

## Innovation und Mobilität auf höherem Niveau



Touchscreen-Bedienung  
DV/DV-Dualwatch  
Eingebauter GPS-Empfänger

DV/FM-Repeater-Listen

D-STAR-DV-Modus

Bluetooth®

Android™

# Innovation und Mobilität auf höherem Niveau



\* Die Abbildung zeigt den Transceiver mit der optionalen MBF-1 und der optionalen MBA-2. Bei einigen Screenshots ist eine optionale Bluetooth®-Einheit UT-133 eingebaut.

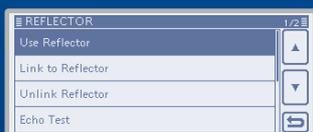
## DV/FM-Repeater-Listen-Funktion

Die DV/FM-Repeater-Listen-Funktion ist nützlich für den Funkverkehr über Repeater, indem sie hilft, die nächstliegenden Repeater anhand der GPS-Position und gespeicherter Standorte ausfindig zu machen. Das ist vor allem hilfreich, wenn man sich erstmalig in einer bestimmten Gegend aufhält.

\* Zur Nutzung dieser Funktion müssen die Positionsdaten der Repeater im ID-5100E gespeichert sein. Im Auslieferungszustand sind bereits einige Repeater vorprogrammiert.

## Dplus-Reflektor-Verlinkung

Beim ID-5100E wurde die DR-Funktion mit Dplus-Reflektor-Link-Befehlen ergänzt, sodass der Reflektorbetrieb einfach möglich ist. Nutzbar sind die Befehle Use Reflector, Link/Unlink to Reflector, Echo Test und Repeater Information.



## SD-Karten-Slot zum Speichern von Daten

Auf der SD-Karte lassen sich verschiedenste Daten speichern: DV-Sprachmeldungen für die automatische Antwortfunktion, Sendesprachspeicher, QSO-Logs, RX-History-Logs und GPS-Daten. Außerdem können Speicherkanäle, Repeater- und individuelle Einstellungen gesichert werden.

## Bluetooth®-Headset VS-3

Das optionale Bluetooth®-Headset VS-3 ermöglicht freihändigen Funkbetrieb und gestattet die Fernbedienung des ID-5100E mittels drei nutzerprogrammierbaren Tasten.

\* Für den Betrieb mit der VS-3 muss eine optionale Bluetooth®-Einheit UT-133 eingebaut sein.

### Bluetooth®-Anwendungsbeispiel



Bluetooth®-Headset VS-3 (optional)



Bluetooth®-Einheit UT-133 (optional)

## Intuitive Touchscreen-Bedienung

Der Transceiver wird intuitiv über ein Touchscreen-Display bedient, das bei einer Diagonale von 5,5 Zoll eine Auflösung von 320 x 128 Pixeln hat. Einstellungen ändern, Frequenzen eingeben, Speicher editieren usw. – dazu muss man nur auf das Display tippen.



Anzeigebeispiel für eine Tastatur



ID-5100E im Fahrzeug eingebaut.  
(Die Zubehörteile MBF-1 und MBA-2 werden benötigt.)

## DV/DV-Dualwatch

Der ID-5100E kann gleichzeitig Signale in FM/FM oder FM/DV empfangen und es lassen sich sogar zwei DV-Frequenzen beobachten. So ist es möglich, während des Betriebs über einen Repeater die Aktivität auf einem zweiten oder eine andere Frequenz zu prüfen.

\* Beim Empfang von zwei DV-Signalen hat das Hauptband Priorität.



DV/DV-Dualwatch mit DR-Funktion



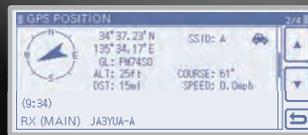
FM/DV-Dualwatch mit DR-Funktion



FM/DV-Dualwatch

## GPS-Empfänger eingebaut

Ein in das Bedienteil eingebauter GPS-Empfänger liefert die Daten für die Anzeige der eigenen Position, des Kurses, der Geschwindigkeit und der Höhe über NN im Display. Die so ermittelten GPS-Informationen können mit anderen Stationen ausgetauscht, als GPS-Log gespeichert oder zum Auffinden der nächstgelegenen Repeater genutzt werden.

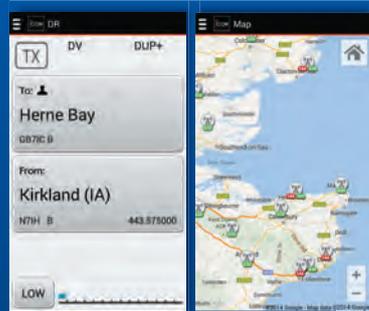


Beispiel für empfangene Positionsdaten

## Android™-Applikation RS-MS1A (kostenlos von Google Play™ downloadbar)

Die App RS-MS1A gestattet die drahtlose Verbindung mit dem ID-5100E und die Feineinstellung der DR-Funktion, die Kopplung mit Kartensoftware und das Senden und Empfangen von Meldungen im DV-Modus. Außerdem kann man Bilder, die mit dem Android™-Gerät aufgenommen wurden, im DV-Modus versenden.

\* Eine optionale Bluetooth®-Einheit UT-133 muss eingebaut sein.  
\* Je nach verwendetem Android™-Smartphone oder -Tablet sind einige Funktionen evtl. nicht nutzbar.



Einstellungsbeispiel für die DR-Funktion

Beispiel-Repeater-Karte © Google

## Ablauf beim Versenden eines Bildes im DV-Modus



Foto mit dem Android™-Gerät aufnehmen



Foto über Bluetooth® zum ID-5100E übertragen



ID-5100E



ID-5100E

Foto im DV-Modus empfangen



Foto auf einem Android™-Gerät ansehen



VHF/UHF-DUALBAND-DIGITAL-TRANSCEIVER

# ID-5100E

50 W  
VHF/UHF

## Weitere Features

- Moderne D-PRS-Funktionen für das Object-, Position-, Item- und Weather-Format
- Bequemes Speicher-Management mittels CSV-Dateien
- Sprachansage-Funktion für Frequenzen, Sendarten und empfangene Rufzeichen (DV-Modus)
- Separate Knöpfe für Abstimmung, Lautstärke und Squelch auf der A- und B-Band-Seite
- AM-Flugfunkband-Dualwatch
- Cloning-Software CS-5100 im Lieferumfang
- 50 W Sendeleistung auf VHF und UHF

## TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		
Frequenzbereiche	Senden 144–146 MHz, 430–440 MHz Empfang 118–174 MHz <sup>1</sup> , 375–550 MHz <sup>2</sup> <small><sup>1</sup> garantiert nur von 144–146 MHz, <sup>2</sup> garantiert nur von 430–440 MHz</small>	
Modulationsarten	F2D, F3E, F7W	
Sendarten	DV, FM, FM-N, AM AM und AM-N (nur Empfang)* <small>je nach Version</small>	
Betriebstemperaturbereich	–10 °C bis +60 °C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (–10 °C bis +60 °C)	
Digitale Senderate	4,8 kbps	
Sprach-Codier-Rate	2,4 kbps	
Antennenimpedanz	50 Ω (SO-239)	
Speicher	1000 normale Speicher, 4 Anrufkanäle, 50 Suchlauf-eckfrequenzen und 1200 Repeater-Speicher	
Stromversorgung	13,8 V DC ±15 %	
Stromaufnahme	RX Stand-by	1,2 A
	max. Lautstärke	1,8 A (Dualwatch, mit externem Lautsprecher 8 Ω)
Abmessungen (BxHxT, ohne vorstehende Teile)	Haupteinheit	150 mm × 40 mm × 172,6 mm
	Bedienteil	182,2 mm × 81,5 mm × 24,7 mm
Gewicht (etwa)	Haupteinheit	1,3 kg
	Bedienteil	260 g
SENDER		
Sendeleistung	50 W, 15 W, 5 W	
Modulationsverfahren	FM, FM-N	variable Reaktanz
	DV	GMSK-Reaktanz-Frequenzmodulation
max. Frequenzhub	±5,0 kHz/±2,5 kHz (FM/FM-N)	
Nebenaussendungen	unter –60 dBc	
Mikrofonimpedanz	600 Ω (8-polige Modularbuchse)	
EMPFÄNGER		
Zwischenfrequenzen	Band A	38,85 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)
	Band B	46,35 MHz/450 kHz (1. ZF/2. ZF)
Empfindlichkeit	FM/FM-N (12 dB SINAD)	unter 0,18 µV (nur Amateurbänder)
	DV (1% BER)	unter 0,28 µV
Empfängerempfindlichkeit (außerhalb der Amateurbänder nicht garantiert, nur zur Orientierung)	FM/FM-N (12 dB SINAD)	137–159,995 MHz unter 0,32 µV
		160–174,000 MHz unter 0,56 µV
		375–399,995 MHz unter 0,56 µV
		400–499,995 MHz unter 0,32 µV
		500–550,000 MHz unter 0,56 µV
	AM (10 dB S/N)	118–136,9916 MHz unter 1 µV
Squelch-Empfindlichkeit		unter 0,13 µV (Schaltschwelle)
Selektivität	FM	über 60 dB
	FM-N	über 55 dB
	DV	über 50 dB
Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzunterdr.	Band A	über 60/55 dB (VHF/UHF)
	Band B	über 60/60 dB (VHF/UHF)
NF-Ausgangsleistung		über 2,0 W (bei K = 10 % an 8 Ω Last)
externer Lautsprecheranschluss		2-polig, 3,5 (Ø) mm/8 Ω

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

### Mitgeliefertes Zubehör (\* je nach Version)

- Handmikrofon HM-207
- Bedienteilkabel OPC-837 (3,5 m Länge)
- CD (CS-5100 und Bedienungsanleitung als PDF)
- Stromversorgungskabel OPC-1132
- Mikrofonhaken
- Ersatzsicherung

## ZUBEHÖR

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

<b>HANDMIKROFONE</b>  <b>HM-207</b> Wie im Lieferumfang.  <b>HM-154</b>	<b>EXTERNE LAUTSPRECHER</b>  <b>SP-35:</b> 2 m Kabellänge <b>SP-35L:</b> 6 m Kabellänge  <b>SP-30</b> 102,5 mm Durchmesser	
<b>MONTAGEFUSS UND BEDIENTEILHALTERUNG</b>  <b>MBF-1</b> Saugfuß. MBA-2 ist erforderlich.  <b>MBA-2</b>	<b>MONTAGEHALTERUNG</b>  <b>MBF-4</b> Zur Installation der Haupteinheit. <b>UT-133</b> Bluetooth®-EINHEIT UND Bluetooth®-HEADSET  <b>VS-3</b> Nutzung in Verbindung mit UT-133.	
<b>CI-V-PEGEL-KONVERTER</b>  <b>CT-17</b>	<b>BEDIENTEIL-VERLÄNGERUNGSKABEL</b>  <b>OPC-1156</b> 3,5 m Kabellänge. Modularanschluss mitgeliefert.	<b>MIKROFON-ADAPTERKABEL</b>  <b>OPC-589</b> Ermöglicht den Anschluss eines 8-poligen Mikrofons.
<b>MIKROFON-VERLÄNGERUNGSKABEL</b>  <b>OPC-440:</b> 5 m Länge <b>OPC-647:</b> 2,5 m Länge	<b>KABEL FÜR DIE DATENKOMMUNIKATION</b>  <b>OPC-2218LU:</b> USB-Typ  <b>OPC-1529R:</b> RS232C-Typ	<b>CLONING-KABEL</b>  <b>OPC-478UC:</b> USB-Typ

•CS-5100 CLONING-SOFTWARE  
Wie im Lieferumfang.

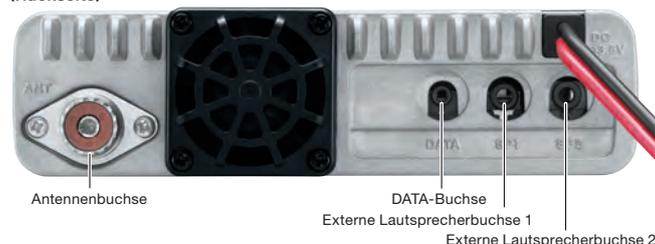
•RS-MS1A Android™-APPLIKATION  
Kostenlos von Google Play™ downloadbare Software.

### Haupteinheit (Frontseite)



SD-Karten-Slot    Bedienteilanschluss    Mikrofonanschluss

### (Rückseite)



Antennenbuchse    DATA-Buchse    Externe Lautsprecherbuchse 1    Externe Lautsprecherbuchse 2

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.

Android und Google Play sind registrierte Marken oder Marken der Google Inc. Die Wortmarke Bluetooth und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. Die Icom Inc. hat eine Lizenz zur Nutzung dieser Marken. Alle anderen Produkt- oder Markennamen sind registrierte Marken der jeweiligen Markeneigentümer.

Funkgeräte niemals während der Fahrt bedienen. Lassen Sie sich nicht ablenken, damit Unfälle vermieden werden.

## Count on us!

### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus  
Germany  
Telefon +49 (0) 6196-76685-0 · Fax +49 (0) 6196-76685-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: