



MÁY THU-PHÁT HF

IC-F8101

Phiên bản được
tăng cường

CÁC AN-TEN TỰ ĐỘNG ĐIỀU HƯỚNG

AH-760 AH-740

Kiểu dài tần rộng

Kiểu nhỏ gọn

MÁY HF CHUYÊN NGHIỆP MẠNH MẼ KÍCH THƯỚC NHỎ GỌN

UPGRADE: **2G ALE**[®]
MIL-STD-188-141B
Compatible

IP54

Rugged
MIL-STD 810





ROCK SOLID BASICS:

ALE (Tự động thiết lập đường truyền)

Hệ thống ALE tích hợp bên trong sẽ tự động lựa chọn kênh tốt nhất và thiết lập đường liên lạc. ALE cung cấp khả năng tương tác với các máy vô tuyến 2G ALE khác sử dụng các tiêu chuẩn ALE: MIL-STD-188-141B và FED-STD-1045A. Có sẵn các tính năng ALE individual call, net call, sounding, AMD (Tự động hiển thị tin nhắn) và LQA (phân tích chất lượng đường truyền).

Selcall (Gọi chọn số)

Thiết bị IC-F8101 cung cấp CCIR493-4 dựa trên các tiêu chuẩn mở Selcall 4-chữ số và 6-chữ số, được dùng rộng rãi trong các mạng HF và các hệ thống thoại HF. Chức năng Selcall được hỗ trợ bao gồm: gọi chọn số, điện thoại, tin nhắn, gọi báo vị trí, gọi báo trạng thái, gọi khẩn và gọi kiểm tra kênh. Để bảo mật, tính năng đánh ngất bằng mật khẩu có thể vô hiệu hóa từ xa hoạt động của máy vô tuyến và máy vô tuyến có thể được theo dõi GPS.

Nhỏ gọn và bền bỉ

Thiết bị IC-F8101 có cấu trúc bền bỉ, đóng kín bảo vệ các linh kiện trong vỏ bọc kín màu đen. Thiết bị IC-F8101 và khối



IC-F8101 với tùy chọn MB-126.

quạt mát CFU-F8100 đã được kiểm tra theo tiêu chuẩn MIL-STD-810-G và IP54. Cũng như, các cáp kết nối và các đầu nối đạt tiêu chuẩn chống nước IP54.

Công suất RF đầu ra mạnh mẽ 125W*

Với thiết kế không dùng quạt, bạn có công suất đầu ra 125W* với công suất hoạt động toàn phần ở chế độ thoại hoặc chế độ dữ liệu với tối đa 5 phút hoạt động liên tục (25% tổng công suất). Khi được dùng với tùy chọn khối quạt mát bên ngoài CFU-F8100, thì IC-F8101 cung cấp công suất toàn phần ở chế độ dữ liệu và thoại để hoạt động hoàn toàn tin cậy trong thời gian dài phát xạ liên tục, hoặc để hoạt động ở vùng có khí hậu nóng.

* 100W đối với phiên bản của Úc.



Tùy chọn CFU-F8100 được gắn ở mặt máy phía sau.



Tùy chọn CFU-F8100.

Chức năng BITE (Thiết bị kiểm tra tích hợp)

Bạn có thể kiểm tra điều kiện bên trong máy thu-phát bằng cách sử dụng khả năng BITE. Các chức năng Auto, logic, máy thu, và máy phát được kiểm tra.

Kích thước thực



MÁY THU PHÁT HF

IC-F8101



MỘT CHUẨN MỰC CHO SỰ DỄ DÀNG VÀ THUẬN TIỆN:

Vận hành thân thiện người dùng

Thiết bị IC-F8101 được thiết kế để vận hành đơn giản, trực tiếp. Tính năng Người quản trị/Người dùng có thể giới hạn các chức năng mà người dùng được truy xuất. Người quản trị có thể đăng nhập sử dụng tần số và gán các kênh nhớ từ mặt máy phía trước hoặc từ mic điều khiển từ xa.

Các chức năng sau có thể được gán cho các phím ấn mềm [I], [II], và [III]: Trình đơn chính, Trình đơn quản lý, Chế độ thiết lập, Danh sách địa chỉ Selcall, Lịch sử RX, và lịch sử TX.



Nút chức năng trình đơn được hiển thị ở phía dưới màn hình

Giảm nhiễu để nói chuyện rõ ràng

Tính năng nói chuyện rõ ràng (Clear Talk) tách tín hiệu khỏi nhiễu nhờ bộ DSP và mang đến cho bạn âm thanh rõ hơn khi chạm nút ấn.

Chức năng tắt âm

Thiết bị IC-F8101 có 3 kiểu của chức năng tắt âm: call squelch, S-meter squelch và syllabic voice squelch. Call squelch chỉ mở the triệt âm khi thu nhận một cuộc gọi Selcall hoặc ALE call cố tình gửi tới trạm này và cung cấp chế độ chờ yên lặng.

Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số (DSP)

Công nghệ DSP mới nhất cải thiện cả hiệu suất máy phát và máy thu. Bộ lọc IF kỹ thuật số cung cấp các cài đặt bộ lọc linh hoạt đối với các tín hiệu băng hẹp.



NHIỀU PHỤ KIỆN:

Kết nối máy thu GPS

Khi được kết nối tới khối tùy chọn GPS UX-248, thiết bị IC-F8101 có thể gửi dữ liệu vị trí hiện thời tới các trạm khác và có thể được sử dụng với một hệ thống AVL (Tự động định vị phương tiện).



Tùy chọn UX-248

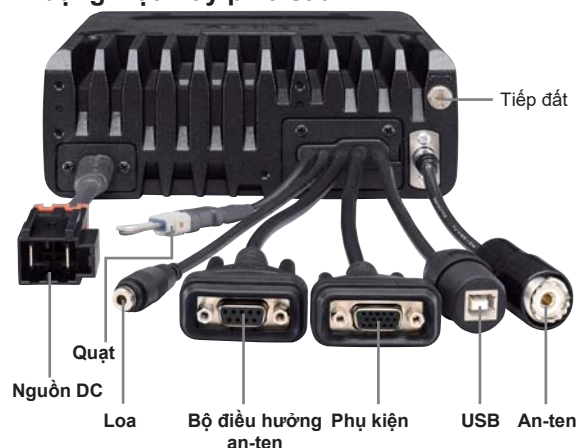
Truyền dữ liệu

Thiết bị IC-F8101 có một khe cắm mở rộng bên trong dùng cho tùy chọn Mô đun Modem dữ liệu HF RapidM TC4*. Khe cắm này cung cấp khả năng gửi e-mail HF khi một máy tính PC được kết nối.

Cổng USB để kết nối với PC

Thiết bị IC-F8101 có thể được kết nối đến máy tính thông qua cổng USB để gửi e-mail HF, điều khiển từ xa CI-V và đầu vào điều chế.

Hình dạng mặt máy phía sau



NHIỀU TÍNH NĂNG KHÁC:

- Đa chế độ hoạt động (Chế độ SSB, AM, CW và dữ liệu* (* SSB và AM (chỉ RX) đối với các phiên bản của Úc)
- Máy thu phủ sóng 500kHz đến 29.999MHz (TX: 1.6MHz đến 29.999MHz) và chế độ VFO
- Bộ nhớ địa chỉ 500 Selcall, 500 ALE
- Độ ổn định tần số $\pm 0.3\text{ppm}$ (-30°C đến $+60^{\circ}\text{C}$)
- Chức năng điều hướng PTT tự động bắt đầu điều hướng khi nhấn nút PTT.

- Các cuộc gọi khẩn RFDS (Royal Flying Doctor Service)* (* Chỉ đối với phiên bản của Úc)
- Bảo vệ nguồn TX (Khối PA nhiệt độ cao, SWR cao, pin yếu)
- Chế độ hiển thị: SWR, điện áp, đồng hồ, vị trí GPS, hướng và góc nâng
- Phù hợp Phần 90 của FCC (Phiên bản Mỹ)



CÁC AN-TEN TỰ ĐỘNG ĐIỀU HƯỚNG

AH-760 AH-740

Kiểu dải tần rộng

Kiểu nhỏ gọn



Có sẵn hai kiểu an-ten hiệu suất cao, tự động điều hướng tốc độ cao.

An-ten cuộn cơ động công suất cao AH-760

- 200W PEP SSB, 125W PEP CW/DATA
- Dải tần số rộng 1.6MHz–29.999MHz với việc cung cấp an-ten cần
- Tốc độ điều hướng cao 350mS (trong khi điều hướng bộ nhớ)
- Đã kiểm tra phù hợp các tiêu chuẩn IP68 và MIL-STD-810G

An-ten điều khiển bằng rô-le kích thước nhỏ gọn AH-740

- An-ten tự động điều hướng điều khiển bằng rô-le kích thước nhỏ gọn
- Nhỏ và nhẹ (3.5kg)
- Tốc độ điều hướng cao 150mS (trong khi điều hướng bộ nhớ)
- Công suất tiêu thụ thấp (điển hình 0.4A)



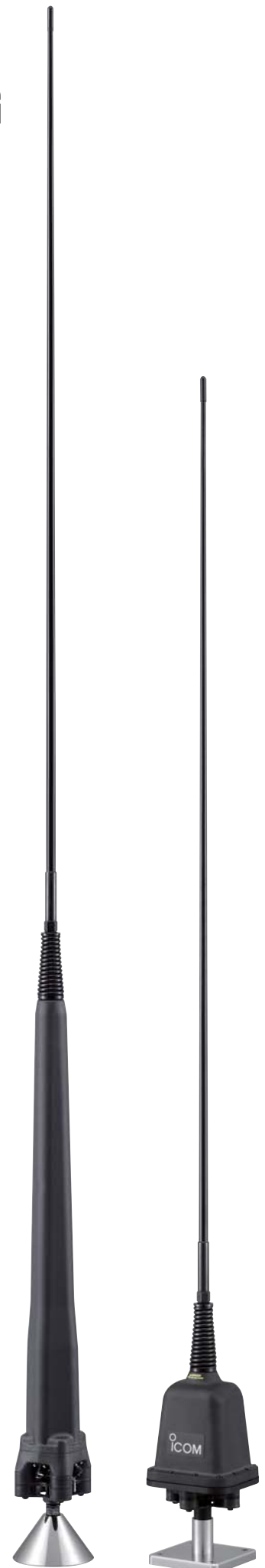
Bộ AH-5NV NVIS (Near Vertical Incidence Skywave)

- Phần tử an-ten sợi thủy tinh (4.5m; 14.8ft) cho cự ly liên lạc ngắn trong vòng khoảng 500km* (* Tùy theo điều kiện lan truyền sóng vô tuyến)

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

	AH-760	AH-740
• Dải tần số Với an-ten cần 1.54m Với AH-5NV	1.6–29.9999MHz 1.6–16.0000MHz	2.5–29.9999MHz 2.2–29.9999MHz
• Công suất đầu ra	SSB: 200W PEP*, CW/DATA: 125W PEP*	SSB/DATA: 125W PEP
• VSWR Với an-ten cần 1.54m Với AH-5NV	Điện hình 1.3:1 (50Ω) Điện hình 1.5:1 (50Ω)	Điện hình 1.5:1 (50Ω) Điện hình 1.5:1 (50Ω)
• Tốc độ điều hướng Kênh mới Điều hướng nhớ	Nhỏ hơn 1.8 S Nhỏ hơn 350 mS	Điện hình 2–3 S Điện hình 150 mS
• Số lượng kênh nhớ	200 kênh	45 kênh
• Nhiệt độ hoạt động	–40°C đến +70°C; –40°F đến +158°F	
• Yêu cầu nguồn cung cấp	13.8V DC (10.8–15.87V)	
• Công suất tiêu thụ	Điện hình 1.87A (điều hướng)	Điện hình 0.4A
• Nguồn điều hướng	5–15W PEP, Rated 10W PEP	
• Kích thước (W×H×D) (Không gồm bộ chiếu xạ) Chiều cao (cả cần + lò xo)	840×100×100 mm; 33.07×3.94×3.94 in (Base unit) 2475 mm; 97.44 in	238×145×160 mm; 9.37×5.71×6.3 in (Base unit) 1909 mm; 75.16 in
• Khối lượng (xấp xỉ)	5.2kg; 11.5lb	3.5kg; 7.7lb
• Đế	M16×45mm	
• Môi trường kiểm tra	MIL-STD-810-G	
• Tiêu chuẩn IP	Tiêu chuẩn IP 68 chống bụi-chống nước	
• Phụ kiện được cung cấp	cáp điều khiển 6m; 19.7ft và cáp đồng trục 6m; 19.7ft	

* Phát xạ liên tục từ đa 6 phút ở 35°C.



AH-760

AH-740

Để lắp đặt màu bạc như trên hình không được cấp kèm.

BA KIỂU CẤU HÌNH BỘ ĐIỀU KHIỂN

Có ba kiểu cấu hình bộ điều khiển để phù hợp với hầu hết các ứng dụng hoặc lắp đặt có thể được yêu cầu.



Kiểu bộ điều khiển được gắn kèm

Ý tưởng để sử dụng dạng để bàn tiêu chuẩn hoặc thiết lập nhanh một trạm thực địa.



Kiểu mic điều khiển từ xa*

Kiểu điện thoại cổ điển để vận hành cơ động ở tất cả các kiểu phương tiện hiện đại.



Kiểu bộ điều khiển tách rời*

Đưa ra chứng minh công thái học sự dẫn đầu về kích thước nhỏ gọn và mic cầm tay độc lập với khối máy RF.

* Đối với các kiểu bộ điều khiển tách rời và mic điều khiển từ xa, cần một cáp tùy chọn riêng. (Mua riêng)

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

CHUNG	
• Dải tần số	Thu: 0.5–29.9999MHz, Phát: 1.6–29.9999MHz
• Kiểu phát xạ	J3E, A3E (Chỉ đối với RX) (Phiên bản của Úc) J3E, A3E, A1A, F1B, J2B (Phiên bản xuất khẩu/Mỹ)
• Số lượng kênh	500 kênh
• Số lượng đĩa chỉ	Selcall 500 channels, ALE 500 channels
• Nhiệt độ làm việc	-30°C to +60°C; -22°F to +140°F
• Độ ổn định tần số	±0.3ppm (at -30°C to +60°C)
• Yêu cầu nguồn nuôi	13.8V DC Cực âm tiếp mát 10.8–15.6V (Phiên bản của Úc) 11.73–15.87V (Phiên bản xuất khẩu/Mỹ)
• Trở kháng an-ten	50Ω (SO-239)
• Dòng dẫn Thu	Nhỏ hơn 3A (âm cực đại), 1.0A (chế độ chờ)
• Dòng dẫn Phát	Nhỏ hơn 28A (Đầu ra cực đại)
• Các kích thước (W×H×D) (Không gồm đầu chiếu xa)	174×62×259 mm; 6.85×2.44×10.2 in (Kiểu bộ điều khiển gắn liền)
• Khối lượng (xấp xỉ)	3.9kg; 8.6lb (Kiểu bộ điều khiển gắn liền)

MÁY PHÁT	
• Công suất ra	J3E 100, 50, 10W PEP (điện hình) (Phiên bản của Úc) J3E/A1A 125, 50, 10W PEP (điện hình) (Phiên bản xuất khẩu/Mỹ) A3E 30, 12.5, 3W (điện hình) (Phiên bản xuất khẩu/Mỹ) F1B/J2B 75, 50, 10W PEP (điện hình) (Phiên bản xuất khẩu/Mỹ)
• Các phát xạ giả	64dB dưới PEP (điện hình) (Phiên bản của Úc) 64dB dưới PEP (Phiên bản Mỹ)
• Nền sóng mang	50dB dưới PEP
• Búp sóng bên 400Hz không mong muốn 1kHz	55dB dưới PEP 65dB dưới PEP
• 3rd IMD	25dB dưới PEP
• Mức công suất Điều kiện bình thường Chế độ dữ liệu Tắt cả chế độ với CFU-F8100	(ở 14.1MHz, 25°C) 100% (ở -30°C đến +60°C) 25%* (ở -30°C đến +30°C) 100% (ở -30°C đến +45°C) * Phát xạ liên tục tối đa 5 phút.

MÁY THU	
• Độ nhạy (ở 10dB S/N) J3E (Pre-amp. ON) A3E	0.5–1.5999MHz 1.6–29.9999MHz 14dBμV -14dBμV 22dBμV 6dBμV
• Độ nhạy triệt nhiễu J3E (ở 13.5MHz) A3E (ở 1.000MHz)	Ngưỡng Less than +20dBμV Less than +30dBμV
• Độ nhạy J3E A3E	2.4kHz/-6dB 3.8kHz/-60dB 6kHz/-6dB 15kHz/-60dB
• Phân hồi giả	Lớn hơn 70dB
• Công suất âm đầu ra	4.0W ở độ méo 10% với tải 4Ω
• Clarifier	±200Hz

Tất cả các thông số kỹ thuật trên có thể thay đổi mà không thông báo.

Các thông số & tiêu chuẩn IP có thể áp dụng trong quân đội Mỹ

Được kiểm tra theo IC-F8101, CFU-F8100 và MB-126.

Tiêu chuẩn	MIL 810 G	
	Phương pháp	Quy trình
Áp suất thấp	500.5	I, II
Nhiệt độ 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
Mưa	506.5	I, III
Độ ẩm	507.5	II
Sương muối	509.5	-
Bụi	510.5	I
Rung	514.6	I
Sốc	516.6	I, IV

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

Được kiểm tra theo IC-F8101 và CFU-F8100.

Tiêu chuẩn bảo vệ đầu vào	
Bụi & nước	IP54 (Bảo vệ chống bụi và chống nước)

Icom, Icom Inc. và Icom logo được đăng ký nhãn hiệu của Tập đoàn Icom (Nhật Bản) ở Nhật Bản, tMỹ, Vương quốc Anh, Đức, Pháp, Tây Ban Nha, Nga, Úc, New Zealand và/hoặc các quốc gia khác. Toàn bộ các nhãn hiệu khác thuộc về các nhà sở hữu chúng.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icom.co.jp/world **Hãy tin 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 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 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 (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 Spain S.L.
Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Spain
Phone: +34 (93) 589 26 70
Fax: +34 (93) 589 04 46
E-mail: icom@icomspain.com
URL: <http://www.icomspain.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 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>

Icom (Australia) Pty. Ltd.
Unit 1 / 103 Garden Road,
Bajosa A 08174, Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Spain
Phone: +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, 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>

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>

Shanghai Icom Ltd.
No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park,
No.188 Maoting Road, Chedun Town,
Songjiang District, Shanghai, 201611, China
Phone: +86 (021) 5153 2768
Fax: +86 (021) 5765 9987
E-mail: bjicom@bjicom.com
URL: <http://www.bjicom.com>

CÁC TỰY CHỌN

Một số tùy chọn có thể không có ở các quốc gia. Hãy liên hệ nhân viên bán hàng để biết thông tin.



- *1 Giống như được cung cấp với kiểu Mic điều khiển từ xa.
- *2 Giống như được cung cấp với kiểu bộ điều khiển tách rời.
- *3 Một trong các cáp cần để dùng với kiểu bộ điều khiển tách rời và kiểu Mic điều khiển từ xa.
- *4 Giống như được cung cấp với kiểu bộ điều khiển tách rời/gắn liền.
- *5 Giống như được cung cấp với IC-F8101.
- *6 Cần có OPC-2309.
- *7 Có thể được dùng với phiên bản được tăng cường.

Các sản phẩm của hãng thứ ba

Modem RapidM bên trong TC4 và phần mềm Email

Hãy ghé thăm trang "http://www.rapidm.com/modules/icom" để biết thông tin.

Các Modem dữ liệu SCS FACTOR III

Các phụ kiện được cung cấp cùng IC-F8101

- Kiểu bộ điều khiển được gắn liền:
• Khoá RF với đầu điều khiển • Mic HM-193 • Bộ móc treo Mic
- Kiểu bộ điều khiển tách rời:
• Khoá RF • Đầu điều khiển từ xa • Bộ RMK-6 rời, • Mic HM-193 • Bộ móc treo Mic
- Kiểu Mic điều khiển từ xa:
• Khoá RF • Mic điều khiển từ xa HM-192 • Bộ móc treo Mic dành cho HM-192 • Đầu nối Mic ngoài
- Loa ngoài SP-35L • Cáp nguồn DC • Cầu chì dự trữ được đi kèm cho tất cả các kiểu.

Nhà phân phối/nhân viên bán hàng địa phương: