

VHF/UHF DUAL BAND DIGITAL TRANSCEIVER

ID-5200E

TECHNISCHE DATEN

GENERAL		
Frequenzbereich	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* * 225.000 ~ 399.995 MHz is supported by only FM/FM-N. AM/AM-N: 118.000 ~ 143.995 MHz, 225.000 ~ 399.995 MHz
	TX/RX Garantierter Bereich	FM/FM-N /DV: 144.000 ~ 146.000 MHz, 430.000 ~ 440.000 MHz
Sendart	F1D/F2D/F3E/F7W	
Betriebsart	FM/FM-N/DV/AM/AM-N	
Betriebstemperaturbereich	-10°C ~ +60°C	
Frequenzstabilität	±2.5 ppm (-10°C ~ +60°C)	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Anzahl der Speicherkanäle	1000 Speicherkanäle, 100 Skip-Kanäle, 4 Rufkanäle (2 x 2 Bänder), 2500 Relaisstationslisten-Kanäle, 300 Rufzeichenlisten-Kanäle, 300 GPS-Speicherkanäle und 50 Sätze programmierbarer Scan-Grenzen	
Stromaufnahme	RX Standby	1.2 A
	Max. audio	1.8 A (Dualwatch-Empfang, externer Lautsprecher 8 Ω, max. NF-Ausgang)
	TX	13.0 A
Abmessungen (B x H x T, Vorsprünge nicht eingeschlossen)	Main unit	150.0 x 40.0 x 171.5 mm
	Controller	163.0 x 83.5 x 24.1 mm
Gewicht (ca.)	Hauptgerät	1.28 kg
	Bedienteil	0.26 kg

SENDER	
Ausgangsleistung	50 W/15 W/5 W
Modulationsverfahren	FM, FM-N DV
Max. Frequenzhub	unter ±5.0 kHz (FM), Less than ±2.5 kHz (FM-N)
Nebenaussendungen	unter -60 dBc
Mikrofonimpedanz	600 Ω

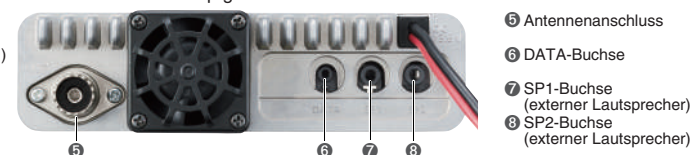
OPTIONEN Einige Optionen sind in bestimmten Ländern möglicherweise nicht verfügbar. Bitte wenden Sie sich für Details an Ihren Fachhändler.

HANDMIKROFONE  HM-198 HM-207 Vollständiger Tastentyp HM-209 Aktives Noise-Canceling HM-232 wie im Lieferumfang enthalten	FREISPRECHMIKROFON & VERLÄNGERUNGSKABEL  HM-249 Freisprechmikrofon OPC-2500 2 m	EXTERNE LAUTSPRECHER  SP-30 Externer Lautsprecher SP-35 2-m-Kabel SP-35L 6-m-Kabel
MONTAGEBASIS & HALTERUNG  MBF-1 Die Saugnapf-Montagebasis MBA-20 ist separat erforderlich. MBA-20 Bedienteilhalterung *Wie im Lieferumfang der USA-Version enthalten MBF-4 Montagehalterung zur Befestigung des Hauptgeräts MBF-11 Bedienteilhalterung zum Andocken am Hauptgerät MBA-19 Bedienteilhalterung für den Desktop-Einsatz	MIKROFON-VERLÄNGERUNGSKABEL  OPC-440 5 m OPC-647 2.5 m	MIKROFON-ADAPTERKABEL  OPC-589 Ermöglicht den Anschluss eines 8-poligen Mikrofons
DATA COMMUNICATION CABLES  OPC-2350LU USB-Kabel zum Anschluss an ein Android™-Gerät oder einen PC	WEITERE OPTIONEN • OPC-2480: USB-Type-A/USB-Type-C™-Datenkabel • CS-5200: Programmiersoftware • RS-MS1A: Fernbedienungs-App für Android™ • RS-MS1I: Fernbedienungs-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: Bildbearbeitungs-Software für Android™ • ST-4001I: Bildbearbeitungs-Software für iOS™ • ST-4001W: Bildbearbeitungs-Software für Windows™-PC • ST-4002A: GPS-Utility-Software für Android™ OPC-2350UL separat erforderlich. *Apps für Android™ können kostenlos über Google Play™ heruntergeladen werden. Apps für iOS™ können kostenlos über den App Store heruntergeladen werden. Software für Windows™-PC kann kostenlos von der Icom-Website heruntergeladen werden.	

■ Vorderansicht des Hauptgeräts



■ Rückansicht des Hauptgeräts



Icom und das Icom-Logo sind eingetragene Marken der Icom Incorporated (Japan) in Japan, den USA, Großbritannien, Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder anderen Ländern. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc.; jede Nutzung dieser Marken durch Icom Inc. erfolgt unter Lizenz. Android und Google Play sind eingetragene Marken bzw. Marken der Google LLC. iOS ist eine Marke bzw. eingetragene Marke von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet. App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc. Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation. USB TYPE-C ist eine Marke des USB Implementers Forum. Wi-Fi ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance®. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. 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 mit allen Bluetooth®-kompatiblen Geräten für dieses Produkt getestet. Dies stellt keine Garantie dar, dass alle Geräte mit diesem Produkt funktionieren.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Für die neuesten Informationen besuchen Sie bitte www.icomjapan.com

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

Icom France s.a.s.
www.icomfrance.com/fr/

Icom Canada
www.icomamerica.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom-australia.com

Icom Brazil
www.icomamerica.com

Icom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.uk

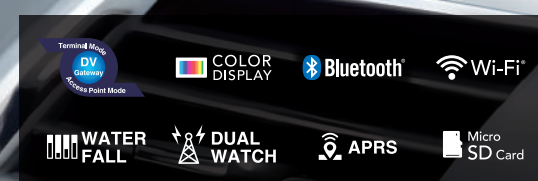
Icom Asia Co., Ltd.
www.icomasia.com

ICOM

VHF/UHF DUAL BAND DIGITAL TRANSCEIVER

ID-5200E

Speed Through Brilliance
– Geschwindigkeit trifft Brillanz für eine neue Ära



*Das Foto zeigt optionales Zubehör.

D-STAR



*The photo includes optional accessories.

Großer, gut sichtbarer Touchscreen

Der ID-5200E verfügt über dasselbe 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, Betriebsart und andere wichtige Funktionen. Darüber hinaus ist das Gerät mit einer automatischen Dimmfunktion ausgestattet, die die LCD-Hintergrundbeleuchtung je nach Umgebungslichtstärke auf die optimale Helligkeit einstellt, sowie mit einer Tastenbeleuchtung, die die Bedienung nachts oder in dunklen Umgebungen erleichtert. Die Sichtbarkeit wird deutlich verbessert, sodass Sie eine Vielzahl von Informationen schneller prüfen können.

*Das Einbaubeispiel im Fahrzeug zeigt die optionale Montagebasis MBF-1 und die Bedienteilhalterung MBA-20

Unabhängige Dual-Band-Drehregler für überragende Bedienbarkeit

Der Hauptdrehregler ist zusammen mit den Reglern für Lautstärke und Rauschsperrung in einer symmetrischen Anordnung platziert, was eine flüssige und intuitive Bedienung – etwa beim Abstimmen und bei anderen häufig genutzten Funktionen – ermöglicht. Zudem sind häufig verwendete Menüs, Funktionen und Schnelleinstellungen fest zugeordneten Tasten zugewiesen, was eine schnelle und mühelose Bedienung gewährleistet.

Wasserfall-Anzeige für Bandbedingungen auf einen Blick

Der ID-5200E ist der erste Mobiltransceiver, der sowohl einen Bandscope als auch eine Wasserfall-Anzeige integriert. Der Bandscope liefert detaillierte Informationen zu Signalaktivität, Bandbedingungen und verfügbaren Frequenzen. Die Wasserfall-Anzeige verbessert die Übersicht zusätzlich, indem sie den Verlauf empfangener Signale über die Zeit anzeigt und das Erkennen schwacher Signale erleichtert. Zur Auswahl stehen die Anzeigemodi Center-Modus, FIX-Modus und FIX-Scroll-Modus, die flexible Optionen für den individuellen Betriebsstil bieten.

Speicher-Scope-Funktion

Die Speicher-Scope-Funktion zeigt im Speicher- oder DR-Modus gleichzeitig den Empfangsstatus von 31 Kanälen (ausgewählter Kanal ± 15) oder 41 Kanälen (± 20) an. Zusätzlich zur Scope-Ansicht wird auch eine Wasserfall-Anzeige unterstützt.*

* Die Speicher-Scope-Funktion arbeitet ausschließlich im Center-Modus.

Dualwatch, einschließlich DV/DV

Der Empfänger verfügt über unabhängige und identische Empfangsschaltungen für MAIN und SUB. Er unterstützt vollständiges Dualwatch, nicht nur FM/FM und FM/DV, sondern auch DV/DV. Der Betrieb mit FM/DV (Terminal-Modus) ist möglich, wobei Audio von 2 Frequenzen/Betriebsarten gleichzeitig gehört werden kann. Dies ermöglicht Betriebsarten wie den gleichzeitigen Empfang von 2 D-STAR-Relaisstationen oder das Überwachen einer weiteren Relaisstation während einer laufenden Kommunikation.



Bild der Touch-Bedienung



Unabhängige Dual-Band-Drehregler

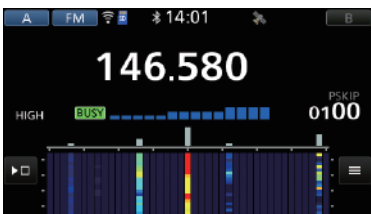


Bild des Center-Modus

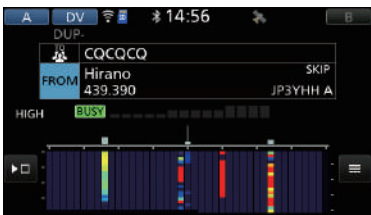


Bild der Speicher-Scope-Funktion

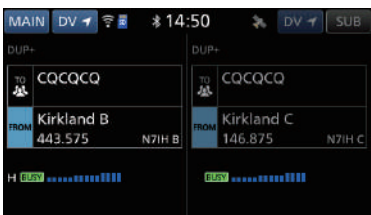


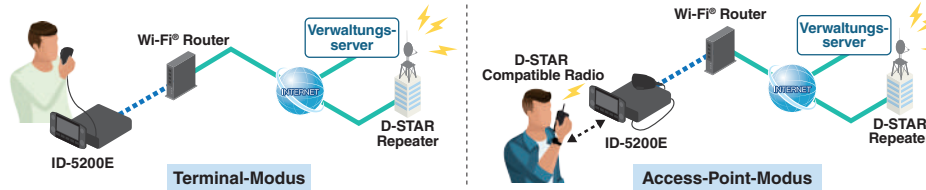
Bild des DV/DV-Modus

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

Terminal-Modus und Access-Point-Modus

Selbst von Orten aus, an denen keine Relaisstation erreichbar ist, können Sie sich über Wi-Fi® mit dem Internet verbinden, um über D-STAR zu kommunizieren. So können Sie D-STAR nutzen, unabhängig von der Verfügbarkeit oder dem Standort der nächstgelegenen Relaisstation. Zudem ist der Standby-Betrieb im Terminal-Modus/Access-Point-Modus auch in Umgebungen ohne zugewiesene globale IP-Adresse möglich*. Diese Funktionen ermöglichen einen einfacheren und flexibleren D-STAR-Betrieb.

*Der Empfang aller Rufe kann nicht garantiert werden. In Umgebungen mit zugewiesener globaler IP-Adresse und verfügbarem Port-Forwarding stellen Sie UDP Hole Punch bitte auf AUS. Je nach Relaisstation werden Terminal-Modus oder Access-Point-Modus möglicherweise nicht unterstützt.



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 KISS-Modus-TNC ist bereits ab der ersten Serienproduktion vorhanden und ermöglicht den APRS-Betrieb über einen PC.

*Unterstützung für ein zukünftiges Firmware-Update geplant



APRS-Bild

Unterstützt vielseitigen Empfang

Zusätzlich zu VHF unterstützt das Funkgerät den Airband-Empfang im UHF-Bereich (225–400 MHz). Der gleichzeitige Dual-Band-Empfang in den Kombinationen V/V, U/U und V/U ist auch im Airband verfügbar. So genießen Sie nicht nur die Kommunikation, sondern auch eine große Vielfalt an Empfangsmöglichkeiten.

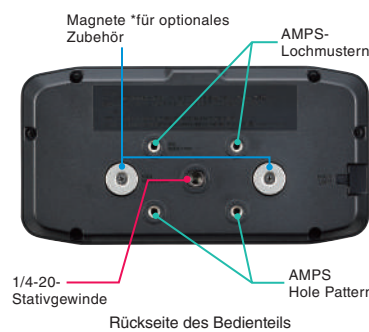


Anzeige des V/U-Airband-Empfangs

Flexible Montageoptionen im Fahrzeug

Mithilfe von optionalem Zubehör wie der Bedienteilhalterung MBA-20 und der Montagebasis MBF-1 kann das Gerät sicher im Fahrzeug installiert werden. Es steht eine breite Palette weiterer Montageoptionen zur Verfügung, darunter Halterungen zum Andocken des Hauptgeräts sowie Halterungen für den Desktop-Einsatz. Darüber hinaus unterstützt das Gerät Montagelöcher im AMPS-Muster sowie standardmäßige 1/4-Zoll-Kamerastativgewinde, was eine flexible Installation je nach Fahrzeugumgebung ermöglicht.

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



Rückseite des Bedienteils

DV-Relaisstations-Monitor-Funktion

Mit dem DV-Relaisstations-Monitor können Sie die Aktivität auf der Ziel-Relaisstation während eines Area-CQ über D-STAR überprüfen.

Durch den Zugriff auf die für den Area-CQ genutzte Relaisstation über das Internet und die aktive Überwachung der Situation können Sie feststellen, wann eine laufende Kommunikation beendet wurde. Die Überwachung funktioniert sowohl mit inländischen als auch mit ausländischen Relaisstationen, wobei der Empfang von der nächstgelegenen Relaisstation stets Vorrang hat, sodass Sie keine Rufe an Ihre eigene Station verpassen.

Bildübertragung und -empfang

Der ID-5200E ermöglicht das Senden, Empfangen und Anzeigen gespeicherter Bilder allein über das Hauptgerät. Mit einem Smartphone aufgenommene Fotos können über die integrierte Wi-Fi®- oder Bluetooth®-Verbindung an den ID-5200E übertragen werden.

Ein fortschrittlicher, hochpräziser GPS-(GNSS-)Empfänger

Ausgestattet mit einem GPS-(GNSS-)Empfänger, der mit „Michibiki“ kompatibel ist und eine hochpräzise Positionsbestimmung im Submeterbereich ermöglicht. Er zeigt hochgenaue Positionsinformationen der eigenen Station an und überträgt Standortdaten, was eine starke Leistung bei APRS und D-PRS bietet. Zudem bietet er Funktionen wie automatische Positionsantwort, GPS-Protokollierung und automatisches Auflisten nahegelegener Relaisstationen.

*Die Genauigkeit der Positionsbestimmung (Längengrad/Breitengrad/Höhe) kann je nach Signalempfangsbedingungen variieren



Bild der eigenen Positionsinformation

Konnektivität über Wi-Fi®/Bluetooth®

Der ID-5200E unterstützt die Konnektivität über Wi-Fi® (mit integrierter Access-Point-Funktion) und Bluetooth®. Die Nutzung von Wi-Fi® für den Internetzugang ermöglicht einen reibungsloseren Betrieb sowohl im Terminal-Modus als auch im Access-Point-Modus. Zudem kann das Gerät sich drahtlos mit einem Smartphone verbinden, was die Nutzung von Bildzuschnitt-Apps und ähnlichen Tools erleichtert. Darüber hinaus ermöglicht die Kopplung mit Bluetooth®-Headsets einen komfortableren Betrieb. Relaisstationen.



Wi-Fi® connection image

Weitere Funktionen

- Kompatibel mit dem optionalen aktiven Noise-Canceling-Mikrofon HM-209
- Umfangreiche Speicherfunktionen
- USB-Type-C™-Anschluss zur Verwendung mit PCs und Smartphones verfügbar
- Integrierter microSD-Kartenslot zum Speichern von Sende-/Empfangsprotokollen und Sprachaufnahmen
- Praktische Speicherverwaltungsfunktionen, einschließlich direktem CSV-Datenimport
- Sprachfunktion für Ansagen von Frequenz, Empfangsmodus und Rufzeichen
- Alarmfunktion für eingehende Rufe an die eigene Station



VHF/UHF DUAL BAND DIGITAL TRANSCEIVER

ID-5200E