chế	70-100% của độ lệch lớn nhất	
Lỗi FSK	5.0% max.	
Trở kháng Mic ngoài	600Ω (bộ điều chế 8 chân)	

Các phép đo được thực hiện phù hợp với EIA-152C/204D, TIA-603 (đối với kiểu *Tương tự*).  
Tất cả các thông số là đối tượng thay đổi mà không được báo trước.  
\* Độ rộng dải tần 25kHz không còn sẵn có đối với bản quyền FCC Phần 90 dành cho các phiên bản USA. Hỏi người bán hàng của bạn nếu bạn cần độ rộng dải tần 25kHz.

	IC-F5061D, IC-F5061	IC-F6061D, IC-F6061
<b>MÁY THU</b>		
Độ nhạy (ở 12dB SINAD) (ở 5% BER)	0.25μV typ. 0.20μV typ.	
Độ lựa chọn kênh liên kề	85/75dB typ. (Rộng/Hẹp)	
Loại bộ phân hồi giá	90dB typ.	
Loại bộ điều chế nội bộ	77dB typ.	
Nhiều và tạp âm	50/45dB typ. (Rộng/Hẹp)	
Công suất âm đầu ra (tải 4Ω)	4W typ. (tải độ méo 5%)	
Đầu nối loa ngoài	2-dây dẫn 3.5 (d) mm (1/8")/4Ω	

Các thông số và tiêu chuẩn IP được áp dụng trọng quân đội Mỹ

Tiêu chuẩn	MIL 810F	
	Phương pháp	Quy trình
Áp suất thấp	500.4	I, II
Áp suất cao	501.4	I, II
Nhiệt độ thấp	502.4	I, II
Sốc nhiệt	503.4	I
Bức xạ mặt trời	505.4	I
Xối/nhỏ giọt nước mưa*	506.4	I, III
Độ ẩm	507.4	-
Sương muối	509.4	-
Khói bụi	510.4	I
Rung xóc	514.5	I
Sốc	516.5	I, IV

Cũng thỏa mãn tiêu chuẩn tương đương MIL-STD-810-C, -D và -E.

Tiêu chuẩn bảo vệ đầu vào

Bụi & Nước IP54\* (Bảo vệ bụi và chống nước)

\* Các phép thử MIL Rain và IP54 đã được thực hiện trên bộ điều khiển

Các phụ kiện được cung cấp

- Mic cầm tay, HM-148G
- Bộ giá lắp đặt
- Giá treo Mic
- Nhãn để gán cho phím ấn

CÁC TỰY CHỌN


Một số tùy chọn có thể không sẵn có ở một số quốc gia. Hãy hỏi người bán hàng của bạn để biết thông tin.

**BỘ LẮP ĐẶT ĐỌC LẬP**



**RMK-3**  
Dùng với một trong các cặp độc lập sau

**CÁC CÁP ĐỌC LẬP**



**OPC-609**  
1.9m; 6.2ft

**OPC-607**  
3m; 9.8ft

**OPC-726**  
5m; 16.4ft

**OPC-608**  
8m; 26.2ft

**CÁC MIC CẦM TAY**



**HM-152**

**HM-152T**  
Mic DTMF

**HM-148G**  
Mic công suất lớn

**HM-148T**  
Mic công suất lớn kèm bàn phím DTMF

**MIC DẠNG ĐỂ BÀN**



**SM-26**


**LOA NGOÀI**



**SP-30**  
20W đầu vào

**SP-35: cáp 2m**  
**SP-35L: cáp 6m**

**CÁC KHỐI MÁY BÊN TRONG**



**UT-109R**  
Bộ trộn âm kiểu không cuộn đối với chế độ tương tự

**UT-110R**  
Bộ trộn âm kiểu cuộn đối với chế độ tương tự

**UT-126H, UT-126HL**  
Khối IDAS NXDN kỹ thuật số

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 Zi-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 **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

Nhà phân phối/bán hàng của bạn:

**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.**  
Blacksloe 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