

**ICOM**

**RADIOHAUS/PRO**

Distribuidor Autorizado Brasil

TRANSCETORES VHF E UHF DIGITAL/ANALÓGICO

**IC-F3103D IC-F4103D**

Transceptor VHF

Transceptor UHF



Produto Homologado na Anatel. Certificado de Homologação 2620-12-0657

**Tudo que você espera em um rádio comercial  
... Mais Digital!**

**IDAS™**

ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

**IDAS™ convencional e IDAS™ mono sítio troncalizado**

**Modo de operação misto Digital/Analógico**

**2-Tons, 5-Tons, CTCSS e DTCS incorporados**

**PTT ID e chamada de emergência MDC**

**Áudio alto e claro de 800mW (típico)**

**Construção robusta IP54 e MIL-STD-810 F**

**Vida da bateria de longa duração**

**Anúncio de canal**



Funções limitadas.

# Mais do que Apenas Suave Migração Digital!

## PTT grande, antiderrapante



O grande botão PTT foi projetado com características antiderrapantes, garantindo clique seguro, mesmo usando luvas.

## Áudio alto de 800mW



O grande alto-falante de 45mm oferece até 800mW\* de áudio! A modulação digital aumenta a clareza da voz.

\*Típico com alto-falante interno

## Bateria de longa duração

Bateria	Tipo e capacidade	Tempo operacional* (Aprox.)
BP-265	Li-Ion 7,4V 1900mAh (min.) 2000mAh (típico)	17,5 horas (VHF) 16 horas (UHF)

\* Tx: Rx: Standby=5:5:90. Função de economia de energia ON.

## Anúncio de canal

Ao girar o knob do canal, o rádio anuncia o número do canal. Conveniente para fazer ajustes no rádio sem ter que olhar para ele.



## LED brilhante de 3 cores

O LED brilhante mostra o status de operação: vermelho para transmissão, verde para recepção ou laranja para bateria fraca, etc.

## Operação mãos-livres

Fone de ouvido opcional com o cabo adaptador OPC-2004 possibilita a operação mãos livres.



## Construção militar robusta!

Pode ser usado na chuva! Testado para os testes ambientais IP54 e 11 categorias do MIL STD-810 F.

## Compacto e leve

58x111,5x36,5 mm; 2,28x4,39x1,44 pol.  
320g; 11,3oz com BP-265. (VHF)

## Modo de operação digital IDAS™

A série IC-F3103D proporciona operação básica no modo digital IDAS baseado em NXDN™ CAI. Também é compatível com IDAS multi sítio convencional e IDAS mono sítio troncalizado. Os seguintes recursos IDAS são programáveis.

- GPS (apenas TX com HM-171GP)
- Chamada Individual/Grupo (TX)
- RAN (Radio Access Number)
- Atordoar/matar/reviver (RX)
- Monitoramento remoto (RX)
- Alerta de chamada (RX)
- Scrambler de voz digital
- Decodificação em bloco
- Checagem de rádio (RX)
- Emergência (TX)
- PTT ID (TX)

TX: Transmissão, RX: Recepção

## 2-Tons e 5-Tons incorporados (Modo analógico)

Sinalizações 2-Tons e 5-Tons possibilitam as funções chamada seletiva, espera silenciosa e outras funções convenientes. As funções "atordoar" e "matar" rádio desabilitam o rádio pelo ar e a função "reviver" reabilita o rádio atordoado.

## Recursos Scan

O scan prioritário permite que você monitore um ou dois canais prioritários durante a varredura de outros canais não-prioritários. O canal Tx e a função replicar permitem que você faça uma resposta rápida durante a varredura.

## Outros recursos (\* = apenas analógico)

- Codificador e decodificador CTCSS/ DTCS\*
- PTT ID e chamada emergência MDC\*
- 2 etapas poupança de energia
- Função trabalhador solitário
- Função estreito forçado\*
- Função vigilância
- Alerta de Bateria Fraca
- Autodial DTMF
- Time out timer (TOT)
- Função "talk around"
- Programável no PC

TRANSCETORES VHF & UHF DIGITAL/ANALÓGICO

# IC-F3103D

# IC-F4103D



SECURITY

# O IC-F3103D: Uma infinidade de vantagens, porque ele é IDAS™

## Vantagem 1

### Chamada Individual/grupo

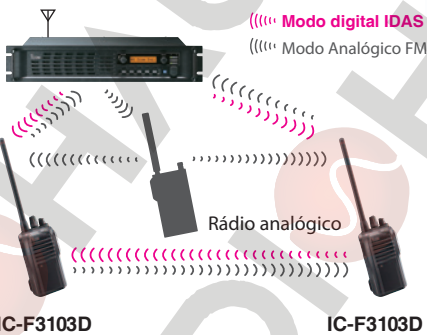
Analógico/Digital



Essa é uma configuração simples e básica para aqueles que usam o rádio sobretudo para chamada individual e em grupo. Use o knob de canais rotativo de 16 posições para selecionar a chamada individual ou em grupo apropriada. Essa configuração também pode ser utilizada com sinalização analógica 2-tons ou 5-tons.

## Vantagem 2

### Modo misto Digital/analógico



A série IC-F3103D pode receber ambos os sinais digital e analógico em um único canal e selecionar automaticamente o modo recebido para responder à chamada, por um tempo pré-determinado. É uma forma inteligente e econômica de migrar do sistema analógico para digital no seu tempo e conforme seu orçamento permitir.

## Vantagem 3

### Perfeita ferramenta de comunicação em grupo, pequeno ou grande

Analógico/Digital



Mescle a série básica IC-F3103D com a série avançada IC-F3161D para um manejo eficiente de sistemas de grupos. Comandos como "atordoar", "matar" e "reviver" rádio, assim como o ID do rádio que está chamando serão mostrados no rádio do administrador, proporcionando comunicação eficiente dentro do grupo.

## Vantagem 4

### Modo convencional multi-sítio



Quando utilizar a série IC-F3103D no modo convencional multi-sítio IDAS, o IC-F3103D pode se comunicar com outros usuários de rádio IDAS funcionando com outros sítios repetidores e/ou rádio virtual/estação de despacho por PC na rede IDAS.

## Vantagem 5

### Capacidade GPS



Quando utilizado com o opcional alto-falante com microfone GPS, HM-171GP, dados de posição GPS podem ser enviados para outros rádios avançados IDAS (necessário PC e software) e/ou rádio virtual/ estação de despacho por PC.

## Vantagem 6

### Mono-sítio troncalizado IDAS



A série IC-F3103D pode ser usada em um sistema mono-sítio troncalizado IDAS. O sistema troncalizado IDAS é o sistema de distribuição (similar ao analógico troncalizado LTR™) sem canal de controle, assim mais canais de tráfego de voz estão disponíveis para o aumento da capacidade do sistema.

Todas as vantagens apresentadas representam possíveis configurações de sistema. Consulte a Radiohaus para configurar o sistema IDAS que funciona melhor para você.

\*Nota: rede IP privada ou túneis VPN através da Internet com terminais estáticos.

# TRANCEPTORES VHF & UHF DIGITAL/ANALÓGICO IC-F3103D • IC-F4103D

## ESPECIFICAÇÕES

	IC-F3103D	IC-F4103D
<b>GERAL</b>		
Cobertura de Frequência	136-174MHz	400-470MHz 450-512MHz
Número de canais	16 canais	
Tipo de emissão	16K0F3E, 11K0F3E, 4K00F1E/F1D	
Espaçamento de canal	6,25/15/30kHz, 6,25/12,5/25kHz	
Passo de canal PLL	2,5/3,125kHz	
Especificações alimentação	7,5V CC nominal	
Consumo de corrente (aprox.)		
Tx Alto	1,3A	1,3A
Rx Áudio Máx.	400mA (A. Falante interno)	400mA (A. Falante interno)
Standby	90mA (modo Digital)	100mA (modo Digital)
Impedância da Antena	50Ω	
Faixa de Temp. operacional	-30°C a +60°C ; -22°F a +140°F (Apenas o Rádio)	
Dimensões (LxAxP)	58x111,5x36,5mm ; 2,28x4,39x1,44 pol (Com BP-265) (Projeções não incluídas)	
Peso (aprox.)	150g; 5,3oz (Apenas o Rádio) 320g; 11,3oz (Com MB-124, BP-265 & Ant.)	150g; 5,3oz (Apenas o Rádio) 310g; 10,9oz (Com MB-124, BP-265 & Ant.)
<b>TRANSMISSOR</b>		
Potência de saída (a 7,5V CC)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	4W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Desvio da Frequência Máx.	±5,0kHz/±2,5kHz (Largo/Estreito)	
Estabilidade de Frequência	±1,0ppm	
Emissões espúrias	70dB mín.	
Ruído e zumbido FM	52/46dB típico (L/E)	50/43dB típico (L/E)
Distorsão harmônica áudio (Desvio 40% AF 1kHz)	0,5/0,8% típico (L/E)	0,7/1,2% típico (L/E)
Conector do microfone Ext.	3-condutores 2,5 (d) mm (1/8")/2,2kΩ	
<b>RECEPTOR</b>		
Sensibilidade (a12dB SINAD) (a 5% BER)	0,23µV típico 0,18µV típico	0,22µV típico 0,18µV típico
Seletividade canal adjacente	77/71dB típico (L/E)	74/67dB típico (L/E)
Rejeição a resposta espúria	90dB típico	80dB típico
Rejeição de intermodulação	75dB típico.	
Zumbido e ruído	48/42dB típico (L/E)	46/40dB típico (L/E)
Potência de saída de áudio (5% distorção)		
A. Falante interno (Com 12Ω carga)	800mW típico	
A. Falante externo (Com 8Ω carga)	400mW típico	
Conector Alto-Falante Ext.	2-condutores 3,5 (d) mm (1/8")/8Ω	

Medições feitas de acordo com a TIA-603.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso ou obrigação.

## Especificações militares dos EUA em vigor & Avaliação IP

Padrão	MIL 810F	
	Método	Procedimento
Baixa Pressão	500.4	I, II
Alta Temperatura	501.4	I, II
Baixa Temperatura	502.4	I, II
Choque de Temperatura	503.4	I
Radiação Solar	505.4	I
Chuva	506.4	I, III
Umidade	507.4	-
Maresia	509.4	-
Poeira	510.4	I
Vibração	514.5	I
Choque	516.5	I, IV

Também atende equivalente MIL-STD-810-C,-D e -E.

## Padrão de proteção contra infiltração

Poeira & Água IP54 (Proteção contra poeira e resistência a água)

Icom, Icom Inc. e o logotipo Icom são marcas registradas da Icom Incorporated (Japão) nos Estados Unidos, Reino Unido, Alemanha, França, Espanha, Rússia, Japão e/ou outros países. NXDN é uma marca registrada da Icom Incorporated e Kenwood Corporation. IDAS e o logo IDAS são marcas registradas da Icom Incorporated. LTR é uma marca registrada da EF Johnson Technologies, Inc. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos detentores. Tradução e adaptação: Guilherme Condolo Hübsch.

## Icom Inc.

1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japão Fone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

## Conte conosco!

### Icom America Inc.

2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, U.S.A.  
Fone: +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 17,  
Delta, B.C., V4K 5B8, Canada  
Fone: +1 (604) 952-4286  
Fax: +1 (604) 952-0080  
E-mail: info@icomcanada.com  
URL: http://www.icomcanada.com

### Icom (Australia) Pty. Ltd.

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

### Icom New Zealand

146A Harris Road, East Tamaki,  
Auckland, New Zealand  
Fone: +64 (09) 274 4062  
Fax: +64 (09) 274 4078  
E-mail: inquiries@icom.co.nz  
URL: http://www.icom.co.nz

### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus, Germany  
Fone: +49 (6196) 76885-0  
Fax: +49 (6196) 76885-04  
E-mail: info@icom-europe.com  
URL: http://www.icomeurope.com

### Icom Spain S.L.

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

### Icom (UK) Ltd.

Blacksale House, the Boulevard,  
Altra Business Park, Herne Bay,  
CT6 6GZ, U.K.  
Fone: +44 (01227) 741741  
Fax: +44 (01227) 741742  
E-mail: info@icomuk.co.uk  
URL: http://www.icomuk.co.uk

### Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,  
1 Rue Brindjone des Moulinais, BP 45804,  
31505 Toulouse Cedex 5, France  
Fone: +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 Polska

81-850 Sopot, ul. 3 Maja 54, Poland  
Fone: +48 (58) 550 7135  
Fax: +48 (58) 551 0484  
E-mail: icompoliska@icompoliska.com.pl  
URL: http://www.icompoliska.com.pl

### Asia Icom Inc.

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

### Beijing Icom Ltd.

10007, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding  
Road, Haidian District, Beijing, 100039, China  
Fone: +86 (010) 5889 5391/5392/5393  
Fax: +86 (010) 5889 5395  
E-mail: bicom@bjicom.com  
URL: http://www.bjicom.com

### Icom Brasil

Rua Pernambuco, 353 - Sala 901  
Belo Horizonte, M.G.  
30130-150, Brazil  
Fone: +55 (31) 3582 8847  
Fax: +55 (31) 3582 8987  
E-mail: sales@icombrasil.com

## OPCIONAIS

Alguns opcionais podem não estar disponíveis em alguns países. Por favor, consulte a Radiohaus para mais detalhes.

### Bateria e case de pilhas



BP-263  
Case de pilhas  
6 x AA (LR6)



BP-265  
2000mAh (típico)  
Bateria Li-Ion  
1900mAh (mín.)

### Carregadores rápidos



BC-193  
para BP-265  
Bateria Li-Ion



BC-123S\*1  
para uso com BC-193

\*1 BC-123SA para 110V CA.  
SE para 220V CA.

### Carregador múltiplo 6 unidades para BP-265



BC-197

BC-157S

### Cabo acendedor de cigarro & cabos de alimentação



CP-23L  
Para uso  
com  
BC-193

OPC-515L  
Para uso com  
BC-192 ou BC-193

OPC-656  
Para uso com  
BC-197

### Alto-falante com microfone



HM-171GP  
Microfone com GPS

HM-158L

HM-159L

### Fones de ouvido e cabo adaptador



HS-94  
Tipo gancho  
de ouvido

HS-95  
Tipo atrás da  
cabeça

HS-97  
Tipo de  
garganta

OPC-2004  
Necessário  
quando usar  
qualquer um  
desses fones  
de ouvido.

### Fone de ouvido tubular



SP-27

### ANTENAS COMPACTAS

Antenas de 60-80 mm.

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

### ANTENAS AJUSTÁVEIS

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

### ANTENAS DE ALTO GANHO

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

### ANTENAS PADRÃO

- FA-SC25V : 136-150MHz
- FA-SC55V : 150-174MHz
- FA-SC25U : 400-430MHz
- FA-SC57U : 430-470MHz
- FA-SC72U : 470-520MHz

### ADAPTADORES DE CARREGADOR

- AD-120 para BP-264
- AD-121 para BP-265

Tanto o adaptador de carregador AD-120 ou AD-121 são fornecidos com o BC-197, dependendo da versão do BC-197.

### CLIQUE DE CINTO

- MB-124 Clipe tipo jacaré Igual ao fornecido.

## Distribuidor autorizado Icom no Brasil:

# RADIOHAUS PRO

www.radiohaus.com.br/pro

Matriz:  
Rua Candelária, 672 - Centro - Indaiatuba, SP  
13330-180, Brasil  
Tel.: +55 (19) 3894 2677

Unidade MG  
Rua Pernambuco 189 - Sala 1405 - Funcionários  
Belo Horizonte, MG, 30130-150, Brasil  
Tel.: +55 (31) 3653 5312

Escritório RS  
Tel.: +55 (51) 3435 2194

50258

©2011 Icom America Inc.  
© 2013 Radiohaus

Impresso no Brasil  
Reprodução proibida