

 ICOM

VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

ID-52E PLUS

Entfacht Begeisterung

Profitieren Sie mehr denn je von den D-STAR-Funktionen



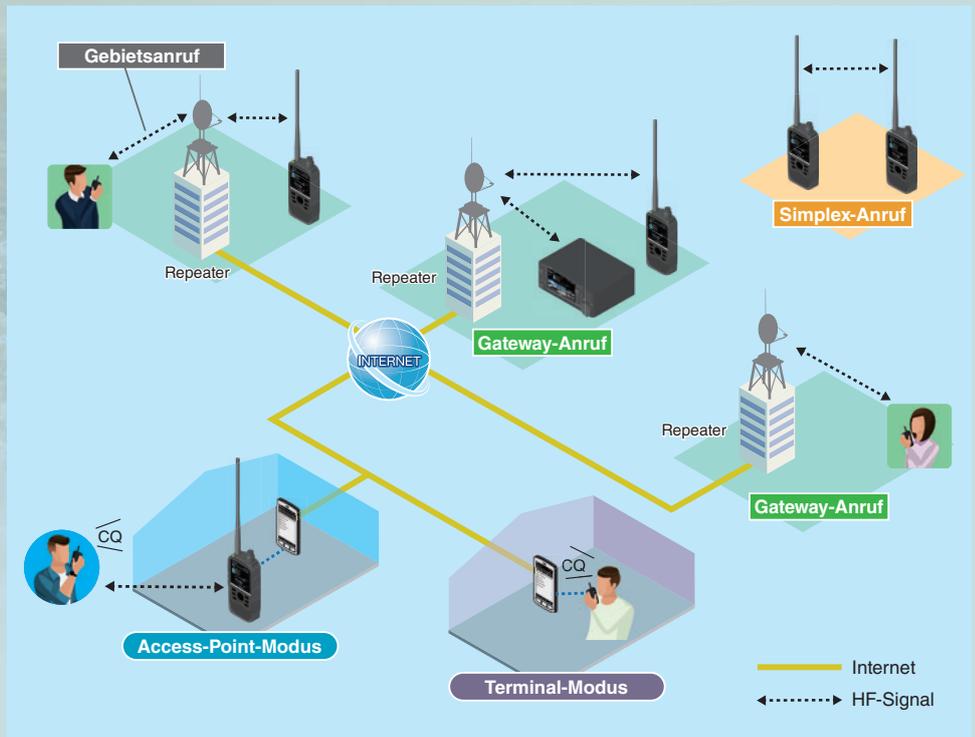
-  Terminal Mode DV Gateway
-  COLOUR DISPLAY
-  Bluetooth®
-  GPS
-  SPEAKER OUTPUT 750mW
-  USB (Type-C)
-  IPX7
-  VHF/UHF AIRBAND
-  Micro SD

DIGITAL

Multifunktional, digital, mit

Weltweite D-STAR-Kommunikation

Das ID-52E PLUS 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- und Gebietsanrufe sowie weltweite Verbindungen über das internetbasierte D-STAR-Netzwerk. Mit dem ID-52E PLUS kann man sich unabhängig von der Entfernung zur Gegenstation klar in digitaler Sprachqualität verständigen.



DR(D-STAR-Repeater)-Funktion



DR-Display

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

Share-Picture-Funktion



Bilder lassen sich mit anderen Funkamateuren teilen und können auf dem Farbdisplay betrachtet werden. Mit einem Smartphone aufgenommene Bilder kann man über Bluetooth® drahtlos auf das ID-52E PLUS übertragen.

* Zur Nutzung dieser Funktion ist das optionale Foto-Dienstprogramm ST-4001A (Google Play™), ST-4001I (App Store) oder ST-4001W (Download von der Icom Website) erforderlich. Bei Verwendung des ST-4001W wird zum Übertragen der Bilddaten eine Micro-SD-Karte oder ein USB-Kabel benötigt.

Bluetooth®-Verbindung mit Android™-Gerät für Terminal- und AP-Modus

Terminal- und Access-Point-Modus des ID-52E PLUS sind drahtlos über eine Bluetooth®-Verbindung mit einem Android™-Gerät nutzbar, auf dem die App RS-MS3A installiert ist. Beide Modi können selbst unterwegs problemlos gestartet werden. Sie lassen sich allerdings auch bedienen, wenn das ID-52E PLUS über ein USB-Kabel mit einem mit dem Internet verbundenen PC angeschlossen ist. In Gebieten, in denen kein D-STAR-Repeater direkt über Funk erreichbar ist, können Sie Ihren eigenen Zugangspunkt erstellen, um praktisch überall auf das D-STAR-Repeater-Netzwerk zuzugreifen.

* Die optionale Software RS-MS3W (Download von der Icom-Website) muss auf einem PC installiert sein. Bei Nutzung eines Android™-Geräts ist die optionale App RS-MS3A (Download von Google Play™) erforderlich. Die Verbindung kann mithilfe der Bluetooth®-Funktion oder mit einem USB-Kabel erfolgen. Nutzbare Kabeltypen sind je nach Anschluss Typ A auf Typ C (OPC-2480, im Lieferumfang des Handfunkgeräts) oder Typ C auf Type C (separat zu erwerben). 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 Mobiltelefons, benötigen Sie eine globale, ihrem Android™-Gerät zugewiesene IPv4-Adresse.



VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT

ID-52E PLUS

DV- und FM-Dualmodus

Fortschrittliche Funktionen und Bedienung

2,3-Zoll-Farbdisplay

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

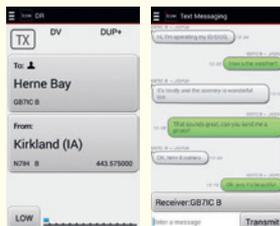


Hintergrundfarbe Schwarz



Hintergrundfarbe Weiß

Bluetooth®-Funktionen



Anzeigebeispiel der DR-Einstellung Anzeigebeispiel einer Textübertragung

Wenn man über Bluetooth® eine Verbindung zu einem Android™-Gerät herstellt, auf dem die Fernsteuerungssoftware RS-MS1A installiert ist, kann man das ID-52E PLUS drahtlos steuern, um Betriebsfrequenzen und andere Einstellungen zu ändern.

Effizienter Betrieb dank Wasserfallanzeige



Wasserfallanzeige

In der Wasserfallanzeige erkennt man nicht nur das Vorhandensein von Signalen, sondern auch zeitliche Änderungen der Signalpegel. Sie bietet einen detaillierten Überblick über die Bandbedingungen, einschließlich belegter oder freier Frequenzen. Als Anzeigetypen stehen Center-Modus, Fixed-Modus oder Fixed-Scroll-Modus zur Verfügung.

V/V-, U/U-, V/U-Dualwatch inklusive 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 zu reagieren. Zwei DV-Signale können gleichzeitig decodiert werden. Darüber hinaus ist jetzt Dualbetrieb im Terminalmodus und im Simplex- bzw. Repeater-Betrieb möglich. So kann man sofort vom Terminal-Modus auf regulären HF-Betrieb umschalten.

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



DV/DV-Modus



Terminal/DV-Modus

Laden über USB-Typ-C™-Kabel



Das ID-52E PLUS verfügt über einen in der Branche gängigen USB Type-C™-Anschluss, der das Aufladen, die Programmierung über einen PC, das Lesen und Schreiben von Daten auf eine Micro-SD-Karte, die Kompatibilität mit dem Terminal/Access-Point-Modus und die CI-V-Steuerung gewährleistet.

* Zum Laden ist ein USB-Netzadapter erforderlich.
* Keine Spannungsversorgung externer Geräte über USB.

VHF/UHF-Flugfunk- und FM-Rundfunkempfänger

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

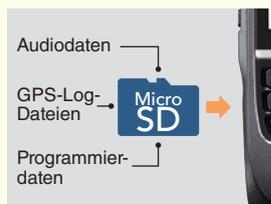
Eingebauter GPS-Empfänger



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 PLUS Ihre aktuellen Locator-Daten an. Die GPS-Positionsdaten sind für die automatische Positionsantwort, die Suche nach Repeatern in der Nähe und die GPS-Log-Funktion nutzbar.

Steckplatz für Micro-SD-Karte



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 PLUS übertragen.

Robuste Konstruktion, wasserdicht gemäß IPX7



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

Weitere Merkmale

- 750 mW NF-Leistung
- DV-Fast-Data-Modus überträgt Daten anstelle von Sprach-Frames
- QSO-Logs im CSV-Format
- Zubehör vom ID-50E/ID-52E, wie Akkupacks und Mikrofone, ist nutzbar
- Funktion zur Suche nach DV/FM-Repeatern in der Nähe
- Sprachaufzeichnung
- Anschlussmöglichkeit für externe Gleichstromversorgung

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 * Garantiertes Frequenzband: 144–146, 430–440 MHz			
Modulationsarten	F2D, F3E, F7W		
Sendeararten	DV, FM, FM-N, WFM*, AM*, AM-N* (* WFM, AM und AM-N nur Empfänger)		
Anzahl der Speicherkanäle	1000 Speicherkanäle, 4 Anrufkanäle, 50 Eckfrequenzen, 100 Übersprungskanäle, 500 Rundfunkstationen, 2500 Repeater, 300 Rufzeichen und 300 GPS-Speicher		
Abstimmsschrittweiten	5, 6, 25, 8, 33*, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125 und 200 kHz * Nur von 108,000 MHz bis 136,991 MHz.		
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 extern	7,4 V DC (mit BP-272), 7,2 V DC (mit BP-307) 10–16 V DC	
Stromaufnahme (bei 7,4 V DC)	TX – high RX – max. Lautstärke	weniger als 2,5 A weniger als 450 mA (DV), weniger als 400 mA (FM, FM-N) (interner LS, 8 Ω)	
Bluetooth®	Profil	Version 5.3, Klasse 2 HFP, HSP, SPP, GATT (seriell) über LE	
Abmessungen (B x H x T) (ohne vorstehende Teile)	61,1 x 121,6 x 34,8 mm (mit BP-272)		
Gewicht (etwa)	330 g (mit BP-272 und Antenne)		

SENDER		
Modulationsverfahren	DV	GMSK-Reaktanzmodulation
	FM, FM-N	FM-Reaktanzmodulation
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)	
Nebenausstrahlungen	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)
Band A	76,000–108,000	unter 1 µV (WFM)	–
	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	–
	400,000–479,000	unter 0,32 µV	–
Band B	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	<ul style="list-style-type: none"> • Akkupack BP-272 • USB-C-Kabel OPC-2480 • Antenne FA-S270C • Gürtelclip MB-127 • Handschlaufe
-------------------------------	---

Mitgeliefertes Zubehör kann je nach Version des Handfunkgeräts abweichen.

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 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 und Google Play sind Marken oder registrierte Marken der Google LLC. iOS ist eine Marke oder registrierte Marke der Cisco in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird lizenziert verwendet. App Store ist eine Marke der Apple Inc. Windows ist eine registrierte Marke oder Marke der Microsoft-Unternehmensgruppe. 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. Die Bluetooth®-Verbindung wurde nicht für alle mit diesem Produkt kompatiblen Bluetooth®-Geräte getestet, daher besteht keine Funktionsgarantie.

Icom (Europe) GmbH
 Communication Equipment
 Am Zwerggewann 2–4
 63150 Heusenstamm
 Germany
 Telefon +49 (0) 6104-98693-0 · Fax +49 (0) 6104-98693-50
 www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

OPTIONALES ZUBEHÖR

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

AKKUPACKS UND BATTERIEBEHÄLTER	Akkupack	BP-272	BP-307	Ladegerät
 <p>BP-272 BP-307 * etwa, TX : RX : Stand-by = 1 : 1 : 8, Batteriesparfunktion EIN, GPS AUS.</p>	Typ	wiederaufladbar Li-Ionen, 7,4 V	wiederaufladbar Li-Ionen, 7,2 V	 <p>BC-167SD</p>
	Kapazität	1880 mAh (min.) 2000 mAh (typ.)	3050 mAh (min.) 3150 mAh (typ.)	
	Betriebsdauer*	7,25 Stunden (FM)	12 Stunden (FM)	

OHRHÖRERMIKROFONE		
 <p>HM-153LS</p>	 <p>HM-166LS</p>	 <p>HM-257LS</p>

SCHNELLLADER	
 <p>BC-202IP2 Lädt den BP-272 in etwa 2,5 Stunden und den BP-307 in etwa 4 Stunden.</p>	 <p>BC-123SE Netzadapter, je nach Version im Lieferumfang des BC-202IP2, enthalten.</p>

LAUTSPRECHERMIKROFONE			
 <p>HM-75LS zur Fernsteuerung</p>	 <p>HM-183LS wasserdicht</p>	 <p>HM-186LS</p>	 <p>HM-243LS zur Fernsteuerung</p>

ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	GLEICHSTROMKABEL
 <p>CP-12 eingebautes Rauschfilter</p>	 <p>OPC-254L</p>

HEADSETS und ADAPTERKABEL für VOX-Betrieb			
 <p>HS-94 Ohrhaken-ausführung</p>	 <p>HS-95 Hinterkopf-ausführung</p>	 <p>HS-97 mit Kehlkopf-mikrofon</p>	 <p>OPC-2006LS für den Anschluss eines dieser Headsets erforderlich</p>

OHRHÖRER	TRAGETASCHE
 <p>SP-40 OPC-2144 erforderlich</p>	 <p>LC-193</p>

- 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-52PLUS: 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 mitgeliefert
 - MB-127: Gürtelclip, wie mitgeliefert
 - OPC-2480: USB-Kabel (Typ C auf Typ A), wie mitgeliefert
 - OPC-2144: Adapterkabel zur Nutzung mit SP-40
 - BC-202IP3L: Lädt den BP-272 in etwa 3 Stunden und den BP-307 in etwa 5 Stunden.
 - BC-123SE: Netzadapter für BC-202IP2/3L
 - CP-23L: Zigarettenanzünderkabel für BC-202IP2
 - OPC-515L: Gleichstromkabel für Ladegeräte

How the World Communicates

Ihr Fachhändler: