

Multifunktionales digitales Dualband-Handfunkgerät mit farbiger Wasserfallanzeige



- GPS
- Micro USB
- SPEAKER OUTPUT 750mW
- IPX7
- Micro SD
- VHF/UHF AIRBAND

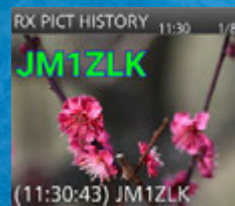
- COLOUR DISPLAY
- Bluetooth®
- Terminal Mode DV Gateway Access Point Mode
- DIGITAL

Multifunktionales digitales Dualband-Handfunkgerät

Weltweite Kommunikation über das D-STAR-Netzwerk

Das ID-52E ist ein VHF/UHF-Dualband-Handfunkgerät mit D-STAR- und FM-Dualmode-Funktionen. Es unterstützt sowohl konventionelle Kommunikation im FM-Modus als auch den D-STAR-Modus (Simplex-, Repeater-, Gebiets- und weltweite Anrufe über das D-STAR-Internet-Gateway). Mit dem ID-52E kann man sich unabhängig von der Distanz der Gegenstation klar in digitaler Sprachqualität verständigen. Darüber hinaus ist es möglich, digitale Sprache mit Daten, Textnachrichten, GPS-Standortinformationen und Bilder zu senden.

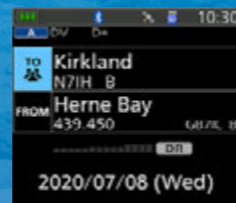
Picture-Sharing-Funktion



Bilder lassen sich mit anderen Funkamateuren teilen und können auf dem Farbdisplay betrachtet werden.

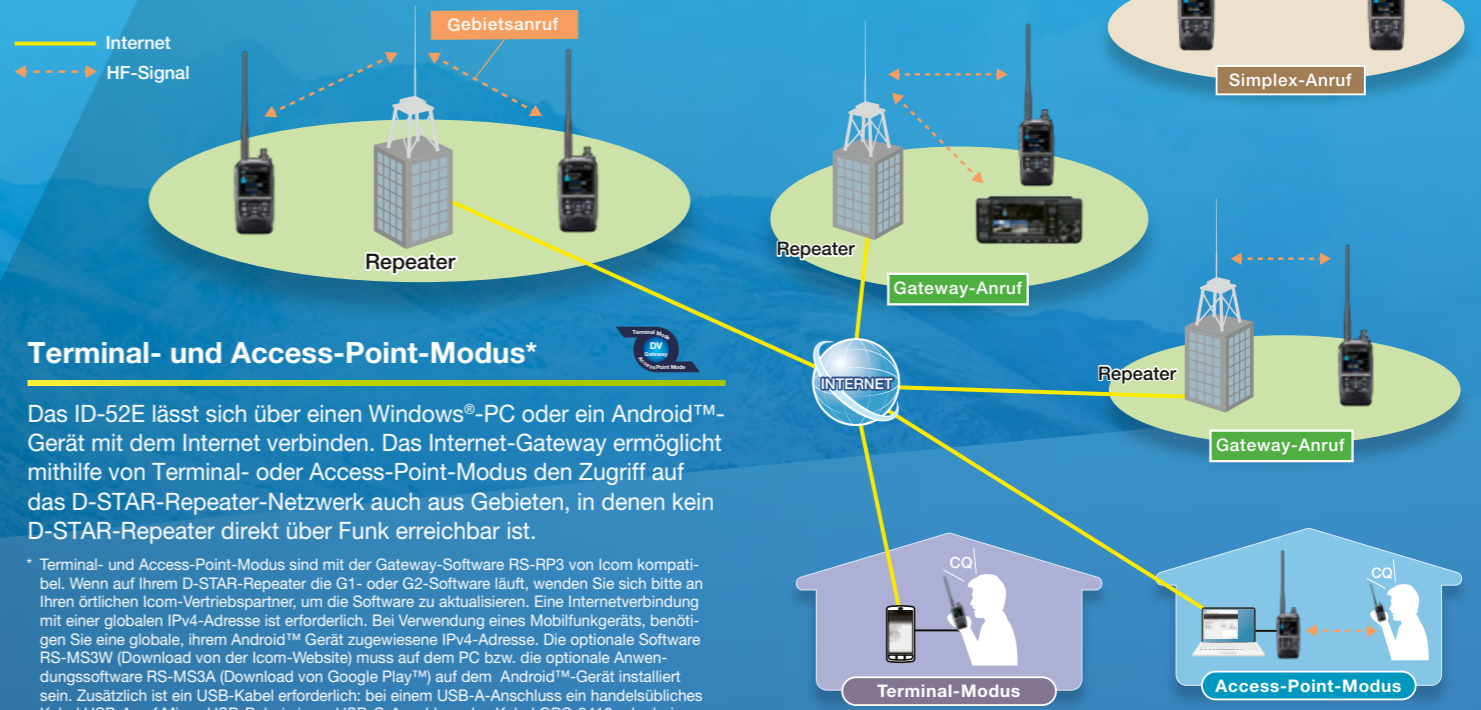
Mit einem Android™-Gerät aufgenommene Bilder kann man über Bluetooth® drahtlos auf das ID-52E übertragen.

DR (D-STAR-Repeater)-Funktion



Die erweiterte DR-Funktion erleichtert die Kommunikation über D-STAR- und FM-Repeater. In Verbindung mit der GPS-Funktion kann man, basierend auf dem eigenen Standort, einen verfügbaren lokalen Repeater einfach auswählen. Zusätzlich unterstützt der DR-Modus die Steuerung der Reflektorverbindung.

Internet
HF-Signal



Terminal- und Access-Point-Modus*

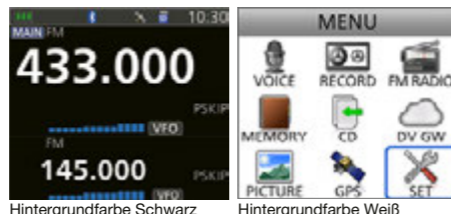
Das ID-52E lässt sich über einen Windows®-PC oder ein Android™-Gerät mit dem Internet verbinden. Das Internet-Gateway ermöglicht mithilfe von Terminal- oder Access-Point-Modus den Zugriff auf das D-STAR-Repeater-Netzwerk auch aus Gebieten, in denen kein D-STAR-Repeater direkt über Funk erreichbar ist.

* 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. Die optionale Software RS-MS3W (Download von der Icom-Website) muss auf dem PC bzw. die optionale Anwendungssoftware RS-MS3A (Download von Google Play™) auf dem Android™-Gerät installiert sein. Zusätzlich ist ein USB-Kabel erforderlich: bei einem USB-A-Anschluss ein handelsübliches Kabel USB-A auf Micro-USB-B, bei einem USB-C-Anschluss das Kabel OPC-2418 oder bei einem Micro-USB-B-Anschluss das Kabel OPC-2417.

Fortschrittliche Funktionen und Farbdisplay



2,3-Zoll-Farbdisplay



Hintergrundfarbe Schwarz

Hintergrundfarbe Weiß

Das ID-52E ist mit einem hervorragend ablesbaren 2,3-Zoll-Farbdisplay mit einer Auflösung von 320 x 280 Pixeln ausgestattet. Als Hintergrundfarbe ist Schwarz oder Weiß wählbar.



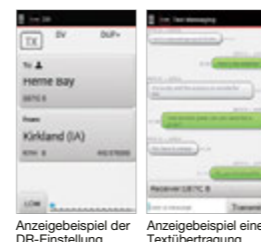
Bluetooth®-Funktionen



Bluetooth®-Headset VS-3

Das optionale Bluetooth®-Headset VS-3 gestattet freihändigen drahtlosen Betrieb. Zusätzlich zur

PTT-Taste und den Lautstärketasten, verfügt das VS-3 über drei programmierbare Tasten, denen Funktionen zugewiesen werden können.



Anzeigebeispiel der DR-Einstellung

Anzeigebeispiel einer Textübertragung

Über Bluetooth® kann man eine Verbindung zu einem Smart-Gerät herstellen. Mit der Fernsteuerungssoftware RS-MS1A für Android™ oder RS-MS1I für iOS™, lässt sich das ID-52E drahtlos steuern, um Betriebsfrequenzen und andere Einstellungen zu ändern.

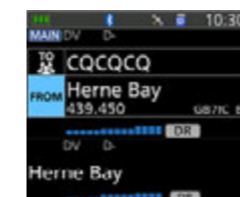
Das erste Handfunkgerät mit Wasserfallanzeige!



Fixed-Scroll-Modus

Die Wasserfallanzeige zeigt nicht nur das Vorhandensein von Signalen, sondern auch Änderungen des Signalpegels in chronologischer Reihenfolge. 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.

V/V-, U/U-, V/U-Dualwatch inklusive DV/DV-Modus



DV/DV-Modus

Die Dualwatch-Funktion ist zur simultanen 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 reagieren. Zwei DV-Signale können gleichzeitig decodiert werden.

* AM/AM-Dualwatch ist nicht möglich. AM-Signale können nur auf dem Hauptband (Band A) empfangen werden.

Eingebauter GPS/GLONASS-Empfänger



GPS-Position mit Locator

Der interne GPS-Empfänger unterstützt den D-PRS-Modus zum Senden der eigenen Positionsdaten und zur Anzeige der Position, Entfernung und Richtung der empfangenen Station. Zusätzlich zeigt das ID-52E Ihre aktuellen Locator-Daten an. Die GPS-Positionsdaten können für die automatische Positionsantwort, die Suche nach Repeatern in der Nähe und die GPS-Log-Funktionen verwendet werden.

VHF/UHF-Flugfunk- und FM-Rundfunkempfänger



Rundfunkempfänger

Der Empfang von Flugfunk ist von VHF bis zum militärischen UHF-Flugfunkbereich (225 bis 374,995 MHz) möglich. Bei Verwendung der Dualwatch-Funktion kann man FM-Rundfunksender empfangen.

Micro-SD-Karten-Slot

Sprachaufzeichnungen, Sendesprachspeicher, Bilder, QSOs, GPS-Logdaten, Firmware-Upgrades, Repeater-Listen und andere persönliche Einstellungen lassen sich auf einer Micro-SD-Karte (bis zu 32 GB) speichern und auf das ID-52E übertragen.

Micro-USB-Anschluss

Das ID-52E verfügt über einen Multifunktions-USB-Port sowie eine USB-Host-Funktion zum Laden des Akkupacks, zur PC-Programmierung, zum Lesen bzw. Schreiben von Daten auf die Micro-SD-Karte, zur Unterstützung des Terminal- und Access-Point-Modus sowie zur CI-V-Steuerung und zur NF-Übertragung.

Robuste Konstruktion, wasserdicht gemäß IPX7

Seine Wasserdichtheit gemäß IPX7 und seine professionelle Konstruktion machen das ID-52E ideal für den Betrieb unter rauen Umgebungsbedingungen.

Weitere Merkmale

- 750 mW NF-Leistung
- Verbesserte Wärmeableitung für stabilen Betrieb
- DV-Fast-Data-Modus überträgt Daten anstelle von Sprachframes
- QSO-Logs im CSV-Format
- Zubehör vom ID-51E/ID-31E, wie Akkupacks und Mikrofone, ist nutzbar
- Funktion zur Suche nach DV/FM-Repeater in der Nähe
- Sprachaufzeichnung
- Anschlussmöglichkeit für externe Gleichstromversorgung



VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT
ID-52E

■ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN			
Frequenzbereiche (MHz)	Sender	Empfänger	Rundfunk
	144-146, 430-440	(A) 108-174, 225-479* (B) 137-174, 375-479*	76,0-108,0
(A) Band A, (B) Band B		Garantierter Bereich*: 144-146, 430-440 MHz	
Modulationsarten	F2D, F3E, F7W		
Betriebsarten	DV, FM, FM-N, WFM*, AM*, AM-N* (* WFM, AM und AM-N nur Empfang)		
Anzahl der Speicherkanäle	1000 Speicherkanäle, 4 Anrufkanäle, 50 Eckfrequenzen, 100 Übersprungskanäle, 500 Rundfunkstationen, 2500 Repeater, 300 Rufzeichen und 300 GPS-Speicher		
Abstimmschrittweiten	5, 6,25, 8,33*, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 und 200 kHz * Je nach Betriebsband wählbar.		
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-272), 7,2 V DC (mit BP-307)	
	Batterien extern	5,5 V DC (mit BP-273) 10-16 V DC	
Stromaufnahme (bei 7,4 V DC)	TX - hoch	weniger als 2,5 A	
	RX - max. Lautstärke	weniger als 450 mA (DV), weniger als 400 mA (FM, FM-N, int. Lautsprecher, 8 Ω)	
Abmessungen (B×H×T) (ohne vorstehende Teile)	61,1 mm × 121,6 mm × 34,87 mm (mit BP-272)		
Gewicht (etwa)	330 g (mit BP-272 und Antenne)		

SENDER		
Modulationsverfahren	DV	GMSK-Reaktanz-Frequenzmodulation
	FM, FM-N	FM-Reaktanz-Modulation
Sendeleistung (bei 7,4 V DC)	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	±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	int. Lautspr.	über 750 mW (an 8 Ω Last)
	ext. Lautspr.	über 200 mW (an 8 Ω Last)

Empfängerempfindlichkeit (außer Amateurfunkbänder)			
	Frequenzbereiche (MHz)	FM/FM-N/WFM (12 dB SINAD)	AM/AM-N (10 dB S/N)
Rundfunk	76,000-108,000	unter 1 µV (WFM)	-
Band A	108,000-136,991	-	unter 1 µV
	137,000-142,000	unter 0,18 µV	unter 1 µV
	142,005-148,000	unter 0,18 µV	-
	148,005-174,000	unter 0,32 µV	-
	225,000-259,995	unter 0,56 µV	unter 1,8 µV*
	260,000-354,995	unter 0,32 µV	unter 1 µV*
	355,000-374,995	unter 0,5 µV	unter 1,8 µV*
	375,000-399,995	unter 0,5 µV	-
Band B	400,000-479,000	unter 0,32 µV	-
	137,000-148,000	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.
* AM-N kann von 225 MHz bis 374,995 MHz nicht empfangen werden.

- Mitgeliefertes Zubehör**
- Akkupack BP-272
 - Ladegerät BC-167SD
 - Antenne FA-S270C
 - Gürtelclip MB-127
 - Handschlaufe

* Mitgeliefertes Zubehör je nach Version

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. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. Icom Inc. hat die Lizenz für die Nutzung dieser Marken. Android ist eine registrierte Marke oder Marke der Google LLC. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke der Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird lizenziert verwendet. Windows ist eine registrierte Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber. D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) ist ein digitales Funkprotokoll, das von der JARL (Japan Amateur Radio League) entwickelt wurde.

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

■ 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 × LR6 (AA) Alkalinebatterien
	Kapazität	1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.)	3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.)	-
	Betriebsdauer*	7,25 h (Modus: FM)	12 h (Modus: FM)	-

* etwa, TX: RR: Stand-by = 1:1:8, Batteriesparfunktion EIN, GPS AUS.

SCHNELLLADER

BC-202IP2
Lädt den BP-272/ BP-307 in 2,5/4 Stunden

BC-123SE
Netzadapter, wird mit BC-202IP2, geliefert, je nach Version

LADEGERÄT

BC-167SE

OHRHÖRERMİKROFONE

HM-153LS **HM-166LS**

LAUTSPRECHERMİKROFONE

HM-75LS zur Fernsteuerung

HM-183LS wasserdicht

HM-186LS

HEADSETS und ADAPTERKABEL für VOX-Betrieb

HS-94 Ohrhakenausführung

HS-95 Hinterkopfausführung

HS-97 mit Kehlkopfmikrofon

OPC-2006LS für den Anschluss eines dieser Headsets erforderlich

Bluetooth®-HEADSET

VS-3

ZIGARETTENANZÜNDERKABEL

CP-12 eingebautes Rauschfilter

GLEICHSTROMKABEL

OPC-254L

ADAPTERKABEL

OPC-2144 für den Anschluss von HM-75A, HM-153, HM-166 oder SP-40 erforderlich

TRAGETASCHE

LC-193

SOFTWARE*

- **RS-MS1A:** Fernsteuerungssoftware für Android™-Geräte.
- **RS-MS1I:** Fernsteuerungssoftware für iOS™-Geräte.
- **RS-MS3A:** Terminal-/Access-Point-Modus-Software für Android™-Geräte.
- **RS-MS3W:** Terminal-/Access-Point-Modus-Software für Windows®-PCs.
- **CS-52:** Programmiersoftware für Windows®-PCs.
- **ST-4001A:** Foto-Dienstprogramm für Android™-Geräte.
- **ST-4001I:** Foto-Dienstprogramm für iOS™-Geräte.
- **ST-4001W:** Foto-Dienstprogramm für Windows®-PCs.

* Kostenloser Download der Software für Android™-Geräte von Google Play™, der Software für iOS™-Geräte vom App Store 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:** Zigarettanzünderkabel für Lader BC-202IP2
- **OPC-515L:** Gleichstromkabel für Lader BC-202IP2
- **OPC-2417:** USB-Kabel (USB-Micro B auf USB-Micro B)
- **OPC-2418:** USB-Kabel (USB-C auf USB-Micro B)

Count on us!

Ihr Fachhändler: