

 ICOM

VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

ID-50E

Ihr perfekter Reisebegleiter!



DIGITAL



GPS



**SPEAKER OUTPUT
750mW**



IPX7



**VHF
AIRBAND**



**USB
(Type-C)**



MicroSD

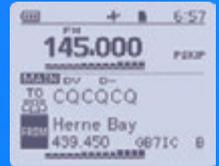
Jederzeit und überall QSOs – mit einfach

Weltweite Kommunikation über das D-STAR

Das ID-50E ist ein VHF/UHF-Dualband-Handfunkgerät mit D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)- und FM-Dualmode-Funktionen. Durch die Verbindung mit dem digitalen Netzwerk können Sie mit weltweit mit Ihren Freunden kommunizieren. Intelligente Funktionen wie Bandskop und Picture-Sharing-Funktion bereichern Ihr QSO-Erlebnis.

Einfache D-STAR-Einstellungen für Einsteiger

Die DR-Funktion gestaltet die Kommunikation mit D-STAR-Repeatern einfacher und bequemer. Durch die Auswahl von „FROM“ (Zugangsrepeater) und „TO“ (Ziel) können Sie Anrufe, einschließlich Gebiets-, Gateway- und Simplexanrufe tätigen. In Kombination mit der GPS-Funktion lässt sich ein lokaler Repeater anhand des eigenen Standorts auswählen. Darüber hinaus unterstützt die DR-Funktion die Steuerung der Reflektorverknüpfung.

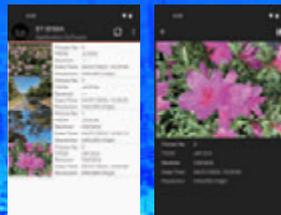


DR-Funktion

Share-Picture-Function* – QSOs mit Spaßfaktor

Im DV-Modus kann man Bilder mit anderen Funkamateuren teilen. Bilder lassen sich zusammen mit Sprachnachrichten versenden.

* Die Share-Picture-Funktion erfordert die optionale Software ST-ID50A (Google Play™) oder ST-ID50W (Download von der Icom-Website) und ein handelsübliches Kabel von USB-Typ-C auf USB-Typ-C.



Errichten Sie Ihr eigenes Internet-Gateway

In Gebieten ohne D-STAR-Repeater können Sie Ihr eigenes Internet-Gateway aufbauen (im Terminal- und Access-Point-Modus*), um von überall auf das D-STAR-Netzwerk zuzugreifen. Die Errichtung eines Zugangspunkts ist einfach: Schließen Sie das ID-50E an einen mit dem Internet verbundenen PC oder ein Android™-Gerät an und schon können Sie mit anderen D-STAR-Nutzern über das D-STAR-Netzwerk kommunizieren.

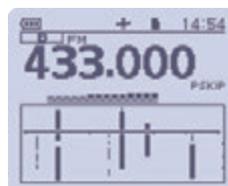
* Für den Access-Point-Modus sind die optionale Software RS-MS3W (Download von der Icom-Website) und ein handelsübliches USB-Typ-C/USB-Typ-C-Kabel erforderlich, für den Terminal-Modus die optionale Anwendungssoftware RS-MS3A (Download von Google Play™) und ebenfalls ein handelsübliches USB-Typ-C/USB-Typ-C-Kabel. Terminal- und Access-Point-Modus sind mit der Gateway-Software RS-RP3 von Icom kompatibel. Wenn auf Ihrem D-STAR-Repeater die G1- oder G2-Software läuft, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Icom-Vertriebspartner, um die Software zu aktualisieren.

- Eine Internetverbindung mit einer globalen IPv4-Adresse ist erforderlich. Bei Verwendung eines Mobilfunkgeräts, benötigen Sie eine globale, Ihrem Android™-Gerät zugewiesene IPv4-Adresse.

Clevere Funktionen und Bedienung

Aktive Kanäle nach Sicht finden

Die Wasserfallanzeige zeigt nicht nur das Vorhandensein von Signalen, sondern auch Änderungen der Signalpegel. Sie erhalten einen detaillierten Überblick über die Bandbedingungen, einschließlich belegter oder freier Frequenzen. Für die Bandanzeige kann man zwischen Center-Modus, Fixed-Modus und Fixed-Scroll-Modus wählen.



Wasserfallanzeige

Zuverlässiger Einsatz bei Regen und hoher Luftfeuchtigkeit

Seine Wasserdichtigkeit gemäß IPX7* und seine professionelle Konstruktion machen das ID-50E ideal für den Betrieb unter rauen Umgebungsbedingungen. *30 min in 1 m Wassertiefe.

Dualwatch-Funktion

Die Dualwatch-Funktion ist zur gleichzeitigen Beobachtung folgender Bandkombinationen nutzbar: VHF/VHF, UHF/UHF und VHF/UHF*. Damit ist es möglich, schnell auf einen Anruf aus dem Haupt- und dem Subband zu reagieren. * Im DV/DV-Modus nicht möglich.



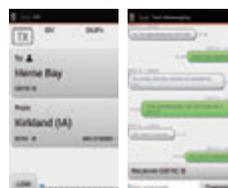
VHF/VHF

VHF/UHF

UHF/UHF

ID-STAR-Textmitteilungen

Mit der App RS-MS1A auf Ihrem Android™-Gerät lassen sich ganz problemlos Textnachrichten über die Tastatur eingeben und senden. Außerdem kann man das ID-50E fernsteuern und vom Smartphone aus unterschiedliche Funktionseinstellungen vornehmen.



Anzeige der DR-Einstellungen

Beispiel für Textmitteilungen

Datensicherung auf Micro-SD-Karte

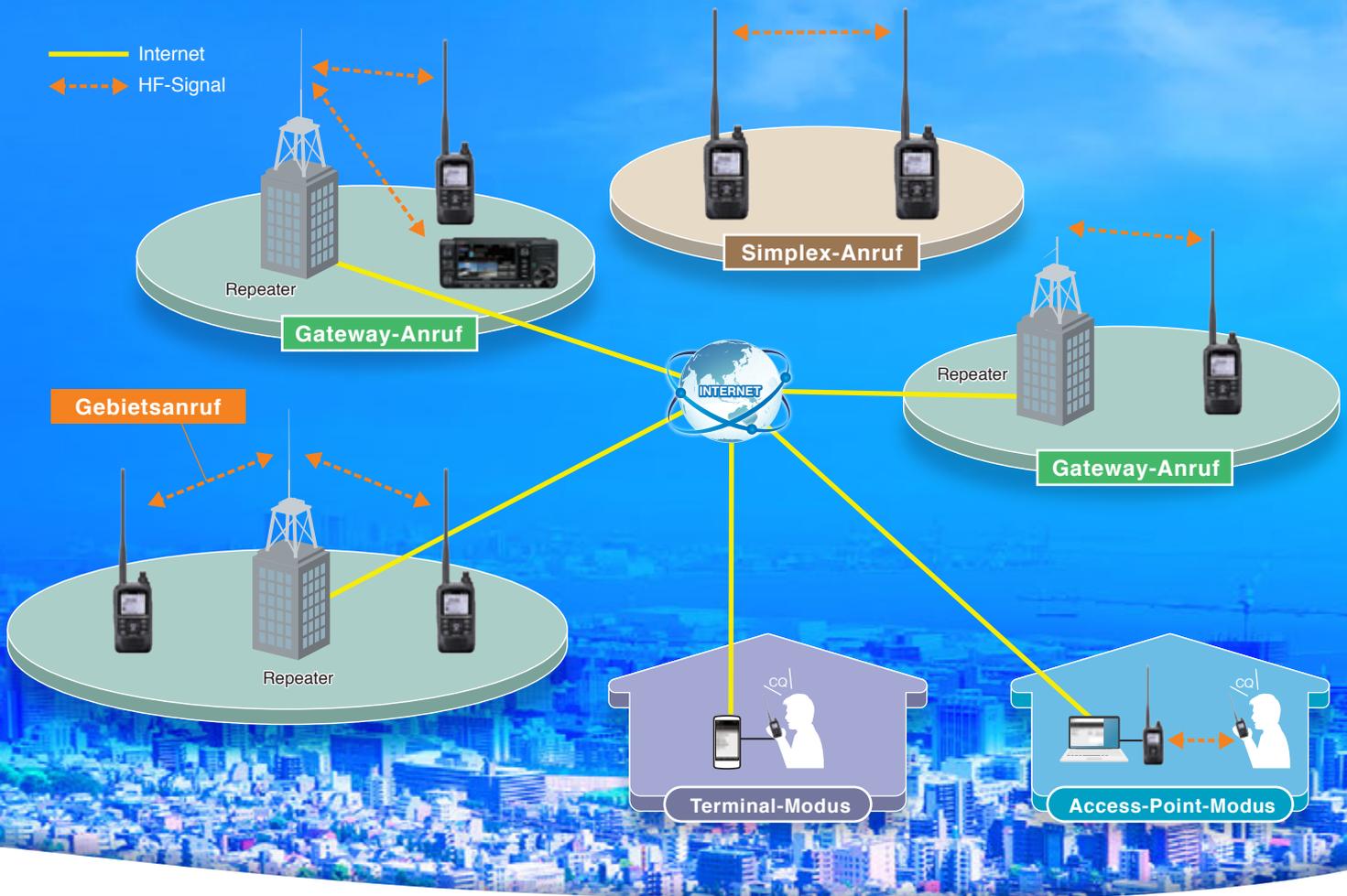
Sprachaufzeichnungen, Sendesprachspeicher, Bilder, QSOs, GPS-Logdaten, Firmware-Updates, Repeater-Listen und andere persönliche Einstellungen lassen sich auf einer Micro-SD-Karte (bis zu 32 GB) speichern und auf das ID-50E übertragen.

VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

ID-50E

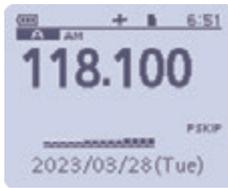
en Funktionen und intelligenten Features

TAR-Netzwerk



VHF-Flugfunk- und FM-Rundfunkempfänger

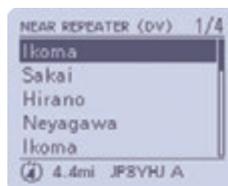
Der integrierte Rundfunk- und Flugfunkempfänger empfängt eine Vielzahl von Kanälen.



VHF-Flugfunkempfang

An einem neuen Standort Repeater in der Nähe finden

Mit dem eingebauten GPS-Empfänger lassen sich Standort, Locator-Angaben und die Entfernung zu anderen Stationen überprüfen. Mit den Positionsdaten können verschiedene GPS-Funktionen genutzt werden, z. B. die automatische Positionsantwort, die Suche nach naheliegenden Repeatern und die GPS-Log-funktion.



Repeater-Liste

Laden über den USB-Type-C™-Anschluss

Das ID-50E verfügt über einen branchenüblichen USB-Typ-C-Anschluss. Er dient zum Laden sowie zur PC-Programmierung, zum Lesen/Schreiben von Inhalten auf die Micro-SD-Karte, zur Nutzung des Terminal-/Access-Point-Modus und zur CI-V-Steuerung.

Zum Laden ist ein handelsübliches USB-Kabel verwendbar. USB-Power-Delivery wird nicht unterstützt.

Gemeinsame Nutzung von Zubehörteilen

Einige Zubehörteile der Geräteserien ID-52, ID-51 und ID-31 sind auch für das ID-50E nutzbar. Der für den IC-705 erhältliche Akkupack mit größerer Kapazität, BP-307, ist ebenfalls mit dem ID-50E kompatibel. Sollten Sie eines dieser Geräte besitzen, können Sie das Zubehör gemeinsam nutzen.

QSO-Logs im CSV-Format

Frequenzen, Sendarten und GPS-Logs können im CSV-Datenformat gespeichert werden. Unterschiedliche QSO-Informationen lassen sich herunterladen und einfach verwalten.

Gut ablesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Das große Punktmatrix-Display des ID-50E zeigt Informationen grafisch mit gut erkennbaren Zeichen und Symbolen an. Darüber hinaus hilft die LCD-Hintergrundbeleuchtung bei der Verwendung im Dunkeln.



Großes LC-Punktmatrix-Display im Dunkeln.

750 mW NF-Leistung

Der interne Lautsprecher sorgt mit einer Leistung von 750 mW für eine laute und klare Wiedergabe.

Weitere Merkmale

- Gut erkennbare Anzeige im Einzelbandmodus dank großer und hervorgehobener Schrift.
- DV-Fast-Data-Modus überträgt Daten anstelle von Sprach-Frames
- Sprachaufzeichnungsfunktion
- Buchse für externe Stromversorgung

TECHNISCHE DATEN

GENERAL			
Frequenzbereiche (in MHz)	Version ID-50E #12 EUR	Senden 144-146, 430-440	Empfangen (A) 108-174, 375-479* (B) 137-174, 375-479*
(A) Band A, (B) Band B. Garantierte Bereiche: 144-146, 430-440 MHz			
Modulationsart	F2D, F3E, F7W		
Sendearten	DV, FM, FM-N, WFM, AM, AM-N (WFM, AM und AM-N nur Empfang)		
Anzahl der Kanäle	500 Speicherkanäle, 4 Anrufkanäle, 25 Suchlaufteckfrequenzen, 100 Übersprungkanäle, 500 Rundfunkstationen, 2500 Repeater, 300 Rufzeichen, 300 GPS-Speicher		
Abstimmsschrittweiten	5,0/6,25/8,33/10/12,5/15/20/25/30/50/100/125/200 kHz		
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis + 60 °C		
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (-20°C bis +60°C bezogen auf 25°C)		
Antennenimpedanz	50 Ω (SMA)		
Stromversorgung	Akkupack	7,4 V DC (mit BP-271/BP-272)	
	Batterien	4,5 V DC (mit BP-273)	
	extern	10,0 - 16,0 V DC	
Stromaufnahme (bei 7,4 V DC)	Tx hoch	unter 2,5 A	
	Rx max. Lautstärke	unter 400 mA (FM, FM-N) (8 Ω), unter 450 mA (DV) (8 Ω)	
Abmessungen (BxHxT)	58,0 x 111,0 x 27,9 mm (ohne vorstehende Teile)		
Gewicht	etwa 300 g (mit BP-272 und Antenne)		
SENDER			
Modulationsverfahren	DV	GMSK-Reaktanz-Frequenzmodulation	
	FM, FM-N	FM-Reaktanz-Modulation	
Sendeleistung	5 W, 2,5 W, 1,0 W, 0,5 W, 0,1 W (High, Mid, Low2, Low1, S-low)		
Nebenaussendungen	unter -60 dBc (High, Mid), unter -13 dBm (Low2, Low1, S-low)		
maximaler Frequenzhub	unter ±5,0/2,5 kHz (FM/FM-N)		
ext. Mikrofonimpedanz	2,2 kΩ		
EMPFÄNGER			
Empfindlichkeit	DV	unter 0,2 µV (bei 1% BER)	
	FM, FM-N	unter 0,18 µV (bei 12 dB SINAD)	
Selektivität	über 50 dB (DV, FM-N), über 55 dB (FM)		
Nebenempfangsunterdrückung	über 60 dB		
NF-Leistung	interner LS	über 750 mW (an 8 Ω Last)	
	externer LS	über 200 mW (an 8 Ω Last)	
Empfängerempfindlichkeit (außer Amateurfunkbänder)			
	Frequenzbereiche (in MHz)	FM/FM-N/WFM (12 dB SINAD)	AM/AM-N (10 dB S/N)
Rundfunk (WFM)	76,000-108,000	unter 1 µV	-
Band A	108,000-136,991	-	unter 1 µV
	137,000-142,000	unter 0,18 µV	-
	142,005-148,000	unter 0,18 µV	-
	148,005-174,000	unter 0,32 µV	-
	375,000-399,995	unter 0,5 µV	-
	400,000-479,000	unter 0,32 µV	-
Band B	137,000-142,000	unter 0,18 µV	-
	142,005-148,000	unter 0,18 µV	-
	148,005-174,000	unter 0,32 µV	-
	375,000-399,995	unter 0,5 µV	-
	400,000-479,000	unter 0,32 µV	-

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Mitgeliefertes Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Akkupack BP-272 • Antenne FA-S270C • Gürtelclip MB-127 • Handschlaufe
------------------------	--

Mitgeliefertes Zubehör kann je nach Version abweichen.

OPTIONALES ZUBEHÖR

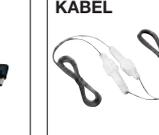
Verschiedene Zubehörteile sind in einzelnen Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Fragen Sie Ihren Händler.

AKKUPACKS UND BATTERIEBEHÄLTER			
Akkupack	BP-272	BP-307	BP-273
Typ	wiederaufladbar Li-Ionen, 7,4 V	wiederaufladbar Li-Ionen, 7,4 V	3 x LR6 (AA) Alkalinebatterien
Kapazität	1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.)	3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.)	-
Betriebszeit*	8 Stunden (Modus: FM)	12,5 Stunden (Modus: FM)	-

* etwa, TX : RX : Stand-by = 1 : 1 : 8, Energiesparfunktion EIN, GPS AUS.

<p>SCHNELLADDER</p>  <p>BC-202IP2 + BC-123SE Zum Laden des BP-272/ BP-307, BC-202IP2 wird mit BC-123S geliefert.</p>	<p>NETZADAPTER</p>  <p>BC-258E Mit USB-Kabel nutzbar (Type-A auf USB Type-C™.)</p>	<p>LADEGERÄT</p>  <p>BC-167SE</p>	<p>OHRHÖRERMIKROFONE</p>  <p>HM-153LS HM-166LS</p>
--	---	---	--

<p>LAUTSPRECHERMIKROFONE</p>  <p>HM-243LS zur Fernsteuerung HM-183LS wasserdicht HM-186LS</p>	<p>HEADSETS und ADAPTERKABEL für VOX-Betrieb</p>  <p>HS-94 Ohrhakenausführung HS-95 Hinterkopfausführung HS-97 mit Kehlkopfmikrofon OPC-2006LS für den Anschluss eines dieser Headsets erforderlich</p>
--	---

<p>TRAGETASCHE</p>  <p>LC-202 zur Nutzung mit BP-272 oder BP-273.</p>	<p>ZIGARETTENANZÜNDERKABEL</p>  <p>CP-12L eingebautes Rauschfilter</p>	<p>GLEICHSTROMKABEL</p>  <p>OPC-254L</p>	<p>ADAPTERKABEL</p>  <p>OPC-2144 für den Anschluss von HM-75A, HM-153, HM-166 oder SP-40 erforderlich</p>
---	---	--	---

SOFTWARE

- RS-MS1A: Fernsteuerungssoftware für Android™-Geräte.
- RS-MS3A: Terminal-/Access-Point-Modus-Software für Android™-Geräte.
- RS-MS3W: Terminal-/Access-Point-Modus-Software für Windows™-PCs.
- CS-50: Programmiersoftware für Windows™-PCs.
- ST-ID50A: Foto-Dienstprogramm für Android™-Geräte.
- ST-ID50W: Foto-Dienstprogramm für Windows™-PCs.

Kostenloser Download der Software für Android™-Geräte von Google Play™ und der Software für Windows™-PCs von der Icom Website.

WEITERES ZUBEHÖR

- AD-92SMA: SMA-BNC-Antennenadapter
- FA-S270C: VHF/UHF-Antenne, wie im Lieferumfang
- MB-127: Gürtelclip, wie im Lieferumfang
- SP-40: Ohrhörer (OPC-2144 erforderlich)
- CP-23L: Zigarettenanzünderkabel für BC-202IP2
- OPC-515L: Gleichstromkabel für BC-202IP2
- BC-202IP3L: Schnelllader für bis zu 6 Einheiten
- BC-228: Netzadapter für BC-202IP3L mit mehreren Einheiten

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in Japan, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder in anderen Ländern. D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) ist ein digitales Funkprotokoll, das von der JARL (Japan Amateur Radio League) entwickelt wurde. Windows ist eine registrierte Marke oder Marke der Microsoft-Unternehmensgruppe. Android und Google Play sind registrierte Marken der Google LLC. USB Type-C ist eine Marke der USB Implementers Forum Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

How the World Communicates

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

Ihr Fachhändler: