

- Bilder mit anderen teilen
- Kopplung mit Karten-App
- Einfache Repeater-Einstellung

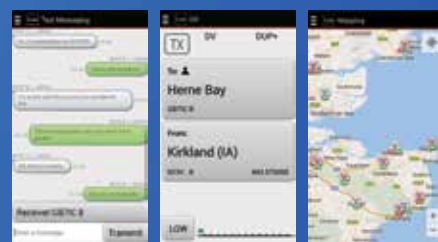
Erweiterte Funktionen und überzeugende Digital-Features

Kostenlose Android™-App RS-MS1A

Die RS-MS1A ermöglicht es, ein Android™-Gerät mit dem ID-51EPLUS* zu koppeln. Auf einer Landkarten-App kann man die Repeater-Standorte sehen und in das Handfunkgerät übernehmen. Textmeldungen und Bilder lassen sich mit dem Android™-Gerät senden und empfangen.



* Zur Verbindung mit einem Android™-Gerät ist das optionale Datenkabel OPC-2350LU erforderlich.



Beispiel für Textmeldungen

Einstellbeispiel für DR-Funktion

Repeater-Karten-Beispiel

©2014 Google - Map data ©2014 Google

RS-MS1A-Features:

- Senden und Empfangen von Bildern
- Senden und Empfangen von Textmeldungen
- Einstellung der DR-Funktion mit der RS-MS1A oder einer Karten-Applikation
- Anzeige der Repeater-Standorte und anderer D-PRS-Stationen auf einer Karten-Applikation
- Ansehen und Exportieren der RX-History
- Detailanzeige in den Repeater-Listen
- Importieren und Exportieren von Repeater- und Rufzeichenlisten

* Überprüfen Sie vor der Installation der RS-MS1A bei Google Play™ die Systemanforderungen an das Android™-Gerät.

Schneller DV-Datenbetrieb*

Wenn anstelle von Sprache ausschließlich Daten-Frames übertragen werden, ist die Datensende-Geschwindigkeit 3,5-mal höher (3480 bps) als im konventionellen DV-Modus (mit Sprache). Bilder, die mit einem Android™-Gerät aufgenommen wurden, lassen sich dadurch sehr schnell übertragen.

* Der schnelle DV-Datenmodus (DV Fast Data mode) ist mit der Low-Speed-Datenkommunikation nicht kompatibel.

DV- und FM-Repeater-Suchfunktion

Mithilfe der gespeicherten Repeater-Daten* und des eingebauten GPS-Empfängers sucht das Handfunkgerät sowohl in der Nähe befindliche DV-Repeater als auch analoge FM-Relais.

* Zur Nutzung der Repeater-Suchfunktion müssen die Positionsdaten der Repeater bekannt, d. h. gespeichert sein.

Dplus-Reflektor-Link-Befehle

Zur DR-Funktion wurden Dplus-Reflektor-Link-Befehle hinzugefügt, sodass es nun möglich ist, über die Repeater des Dplus-Reflektor-Systems zu kommunizieren.

Weitere neue Funktionen des ID-51EPLUS

- GPS-Positionsdaten werden gleichzeitig mit der seriellen Datenkommunikation senden
- Erweiterte D-PRS-Funktionen: Empfang von Base-, Object-, Item- und Weather-Formaten
- GPS-Speicher können auch die ermittelte Höhe über NN speichern
- CI-V-Befehle lassen sich über die DATA-Buchse übertragen
- Neue CI-V-Befehle für GPS-TX-Modus, DV-Data-TX und GPS-Einstellungen
- Import und Export von Rufzeichen, Repeater-Listen und GPS-Speicherdaten im CSV-Format

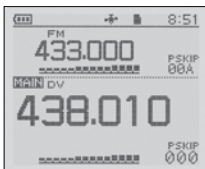
Vom Original-ID-51E übernommene Features

D-STAR-DV-Modus (Sprache & Daten)

Der D-STAR- (Digital Smart Technology for Amateur Radio) DV-Modus ist das führende Digitalformat im Amateurfunk.

V/V-, U/U-, V/U-Dualwatch

Die Dualwatch-Funktion kann zur simultanen* Beobachtung folgender Bandkombinationen genutzt werden: V/V, U/U und V/U.



V/V-, U/U-Dualwatch

* DV/DV-, AM/AM-, FM-N/FM-N- und DV/FM-N-Dualwatch-Betrieb ist möglich.

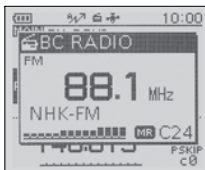
Wasserdicht gemäß IPX7

Das Innere des ID-51E ist vorzüglich gegen eindringendes Wasser geschützt. Es erfüllt die Anforderungen der IPX7 (30 Minuten in 1 m Tiefe) und ist daher bestens für den Outdoor-Einsatz – Wandern, Bergsteigen, Fahrradtouren u. v. m. – geeignet.



Unabhängiges AM/FM-Radio

FM- und AM-Radiosender lassen sich während des Monitorings der Amateurfunkbänder mit dem Dualwatch-Betrieb hören.



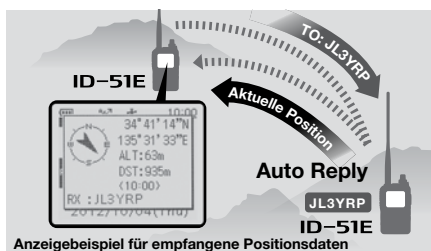
Beispiel für FM-Rundfunk

Slot für Micro-SD-Karte

Wenn sich eine Micro-SD-Karte (bis zu 32 GB) im Slot befindet, können verschiedenste Daten gespeichert werden: Sprache, DV-Antwort- und TX-Sprachansagen, QSO-Log, RX-History- und GPS-Logger-Daten. Die Micro-SD-Karte kann auch für Firmware-Updates und das Editieren von Speichern genutzt werden.

Eingebauter GPS-Empfänger

Die eigene Position und die Höhe über NN werden im Display angezeigt und stehen für die Übertragung im DV-Modus zur Verfügung. Die GPS-Logfunktion speichert Positionsdaten in Intervallen auf der Micro-SD-Karte.



Anzeigebeispiel für empfangene Positionsdaten

Weitere Merkmale

- Sprachspeicher-Funktion (1 Kanal, 60 Sek. lang) für wiederholte Anrufe
- Sprachansage-Funktion für das empfangene Rufzeichen (nur im DV-Modus), Frequenzen und die Sendert
- QSO-Recorder zeichnet nicht nur empfangene und gesendete Signale auf, sondern kann auch als Diktiergerät genutzt werden.
- Punktmatrix-Display mit 128 x 104 Pixeln
- CSV-formatiertes Kommunikations-Log
- 10-stufige Akku-Spannungsanzeige

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		
Frequenzbereiche		(Einheit: MHz)
Senden	Empfang	Rundfunk
144 bis 146 430 bis 440	Band A: 144 bis 146, 430 bis 440 Band B: 144 bis 146, 430 bis 440	0,52 bis 1,710 76 bis 108
Modulationsarten		F2D, F3E, F7W
Speicherkanäle		1304 (inkl. Repeater-Kanäle, Suchlauf-Eckfrequenzen und Anrufkanäle)
Betriebstemperaturbereich		-20 °C bis +60 °C
Frequenzstabilität		±2,5 ppm (bezogen auf 25 °C)
Stromversorgung		7,4 V DC (mit BP-271, BP-272) 5,5 V (mit BP-273)
ext. Gleichspannung		10–16 V DC
Stromaufnahme (bei 7,4 V DC)		
Tx hoch		unter 2,5 A
Rx int. Lautspr. (16 Ω)		unter 450 mA/350 mA (DV/FM)
ext. Lautspr. (8 Ω)		unter 300 mA/200 mA (DV/FM)
Antennenimpedanz		50 Ω (SMA)
Abmessungen (B×H×T, ohne vorstehende Teile)		58 mm × 105,4 mm × 26,4 mm
Gewicht (etwa)		255 g (mit BP-271 und Antenne)

SENDER		
Modulationsverfahren		DV GMSK-Reaktanz-Frequenzmodulation FM FM-Reaktanz-Modulation
Sendeleistung (bei 7,4 V DC)		5 / 2,5 / 1,0 / 0,5 / 0,1 W (High / Mid / Low2 / Low1 / S-low)
Nebenausstrahlungen		unter -60 dBc (High, Mid), unter -13 dBm (Low2, Low1, S-low)
max. Frequenzhub		±5,0/2,5 kHz (FM/FM-N)
ext. Mikrofonimpedanz		2,2 kΩ
EMPFÄNGER		
Empfindlichkeit		DV unter 0,28 µV (bei 1 % BER) FM, FM-N unter 0,18 µV (bei 12 dB SINAD)
Selektivität		DV, FM-N über 50 dB FM über 55 dB
Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzunterdr.		über 60 dB
NF-Ausgangsleistung		(bei 7,4 V DC, K = 10 %) interner Lautsprecher mehr als 400 mW an 16 Ω Last externer Lautsprecher mehr als 200 mW an 8 Ω Last

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Anwendbare IP-Klassifizierung

Standard bezüglich eindringender Medien (mit Akku-Pack und Antenne)	
Wasser	IPX7 (wasserdicht)

Mitgeliefertes Zubehör

- Akku-Pack BP-271
- Antenne FA-S270C
- Gürtelclip MB-127
- Ladegerät BC-167SD
- Programmiersoftware CS-51PLUS
- Handschlaufe

ZUBEHÖR

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

AKKU-PACKS UND BATTERIEBEHÄLTER

- BP-271: 7,4 V/1150 mAh (min.), 1200 mAh (typ.) Li-Ion-Akku
- BP-272: 7,4 V/1880 mAh (min.), 2000 mAh (typ.) Li-Ion-Akku
- BP-273: Batteriebehälter für 3 x AA (R6) Alkaline-Batterien

LADEGERÄTE

- BC-167SD: Ladegerät (12 V/500 mA)
- BC-202: Schnellladegerät. Zum Laden des BP-271/BP-272 in 2/3,5 Stunden (etwa).

ZIGARETTENZÜNDER- UND GLEICHSPANNUNGSKABEL

- CP-19R: Zigarettenanzünderkabel mit DC-DC-Konverter
- CP-12L: Zigarettenanzünderkabel mit Störfilter
- OPC-254L/LR: Gleichspannungskabel

LAUTSPRECHER- UND OHRHÖRER-MIKROFONE

- HM-75LS: Fernsteuer-Lautsprecher-Mikrofon
- HM-186LS: Kompaktes Lautsprecher-Mikrofon
- HM-153LS: Stabiles Ohrhörer-Mikrofon
- HM-166LS: Leichtes Ohrhörer-Mikrofon
- SP-13: Ohrhörer (OPC-2144 ist erforderlich)
- OPC-2144: Flaches Steckeradapterkabel

HEADSETS

- HS-94: Ohrhörer-Headset (OPC-2006LS ist erforderlich)
- HS-95: Hinterkopf-Mikrofon (OPC-2006LS ist erforderlich)
- HS-97: Kehlkopf-Mikrofon (OPC-2006LS ist erforderlich)
- OPC-2006LS: VOX-Adapterkabel

Android™-APP UND PC-PROGRAMMIERSOFTWARE

- RS-MS1A: kostenlos von Google Play™ downloadbare App
- CS-51PLUS: Programmiersoftware

KABEL FÜR DIE DATENKOMMUNIKATION

- OPC-2350LU: USB-Kabel zum Anschluss eines Android™-Geräts oder eines PC

WEITERES ZUBEHÖR

- AD-92SMA: Adapter zum Anschluss einer Antenne mit BNC
- CT-17: Cl-V-Pegelkonverter
- FA-S270C: VHF/UHF-Antenne, wie im Lieferumfang
- LC-179: Tragetasche
- MB-127: Gürtelclip in Krokodilklammerausführung
- SJ-1: Silikon-Schutzhülle (zur Benutzung mit BP-271)

D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) ist ein digitales Kommunikationsprotokoll, das von der JARL (Japan Amateur Radio League) entwickelt wurde. Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Japan und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Count on us!

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: