

ICOM

VHF/UHF-FM/DIGITAL-TRANSCEIVER

IC-E80D

(Handfunkgerät)

ID-E880

(Mobilfunkgerät)



Zum **Mitnehmen**

VHF/UHF-FM/Digital-
Transceiver IC-E80D



**Digital- und
Analogbetrieb**

Leicht zu bedienen

**Gratis-Software im Web
CS-80/880**

**Mikrofon HM-189GPS
als Option zum IC-E80D**

Für **Mobilbetrieb**

VHF/UHF-FM/Digital-
Transceiver ID-E880



DIGITAL

Spaß

Große Entfernungen überbrücken, Positionsdaten und Kurzmeldungen austauschen.

Viel Vergnügen mit fortschrittlicher D-STAR Technologie

D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) ist ein digitales Kommunikationsprotokoll, das von der JARL (Japan Amateur Radio League) entwickelt wurde. Durch D-STAR-Repeater und Internet-Gateways kann man mit D-STAR-Funkgeräten Verbindungen über große Entfernungen leicht herstellen.

Eigene und Positionen anderer Stationen mit Karten-Software auf dem PC-Monitor anzeigen.

* PC, Karten-Software und optionales Datenkabel erforderlich

Repeater

GPS-Daten-Sendefunktion, wenn ein optionales Mikrofon HM-189GPS angeschlossen ist.

Via Internet verlinkte Repeater ermöglichen weltweite Kontakte!

INTERNET

Repeater

Selbst wird die Modus

Internet --- DV-Mod

Überall hin mitzunehmen und einfach zu benutzen!

Optionales GPS-Lautsprecher-Mikrofon

Wenn ein GPS-Lautsprecher-Mikrofon HM-189GPS angeschlossen ist, zeigt das IC-E80D im Display die eigene Position an und ermöglicht im DV-Modus das automatische Senden der Positionsdaten.

5 W Sendeleistung (typisch)

Das IC-E80D sendet auf VHF und UHF mit 5 W (typisch). Mit dem Standard-Lithium-Ionen-Akku-Pack BP-217 sind bis zu sechs Stunden*¹ Betrieb realisierbar.

Buchse für externe Stromversorgung

Über die DC-Buchse lässt sich das IC-E80D an eine externe Gleichstromquelle (10–16 V DC) anschließen und kann während des Ladens zum Funken benutzt werden.

Weitere Merkmale

- vierstufige Wahl der Sendeleistung (5 W, 2,5 W, 0,5 W oder 0,1 W)
- spritzwassergeschützt gemäß IPX4*²
- Batteriespar- und APO-Funktion
- Eingangsabschwächer für ca. 10 dB

*¹ Tx 5 W : Rx : Stand-by-Verhältnis = 1 Min. : 1 Min. : 8 Min.

Batteriesparfunktion eingeschaltet
*² mitgelieferter Akku-Pack (oder optionales Batterieleer-gehäuse) und Antenne angebracht, Buchsenabdeckung geschlossen

VHF/UHF-FM/DIGITAL-TRANSCEIVER

IC-E80D

Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-217
- Ladeadapter BC-167SD
- Antenne FA-S270C
- Gürtelclip MB-107
- Handschlaufe

Gemeinsamkeiten von

Digitale Sprachübertragung

IC-E80D und ID-E880 können gleichzeitig digitale Sprachsignale und mit ca. 950 bps übertragene Daten senden bzw. empfangen. Außerdem ist analoger FM-Betrieb möglich.

GPS-Positionsreport

Die eigene Position wird im Display angezeigt und lässt sich an andere Stationen übermitteln*. Der GPS-A-Modus unterstützt D-PRS, sodass man die Positionsinformationen an einen APRS-Server senden kann.

* Für das ID-E880 ist ein GPS-Empfänger (eines Drittherstellers) erforderlich, für das IC-E80D ein optionales HM-189GPS.

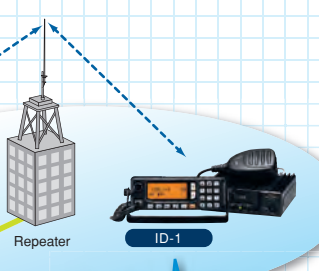


Anzeigebeispiel für die eigene Position: 135° östliche Länge (ID-E880)

Breitbandempfänger

Der Empfänger des IC-E80D überstreicht den Bereich von 0,495 bis 999,990 MHz*, der des ID-E880 von 118 bis 173,995, 230 bis 549,995 sowie 810 bis 999,990 MHz*. So kann man Flugfunk- und Marinstationen hören, Wetterkanäle empfangen usw.

* siehe dazu auch technische Daten



Repeater

ID-1

Im DV-Modus* kann man auch mit den 1,2-GHz-Transceivern ID-1 von Icom kommunizieren.
* abhängig von der Konfiguration des Repeaters

Bei schwachen Signalen Sprache im Digital-kristallklar übertragen.



Direkte Simplex-Verbindungen sind im DV-Modus oder in FM ohne Repeater möglich.

aus (4,8 kbps)

Leicht

Einfach einstellbar!

IC-E80D/ID-E880

D-STAR-Repeater-Listen und DR-Betrieb

Die D-STAR-Repeater-Listen speichern bis zu 300 Repeater-Rufzeichen, Frequenzen, Gateway-Rufzeichen, Duplex-Ab lagerungen und Offsetfrequenzen zusammen mit achtstelligen Namen. Im D-STAR-Repeater-Modus (DR-Betrieb) lassen sich Verbindungen über Repeater leicht realisieren.

Group 1 <Remain 297 CHD							
No.	Name	Repeater Call Sign	Gateway Call Sign	Operating Freq.	DUP	Offset Freq.	RPT1 USE
0	WA-BLV-A	N7BH A	N7BH G	443.575000	+DUP	5.000000	Yes
1	WA-BLV-B	N7BH B	N7BH G	145.290000	-DUP	0.600000	Yes
2	WA-BLV-G	N7BH G	N7BH G				

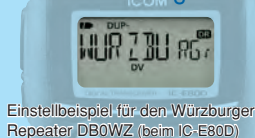
* Programmierbeispiel mit CS-80/880

CQ rufen mit D-STAR:

Wenn für GW die Einstellung „Auto“ gewählt ist

Schritt 1

DR-Taste drücken und Uplink-Repeater (RPT1) für den Einstieg wählen



Einstellbeispiel für den Würzburger Repeater DB0WZ (beim IC-E80D)

Schritt 2

UR-Taste drücken und einen Downlink-Repeater wählen



Einstellbeispiel für N7IH in Bellevue, WA, USA, als Downlink (beim ID-E880)

Danach die PTT-Taste zum Senden drücken

* Die Abbildungen zeigen lediglich Einstellbeispiele.

IC-E80D und ID-E880

Software CS-80/880 kostenlos downloadbar

Wenn man die Programmier- und Cloning-Software CS-80/880 einsetzt, kann man die verschiedensten Einstellungen von einem PC* aus vornehmen. Kanallisten usw. lassen sich zwischen dem Hand- und Mobilfunkgerät austauschen.

Das Programm liegt zum Download bereit:
<http://www.icom.co.jp/world/support/index.html>

* Entweder OPC-1529R, OPC-478 oder OPC-478UC sind als Zubehör erforderlich.

Weitere gemeinsame Merkmale

- insgesamt 1052 Speicher, die mit 8 Zeichen langen Namen versehen werden können
- 16 DTMF-Speicher (24-stellig)
- LCD- und Tastaturbeleuchtung
- Monitor-Funktion zum Hören schwacher Signale
- Eingebauter CTCSS/DTCS-Coder und -Decoder (nur für FM-Betrieb)
- Tone-Suchlauf und Pocket-Piep-Funktion
- 26 Speicherbänke mit Auswahl-Bank- und Bank-Link-Suchlauf-Feature
- Tastenverriegelung
- 1750-Hz-Rufton

Weitere Digital-Features

- Ein-Tasten-Antwort-Funktion
- 50 GPS-Speicher und GPS-Alarmfunktion
- 300 D-STAR-Repeater-Listen
- D-STAR-Einstiegs-Repeater-Suchlauf

Mit D-STAR mehr Vergnügen beim Mobilbetrieb!

Abnehmbares Bedienteil

Dank des separierbaren Bedienteils hat man beim Einbau ins Auto viele Freiheiten. Das Bedienteil wird mit Magneten an der Haupteinheit befestigt und hält auch auf anderen metallischen Objekten.

Kompakt und mit großem Display

Obwohl das ID-E880 in einem kompakten Gehäuse untergebracht ist, besitzt es ein 64 x 20,7 mm großes Display, das sich aus einem großen Betrachtungswinkel gut ablesen lässt. Die Beleuchtungsfarbe ist aus Grün, Gelb und Bernstein wählbar. Ganz wie Sie wollen!

VHF/UHF-FM/DIGITAL-TRANSCIVER

ID-E880

Mitgeliefertes Zubehör

- Separationskabel OPC-1154A (3,4 m)
- Stromversorgungskabel OPC-1132A
- Handmikrofon HM-133
- Bedienteilhalterung
- Mikrofonabhängung
- Mobilhalterung

Scannt bis zu 50 Kanäle/Sek.

Das ID-E880 scannt beim programmierten Suchlauf mit max. 50 Kanälen/Sek. Diese hohe Geschwindigkeit ist bei der Signalsuche in großen Frequenzbereichen außerordentlich effizient.

Weitere Merkmale

- 50 W Sendeleistung im VHF- und UHF-Band
- eingebautes Rauschfilter (für AM und FM)
- Buchsen für Daten und 9600/1200-bps-Packet-Radio auf der Rückseite
- ±2,5 ppm Frequenzstabilität
- umschaltbare Mikrofonempfindlichkeit



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN	IC-E80D	ID-E880
• Frequenzbereiche: Europa TX RX	144 bis 146, 430 bis 440 MHz 0,495 bis 999,990 MHz*1	144 bis 146, 430 bis 440 MHz 118 bis 173,995, 230 bis 549,995, 810 bis 999,990 MHz*1
Europa-1 TX/RX		144 bis 146, 430 bis 440 MHz
	*1 garantierte Bereiche 144 bis 146, 430 bis 440 MHz	
• Sendarten:	F2D, F3E, F7W	F2D, F3E, F7W
• Betriebstemperaturbereich:	−20 °C bis +60 °C	−10 °C bis +60 °C
• Frequenzstabilität:	±2,5 ppm (−20 °C bis +60 °C bezogen auf 25 °C)	±2,5 ppm (−10 °C bis +60 °C bezogen auf 25 °C)
• Sende-Datenrate:	4,8 kbps	4,8 kbps
• Sprachcodierungsrate:	2,4 kbps	2,4 kbps
• Antennenanschluss:	50 Ω (SMA)	50 Ω (SO-239)
• Anzahl der Speicher:	1052 (einschließlich 50 für Suchlauf-Eckfrequenzen und 2 Anrufkanäle)	1052 (einschließlich 50 für Suchlauf-Eckfrequenzen und 2 Anrufkanäle)
• Stromversorgung: externe Versorgung	7,4 V DC (mit BP-217) 10 bis 16 V DC	13,8 V DC (±15%)
• Stromaufnahme: TX High (VHF/UHF) RX	(bei 7,4 V DC) 1,8/2,1 A typ. Batteriesparfu./Nennleistung/Stand-by 30/170/62 mA typ. DV 38/215/106 mA typ. (Verhältnis = 1:4)	(bei 13,8 V DC) 11,5/12,5 A typ. max. Lautstärke unter 1,2 A Stand-by unter 0,9 A
• Abmessungen (B×H×T): (ohne vorstehende Teile)	58,4 mm × 103 mm × 34,2 mm	150 mm × 40 mm × 199,2 mm
• Gewicht (etwa):	290 g (mit Antenne und BP-217)	1300 g (ohne Mikrofon, Kabel und Halterung)

SENDER	IC-E80D	ID-E880
• Sendeleistung:	High/Mid/Low/S-low 5/2,5/0,5/0,1 W typ.	High/Mid/Low 50/15/5 W (etwa)
• Nebenaussendungen:	unter −60 dBc (High, Mid)	unter −60 dB
• max. Frequenzhub:	±5,0/2,5 kHz (FM wide/narrow)	±5,0/2,5 kHz (FM wide/narrow)
• ext. Mikrofonimpedanz:	2 kΩ	600 Ω (8-polig modular)

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung jederzeit geändert werden.

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR FÜR IC-E80D		
■ AKKU-PACK UND BATTERIEBEHÄLTNER	■ LAUTSPRECHER-MIKROFONE, HEADSET UND OHRHÖRER	
BP-216: Batteriebehälter für 2× AA (LR6)-Alkalinebatterien	HM-189GPS*2: GPS-Lautsprecher-Mikrofon	
BP-217*1: Lithium-Ionen-Akku-Pack 7,4 V/1500 mAh (min.)/1580 mAh (typ.)	HM-75A: Fernsteuer-Lautsprecher-Mikrofon	
■ LADEGERÄTE	HM-131: Kompaktes Lautsprecher-Mikrofon	
BC-167SD*1: Ladeadapter (12 V/500 mA)	HM-153: Stabiles Ohrhörer-Mikrofon	
Zum Laden des BP-217 in 6 Stunden (etwa)	HM-166: Leichtes Ohrhörer-Mikrofon	
BC-139: Tisch-Schnellladegerät	HS-85: Headset für den freihändigen Betrieb; einschl. VOX, PTT, „Ein-Tasten-PTT“ und TOT	
Zum Laden des BP-217 in 2,5 Stunden (etwa)	SP-13: Ohrhörer	
■ KABEL FÜR DIE STROMVERSORGUNG	■ WEITERES ZUBEHÖR	
CP-19R: Zigarettenzünderkabel mit DC-DC-Konverter	MB-107*1: Gürtelclip in Krokodilklemmen-Ausführung	
CP-12L: Zigarettenzünderkabel mit Störfilter	MB-86: Drehbarer Gürtelclip	
OPC-254L: Gleichspannungskabel	LC-163: Tragetasche	
Zum Betrieb des Transceivers mit einer externen Stromversorgung (12 V DC erforderlich)	FA-S270C*1: VHF/UHF-Antenne	
	AD-92SMA: Antennenadapter	
	Adapter zum Anschluss einer Antenne mit BNC-Stecker	

*1: wie im Lieferumfang; *2: Bitte beachten: Das HM-189GPS ist zurzeit nur mit dem IC-E80D kompatibel.

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Incorporated (Japan) in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland und/oder in anderen Ländern.
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Auf der Krautweide 24
65812 Bad Soden am Taunus
Germany
Telefon +49 (0)6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0)6196-7 66 85-50
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

EMPFÄNGER	IC-E80D	ID-E880
• Zwischenfrequenzen:	außer WFM (1. ZF/2. ZF) 61,65 MHz/450 kHz WFM (1. ZF/2. ZF/3. ZF) 59,25 MHz/13,35 MHz/1,95 MHz	46,35 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)
• Empfindlichkeit (typ.):	FM (bei 12 dB SINAD, 3,5 kHz DEV) 1,625 bis 29,995 MHz 0,4 µV 30,000 bis 75,995 MHz 0,25 µV 76,000 bis 117,995 MHz 0,25 µV 118,000 bis 173,995 MHz 0,14 µV 174,000 bis 259,995 MHz 0,32 µV 260,000 bis 349,995 MHz 0,32 µV 350,000 bis 469,995 MHz 0,16 µV 470,000 bis 599,995 MHz 0,32 µV 600,000 bis 999,995 MHz 0,56 µV WFM (bei 12 dB SINAD, 52,5 kHz DEV) 76,000 bis 108,000 MHz 1 µV 175,000 bis 221,995 MHz 1,8 µV 470,000 bis 770,000 MHz 2,5 µV AM (bei 10 dB S/N, 30% Mod.) 0,495 bis 4,995 MHz 1,3 µV 5,000 bis 29,995 MHz 0,56 µV 118,000 bis 137,000 MHz 0,5 µV 222,000 bis 246,995 MHz 0,79 µV 247,000 bis 329,995 MHz 1 µV DV (bei BER 1%, 4,8 kbps) VHF (Amateurband) 0,22 µV UHF (Amateurband) 0,22 µV	FM (bei 12 dB SINAD) 118,000 bis 136,995 MHz 0,16 µV 137,000 bis 173,995 MHz 0,16 µV 230,000 bis 259,995 MHz 0,56 µV 260,000 bis 299,995 MHz 0,32 µV 300,000 bis 349,995 MHz 0,22 µV 350,000 bis 399,995 MHz 0,22 µV 400,000 bis 499,995 MHz 0,16 µV 500,000 bis 549,995 MHz 0,16 µV 810,000 bis 879,990 MHz 0,45 µV 880,000 bis 999,990 MHz 0,45 µV AM (bei 10 dB S/N, 30% Mod.) 118,000 bis 136,995 MHz 0,5 µV 137,000 bis 173,995 MHz 0,5 µV 230,000 bis 259,995 MHz 1,8 µV 260,000 bis 299,995 MHz 1,0 µV 300,000 bis 349,995 MHz 0,79 µV 350,000 bis 399,995 MHz 0,63 µV 400,000 bis 499,995 MHz 0,56 µV 500,000 bis 549,995 MHz 0,56 µV DV (bei BER 1%, 4,8 kbps) VHF (Amateurband) besser 0,35 µV UHF (Amateurband) besser 0,35 µV
• Selektivität:	AM/FM Wide über 50 dB FM-N, DV über 45 dB WFM über 300 kHz bei −3 dB unter 700 kHz bei −20 dB	FM Wide über 10 kHz bei 6 dB unter 30 kHz bei 60 dB FM-N über 6 kHz bei 6 dB unter 20 kHz bei 60 dB DV über 50 dB
• Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzdämpfung:	VHF (Amateurband) über 60 dB UHF (Amateurband) über 50 dB (ZF-Punkte; über 60 dB)	über 60 dB
• Nebenaussendungen:	unter −57 dBm	unter −57 dBm
• NF-Leistung: bei K = 10 % an 8 Ω Last	über 300 mW (bei 7,4 V DC)	über 2 W (bei 13,8 V DC)
• externe Lautsprecherimpedanz:	8 Ω	8 Ω

ZUBEHÖR FÜR ID-E880
■ HANDMIKROFONE
HM-103: Leichtes Handmikrofon
HM-154: Handmikrofon mit Up/Down-Tasten
HM-133*1: Fernsteuermikrofon
■ KABEL FÜR DIE STROMVERSORGUNG
OPC-1132A*1: Gleichstromkabel, 3 m Länge
OPC-347: Gleichstromkabel, 7 m Länge
■ MONTAGEFUSS
MBF-1: Montagefuß
■ EXTERNER LAUTSPRECHER
SP-10: Mittegroßer externer Lautsprecher
■ VERLÄNGERUNGSKABEL
OPC-440: Mikrofonverlängerungskabel, 5 m
OPC-647: Mikrofonverlängerungskabel, 2,5 m
OPC-441: Lautsprecherverlängerungskabel, 5 m
OPC-589: Mikrofonadapterkabel
Zum Anschluss 8-poliger Mikrofone

ZUBEHÖR FÜR BEIDE MODELLE
■ CLONING-SOFTWARE
CS-80/880: Kostenlos downloadbare Cloning-Software für IC-E80D und ID-E880 Bitte folgende URL in den Browser eingeben: http://www.icom.co.jp/world/support/index.html Ein OPC-1529R, OPC-478 bzw. OPC-478UC ist erforderlich.
■ CLONING- UND DATENKABEL
OPC-1529R: Datenkommunikationskabel zum Anschluss an einen PC oder GPS-Empfänger (RS232C-Typ)
OPC-478: PC-Cloning-Kabel (RS232C-Typ)
OPC-478UC: PC-Cloning-Kabel (USB-Typ)
OPC-474: Cloning-Kabel für das Klonen von Transceiver zu Transceiver (nur gleiche Modelle)

Count on us!

Ihr Fachhändler:



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

09YS0090

© 2009 Icom (Europe) GmbH