ESPECIFICACIONES

General	IC-E80D	ID-E880
• Margen de frecuencias	:	
Europa TX	144–146, 430–440MHz	144–146, 430–440MHz
RX	0.495–999.990MHz*1	118–173.995, 230–549.995, 810–999.990MHz*1
Europa-1 TX/RX		144–146, 430–440MHz
Italia TX	144–146, 430–434, 435–438MHz	144–146, 430–434, 435–438MHz
RX	0.495–29.995, 50–51, 76–136.995, 144–146, 430–434, 435–438MHz*2	118–173.995, 230–549.995, 810–999.990MHz*2
Francia TX	144–146, 430–440MHz	
RX	0.495–29.995, 50–52, 76–136.995, 144–146, 430–440MHz*1	
	*1 Margen garantizado 144–146, 430–440MHz. *2 Margen garantizado 144–146, 430–434, 435–438MHz.	
• Tipo de Emisión	: F2D, F3E, F7W	F2D, F3E, F7W
• Temperatura de uso	: –20°C a +60°C	–10°C a +60°C
• Estabilidad en frecuencia	: ±2.5ppm (–20°C to +60°C con inicio a 25°C)	±2.5ppm (–10°C a +60°C con inicio a 25°C)
• Tasa datos Digital	: 4.8kbps	4.8kbps
• Tasa datos voz	: 2.4kbps	2.4kbps
• Impedancia de antena	: 50Ω (SMA)	50Ω (SO-239)
• Canales de Memoria	: 1052 canales (incluyendo 50 para el margen de rastreo y 2 canales de llamada)	1052 canales (incluyendo 50 para el margen de rastreo y 2 canales de llamada)
• Alimentación	: 7.4Vcc (con BP-217)	13.8Vcc (±15%)
Alimentación Exterior CC	10–16Vcc	(a 13.8Vcc)
• Consumo	: (a 7.4Vcc)	
TX Alta (VHF/UHF)	1.8/2.1A típ.	11.5/12.5A típ.
RX	Economizador/Promedio/En espera	Audio máx. menor que 1.2A
	FM 30mA/170mA/620mA típ.	En espera menor que 0.9A
	DV 38mA/215mA/106mA típ. (carga economizador = 1:4)	
• Dimensiones (An×Al×Pr) (Proyecciones no incluidas)	: 58.4×103×34.2 mm;	150×40×199.2 mm;
• Peso (aprox.)	: 290g (con antena y BP-217)	1300g (sin micrófono, cable ni soporte)

Transmisor	IC-E80D	ID-E880
• Potencia RF	: Alta/Med/baja/S-Baja 5/2.5/0.5/0.1 vatios típ.	High/Mid/Low 50/15/5 vatios (aprox.)
• Emisiones espureas	: Menor que –60dBc (alta/med)	Menor que –60dB
• Desviación máx. frec.	: ±5.0/2.5kHz (FM estre/Anch)	±5.0/2.5kHz (FM estre/Anch)
• Impedancia Mic. Ext.	: 2kΩ	600Ω (8-pin modular)

Todas las especificaciones declaradas están sujetas a cambio sin obligación de ningún tipo.

Receptor	IC-E80D	ID-E880
• Frecuencias intermedias	: Excepto WFM (1st/2nd) 61.65MHz/450kHz WFM (1st/2nd/3rd) 59.25MHz/13.35MHz/1.95MHz	46.35MHz/450kHz (1st/2nd)
• Sensibilidad (Típica)	:	
	FM (@ 12dB SINAD, 3.5kHz Desv)	FM (@ 12dB SINAD)
	1.625–29.995MHz 0.4μV	118.000–136.995MHz 0.16μV
	30.000–75.995MHz 0.25μV	137.000–173.995MHz 0.16μV
	76.000–117.995MHz 0.25μV	230.000–259.995MHz 0.56μV
	118.000–173.995MHz 0.14μV	260.000–299.995MHz 0.32μV
	174.000–259.995MHz 0.32μV	300.000–349.995MHz 0.22μV
	260.000–349.995MHz 0.32μV	350.000–399.995MHz 0.22μV
	350.000–469.995MHz 0.16μV	400.000–499.995MHz 0.16μV
	470.000–599.995MHz 0.32μV	500.000–549.995MHz 0.16μV
	600.000–999.995MHz 0.56μV	810.000–879.990MHz 0.45μV
	WFM (@ 12dB SINAD, 52.5kHz Desv)	880.000–999.990MHz 0.45μV
	76.000–108.000MHz 1μV	AM (@ 10dB S/N, 30% Mod.)
	175.000–221.995MHz 1.8μV	118.000–136.995MHz 0.5μV
	470.000–770.000MHz 2.5μV	137.000–173.995MHz 0.5μV
	AM (@ 10dB S/N, 30% Mod.)	230.000–259.995MHz 1.8μV
	0.495–4.995MHz 1.3μV	260.000–299.995MHz 1.0μV
	5.000–29.995MHz 0.56μV	300.000–349.995MHz 0.79μV
	118.000–137.000MHz 0.5μV	350.000–399.995MHz 0.63μV
	222.000–246.995MHz 0.79μV	400.000–499.995MHz 0.56μV
	247.000–329.995MHz 1μV	500.000–549.995MHz 0.56μV
	DV (@ BER 1%, 4.8kbps)	DV (@ 1% BER, 4.8kbps)
	VHF (Banda Aficionado) 0.22μV	VHF (Banda Aficionado) Menor que 0.35μV
	UHF (Banda Aficionado) 0.22μV	UHF (Banda Aficionado) Menor que 0.35μV
• Selectividad	: AM/FM Ancha mayor que 50dB	FM Ancha Mayor que 10kHz/6dB
	FM-N, DV mayor que 45dB	Menor que 30kHz/60dB
	WFM Mayor que 300kHz/–3dB	FM-N Mayor que 6kHz/6dB
	Menor que 700kHz/–20dB	Menor que 20kHz/60dB
		DV Mayor que 50dB
• Espureas y rechazo a imagen	: VHF (Banda aficionado) Mayor que 60dB UHF (Banda aficionado) Mayor que 50dB (Puntos de FI, Mayor que 60dB)	Mayor que 60dB
• Emisión espureas	: Menor que –57dBm	Menor que –57dBm
• Salida de audio (Al 10% distorsión carga de 8Ω)	: Mayor que 300mW (@ 7.4Vc)	Mayor que 2.0 vatios (@ 13.8Vcc)
• Impedancia altavoz exterior	: 8Ω	8Ω

OPCIONES

OPCIONES PARA IC-E80D

■ Baterías y portapilas

BP-216 : 2 × baterías tipo AA (LR6)
BP-217[*1] : batería Ion-Litio 7.4V/1500mAh (min.), 1580mAh (tip)

■ Cargadores

BC-167[*1] : Cargador de pared (salida 12V/500mA) Carga la BP-217 en 6 horas (aprox.) BC-167ND o SD para 230Vca
BC-139 : Cargador rápido sobremesa Carga la BP-217 en 2.5 horas (aprox.)

■ Cables de alimentación y conector de cigarrillos

CP-19R : Conector de mechero con convertidor CC-CC
CP-12L : Conector de mechero con filtro de ruido
OPC-254L : Cable de alimentación CC, para uso con fuente de alimentación a 12Vcc

■ Microaltavoz, Microcasco y Auricular

HM-189GPS[*2] : Microaltavoz GPS
HM-75A : Microaltavoz control remoto
HM-131 : Microaltavoz tipo compacto
HM-153 : Microauricular resistente
HM-166 : Microauricular ligero
HS-85 : Microcasco, permite operación manos libres VOX, PTT "one touch" (temporizado)
SP-13 : Auricular

■ Otras opciones

MB-107[*1] : Clip de cinturón tipo cocodrilo
MB-86 : Clip de cinturón tipo giratorio
LC-163 : Funda
FA-S270C[*1] : Antena VHF/UHF
AD-92SMA : Adaptador conector de antena SMA a BNC

OPCIONES para ID-E880

■ Micrófono de mano

HM-103 : Micrófono de mano ligero
HM-154 : Micrófono de mano con teclas subir/bajar
HM-133[*1] : Micrófono con control remoto

■ Cables de alimentación CC

OPC-1132A[*1] : Cable alimentación CC 3mts.
OPC-347 : Cable alimentación CC 7mts.

■ Base de Montaje

MB-120 : Base de montaje

■ Altavoz exterior

SP-10 : Altavoz exterior mediano

■ Cables de extensión

OPC-440 : Extensión cable micrófono 5mts.
OPC-647 : Extensión cable micrófono 2.5mts.
OPC-441 : Extensión cable altavoz 5mts.
OPC-589 : Adaptador cable micrófono conector 8 pin.

OPCIONES AMBOS MODELOS

■ Software de programación

CS-80/880 : Software de descarga gratuita para IC-D80E e ID-E880
Por favor acceda a la siguiente dirección: http://www.icom.co.jp/world/support/index.html
Son necesarios OPC-1529R, OPC-478 o OPC-478UC

■ Cables de programación y de datos

OPC-1529R : Cable de datos para PC o GPS (tipo RS-232C)
OPC-478 : Cable de programación (tipo RS-232C)
OPC-478UC : Cable de programación (tipo USB)
OPC-474 : Cable clonación maestro-esclavo (solo entre mismos modelos)

*1 Igual al suministrado *2 Tome nota: HM-189GPS solo compatible con IC-E80D

Icom, Icom Inc, y el logo de Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón), en los EEUU, RU, Alemania, Francia, España y/u otros países.
El resto de marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Icom Inc. 1-1-32, Kami-minami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japón Teléfono: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icom.co.jp/world

¡Cuente con nosotros!

Icom America Inc.
2380 116th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, EE.UU.
Teléfono: +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, Canadá
Teléfono: +1 (604) 952-4266
Fax : +1 (604) 952-0090
E-mail : info@icomcanada.com
URL : http://www.icomcanada.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
Unit 1 / 103 Garden Road, Clayton, VIC 3168 Australia
Teléfono: +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, Nueva Zelanda
Teléfono: +64 (09) 274 4062
Fax : +64 (09) 274 4708
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, Alemania
Teléfono: +49 (6196) 76685-0
Fax : +49 (6196) 76685-50
E-mail : info@icomeurope.com
URL : http://www.icomeurope.com

Icom Spain S.L.
Ctra. Rubí, No. 88 "Edificio Can Castanyer" Bajos A 08174, Sant Cugat del Vallés, Barcelona, España
Teléfono: +34 (93) 590 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 6QZ, R.U.
Teléfono: +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 Brindejonc des Moulinais, BP 45804, 31505 Toulouse Cedex 5, Francia
Teléfono: +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, Polonia
Teléfono: +48 (58) 550 7135
Fax : +48 (58) 551 0484
E-mail : icompolska@icompolska.com.pl
URL : http://www.icompolska.com.pl

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

Beijing Icom Ltd.
10C07, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding Road, Haidian District, Beijing, 100039, China
Teléfono: +86 (010) 5889 5391/5392/5393
Fax : +86 (010) 5889 5395
E-mail : bjicom@bjicom.com
URL : http://www.bjicom.com

Su distribuidor local:

09PS0310 © 2009 Icom Inc.

ICOM

TRANSCEPTOR DOBLE BANDA VHF/UHF

IC-E80D (Transceptor portátil)
ID-E880 (Transceptor móvil)



Al aire libre.
Transceptor digital doble banda VHF/UHF, IC-E80D

IC-E80D

Digital y Analógico

Fácil de usar

Software descarga libre CS-80/880

HM-189GPS Opcional (para IC-E80D)



En el coche
Transceptor digital doble banda VHF/UHF, ID-E880

ID-E880

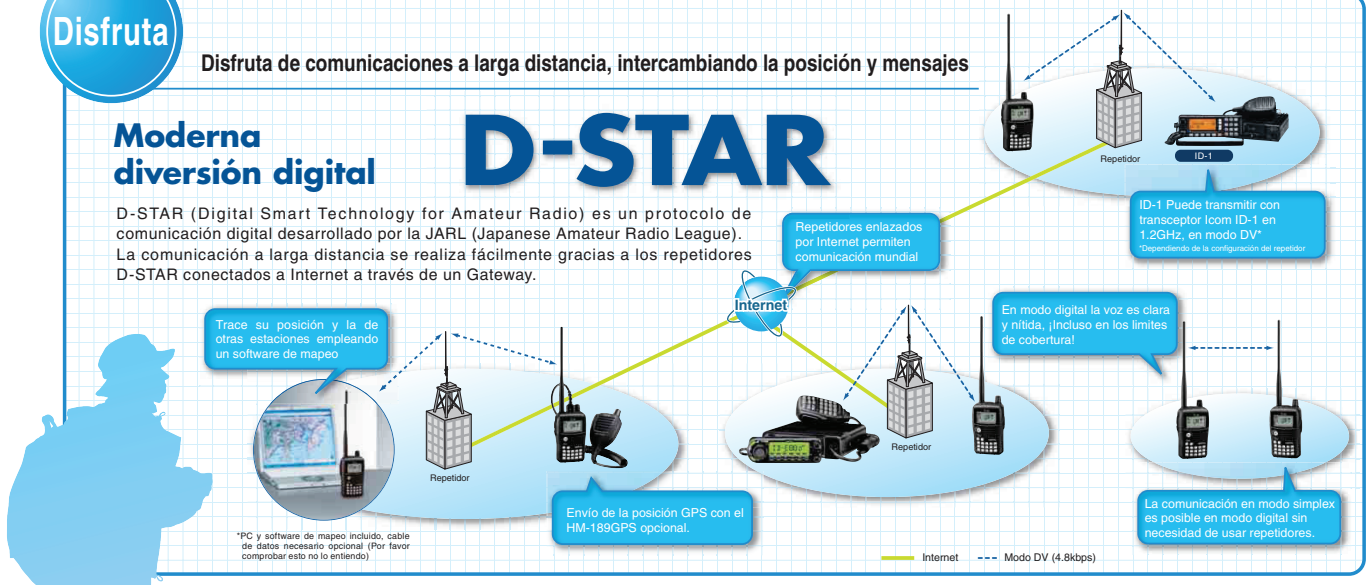
DIGITAL

Disfruta

Disfruta de comunicaciones a larga distancia, intercambiando la posición y mensajes

Moderna diversión digital D-STAR

D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) es un protocolo de comunicación digital desarrollado por la JARL (Japanese Amateur Radio League). La comunicación a larga distancia se realiza fácilmente gracias a los repetidores D-STAR conectados a Internet a través de un Gateway.



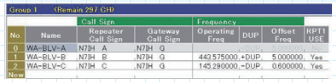
*PC y software de mapeo incluido, cable de datos necesario opcional (Por favor comprobar esto no lo entiendo)

Fácil

¡Fácil de usar! IC-E80D/ID-E880

Lista de repetidores D-STAR y operación en modo DR

El listado de repetidores D-STAR almacena hasta 300 indicativos de repetidor, frecuencias, indicativo de puertas de enlace, polaridad y frecuencia de desplazamiento con una etiqueta de 8 caracteres. El modo de operación de repetidor D-STAR (DR), facilita la operación.



* Ejemplo de lista de repetidores programados usando CS-80/880.

Realizar una llamada CQ usando D-STAR: Cuando la puerta de enlace está en Auto.

Paso 1 Pulsar botón DR y seleccionar repetidor de subida (RPT1) de acceso



En el ejemplo el repetidor de subida de Würzburg, Alemania (DB0WZ) en (IC-E80D)

Paso 2 Pulse largo el botón UR para seleccionar el repetidor de bajada



En el ejemplo el repetidor de bajada de Bellue, WA, EEUU (N7IH) en (ID-E880)

Pulse el botón PTT para transmitir

* Las imagenes de arriba muestran una configuracion de ejemplo

Llévelo consigo ¡Fácil de usar!

Microaltavoz GPS opcional
Cuando se usa el microaltavoz con GPS opcional HM-189GPS, el IC-E80D muestra el dato de su posición en la pantalla y permite enviarla en modo DV.

5 Vatios (típico) de potencia
El IC-E80D rinde 5 vatios de potencia (típ.) en ambas bandas VHF/UHF, la batería de Ion-Litio suministrada BP-217 permite hasta 6 horas*1 de uso.

Jack de alimentación exterior CC
El jack de alimentación CC exterior, le permite usar una fuente de alimentación CC (10-16 Vcc). Para operar el transceptor mientras se carga la batería.

Otras Características
- 4 Ajustes de selección de potencia de RF (5,2.5,0.5 y 0.1 vatios)
- IPX4*2 construcción resistente al agua
- Economizador y desconexión automática
- Atenuador de 10dB (aprox.) incluido de serie

*1 TX alta: RX : En espera ciclo de carga = 1min.: 1min.: 8min.: Economizador activado

*2 Solo la batería suministrada (o pack portapilas) con la antena y la cubierta de conectores instalada



La foto superior incluye el HM-189GPS opcional.

TRANSCEPTOR DOBLE BANDA VHF/UHF
IC-E80D

Accesorios suministrados:
(*dependiendo de la versión)
- Pack de batería, BP-217
- Cargador de pared, BC-167*
- Antena, FA-S270C
- Clip de cinturón, MB-107
- Correa de mano

IC-E80D e ID-E880 Características comunes

Capacidad de voz digital D-STAR
El IC-E80D e ID-E880 pueden transmitir y recibir voz digital en formato D-STAR y datos a 950bps* de velocidad simultáneamente. El modo FM analógico también está disponible.

*Valor aproximado

Funciones de envío GPS
Su dato de posición se muestra en la pantalla y puede ser enviado a otra estación. Además el modo GPS A permite la operación D-PRS para enviar su posición a un servidor APRS.

*Es necesario receptor GPS de tercera parte para el ID-E880. El HM-189GPS opcional es necesario para IC-E80D



Ejemplo de cómo muestra la información de la posición propia, 135º Este de longitud (ID-E880)

Receptor de amplia cobertura
El margen del IC-E80D es de 0.495-999.990MHz* y el del ID-E880 es de 118-173.995, 230-549.995 y 810-999.990MHz*. Le permite escuchar comunicaciones de aviación, canales marinos, meteorológico y otras comunicaciones.

*El margen del receptor depende de las versiones, consulte la especificación para más detalle.

Software de descarga libre CS-80/880
El software de programación CS-80/880 le permite realizar múltiples configuraciones y ajustes desde un PC, compartir sus memorias de canales e información de la radio entre IC-E80 e ID-E880. Puede realizar la descarga en el sitio:
http://www.icom.co.jp/worl/support/index.html

*Son necesarios los cables OPC-1529R, OPC-478 o OPC-478UC opcionales.

Otras características comunes a ambas radios
- Un total de 1052 canales de memoria con etiqueta para el nombre de 8 caracteres
- 16 memorias DTMF de 24 dígitos
- Pantalla y teclado retroiluminado
- Función monitor para escuchar señales débiles
- Codificador/descodificador de tonos CTCSS/DTCS (solo FM)
- Rastreo de tono y función pocket beep
- 26 bancos de memoria con enlace automático a lista de rastreo
- Función bloqueo de teclado
- Función de tono de 1750Hz

Otras características digitales para ambas radios
- Función de respuesta de una pulsación
- 50 canales de memoria GPS y alarma GPS
- 300 canales de memoria de repetidores D-STAR
- Rastreo de acceso repetidor D-STAR

¡D-STAR hace la operación móvil mucho más divertida!

Control separable
Es posible separar el control de la unidad central para facilitar la instalación. El control es magnético en su parte posterior lo que permite fijarlo a la unidad central o a objetos metálicos.

Cuerpo compacto y pantalla de grandes dimensiones
Aun con las reducidas dimensiones del cuerpo del ID-E880, éste incorpora una gran pantalla, de 64x20.7mm lo que facilita su visualización desde cualquier ángulo para su operación en vehículo. La retroiluminación está disponible en color verde, amarillo o ámbar. ¡seleccione el color que prefiera!

Rastreo de alta velocidad 50Ch/segundo max.
La velocidad máxima de rastreo del ID-E880 es de 50 canales por segundo, en modo programa de rastreo. La potencia de este rastreo le permite la más alta eficiencia de búsqueda en grandes márgenes de frecuencia.

Otras características
- 50 vatios de potencia RF en ambas bandas VHF/UHF
- Filtro de ruido de serie (modos AM/FM)
- Conectores de datos para packet 9600/1200 en el panel trasero
- Estabilidad de frecuencia de ±2.5ppm
- Sensibilidad de micrófono ajustable

TRANSCEPTOR DOBLE BANDA VHF/UHF
ID-E880

Accesorios suministrados
(*dependiendo de la versión)
- Cable de separación OPC-1154A (3.4m)
- Cable de alimentación CC OPC-1132A
- Micrófono de mano HM-133
- Soporte control remoto
- Gancho de micrófono
- Kit soporte de montaje

