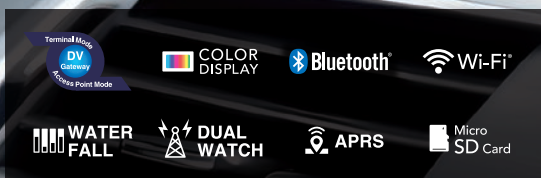




VHF/UHF-DUALBAND-DIGITAL-TRANSCEIVER

ID-5200E

*Mit brillanter Technik
in eine neue Ära*



*Die Abbildung zeigt auch optionales Zubehör.

D-STAR



*Die Abbildung zeigt auch optionales Zubehör.

Großer, gut ablesbarer Touchscreen

Der ID-5200E verfügt über das gleiche große 4,3-Zoll-Farbdisplay wie der IC-705 und der IC-7300MK2. Die Touchscreen-Oberfläche ermöglicht einen schnellen und intuitiven Zugriff auf Einstellungen wie Frequenz, Sendart und andere wichtige Funktionen. Eine automatische Dimmfunktion stellt die LCD-Hintergrundbeleuchtung je nach Umgebungslicht auf die optimale Helligkeit ein, sodass sich die Vielzahl an Informationen besser erfassen lässt. Beleuchtete Tasten erleichtern die Bedienung bei Dunkelheit.

* Für die Installation im Fahrzeug werden der optionale Montagefuß MBF-1 und die Bedienteilhalterung MBA-20 genutzt.



Touchscreen-Bedienung

Unabhängige Dualband-Abstimmknöpfe für hervorragende Bedienbarkeit

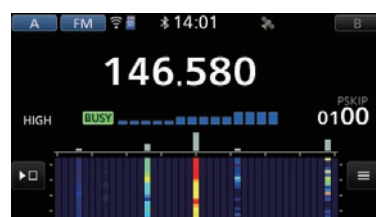
Die Abstimmknöpfe sind gemeinsam mit den Reglern für Lautstärke und Rauschsperrung symmetrisch angeordnet, um eine reibungslose und intuitive Bedienung zu gewährleisten, einschließlich der Frequenzeinstellung und anderer oft genutzter Funktionen. Darüber hinaus sind häufig benötigte Menüs, Funktionen und Schnelleinstellungen den physischen Tasten zugewiesen, was eine schnelle und mühelose Bedienung gewährleistet.



Unabhängige Drehregler für Haupt- und Subband

Mit der Wasserfallanzeige die Bandbedingungen im Blick

Der ID-5200E ist der erste Mobiltransceiver, der sowohl über ein Band-Scope als auch über eine Wasserfallanzeige verfügt. Das Band-Scope liefert detaillierte Informationen zu Signalaktivität, Bandbedingungen und freien Frequenzen. Zusätzlich verbessert die Wasserfallanzeige die Übersichtlichkeit, da sich damit empfangene Signale im Zeitverlauf verfolgen und schwache Signale leicht erkennen lassen. Um die Darstellung an Ihre bevorzugte Arbeitsweise anzupassen, stehen Center-Modus, FIX-Modus und FIX-Scroll-Modus mit ihren flexiblen Optionen bereit.



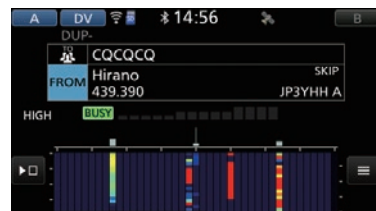
Wasserfallanzeige im Center-Modus

Speicher-Scope-Funktion

Die Speicher-Scope-Funktion zeigt gleichzeitig den Empfangsstatus von 31 Kanälen (ausgewählter Kanal ± 15) oder 41 Kanälen (± 20) im Speicher- oder DR-Modus an.

Neben der Scope-Ansicht wird auch eine Wasserfallanzeige unterstützt.*

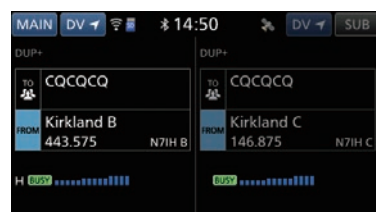
* Das Speicher-Scope arbeitet nur im Center-Modus.



Speicher-Scope-Darstellung

Dualwatch inklusive DV/DV

Der Empfänger verfügt über zwei identische, voneinander völlig unabhängige Empfangsschaltungen für das Haupt- und Subband. Er unterstützt vollständigen Dualwatch-Betrieb, der nicht nur FM/FM und FM/DV, sondern auch DV/DV umfasst. Im FM/DV-Modus (Terminal-Modus) ist es möglich, die Signale zweier Frequenzen bzw. Sendarten gleichzeitig zu hören. Dies ermöglicht beispielsweise den parallelen Empfang von zwei D-STAR-Repeatern oder die Überwachung eines anderen Repeaters während der laufenden Kommunikation.



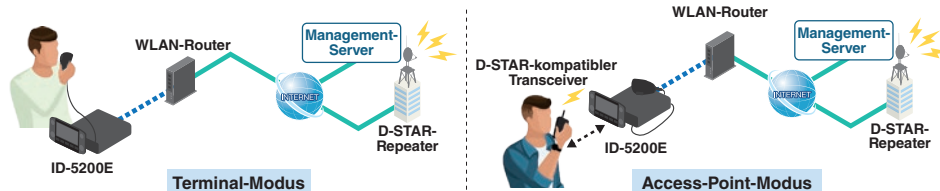
Anzeige im DV/DV-Modus

Erweiterte D-STAR-Funktionalität einschließlich Terminal- und Access-Point-Modus

Terminal- und Access-Point-Modus

Wenn man bei der D-STAR-Kommunikation von der Verfügbarkeit oder dem Standort des nächstgelegenen Repeaters unabhängig sein möchte, kann man den Transceiver über WLAN mit dem Internet verbinden. Auch in Netzwerkumgebungen, in denen keine globale IP-Adresse zugewiesen wird, ist der Standby-Betrieb im Terminal- bzw. im Access-Point-Modus möglich*. Diese Funktionen ermöglichen eine einfachere und flexiblere Nutzung von D-STAR.

* Der Empfang aller Anrufe kann nicht garantiert werden. In Netzwerkumgebungen mit zugewiesener globaler IP-Adresse und Portweiterleitung ist „UDP Hole Punch“ auszuschalten. Je nach Repeater werden Terminal- oder Access-Point-Modus möglicherweise nicht unterstützt.



DV-Repeater-Überwachung

Mit dieser Funktion lässt sich während eines Gebietsanrufs über D-STAR die Aktivität auf dem Ziel-Repeater prüfen. Über das Internet ist feststellbar, wann eine laufende Kommunikation beendet ist.

Die Überwachungsfunktion arbeitet sowohl mit in- als auch mit ausländischen Repeatern, wobei der Empfang vom nächstgelegenen Repeater stets Vorrang hat, so dass Sie keine Anrufe an Ihre eigene Station verpassen.

Bilder senden und empfangen

Mit dem ID-5200E können gespeicherte Bilder gesendet, empfangen und angezeigt werden. Mit einem Smartphone aufgenommene Fotos lassen sich über WLAN- oder Bluetooth® auf den Transceiver übertragen.

APRS* (Automatic Packet Reporting System)

Der ID-5200E unterstützt APRS*, ein Kommunikationsprotokoll, das Packet-Radio nutzt, um Echtzeitinformationen wie Standortdaten, Nachrichten und Wetterberichte zu senden und zu empfangen. Der integrierte TNC im KISS-Modus ist bereits seit der ersten Produktionsserie implementiert und ermöglicht den APRS-Betrieb über einen PC.



APRS-Betrieb

*Die APRS-Unterstützung ist für ein zukünftiges Firmware-Update geplant

Fortschrittlicher, hochpräziser GPS-Empfänger

Ausgestattet mit einem „Michibiki“-kompatiblen GPS-(GNSS)-Empfänger ist eine hochpräzise Positionsbestimmung im Submeterbereich möglich. Der Transceiver zeigt die eigenen Positionsdaten an und überträgt Standortdaten, wodurch er sich hervorragend für APRS und D-PRS eignet. Darüber hinaus bietet er automatische Positionsmeldung, GPS-Log und die Auflistung von in der Nähe befindlichen Repeatern.



Anzeige der eigenen Position

* Die Genauigkeit von Breitengrad-, Längengrad- und Höhenangaben kann je nach Empfangsbedingungen variieren.

Vielseitige Empfangsmöglichkeiten

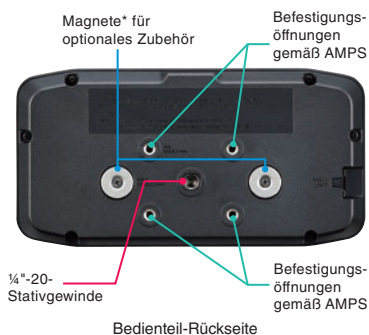
Neben dem VHF-Band unterstützt der Transceiver den Flugfunkempfang im UHF-Bereich (225 bis 400 MHz). Dort ist zudem der gleichzeitige Dualband-Empfang in den Kombinationen V/V, U/U und V/U möglich. So kann man nicht nur kommunizieren, sondern auch eine Vielzahl von Empfangsmöglichkeiten nutzen.



V/U-Flugfunkempfang

Flexible Installationsmöglichkeiten im Fahrzeug

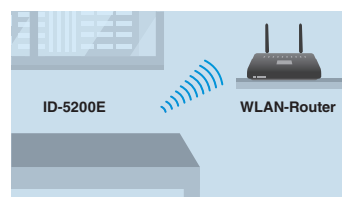
Mit optionalem Zubehör wie der Bedienteilhalterung MBA-20 und dem Montagefuß MBF-1 lässt sich der Transceiver sicher im Fahrzeug installieren. Weitere Halterungen gestatten das Befestigen der Haupteinheit und die Montage des Bedienteils auf einem Tisch. Das Gerät besitzt Befestigungsöffnungen im AMPS-Raster sowie ein standardmäßiges 1/4-Zoll-Stativgewinde für flexible Installationsmöglichkeiten in verschiedenen Umgebungen.



*Die Magnete sind im Lieferumfang der optionalen Halterungen MBA-19, MBA-20 und MBF-11 enthalten.

WLAN- und Bluetooth®-Konnektivität

Der ID-5200E unterstützt Verbindungen über WLAN (mit integrierter Access-Point-Funktion) und Bluetooth®. Der Internetzugang via WLAN ermöglicht einen reibungslosen Betrieb im Terminal- und im Access-Point-Modus. Für die Nutzung von Bildbearbeitungs-Apps und ähnlichen Tools lässt sich der Transceiver mit einem Smartphone und für eine komfortablere Bedienung mit Bluetooth®-Headsets koppeln.



WLAN-Verbindung

Weitere Features

- kompatibel mit dem Activ-Noise-Canceling-Mikrofon HM-209
- umfangreiche Speicherfunktionen
- USB-C-Anschluss zur Verbindung mit PC und Smartphone.
- eingebauter Micro-SD-Kartensteckplatz zum Speichern von Sende- und Empfangslogs sowie Sprachaufzeichnungen
- praktische Funktionen zur Speicherverwaltung, einschließlich des direkten Imports von CSV-Daten
- Ansagen von Frequenz, Empfangsmodus und Rufzeichen
- Alarmfunktion für eingehende Anrufe an die eigene Station

VHF/UHF-DUALBAND-DIGITAL-TRANSCEIVER
ID-5200E



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		
Frequenzbereiche	TX	FM/FM-N/DV: 144,000 ... 146,000 MHz, 430,000 ... 440,000 MHz
	RX	FM/FM-N/DV: 137,000 ... 174,000 MHz, 225,000 ... 550,000 MHz* * Von 225,000 bis 399,995 MHz wird nur FM/FM-N unterstützt. AM/AM-N: 118,000 ... 143,995 MHz, 225,000 ... 399,995 MHz
	TX/RX garantiert	FM/FM-N/DV: 144,000 ... 146,000 MHz, 430,000 ... 440,000 MHz
Modulationsarten	F1D/F2D/F3E/F7W	
Sendeararten	FM/FM-N/DV/AM/AM-N	
Betriebstemperaturbereich	-10 ... +60 °C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (bei -10 ... +60 °C)	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Anzahl der Speicherkanäle	1000 Speicherkanäle, 100 Übersprungspeicher, 4 Anrufkanäle (2 x auf 2 Bändern), Speicher für 2500 Repeater und 300 Rufzeichen, 300 GPS-Speicher, 50 Speicher für Eckfrequenzpaare	
Stromaufnahme	RX Standby	1,2 A
	max. NF	1,8 A (Dualwatch-Empfang, ext. Lautspr. 8 Ω, max. Lautst.)
	TX	13,0 A
Abmessungen (B x H x T, ohne vorstehende Teile)	Haupteinheit	150,0 mm x 40,0 mm x 171,5 mm
	Bedienteil	163,0 mm x 83,5 mm x 24,1 mm
Gewicht (etwa)	Haupteinheit	1,28 kg
	Bedienteil	0,26 kg
SENDER		
Sendeleistung	50 W/15 W/5 W	
Modulation system	FM, FM-N	variable Reaktanz
	DV	GMSK-Reaktanzmodulation
max. Frequenzhub	unter ±5,0 kHz (FM), unter ±2,5 kHz (FM-N)	
Nebenausstrahlungen	unter -60 dBc	
Mikrofonimpedanz	600 Ω	

EMPFÄNGER		
Empfangssystem		Doppel-Superhet
Zwischenfrequenzen	Band A	1. ZF: 58,05 MHz/2. ZF: 450 kHz
	Band B	1. ZF: 57,15 MHz/2. ZF: 450 kHz
Empfindlichkeit	FM/FM-N (12 dB SINAD)	unter -15 dBµV
	DV (1 % BER)	unter -15 dBµV
Empfängerempfindlichkeit	FM/FM-N (12 dB SINAD)	137,000 ... 143,995 MHz unter -10 dBµV
		144,000 ... 159,995 MHz unter -10 dBµV
		160,000 ... 174,000 MHz unter 0 dBµV
		225,000 ... 249,995 MHz unter 0 dBµV
		250,000 ... 299,995 MHz unter -10 dBµV
		300,000 ... 374,995 MHz unter 0 dBµV
	AM (10 dB S/N)	375,000 ... 399,995 MHz unter 0 dBµV
		400,000 ... 499,995 MHz unter -10 dBµV
		500,000 ... 550,000 MHz unter -5 dBµV
		118,000 ... 136,995 MHz unter 0 dBµV
		137,000 ... 143,995 MHz unter 0 dBµV
		225,000 ... 249,995 MHz unter 10 dBµV
Squelch-Empfindlichkeit	FM	über 60 dB
	FM-N	über 55 dB
	DV	über 50 dB
Selektivität		über 60 dB
Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzunterdrückung		über 60 dB
NF-Ausgangsleistung		über 2,0 W (an 8 Ω Last, bei K = 10%)
NF-Ausgangsimpedanz		8 Ω

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

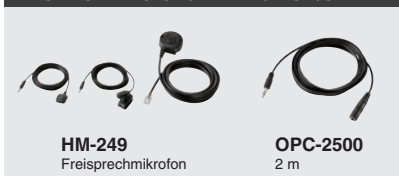
ZUBEHÖR

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

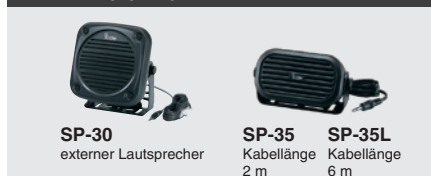
HANDMIKROFONE



FREISPRECHMIKROFON & VERLÄNGERUNGSKABEL



EXTERNE LAUTSPRECHER



MONTAGEFUSS & HALTERUNGEN



MIKROFON-VERLÄNGERUNGSKABEL



MIKROFON-ADAPTERKABEL



DATENKABEL



WEITERES ZUBEHÖR

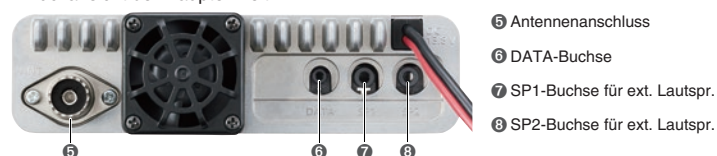
- **OPC-2480:** Datenkabel USB-A auf USB-C™
- **CS-5200:** Programmiersoftware
- **RS-MS1A:** Fernsteuerungs-App für Android™
- **RS-MS1I:** Fernsteuerungs-App für iOS™
- **RS-MS3A:** Terminal-/Access-Point-Modus-App für Android™
- **RS-MS3I:** Terminal-/Access-Point-Modus-App für iOS™
- **RS-MS3W:** Terminal-/Access-Point-Modus-App für Windows™-PC
- **ST-4001A:** Foto-Dienstprogramm für Android™
- **ST-4001I:** Foto-Dienstprogramm für iOS™
- **ST-4001W:** Foto-Dienstprogramm für Windows™-PC
- **ST-4002A:** GPS-Dienstprogramm für Android™. OPC-2350UL separat erforderlich.

* Apps für Android™ können von Google Play™ kostenlos heruntergeladen werden, Apps für iOS™ vom App Store. Software für Windows™-PC steht zum kostenlosen Download auf der Icom-Website bereit.

■ Frontansicht der Haupteinheit



■ Rückansicht der Haupteinheit



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 unter Lizenz verwendet. App Store ist eine Marke der Apple Inc. Windows ist eine Marke der Microsoft-Unternehmensgruppe. USB Typ-C ist eine Marke des USB Implementers Forum. Wi-Fi ist eine registrierte Marke der Wi-Fi Alliance®. 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. Es besteht daher keine Funktionsgarantie.

How the World Communicates

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Am Zwerggawann 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

Ihr Fachhändler: