



RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range) von 110 dB* (bei 2 kHz)

Dual-Spektrumskop zur Beobachtung beider Empfänger

Ausgezeichnete Phasenrausch-Charakteristik des Senders

Separate DIGI-SEL-Preselektoren für Haupt- und Subband

Schnelles, hochauflösendes Echtzeit-Spektrumskop

Touchscreen und Multi-Knopf zur bequemen Bedienung

DVI-D-Buchse zum Anschluss eines externen Displays

* bei 2 kHz Offset. Empfangsfrequenz: 14,2 MHz, Betriebsart: CW, ZF-Bandbreite: 500 Hz



Dokumentationen hier verfügbar



KW/50-MHz-TRANSCEIVER IC-7610

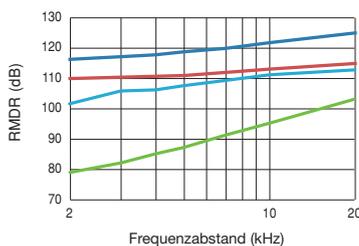
Innovatives HF-Direktabtast-System erreicht 110 dB* (typ.) RMDR

Das HF-Direktabtast-System wandelt die analogen Empfangssignale unmittelbar in digitale Signale um und leitet sie zur Weiterverarbeitung an einen FPGA (Field-Programmable Gate Array) weiter. Als Master-Oszillator kommt ein hochpräziser VCXO (Voltage Controlled Crystal Oscillator) zum Einsatz, der sich durch sein geringes Phasenrauschen auszeichnet. Dies macht es möglich, sowohl beim Empfang als auch beim Senden vorzügliche Eigenschaften zu realisieren, so zum Beispiel ein extrem niedriges Phasenrauschen und einen hohen RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range).

* Bei 2 kHz Frequenzabstand gemessen.

RMDR-Charakteristik

* Empfangsfrequenz: 14,2 MHz, Betriebsart: CW, ZF-Bandbreite: 500 Hz



— IC-7851 — IC-7610 — IC-7300 — IC-7600

Digitale Vorverzerrung (DPD) für saubere und lineare Übertragung

Die DPD-Technologie (Digital Pre-Distortion) korrigiert die Verzerrung des Ausgangssignals des Leistungsverstärkers, indem sie auf dessen Eingangssignal eine inverse Verzerrung anwendet. Das funktioniert auch in Kombination mit der Linearendstufe IC-PW2.

* Nicht bei nichtlinearer Modulation wie FM, FSK und MSK. Die Firmware-Version des IC-7610 muss 1.4 oder neuer sein. Für den Anschluss an die Endstufe IC-PW2 ist das optionale DPD-Kabel OPC-2501 erforderlich.

Zwei separate Empfänger für Simultanempfang auf zwei Bändern

Die beiden Empfänger sind für die gleichzeitige Beobachtung von zwei Bändern oder zwei Modi ideal. Dabei funktioniert der Sub-Empfänger völlig unabhängig vom Hauptempfänger.

Ausgezeichnete Phasenrausch-Charakteristik beim Senden

Im Gegensatz zur konventionellen Mischung eines Trägers mit dem LO-Signal wird im IC-7610 ein DUC (Digital-Up-Converter) verwendet, um mit einem DAC (Digital-to-Analog Converter) durch Sampling die gewünschte Sendefrequenz zu erzeugen. Das niedrige Phasenrauschen sorgt hierbei für besonders „saubere“ Sendesignale.

DIGI-SEL reduziert Störsignale zuverlässig

Beide Empfänger des Transceivers sind mit DIGI-SEL-Einheiten ausgestattet. Diese digitalen Preselektoren haben steilere Flanken

als normale Bandpässe, sodass sie starke störende Außer-Band-Signale sehr gut dämpfen und Störungen durch Intermodulation vermeiden.



DIGI-SEL-Einheit

Schnelles, hochauflösendes Echtzeit-Spektrumskop

Das Echtzeit-Spektrumskop zeigt die Belegung des Haupt- und Subbandes an. Es bietet in dieser Geräteklasse die beste Auflösung, die schnellste Abtastung und einen Dynamikumfang von 100 dB. Im Wasserfall erkennt man selbst schwache Signale während das Spektrum die permanent wechselnden Amplituden der empfangenen Stationen zeigt. Der Scroll-Modus hält das Signal automatisch innerhalb des Skopbereichs.

FFT-Skop und Oszilloskop für die Audio-Beobachtung

Die Audioskop-Funktion realisiert ein FFT-Skop mit Wasserfall und Oszilloskop entweder für das Sende- oder Empfangssignal. Sie dient zur visuellen Beurteilung verschiedenster NF-Charakteristiken indem man sich u.a. den Kompressionspegel, die Filterbandbreiten und den Amplitudenverlauf gesendeter CW-Signale ansehen kann.

Touch-Display und Multi-Knopf für komfortable Bedienung

Die Kombination aus Touch-Display und Multi-Knopf erlaubt eine schnelle und komfortable Bedienung.



DVI-D-Buchse zum Anschluss eines externen Monitors

Der IC-7610 hat auf der Rückseite eine DVI-D-Buchse, an die man ein externes Display anschließen kann. Betriebsfrequenz, Einstellungen und die Spektrumskope können dann viel größer angezeigt werden.

Lautsprecher mit gutem Klang

Der in den IC-7610 eingebaute Lautsprecher bietet einen komfortablen Klang bei flacher Frequenzkennlinie und überträgt die empfangenen Signale laut und verständlich. Zwischen Lautsprecher und Chassis sind Dämpfungsteile vorhanden, die störende Vibrationen verhindern.

SD-Karten-Slot und USB-Ports zum Sichern von Daten

Wenn der Transceiver von mehreren OPs genutzt wird, kann man individuelle Einstellungen der Filter, die Speicherkanäle, die Antenneneinstellungen usw. auf einer SD-Karte oder einem USB-Stick speichern. Die Inhalte der TX-Sprach- und der RTTY/CW-Speicher, die sich auf dem Medium befinden, lassen sich mit einem Tastendruck senden.

I/Q-Signalausgang

Die I/Q-Signalausgangsfunktion* erlaubt es, digitale ZF-Signale an der I/Q-Buchse bereitzustellen, die man dann mit externen Geräten analysieren oder decodieren lassen kann.

* Ab Firmware-Version 1.20 oder neuer.

Weitere Merkmale

[Antenne und Empfänger] • BNC-RX-IN/OUT-Buchsen • Eingebauter Automatischer Antennentuner • 2 unterschiedliche Vorverstärker • 3 dB – 45 dB Eingangsschwächer • IP+ Funktion zur Verbesserung des IP3 • RTTY-Demodulator und Decoder • Digitales Twin-PBT zur Unterdrückung benachbarter Störsignale

[Sender] • TX-Monitor • Einstellmöglichkeit für die Sendeleistung in allen Betriebsarten • VOX-Betrieb • Mikrophon-Equalizer und einstellbare Sendebandbreite • 50 CTCSS-Töne

[CW-Betrieb] • FPGA-gesteuerte CW-Signalform • Multifunktionaler elektronischer Keyer • CW-Pitch einstellbar von 300 Hz bis 900 Hz • Auto-Repeat-Funktion • Contestnummernzähler • Normale oder verkürzte Ziffern • Zwei Tastenbuchsen • Voll-BK und Semi-BK • CW-Automatikabstimmung • APF (Audio Peak Filter) mit einstellbarer Filterform, Bandbreite und NF-Pegel

[Betrieb] • 7-Zoll-Farb-TFT-LC-Display mit Touch-Funktionalität • vereinfachte IP-Fernsteuerung mit der optionalen Software RS-BA1 Version 2 • Schnellspeicher für bis zu 10 Frequenz/Sendart-Kombinationen • Quick-Split-Funktion • Quick-Dualwatch-Funktion • Steller für HF-Verstärkung und Squelch • RIT und ΔTX bis maximal 9,999 kHz einstellbar • UTC-/Ortszeit-Uhr mit Timer-Funktion • 1-Hz-Abstimmung und -Anzeige • 101 Speicherkanäle • Abstimmknopfverriegelung • Einstellbare Bremse für den Abstimmknopf • Klinkebuchsen für zwei getrennte externe Lautsprecher für das Haupt- und Subband • Multi-Funktionsinstrument • Automatische Wahl der Abstimm-schrittweiten • AGC-Steuerung zur genauen Einstellung der AGC-Zeitkonstanten • Bildschirmschoner



Video hier verfügbar



Spektrumskop mit Wasserfall



FFT-Spektrum und Oszilloskop



Bedienung über den Touchscreen

KW/50/70-MHz-TRANSCEIVER IC-7300

Echtzeit-Spektrumskop mit Wasserfall-Funktion

HF-Direktabtast-System

Für FT8-Betrieb geeignet

Echtzeit-Spektrumskop mit Wasserfall-Funktion

Das Echtzeit-Spektrumskop des IC-7300 ist in Bezug auf Auflösung, Abtastgeschwindigkeit und Dynamikbereich führend in dieser Transceiver-Klasse. Während man eine Station hört, kann das Spektrumskop beobachtet werden, um schnell auf ein anderes Signal zu wechseln.

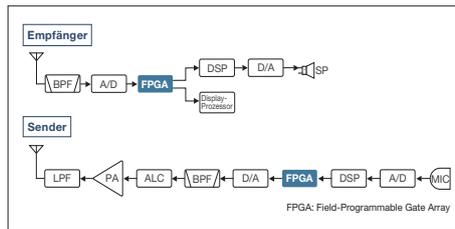
Technische Daten des Echtzeit-Spektrumskops

System	FFT (Fast-Fourier-Transformation)
Darstellbreite	5 kHz bis 1000 kHz
Auflösung*	mindestens 1 Pixel (etwa)
Abtastgeschwindigkeit	max. 30 Frames/Sek. (etwa)
Anzeigebereich (vertikal)	80 dB
Weitere Funktionen	Wasserfall-Funktion, Audioskop

* Pixelanzahl bei 60-dB-Pegel, wenn ein Signal empfangen wird.

HF-Direktabtast-System

Der IC-7300 verwendet ein HF-Direktabtast-System. Die HF-Signale von der Antenne werden direkt in digitale Daten umgesetzt, die mit einem FPGA (Field-Programmable Gate Array) weiterverarbeitet werden. Daraus ergibt sich eine Vereinfachung der Schaltung. Dieses Prinzip ist eine Spitzentechnologie, die eine neue Epoche im Amateurfunk einleitet.

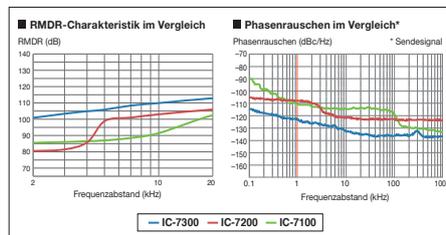


FPGA: Field-Programmable Gate Array

Klassenbester RMDR und Phasenrausch-Charakteristik

Der RMDR des IC-7300 wurde auf etwa 100 dB* (typ.) erhöht und das Phasenrauschen (bei 1 kHz Abstand vom Träger) im Vergleich zum IC-7200 um rund 15 dB verringert. Die verbesserte Phasenrausch-Charakteristik reduziert die Rauschteile sowohl der empfangenen als auch der gesendeten Signale.

* bei 2 kHz Frequenzabstand (Empfangsfrequenz: 14,2 MHz, Betriebsart: CW, ZF-Bandbreite: 500 Hz)



FT8 mit einer Displayberührung

Vorprogrammierbare Speicher ermöglichen einen reibungslosen Betrieb im FT8-Modus. Um diesen zu starten, muss man lediglich die [FT8]-PRESET-Schaltfläche antippen. Bis zu fünf Speicher können programmiert werden.



15 diskrete Bandpassfilter

Beim IC-7300 kommen 15 diskrete HF-Bandpassfilter zum Einsatz. Die außerhalb der Durchlassbereiche liegenden Signale werden unterdrückt. Um die Dämpfung der Bandpassfilter gering zu halten, werden Spulen mit hoher Güte verwendet.

Ausgezeichnete Signalqualität

HF-Direktabtast-Systeme liefern prinzipbedingt eine ausgezeichnete Linearität und verursachen durch die digitale Verarbeitung der HF-Signale nur geringes Rauschen. Die mathematische Frequenzumsetzung im FPGA verbessert die Signalqualität enorm. Dank dieser Features bietet der IC-7300 trotz seiner kompakten Größe eine außergewöhnliche Signalqualität, die man sonst nur bei wesentlich teureren Transceivern erwarten würde.

Großes Farb-TFT-LC-Display

Über das 4,3 Zoll große Display mit Touchscreen-Funktionalität ist eine intuitive Bedienung des Transceivers möglich. Die in das Display eingebildeten Softkeys erlauben einfache Einstellungen und ein bequemes Editieren der Speicher.

Weitere Merkmale

- Audioskop-Funktion
- Eingebauter automatischer Antennentuner
- Multi-Knopf zur komfortablen Bedienung
- SD-Karten-Slot zum Speichern der Daten
- Handmikrofon HM-219 im Lieferumfang
- Leistungsfähiges Kühlsystem
- Multifunktionsinstrument
- 101 Speicher (99 normale, 2 für Eckfrequenzen)
- Optionale IP-Fernsteuer-Software RS-BA1 Version 2
- Neue „IP+“-Funktion verbessert die IP3-Eigenschaften
- CW-Funktionen: Voll-BK, Revers, Auto-Tuning
- 70-MHz-Band bei Europa-Versionen nutzbar

Allband-Transceiver

DIGITAL



Die perfekte Ergänzung des IC-7300



Menü 1



Menü 2

144/430/1200-MHz- ALLMODE-TRANSCEIVER IC-9700

Allmode-Dreiband-Transceiver,
1200 MHz standardmäßig eingebaut

HF-Direktabstast-System

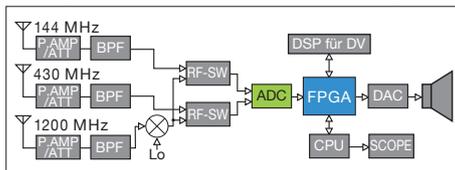
Echtzeit-Spektrumskop und
Wasserfallanzeige

Allmode-Dreiband-Transceiver, mit eingebauten 1200 MHz

Der IC-9700 ist ein Allmode-Triband-Transceiver für 2 m, 70 cm und 23 cm. Zusätzlich zu den traditionellen Sendarten wie SSB, AM, FM, CW und RTTY erlaubt er D-STAR-, DV- und DD-Betrieb und verfügt über einen vollwertigen Satellitenmodus.

HF-Direktabstast-System

Im IC-9700 kommt für das 144-MHz- und das 430-MHz-Band die HF-Direktabstastung zum Einsatz. Das Ergebnis ist eine sehr hohe Signalreinheit und klare Audioausgabe.



Echtzeitspektrum und Wasserfallanzeige

Erstmalig verfügt ein Icom-VHF/UHF-Transceiver über ein Echtzeit-Spektrumskop und eine Wasserfallanzeige – vergleichbar mit einem KW-Highend-Transceiver. Dank des Spektrumskops und des Wasserfalls kann man die Aktivitäten auf dem Band direkt erkennen.



Unabhängige Empfänger, Voll duplex-Betrieb

Der IC-9700 kann gleichzeitig auf zwei verschiedenen Bändern und unterschiedlichen Sendarten empfangen. Dies bringt bei der Suche nach schwachen Signalen deutliche Vorteile. Im Voll duplex-Betrieb ist es möglich, auf dem Hauptband zu senden und gleichzeitig auf dem Subband zu empfangen.

Neuer Leistungsverstärker

Die drei separaten Leistungsverstärker liefern eine stabile HF-Leistung bei hohem Wirkungsgrad (144-/430-/1200-MHz-Band: 100 / 75 bzw. 10 W). Das Kühlsystem des IC-9700 verhindert auch bei längerem Betrieb zuverlässig eine Überhitzung.

D-STAR-optimierte Funktionen

Der IC-9700 verfügt u. a. über die D-STAR-Repeater (DR)-Funktion, die gleichzeitig auf dem Haupt- und Subband verwendet werden kann, um zwei DV-Signale zu hören. Darüber hinaus kann man im DD-Modus über D-STAR-Repeater auf das Internet zugreifen.



FT8 mit einer Displayberührung

Vorprogrammierbare Speicher ermöglichen einen reibungslosen Betrieb im FT8-Modus. Um diesen zu starten, muss man lediglich [FT8] im Menü PRESET auswählen. Bis zu fünf Speicher können programmiert werden.

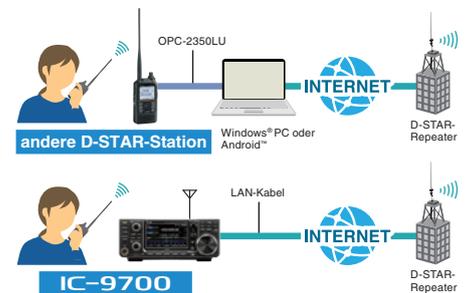


DV-Gateway-Funktionen

Für den Transceiver kann eine statische IP-Adresse eingestellt werden. Wenn für den Router eine globale IP-Adresse festgelegt wurde, ist der Terminal-Modus oder der Access-Point-Modus ohne weitere Software nutzbar.



Verbindungsbeispiel (Access-Point-Modus)



*Diese Funktionen können nur bei Verbindungen über einen D-STAR-G3-Repeater verwendet werden.
*Siehe auch mitgelieferte Bedienungsanleitung.

Umfangreiche Menüs für den Satellitenbetrieb

Zusätzlich zum normalen Tracking ist eine Revers-Tracking-Funktion verfügbar. Beide Funktionen erhöhen oder vermindern sowohl die Downlink- als auch die Uplink-Frequenz mit der gleichen Abstimmschrittweite. Die AFC-Funktion (automatische Frequenzregelung) folgt der durch den Doppler-Effekt verursachten Frequenzänderung und gewährleistet so einen stabilen Empfang der Satellitensignale. Für den komfortablen Betrieb sind 99 Satelliten-Speicherkanäle vorhanden.

Audioskop-Funktion

Mit der Audioskop-Funktion können verschiedene Audioeinstellungen wie Mikrofonkompressionspegel, Filterbreite, Notchfilter und Tasthüllkurve im CW-Modus überwacht werden. Gesendete oder empfangene NF-Signale lassen sich auf dem FFT-Skop und auf dem Oszilloskop beobachten.

Weitere Merkmale

- UDP-Hole-Punch-Funktion
- Photo-Sharing-Funktion – mit dem Transceiver Fotos senden, empfangen und anzeigen
- kompatibel mit der IP-Fernsteuer-Software RS-BA1 Version 2 sowie CI-V-Befehlen
- eingebaute Server-Funktion
- Digitales Twin-PBT
- CW-Funktionen: Voll-BK, CW-Keyer-Speicher, CW-Revers, CW-Automatikabstimmung
- Slot für SD-Speicherkarten
- digitaler Sprachrecorder für Senden und Empfang
- Screen-shot-Funktion
- kostenlose Programmiersoftware CS-9700

Video hier
verfügbar



DIGITAL



Steuergerät



HF-Einheit

144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz +10 GHz
ALLMODE-TRANSCEIVER

IC-905

Alle Modi auf 144, 430, 1200,
2400, 5600 MHz + 10 GHz

GPS-gesteuerter Oszillator
für höchste Frequenzstabilität

Breitbandiges
Echtzeit-Spektrumkop

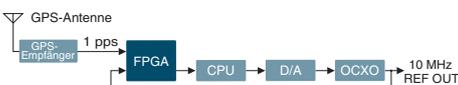
Die Welt der Mikrowellen entdecken

Der IC-905 ist der branchenweit erste Transceiver für die Bänder 144, 430, 1200, 2400, 5600 MHz und 10 GHz*. Es handelt sich um einen Multimode-Transceiver für die Sendarten SSB, CW, AM, FM, RTTY, D-STAR DV/DD und FM-TV (Amateur-TV). Auf 144, 430 und 1200 MHz beträgt die Sendeleistung 10 W, auf 2400 und 5600 MHz 2 W sowie 0,5 W auf 10 GHz.

* Für den 10-GHz-Betrieb ist der Transverter CX-10G erforderlich.

GPS-gesteuerter Oszillator für höchste Frequenzstabilität

Vor allem für den SHF-Betrieb sind Frequenzgenauigkeit und -stabilität enorm wichtig. Selbst bei einem Hochleistungs-OCXO ändert sich die Frequenz durch Temperaturschwankungen und Alterung allmählich. Um das zu verhindern, nutzt der IC-905 das hochpräzise



1-pps-Taktsignal (1 Puls/Sekunde) des internen GPS-Empfängers, weil sich so eine erweiterte Frequenzregulierung realisieren lässt.

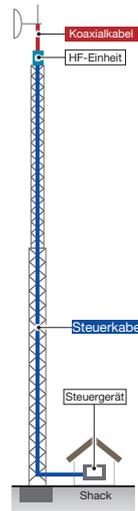


Optionaler 10-GHz-Transverter CX-10G

Zur Vereinfachung des 10-GHz-Betriebs setzt der Transverter CX-10G 10-GHz-Signale auf eine 2400-MHz-Zwischenfrequenz um.

Separates Steuergerät und HF-Einheit

Der IC-905 ist die erste hoch-effiziente Mikrowellen-Station, bei der die HF-Einheit direkt an der Antenne und nicht im Shack untergebracht ist. Diese Anordnung vermeidet Verluste, die selbst bei langen teuren Koaxialleitungen entstehen, wie sie bei älteren SHF-Konfigurationen üblich sind. Ein 50 m (OPC-2509) oder 20 m (OPC-2513) langes Steuerkabel ist optional erhältlich.



Weniger Signalverluste

Durch die Platzierung der HF-Einheit direkt an der Antenne lassen sich Send- und Empfangssignale optimal nutzen. Das Antennenkabel ist nur einige Zentimeter lang, was die Verluste auf ein Minimum reduziert.

Stromversorgung via Steuerkabel

Das Steuergerät versorgt die HF-Einheit des IC-905 über das Steuerkabel mit Strom. Diese wiederum gewährleistet die Stromversorgung des optionalen Transverters CX-10G.

Echtzeit-Spektrumkop mit 50 MHz Darstellungsbreite

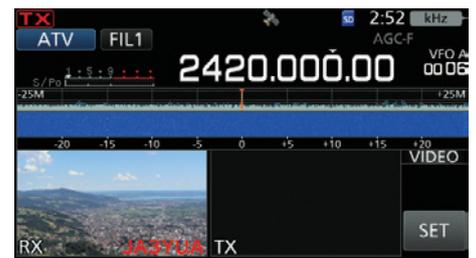
Der Transceiver verfügt über ein leistungsstarkes Echtzeit-Spektrumkop und eine Wasserfallanzeige, für die Center-, Fixed- und Scroll-Modus wählbar sind. Der darstellbare Bereich beträgt bis zu 50 MHz.

Vollständige D-STAR-Funktionen

DV- und DD-Modus, DR-Funktion sowie Terminal- und Access-Point-Modus gestatten eine komfortable D-STAR-Nutzung. Außerdem ist es mit dem IC-905 möglich, Bilder zu senden, zu empfangen und zu betrachten.

ATV-Modus (Amateurfunk-TV)

Der IC-905 ist ATV-kompatibel (FM-TV, NTSC, PAL oder SECAM). Wenn eine analoge Kamera angeschlossen ist, kann der Transceiver Videos übertragen und Echtzeitvideos empfangen. Diese lassen sich auf einem Display mit Composite-Video-Eingang verfolgen.



Antennenauswahl

Kollineare Antennen für 2400 MHz, 5600 MHz und 10 GHz sind separat erhältlich. Für 10 GHz ist außerdem eine optionale Hochleistungs-Parabolantenne verfügbar.

Kollineare Antenne
AH-24 für 2400 MHz
AH-56 für 5600 MHz
AH-100 für 10 GHz



Parabolantenne
AH-109PB für 10 GHz
Der CX-10G kann auf der Rückseite der Antenne installiert werden.



Weitere Merkmale

- SD-Karten-Slot • USB-C™-Anschluss für PC und Mobilgeräte • Funktion zum thermischen Schutz der Endstufe • TX- und AFC-Funktion (automatische Frequenzkontrolle) • Preset für FT8-Betrieb • Schnelleinstellungen für Digitalmodi wie SSTV, RTTY, PSK31, JT65B und FT8 • Steuergerät mit Montagemöglichkeit für AMPS-Halterungen und Stative mit 1/4"-20-Gewinde • zwei Anrufkanäle für jedes Band (2 x 6-Band) • 500 Speicherkanäle, aufteilbar auf bis zu 100 Gruppen • Speicher für 50 Eckfrequenzen • 2500 Repeater-Speicher und 300 GPS-Speicher

Allband-Transceiver

Video hier verfügbar



DIGITAL



Bluetooth®



Anzeigebeispiel des Echtzeitspektrumskops und der Wasserfallanzeige



Touchscreen-Display



Menübeispiel



PORTABLER KW/50/144/430-MHz-MULTIMODE-TRANSCIEVER IC-705

Die Performance einer Basisstation in einer Hand

HF-Direktabtastung

Echtzeitspektrumskop und Wasserfallanzeige

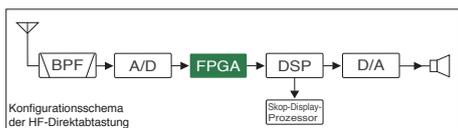
KW/50/144/430-MHz-Multimode

Von der Kurzwelle bis zu 50/144/430 MHz lässt sich eine Vielzahl von Bändern in den Betriebsarten D-STAR DV, SSB, CW, RTTY, AM und FM nutzen. Der IC-705 empfängt durchgehend von 30 kHz bis zum 144-MHz-Band. Der Empfang von FM-Rundfunk und Flugfunk ist ebenfalls möglich.

HF-Direktabtastung

Im IC-705 kommt ein HF-Direktabtastensystem zum Einsatz. Die HF-Signale werden vom Analog-Digital-Konverter in digitale Daten umgewandelt und anschließend im FPGA (Field-Programmable Gate Array) verarbeitet. Daraus ergibt sich eine Vereinfachung der Schaltung. Internes Rauschen, das schwache Signale überlagert, lässt sich so reduzieren.

* Oberhalb von 25 MHz wird ein Down-Konverter verwendet.



Echtzeitspektrumskop und Wasserfallanzeige

Wie beim IC-7300 und IC-9700 erfolgt die Bedienung des Spektrumskops durch Berührung. Die Bedingungen auf dem Band werden in Echtzeit angezeigt, so lässt sich leicht eine freie Frequenz finden. Der Scroll-Modus hält das Betriebssignal automatisch innerhalb des Skopbereichs.

Großes Touchscreen-Farbdisplay

Das 4,3 Zoll große TFT-Touchscreen-Farbdisplay (Größe wie beim IC-7300 und IC-9700) ermöglicht eine intuitive Bedienung aller Funktionen, Einstellungen und unterschiedlicher visueller Hilfsmittel, wie z. B. des Bandskops, der Wasserfallanzeige und des Audioskops.

FT8 mit einer Displayberührung

Vorprogrammierbare Speicher ermöglichen einen reibungslosen Betrieb im FT8-Modus. Um diesen zu starten, muss man lediglich [FT8] im Menü PRESET auswählen. Bis zu fünf Speicher können programmiert werden.



Kompakte und leichte Bauweise

Die volle Funktionalität einer Funkstation! Wie gut sich dieser robuste und kompakte Transceiver wegen seines Gewicht von gerade einmal 1,1 kg für den Einsatz im Freien eignet, liegt auf der Hand.



Li-Ionen-Akkupack oder externe Stromversorgung mit 13,8 V DC

Die Stromversorgung erfolgt über einen Li-Ionen-Hochleistungs-Akkupack, der auch in der ID-51E-Serie zum Einsatz kommt. Für den Betrieb und zum Laden des BP-272 oder des BP-307 kann eine externe 13,8-V-Gleichstromversorgung angeschlossen werden.

Maximale Sendeleistung 5 W (Akkupack), 10 W (13,8 V DC)

Im Portabelbetrieb steht bei Verwendung des Akkupacks BP-272 oder BP-307 etwa 3 h* bzw. 4,7 h lang eine maximale Sendeleistung von 5 W zur Verfügung – perfekt für 5-W-QRP sowie für den 0,5-W-QRPp-Betrieb. Mit einer externen 13,8-V-Gleichstromversorgung sind bis zu 10 W möglich.

* TX : RX : Stand-by = 1 : 1 : 8 (Akkusparfunktion EIN, FM-Modus)

WLAN und Bluetooth®

Für einen kabellosen Betrieb kann man das Funkgerät über WLAN bzw. Bluetooth® mit anderen Geräten verbinden und fernsteuern*. Das optionale Headset VS-3 ermöglicht eine komfortablere Bedienung über Bluetooth®.

* Funktionen erst mit zukünftigen Firmware-Updates verfügbar.

GPS-Funktionen

Ein interner GPS-Empfänger und eine GPS-Antenne optimieren den Betrieb durch Positionsdatenprotokolle*, RX/TX-Standorte über D-PRS, Suche nach Repeatern in der Nähe, QSO-Aufzeichnung mit Metadaten* und interne Uhrzeitsynchronisation.

* Micro-SD-Speicherkarte erforderlich.

D-STAR-Funktionen

Der IC-705 verfügt über die neuesten Funktionen im DV-Modus. Mit den Terminal-/Access-Point-Modi haben Sie direkten Zugang zum D-STAR-Netzwerk. Zusätzlich kann man über die mit dem IC-9700 eingeführte Share-Pictures-Funktion Bilder zwischen dem IC-705 und dem IC-9700 ohne weitere Hilfsmittel teilen.

Weitere Merkmale

- Slot für Micro-SD-Speicherkarten
- Micro-USB-Anschluss
- programmierbares Lautsprechermikrofon, HM-243
- optionaler Rucksack LC-192, ideal für den Funkbetrieb im Freien



Multifunktions-Rucksack LC-192

Weitere Informationen zum Multifunktions-Rucksack LC-192



Allband-Transceiver

DIGITAL



Display beim Betrieb im DR (D-STAR-Repeater-)Modus



Funktion zur Anzeige der nächstgelegenen Repeater



SD-Karten-Slot zum Speichern der Daten

KW/VHF/UHF-TRANSCEIVER IC-7100

Intuitiv bedienbar über großes Touchscreen-Display

Steuerung durch Antippen des nach hinten geneigten Displays

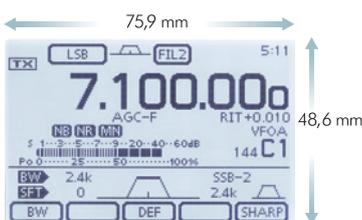
KW-Bänder, 50/70/144/430 MHz Multiband-Allmode-Transceiver

Steuerung mithilfe eines nach hinten geneigten Displays

Der Bedienteil verfügt über ein großes, multifunktionales Touchscreen-LC-Display. Dank seiner Neigung lässt es sich gut ablesen und leicht bedienen. Die kompakte Größe macht es ideal für begrenzte Platzverhältnisse, z. B. im Fahrzeug oder auf dem Tisch.

Resistiver Touchscreen

Das 75,9 mm × 48,6 mm große Touchscreen-Display reagiert auf Druck und lässt sich daher auch mit Handschuhen bedienen.



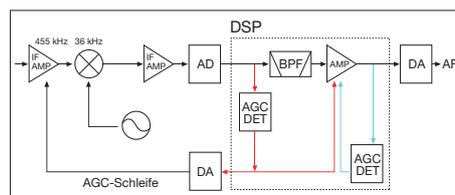
KW, 50/70/144/430 MHz Multiband und Allmode

Der IC-7100 erfasst alle KW-Amateurfunkbänder sowie 50, 70, 144 und 430 MHz in allen gängigen Betriebsarten. Auf KW und im

6-m-Band stehen 100 W Sendeleistung zur Verfügung, im 4-m- und 2-m-Band jeweils 50 W und 35 W auf 70 cm.

Vielfältige ZF-DSP-Features

Ein 32-Bit-Fließkomma-ZF-DSP realisiert verschiedenste Funktionen wie digitale ZF-Filter, digitales Twin-PBT, Rauschminderung, CW-Autotuning usw. Diese Features stehen auf allen Bändern von der Kurzwelle bis 70 cm zur Verfügung.



AGC-Prinzip

RTTY-Funktionen eingebaut

Mit dem RTTY-Decoder ist es möglich, RTTY-Texte direkt im Display zu lesen. Die gesamte RTTY-Kommunikation, TX und RX, können auf der SD-Karte gespeichert werden.

D-STAR-DV-Modus (digitale Sprache und Daten)

Neben den konventionellen Betriebsarten gestattet der IC-7100 Digitalbetrieb im D-STAR-DV-Modus für Sprache und Low-Speed-Datenkommunikation.

DR(D-STAR-Repeater)-Modus

Nicht nur D-STAR-Neulinge werden den DR-Modus schätzen lernen, der den Funkbetrieb über D-STAR-Repeater erheblich vereinfacht.

Repeater in der Nähe finden

Sofern ein GPS-Empfänger* (eines Fremdherstellers) angeschlossen ist, kann man mit der im Transceiver gespeicherten Datenbank sehr

bequem feststellen, welche Repeater vom eigenen Standort aus erreichbar sind.

* Ohne externen GPS-Empfänger besteht die Möglichkeit zur manuellen Eingabe des eigenen Standorts.

Lautsprecher hinten am Bedienteil

Der IC-7100 wird mit einem ganz besonderen Bedienteil geliefert, auf dessen Rückseite sich die Buchsen zum Anschluss optionalen Zubehörs sowie die Öffnungen des Lautsprechers befinden.



Rückseite des Bedienteils

PHONES/SP MIC Lautsprechergrill ELEC-KEY Haupteinheit

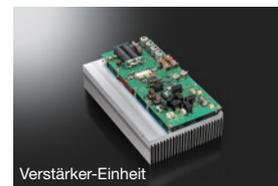
SD-Speicherkarten-Slot

Falls man eine SD-Karte in den dafür vorgesehenen Slot gesteckt hat, kann man auf dieser verschiedenste Daten speichern, so z. B. Speicherkanäle, Sprache, D-STAR-Repeater und weitere individuelle Einstellungen. Bei Bedarf lassen sich diese Daten in den eigenen oder einen anderen IC-7100 laden.

Weitere Merkmale

- DSP-gesteuerte AGC
- Optionale Kfz-Halterung MBF-1
- Android™-App RS-MS1A zur Fernsteuerung mit Android™-Geräten (nicht alle Funktionen des IC-7100 werden unterstützt)
- optionale IP-Fernsteuer-Software RS-BA1
- CW-Voll-BK, -Reverse-Empfang und -Autotuning
- Optionales Multifunktions-Mikrofon HM-151
- Bandskop und grafische SWR-Anzeige
- HF-Sprachkompressor
- Sprachspeicher
- Multifunktions-Balkeninstrument
- 495 reguläre Speicher, vier Anruf-, sechs Suchlauf-Eckfrequenz- und 900 Speicher für DR-Repeater
- vier TX-Sprachspeicher und acht RTTY-TX-Speicher
- Frequenzstabilität ±0,5 ppm
- automatische Antwortfunktion*
- Digital-Rufzeichen- und Digital-Code-Squelch*
- 12,5-kHz-ZF-Ausgang zum DRM-Empfang (Digital Radio Mondiale)

* nur D-STAR-DV-Modus



KW/50-MHz-1-kW-LINEARENDSSTUFE IC-PW2

Hohe Leistung und
Dauerlastbetrieb

Mehr Linearität und
saubere Signalübertragung

2 x 6 Automatischer
Antennenselektor

Hohe Leistung unter Vollast

Die Endstufe IC-PW2 ist mit einem neuen 65-V-LDMOS-Leistungstransistor und einem hocheffizienten Netzteil ausgestattet. Bei 200V Eingangsspannung* ist 1 kW Leistung im Dauerbetrieb möglich. Sie kann ab dem Einschalten mit voller Leistung betrieben werden * 180...264 V Wechselspannung erforderlich.

Sendeleistung (Dauerbetrieb)



Abnehmbares Bedienteil

Dank des Fernsteuerungskabels kann die Endstufe bei beengten Platzverhältnissen abseits der Funkgeräte installiert werden. Der 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen verfügt über eine grafische Benutzeroberfläche. Angeschlossene Antennen werden zur einfachen Erkennung auf dem Display bildlich dargestellt.

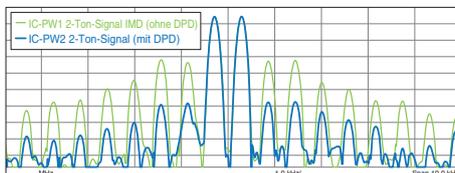


Anzeigebeispiel der Antennenauswahl

Hohe Linearität und saubere Signalübertragung

Mit der IC-PW2 in Kombination mit dem IC-7610 ist es gelungen, das weltweit erste DPD-Leistungsverstärkersystem für den Amateurfunk zu realisieren. Die Korrektur der PA-Ausgangsverzerrung erfolgt, indem eine inverse Verzerrung auf das Ausgangssignal des IC-7610-Exciters angewendet wird*.

* Nicht bei nichtlinearer Modulation wie FM, FSK und MSK.



2 x 6 Automatischer Antennenselektor

Zwei Eingänge für Funkgeräte und sechs Antennenanschlüsse ermöglichen eine vollautomatische Antennenumschaltung, wobei jede Antenne beim Bandwechsel unabhängig umgeschaltet werden kann. Selbst wenn ein Funkgerät auf einem Band sendet, kann das andere Funkgerät mit der Sender-Lockout-Funktion auf einem anderen Band empfangen. So kann ein Single-Operator mit der IC-PW2 Contestbetrieb mit zwei Funkgeräten (SO2R) durchführen.

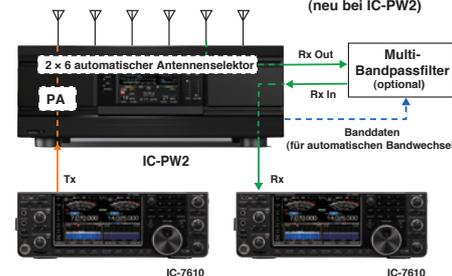


RX-In/Out-Anschlüsse für Multi-Bandpassfilter

Optionale Bandpassfilter (BPF), Vorverstärker und Dämpfungsglieder lassen sich an die [Rx In/ Out]-Anschlüsse anschließen. Nutzt man zwei Funkgeräte mit der IC-PW2,

kann ein Multi-Bandpassfilter durch Umschalten des empfangenden Funkgeräts von beiden geteilt werden. Die Bandumschaltung der Multi-Bandpassfilter ist über den Banddatenausgang steuerbar.

Konfigurationsbeispiel mit einem Multi-Bandpassfilter (neu bei IC-PW2)



Weitere Merkmale

- hocheffizientes geräuscharmes Kühlsystem
- verschiedene Fehlererkennungsschaltungen zum Schutz interner Komponenten
- PC-Fernsteuerbetrieb*1 über LAN oder Internet
- SD-Karten-Slot zur Datensicherung und für Firmware-Updates
- eingebauter automatischer Antennentuner
- AUX-Anschluss zur Steuerung einer automatischen Teleskopantenne
- Antennenschnellwahlfunktion für vorübergehende Einstellungen, z. B. Dummy-Load
- Sender-Lockout-Funktion*2 für SO2R-Betrieb
- Mit aktuellen Icom-Funkgeräten können Sie die volle Leistung des IC-PW2 bei größtmöglicher Kompatibilität nutzen.
- mühelose Bedienung, auch beim Anschluss an Transceiver anderer Hersteller

*1 Die Software ist derzeit in Planung.

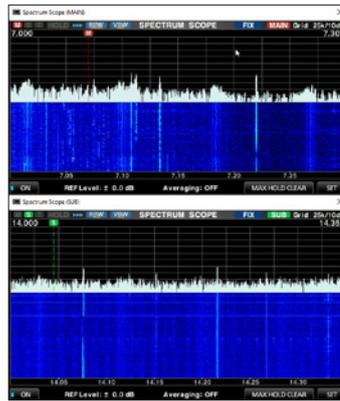
*2 Für IC-7300/IC-7610/IC-7851

RÜCKANSICHT



Rückseitige Anschlüsse ohne Verkabelung

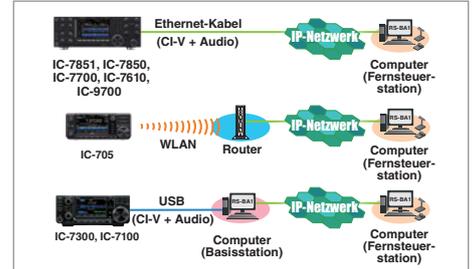
Fernsteuerung & Antennentuner



Beispielanzeige des Dual-Spektrumskops

Geringe Latenz, hohe Audioqualität über IP-Netzwerk

Die RS-BA1 bietet Echtzeitbedienung mit geringer Latenz und hoher Audioqualität. Der Transceiver lässt sich über das hausinterne Netzwerk aus einem anderen Raum im Haus oder über das Internet von jedem Ort der Welt aus steuern.*



* Eine statische IP-Adresse (inkl. Dynamic DNS) ist für den Basisstations-PC (Server) erforderlich, wenn das System über das Internet konfiguriert werden soll.

Optionaler USB-Remote-Encoder RC-28

Der optionale Remote-Encoder verfügt über einen Drehknopf und sorgt somit für ein realistisches Gefühl beim Abstimmen.



Hinweis für Anwender der Originalversion RS-BA1: Ein kostenloses Upgrade von RS-BA1 auf RS-BA1 Version 2 ist nicht verfügbar. Um die neuen Funktionen der RS-BA1 Version 2 nutzen zu können, ist der Erwerb eines neuen Softwarepakets erforderlich.

IP-FERNSTEUER-SOFTWARE

RS-BA1 Version 2



Dualwatch und Dual-Spektrumskop

Kontrolle über die meisten Funktionen und Modi

Optionaler USB-Remote-Encoder RC-28

Dualwatch-Fernsteuerung

Die RS-BA1 Version 2 bietet verbesserte Möglichkeiten zur IP-Fernsteuerung. Dabei sind die Dualwatch-Funktion und das Dual-Spektrumskops mit Wasserfallfunktion* vom PC aus nutzbar. Auch mit Icom-Transceivern, die nur einen Empfänger haben, kann man die RS-BA1 Version 2 verwenden.

* Nur verfügbar bei IC-7851, IC-7850 und IC-7610.

Kontrolle über die meisten Funktionen und Modi

Viele Funktionen des Transceivers, einschließlich der Möglichkeiten zur Unterdrückung von Störungen und der Einstellung der ZF-Filter, lassen sich mittels CI-V-Befehlen fernsteuern. Der RIT-Abstimmknopf und Δ TX-Funktionen wurden in Version 2 hinzugefügt.

AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER

AH-730

Frequenzbereich von 1,8 bis 52 MHz mit einer Antennenlänge ab 7 m

Schnelles Abstimmen in 2 bis 3 Sekunden

Spritzwassergeschützt gemäß IPX4



Großer Frequenzbereich

Eine mindestens 7 m lange Antenne kann man auf allen Bänder von 1,8 MHz bis 50 MHz abstimmen.

Minimale Leistung zum Abstimmen

Die Abstimmung der Antenne erfolgt mit nur 0,3 W Sendeleistung.

Abstimm Speicher

Der AH-730 verfügt über 45 Speicher für minimale SWR-Einstellungen. Muss eine Frequenz neu abgestimmt werden, beträgt die Abstimmdauer weniger als eine Sekunde.

• kompatibel mit IC-7610, IC-7300, IC-7100, IC-718

AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER

AH-705

Frequenzbereich von 1,8 bis 52 MHz mit einer Antennenlänge ab 30 m

SO239-PL-Buchse für 50- Ω -Antennen, z. B. Dipol oder Yagi

PL259-Stecker für Langdrahtantennen

• Alkaline-Batterien oder externe 13,8-V-Gleichstromversorgung*

* Die Stromversorgung sollte nicht über den IC-705, sondern aus einer externen Gleichspannungsquelle erfolgen.

- stromsparende Latch-Relais
- nur 90 x 105 x 40 mm groß und lediglich 450 g* schwer * ohne Batterien.
- kompatibel mit IC-705



Installationsbeispiele einer Drahtantenne und einer 50- Ω -Antenne

DIGITAL



VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT ID-52E

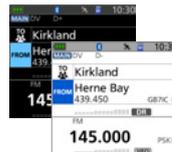
2,3-Zoll-Farbdisplay

VHF/VHF-, UHF/UHF-, VHF/UHF-Dualwatch inklusive DV/DV-Modus

Picture-Sharing-Funktion und Bluetooth®

2,3-Zoll-Farbdisplay

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

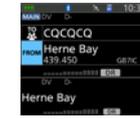


Beispiele für die Hintergrundfarben Schwarz und Weiß

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

Die Dualwatch-Funktion ist zur simultanen Beobachtung folgender Bandkombinationen nutzbar: VHF/VHF, UHF/UHF und VHF/UHF*. Zwei DV-Signale können gleichzeitig decodiert werden.

* AM/AM-Dualwatch ist nicht möglich.



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

Wasserfallanzeige

Mit der Wasserfallanzeige haben Sie die Bandbelegung im Blick. Sie bildet Änderungen der Signalpegel fortlaufend ab.



Wasserfallanzeige

Picture-Sharing-Funktion

Das ID-52E verfügt über die Picture-Sharing-Funktion, die bereits im IC-9700 und im IC-705 zum Einsatz kommt. Bilder lassen sich mit anderen Funkamateuren teilen und können auf dem Farbdisplay betrachtet werden. Mit einem Android™-Gerät aufgenommene Bilder kann man über Bluetooth® drahtlos auf das ID-52E übertragen.



Bluetooth®-Funktionen

Wenn man über Bluetooth® eine Verbindung zu eine Smart-Gerät herstellt, auf dem die Fernsteuerungssoftware RS-MS1A für Android™ oder RS-MS11 für iOS™ installiert ist, kann man das ID-52E drahtlos steuern.

Terminal-/Access-Point-Modus*1 *2

Das ID-52E lässt sich über einen Windows®-PC oder ein Android™-Gerät mit dem Internet verbinden. Das Internet-Gateway ermöglicht mithilfe von Terminal- oder Access-Point-Modus den Zugriff auf das D-STAR-Repeater-Netzwerk auch aus Gebieten, in denen kein D-STAR-Repeater direkt über Funk erreichbar ist.

Terminal-Modus



Access-Point-Modus



*1 Die optionale Software RS-MS3W muss auf dem PC bzw. RS-MS3A auf dem Android™-Gerät installiert sein. Zusätzlich ist ein USB-Kabel erforderlich.

*2 Nur mit Gateway-Software RS-RP3 von Icom kompatibel.

Weitere Merkmale

- eigenständiger FM-Rundfunkempfänger
- Suchfunktion für DV/FM-Repeater
- DV-Fast-Data-Modus
- eingebauter GPS-Empfänger
- Micro-SD-Karten-Slot
- Micro-USB-Anschluss
- wasserdicht gemäß IPX7
- 5 W Sende- und 750 mW NF-Leistung
- Sprachaufzeichnung
- Software CS-52 von Icoms Website herunterladbar

DIGITAL



VHF/UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄT ID-50E

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

Picture-Sharing-Funktion mit ST-ID50A/W

Eingebauter GPS-Empfänger

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

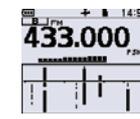
Die Dualwatch-Funktion ist zur gleichzeitigen Beobachtung der Bandkombinationen VHF/VHF, UHF/UHF und VHF/UHF* nutzbar. Damit ist es möglich, schnell auf einen Anruf aus dem Haupt- und dem Subband zu reagieren. * Im DV/DV-Modus nicht möglich.



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

Wasserfallanzeige

Die Wasserfallanzeige zeigt nicht nur das Vorhandensein von Signalen, sondern auch Änderungen der Signalpegel.



Wasserfallanzeige

Bilder teilen

Im DV-Modus kann man Bilder mit anderen teilen. Mithilfe des Foto-Dienstprogramms ST-ID50A/W lassen sich Bilder von einem Smart-Gerät oder PC via USB-Kabel übertragen. Bilder lassen sich zusammen mit Sprachnachrichten versenden.



GPS-Empfänger

Folgende Funktionen sind nutzbar: automatische Positionsantwort, GPS-Log, „Repeater in der Nähe“ und Locatorangaben.

Errichten Sie Ihr eigenes Internet-Gateway

In Gebieten ohne D-STAR-Repeater können Sie Ihr eigenes Internet-Gateway aufbauen (im Terminal- und Access-Point-Modus*), um von überall auf das D-STAR-Netzwerk zuzugreifen. Schließen Sie einfach das ID-50E an einen mit dem Internet verbundenen Windows™-PC oder ein Android™-Gerät an.

USB-Typ-C™-Anschluss

Das ID-50E verfügt über einen branchenüblichen USB-Typ-C-Anschluss. Über diesen Multifunktionsanschluss kann man den Akkupack aufladen* und sich mit verschiedenen Geräten verbinden.

* USB-Power-Delivery wird nicht unterstützt.

Weitere Merkmale

- VHF-Flugfunk- und FM-Rundfunkempfänger
- Suchfunktion für DV/FM-Repeater
- DV-Fast-Data-Modus
- Micro-SD-Karten-Slot
- wasserdicht gemäß IPX7
- 5 W Sendeleistung und 750 mW NF-Leistung
- Sprachaufzeichnung
- Software CS-50 von der Icom-Website herunterladbar
- Buchse für externe Stromversorgung
- Akkupacks austauschbar mit IC-705, ID-51 und ID-52



VHF/UHF-DUALBAND- FM-HANDFUNKGERÄT **IC-T10**

**144 und 430 MHz
mit 5 W Sendeleistung**

1500 mW NF-Leistung

**Wasserdicht gemäß IP67,
entspricht MIL-STD 810G**

1500 mW NF-Leistung

Mit einer NF-Leistung von 1500 mW sorgt die Kombination von BTL-Verstärker und Icoms speziellem Lautsprecher auch bei lauter Umgebung für ausgezeichnete Verständlichkeit. Das optionale Lautsprecher-mikrofon HM-222 HLWP kann diese NF-Leistung ebenfalls abstrahlen.



1500 mW NF-Leistung



Optionales HM-222HLWP

Wasser- und staubdicht gemäß IP67

Das IC-T10 ist für 30 Minuten bei einer Wassertiefe von 1 Meter wasserdicht. Die robuste Konstruktion gewährleistet Schutz vor Staub und ist somit für den Betrieb im Freien geeignet.



Bis zu 11/10 Stunden Betriebszeit*

Mit dem Akkupack BP-280 (2400 mAh typ.) kann das IC-T10 für bis zu 11 bzw. 10 Stunden* genutzt werden.

* VHF bzw. UHF mit externem Lautsprechermikrofon.
TX:RX:Stand-by = 1:1:8 (60:60:480 s)

FM-Rundfunkempfang

Der Empfänger des IC-T10 deckt die Frequenzbereiche 136 MHz bis 174 MHz, 400 MHz bis 479 MHz und 76 MHz bis 108 MHz ab, sodass auch Rundfunkempfang möglich ist.

Home-Button an der Oberseite

An der Oberseite des IC-T10 befindet sich ein Home-Button für den Schnellzugriff auf einen häufig genutzten Kanal.

Kostenlose Programmiersoftware

Die Programmiersoftware CS-T10 für Windows™-PCs kann von der Icom-Website heruntergeladen werden. Das Editieren von Speicherkanälen und andere Einstellungen lassen sich so bequem vom PC aus erledigen.

Weitere Merkmale

- programmierbare Seitentasten
- optionaler Adapter AD-149H gestattet externe Gleichstromversorgung
- Schnelllader BC-240 und Netzadapter im Lieferumfang
- CTCSS/DTCS-Signalisierung für Repeater-, TSQL- und Pocket-Beep-Betrieb
- 16 DTMF-Automatikspeicher
- FM-Schmalband-Modus
- Prioritäts-, Programm-, Speicher-, Übersprung- und Ton-Suchlauf sowie weitere nützliche Suchlauffunktionen
- VOX-Funktion für freihändigen Betrieb
- Direktmischung eliminiert ZF-Stufen
- 200 Kanäle, 2 Anrufkanäle und 6 Suchlauf-Eckfrequenzen

DIGITAL

Bluetooth®
(optionale Bluetooth-Einheit
UT-133A erforderlich)

Rugged
MIL-STD 810

GPS



auch zwei DV-Signale auf unterschiedlichen Frequenzen simultan überwachen. So kann man andere Repeater oder Kanäle auf Aktivität überprüfen, während man über seinen bevorzugten Repeater funkt.

MAIN	DV	19:40	DV	SUB
TO	TO			
205	205			
CQCCQ	CQCCQ			
NAME	NAME			
Horne Bay	Horne Bay			
143.66200	439.450	0871C	0871C	B
H				
D-1	RX+CS	CD	CS	SCAN MONI

Beispiel für DV/DV-Dualwatch-Betrieb

* Wenn zwei DV-Signale gleichzeitig empfangen werden, hat die NF des Hauptbandes Priorität.

DV/FM-Repeater-Listen-Funktion

Diese Funktion ist nützlich, um auf Repeater in der Nähe zuzugreifen, was komfortabel ist, wenn man sich erstmals in einer Gegend aufhält. Dazu sucht der ID-5100E anhand der eigenen Position mithilfe der gespeicherten Repeater-Standorte nach Relais in Funkreichweite.

* GPS-Daten der Repeater müssen vorhanden sein.

Weitere Features

- SD-Karten-Slot
- VS-3 Bluetooth®-Headset
- RS-MS1A Android™-App
- Schneller DV-Datenbetrieb
- 50 W Sendeleistung
- Anzahl der Repeater-Speicher auf 1500 erhöht
- CTCSS und DTCS mit Split-Tone-Funktion
- Subband-Stummschaltung
- erweiterte D-PRS-Funktionen
- Speichermanagement verwendet CSV-Format
- Sprach-Synthesizer zur Ansage von Frequenz, Betriebsart und empfangenen Rufzeichen (im DV-Modus)
- unabhängige Bedienelemente für das A- und B-Band
- AM-Flugfunkband-Dualwatch
- Cloning-Software
- CS-5100 im Lieferumfang
- 1750 Hz-Ruflton

VHF/UHF-DIGITAL-TRANSCEIVER ID-5100E

Intuitive Bedienung über
großes Touchscreen-Display

DV/DV-Dualwatch

Eingebauter GPS-Empfänger

Intuitive Touchscreen-Bedienung

Das berührungsempfindliche Display ermöglicht eine schnelle und bequeme Bedienung. Es hat eine Diagonale von 5,5 Zoll, eine Auf-

lösung von 320 x 128 Pixeln und reagiert sofort, wenn man es zum Ändern von Einstellungen, zur Frequenzeingabe usw. antippt.

Eingebauter GPS-Empfänger

Dank des im Bedienteil eingebauten GPS-Empfängers kann man sich die eigene Position, den Kurs, die aktuelle Geschwindigkeit und die Höhe über NN anzeigen lassen. Diese Daten stehen für den Austausch mit anderen, für das GPS-Log oder zur Ermittlung der nächstgelegenen Repeater zur Verfügung.



Beispiel für den Einbau im Fahrzeug (mit optionalem Zubehör MBF-1 und MBA-2)

DV/DV-Dualwatch

Neben dem gleichzeitigen Empfang von FM/FM- und FM/DV-Signalen kann der ID-5100E

Bluetooth®
(optionale Bluetooth-Einheit
UT-133A erforderlich)

Rugged
MIL-STD 810



Bluetooth®-Headset VS-3 optional

Über drei programmierbare Tasten und die PTT-Taste kann der Transceiver vom optionalen Bluetooth®-Headset VS-3 aus drahtlos bedient werden*. Freihändiger Betrieb ist mit der vorhandenen VOX-Funktion praktikabler.

* Eine optionale Bluetooth®-Einheit UT-133A muss im IC-2730E installiert sein.

Bedienteil mit optionalem MBF-1 einfach installierbar

Die Kombination aus optionalem Saugfuß MBF-1 und optionaler Bedienteilhalterung MBA-5 erleichtert die Installation des Bedienteils im Fahrzeug, zumal es sich dadurch bequem verdrehen und neigen lässt. Der Saugfuß ist für glatte Oberflächen geeignet und kann mit einem Handgriff abgenommen werden.

Weitere Merkmale

- Bedienteil mit optionaler MBA-4 an der Haupteinheit anzubringen
- 50 W HF-Leistung bei VHF/UHF
- CTCSS/DTCS mit Split-Tone-Funktion
- Breitbandempfang (118–174 und 375–550 MHz)*
- Fernsteuermikrofon HM-207
- Kostenlos downloadbare PC-Programmiersoftware CS-2730
- verschiedene Suchlaufvarianten
- Squelch-Versögerung und -Abschwächer
- automatisches Subband-Muting
- Subband-Piep
- APO
- 16 DTMF-Speicher
- CI-V-Fernsteuerung (über Kabel OPC-478UC)

* Die Empfangsbereiche variieren je nach Version.

VHF/UHF-DUALBAND-TRANSCEIVER IC-2730E

50 W Sendeleistung
auf dem VHF- und UHF-Band

Gleichzeitiger Empfang
auf VHF/VHF oder UHF/UHF

Drahtlos bedienbar mit optionalem
Bluetooth®-Headset VS-3

Verschiedene Möglichkeiten für den Dual-Empfang

Der IC-2730E bietet neben dem simultanen Empfang auf VHF und UHF auch die Möglichkeit zum Doppelempfang im VHF- bzw. UHF-Band. Zur Umschaltung zwischen Haupt- (Sendeband) und Subband muss lediglich eine Taste gedrückt werden.

Unabhängige Bedienelemente für jedes Band

Die Abstellknöpfe sowie die Lautstärke- und Squelch-Regler und die wichtigsten Tasten sind symmetrisch auf der Frontplatte angeordnet. Die Einstellung der Frequenzen ist einfach und die Bedienung intuitiv, so wie bei Icom-Funkgeräten üblich.



Suchlauf-Einstellfenster



Funktionsmenü für Touchscreen-Betrieb



Pop-up-Menü erscheint beim Drücken auf DIAL B

BREITBANDEMPFÄNGER IC-R8600

**Breitbandempfang
von 10 kHz bis 3 GHz**

**Decodiert Digitalprotokolle
(P25, NXDN™, dPMR™, D-STAR, DCR)**

**Echtzeit-Spektrumskop
mit Wasserfall-Funktion**

Extrem großer Empfangsbereich von 10 kHz bis 3 GHz

Der IC-R8600 decodiert verschiedene digitale Übertragungsprotokolle einschließlich P25 (Phase 1), NXDN™, dPMR™, D-STAR sowie DCR (Digital Convenience Radio) und demoduliert konventionelle Signale wie USB, LSB, FSK, CW, AM, S-AM (Synchron-AM), FM und WFM und erfasst den gesamten Frequenzbereich zwischen 10 kHz und 3 GHz in Abstimmsschritten von minimal 1 Hz.

Software-Demodulation mit FPGA

Zur Demodulation, Decodierung und Signalverarbeitung nutzt der IC-R8600 einen FPGA (Field Programmable Gate Array) und einen DSP. Kurzwellensignale und die auf die ZF umgesetzten VHF/UHF-Signale werden mit einem 14-Bit-A/D-Konverter digitalisiert und an den FPGA und den DSP zur optimalen Verarbeitung weitergeleitet. Die hohe Sampling-Rate des A/D-Konverters von 122,88 MHz gewährleistet ein ausgezeichnetes Aliasing und eine hohe Spiegel-frequenzunterdrückung.



FPGA

Hervorragende Empfangereigenschaften

Im Frontend des IC-R8600 kommen 11 diskrete Bandpassfilter für die KW-Bänder sowie 13 für die VHF/UHF-Bänder zum Einsatz. Um Übersteuerung vorzubeugen, können nur die gewünschten Signale passieren, während Störsignale außerhalb der Bänder wirkungsvoll unterdrückt werden. So erreicht der IC-R8600 einen IP3 von +30 dBm sowie 105 dB Dynamikbereich bei 14,1 MHz. Bei 144 MHz beträgt der IP3 +10 dBm, bei 440 MHz 0 dBm.

Mehrere Suchlauffunktionen

Beim Scannen sucht der Empfänger vorgegebene Bereiche nach Signalen ab – beim Speichersuchlauf mit einer Geschwindigkeit von 100 Kanälen pro Sekunde.

- Programm- und Feinsuchlauf
- Δf-Suchlauf/Δf-Feinsuchlauf
- Prioritätssuchlauf
- Speichersuchlauf
- selektiver Speichersuchlauf
- selektiver Betriebsartensuchlauf
- Auto-Speicher-Schreib-Suchlauf

Echtzeit-Spektrumskop mit Wasserfall-Funktion

Das hochauflösende Echtzeit-Spektrumskop bietet klassenbeste Leistungsmerkmale im Hinblick auf die Auflösung, die Sweep-Geschwindigkeit von max. 30 Frames pro Sekunde, ±2,5 MHz Darstellungsbreite und 110 dB Dynamikumfang (bei ±2,5 kHz Breite). Im Wasserfall-Display erkennt man selbst schwache Signale, deren Pegel sich dynamisch ändert.

* ungefähr

Schnell, flüssig und intuitiv bedienbar

Um effektiv auf das gewünschte Signal abstimmen zu können, verfügt der IC-R8600 über eine schnell und akkurat nutzbare Bedienoberfläche. Das große 4,3-Zoll-Farbdisplay mit Touchscreen-Funktion stellt die wichtigsten Informationen dar. Durch das Berühren von Anzeigen und Symbolen öff-

nen sich Menüfenster, in denen die Parameter einfach eingestellt werden können.

SD-Karten-Slot für den Empfangsrecorder

Mit der Recorder-Funktion lassen sich die empfangenen Audiosignale im Wave-Format auf einer SD-Karte* speichern und über den Empfänger oder einen PC anhören. Die Aufnahmelänge einer 32-GB-SD-Karte beträgt bis zu 270 Stunden. Für Dokumentationszwecke kann man Screenshots des Displays im PNG oder BMP-Format erzeugen und auf der SD-Karte speichern.

* Eine SD-Karte ist gesondert zu beschaffen.

I/Q-Signal-Ausgang

Die I/Q-Ausgangsfunktion* ermöglicht es, digitale ZF-Signale an der I/Q-Ausgangsbuchse bereitzustellen. Sie kann genutzt werden, um mit externen Geräten das Spektrum zu analysieren oder Signale zu decodieren. Dies ist z. B. mit der Software HSDR (Fremdhersteller) möglich, über die sich der IC-R8600 auch steuern lässt.

* Diese Funktion erfordert die Firmware-Version 1.3 oder neuer. Es ist nötig, das USB-I/Q-Package für HSDR herunterzuladen.

Weitere Merkmale

- absolute RSSI(Received Signal Strength Indicator)-Anzeigewerte
- 2000 reguläre Speicher
- Fernsteuerfunktion über das IP-Netzwerk oder USB-Kabel
- 3 Antennenbuchsen: SO-239 und RCA für KW sowie N-Buchse für VHF/UHF
- Uhr und NTP-Funktion
- Anzeige für Mittenabstimmung und Digital-AFC für FM, WFM und digitale Modi
- Sprachsynthesizer
- Klangeinstellungen: Hochpass/Tiefpass, Bässe und Höhen sowie De-Emphasis
- decodiert verschiedene Digitalprotokolle
- IP-Plus-Funktion zur Verbesserung der IP3-Performance
- Drehmoment des Abstimmknopfs einstellbar
- Verriegelung des Abstimmknopfs und der anderen Bedienelemente
- CI-V-Fernsteuerung
- RX-History-Log für die Digital-Modi

Bluetooth®



KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER IC-R15

Empfängt mit Dualwatch unterschiedliche Signale

Übersichtliches grafisches Menü mit eingängigen Symbolen

Simple-Mode für schnellere Empfangsbereitschaft

Dualwatch-Empfang

Der IC-R15 empfängt unterschiedlichste Signale aus den Bereichen Flugfunk, Eisenbahn, Marine und Amateurfunk sowie Rundfunksender (FM/WFM) auf Frequenzen zwischen 76 und 500 MHz.

Beispiel: Dualwatch-Betrieb



Einfaches grafisches Symbolmenü

Das große, sehr gut ablesbare LC-Farbdisplay zeigt eine Vielzahl von Informationen übersichtlich und verständlich an.

Simple-Mode

Empfang und Suchlauf lassen sich unverzüglich starten, indem man einfach einen bevorzugten Kanal oder eine Kategorie bzw. Gruppe auswählt. Dafür ist es erforderlich, Frequenzen, Sendernamen, Gruppen usw. vorher zu programmieren.



Aufnahmen auf Micro-SD-Karte

Die integrierte Aufnahmefunktion ermöglicht die gleichzeitige Aufzeichnung von zwei empfangenen Signalen und speichert diese als WAV-Datei auf einer Micro-SD-Karte. Aufnahmen lassen sich auf dem IC-R15 oder einem PC wiedergeben.

Laden mit USB-C-Kabel

Der USB Type-C™-Anschluss ermöglicht das Aufladen aus einem externen Akkumulator. Damit ist der IC-R15 in jeder Situation einsetzbar.



Laden über den USB-C-Port

Weitere Merkmale

- Bluetooth® eingebaut* (*Kompatibilität nicht mit allen Geräten garantiert.)
- wasserdicht gemäß IPX7 (für 30 Minuten in 1 m Wassertiefe)
- Hochgeschwindigkeitssuchlauf mit 150 Kanälen/s
- VSC-Funktion (Voice Squelch Control) zum Überspringen unerwünschter Signale* (*FM/FM-N)
- USB/Micro-SD-Speichermöglichkeit
- optionale Programmiersoftware CS-R15
- Ladezustandsanzeige
- Tastenverriegelung
- Monitorfunktion (Squelch offen)
- CTCSS, DTCS mit Reverse-Tone-Squelch
- Frequenzverschiebung
- Auto-Squelch-Funktion
- wählbare Abstimmsschritte
- HF-Abschwächer
- ANL-Funktion
- temporäre Übersprungfunktion



BREITBANDEMPFÄNGER IC-R6

Breitbandempfang von 100 kHz bis 1309,995 MHz*

Hohe Suchlaufgeschwindigkeit 100 Kanäle pro Sekunde

Akkuladung ausreichend für bis zu 15 Stunden Empfang

Frequenzbereich 100 kHz bis 1309,995 MHz*

Amateurfunk, FM-Rundfunk, AM-Kurzwellenrundfunk, Flugfunk, UKW-Seefunk, PMR446, Betriebsfunk und viele weitere Signale kann man mit dem IC-R6 finden und hören.

* Frequenzbereich je nach Version.

Hohe Geschwindigkeit beim Scannen: 100 Kanäle/Sekunde

Der IC-R6 ist mit 100 Kanälen pro Sek. sehr schnell* und bietet eine ganze Reihe von Suchauffunktionen: Automatischer Speichersuchlauf, Tone-Suchlauf, Programmsuchlauf, Speichersuchlauf, Prioritätssuchlauf, Auto-Speicherschreibsuchlauf usw.

* Suchlauf im VFO-Modus.

Bis zu 15 Stunden Dauerempfang möglich*

Beim Schaltungsdesign wurde großer Wert auf Energieeffizienz gelegt, damit der IC-R6 mit einer Akkuladung möglichst lange funktioniert. Die zwei mitgelieferten wiederaufladbaren NiMH-Akkus (1400 mAh) reichen für bis zu 15 Stunden Empfang*.

* Bei 50 mW Audio an einem externen Lautsprecher.

1300 Speicherkanäle mit 22 Speicherbänken

Der IC-R6 bietet dank der 1300 alphanumerischen Speicherkanäle, 50 Eckfrequenzen und 200 Auto-Schreibspeicher

flexible Suchlaufmöglichkeiten. Mithilfe der Bank-Link-Scanfunktion kann man Speicherbänke auswählen und miteinander verbinden.

VSC (Sprach-Squelch-Steuerung)

Die VSC öffnet die Rauschsperrung nur, wenn ein moduliertes Signal erkannt wird. Sie ignoriert Steuersignale und unmodulierte Träger. Dies ist eine praktische Funktion für Hörer, die nach Sprach- bzw. Musikübertragungen und nicht nach Daten- oder Bakenausstrahlungen suchen.

Weitere Merkmale

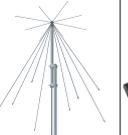
- Eingebautes NF-Tiefpassfilter
- hohe Frequenzstabilität von $\pm 1,0$ ppm (bei 25 °C)
- Ohrhöreranschluss als Antenne für AM-Flugfunk und FM-Rundfunk
- Ferritstabantenne für AM-Rundfunk
- DTCS- und CTCSS-Tone-Squelch und Reverse-Tone-Squelch
- optionale Programmiersoftware CS-R6
- Empfänger-zu-Empfänger-Cloning (optionales Cloning-Kabel OPC-474 erforderlich)
- Auto-Power-Off-Funktion
- kompaktes Gehäuse
- Duplex-Betrieb-Monitoring
- automatisch abschaltende LCD-Hintergrundbeleuchtung
- Beschleunigungsfunktion für die Abstimmgeschwindigkeit
- eingebauter HF-Abschwächer
- vertauschbare UP/DOWN-Tasten und Drehknopf für Lautstärke, Frequenz, Speicherkanal, Suchlaufrichtung und Set-Modus-Einstellungen
- optionale Ohrhörer SP-27

* Frequenzbereich je nach Version.

ZUBEHÖR FÜR BASISSTATIONEN, ALLBAND-TRANSCIVER & EMPFÄNGER

MODELL	HANDMIKROFONE				LAUTSPR.-MIKROFON	TISCHMIKROFONE		Bluetooth®-HEADSET	LINEARENDSTUFE
	HM-219	HM-151	HM-198	HM-232	HM-243	SM-50	SM-30	VS-3	IC-PW2
									
IC-7610	✓					✓	✓		✓
IC-7300	✓					✓	✓		(mit OPC-599)
IC-9700	✓					✓	✓		
IC-905					✓				
IC-705					✓			✓	
IC-7100	(mit OPC-589)	✓	✓	✓		(mit OPC-589)	(mit OPC-589)		(mit OPC-599)
IC-R8600									

MODELL	EXTERNE LAUTSPRECHER					NETZADAPTER	ANTENNENTUNER		ABGESTIMMTE ANTENNE
	SP-33 Gehäuse aus Echtholz	SP-35 2 m Kabel SP-35L 6 m Kabel	SP-38 Design passend zum IC-7300/IC-9700	SP-39AD mit Gleichspannungsversorgung	SP-41 zwei Eingänge	AD-55NS Eingang: 100-240 V/1 A, Ausgang: 15 V/2 A	AH-730 passt zwischen 1,8 MHz und 54 MHz an	AH-705 passt zwischen 1,8 MHz und 54 MHz an	AH-740 passt von 2,5 bis 30 MHz an (Amateur- bänder), OPC-2321 erforderlich
									
IC-7610	✓				✓		✓		(mit OPC-2321)
IC-7300	✓	✓	✓		✓		✓		(mit OPC-2321)
IC-9700	✓	(nur SP-35)	✓		✓				
IC-905									
IC-705								✓	
IC-7100		(nur SP-35)					✓		(mit OPC-2321)
IC-R8600				✓	✓	✓			

MODELL	STEUERKABEL	KOAXIALKABEL	DPD-Kabel	DIPOL-ANTENNE	RUNDSTRAHLER	TRAGEGRIFFE	MONTAGEBÜGEL		
	OPC-2321 (6,0 m) für AH-740 OPC-1465 (10 m) für AH-730	OPC-2474 (5,0 m) für AH-705	OPC-2475 (5,0 m) für AH-705	OPC-2501 3 m	AH-710 Frequenzbereich 1,9 bis 30 MHz	AH-8000 Frequenzbereich 100 bis 3335 MHz	MB-121 MB-123	MB-62	MB-118
									
IC-7610	✓			(mit IC-PW2)	✓		(nur MB-121)		
IC-7300	✓				✓		(nur MB-123)		✓
IC-9700							(nur MB-123)		✓
IC-905									
IC-705		(mit AH-705)	(mit AH-705)						
IC-7100	✓							✓	
IC-R8600					✓	✓	(nur MB-123)		

: nutzbar : nicht nutzbar

ZUBEHÖR FÜR BASISSTATIONEN, ALLBAND-TRANSCIVER & EMPFÄNGER

MODELL	TISCHAUFSTELLER	MONTAGEFUSS	BEDIENTEILHALTERUNG	SEPARATIONSKABEL	MIKROFONADAPTER	ADAPTERKABEL	STROMVERS.-KABEL	PROGRAMMIER-SOFTWARE	FERNSTEUER-SOFTWARE
	MBF-705 	MBF-1 	MBA-1 	OPC-2253 3,5 m OPC-2254 5,0 m 	OPC-589 8-polig rund auf 8-polig modular 	OPC-599 verteilt die 13 ACC-Pins auf 7 und 8 Pole 	OPC-1457R OPC-1457-1 30-A-Kabel OPC-2095 30-A-Kabel OPC-2361 25-A-Kabel OPC-2421 4-A-Kabel OPC-2488 8-A-Kabel	CS-9700 *1 CS-905 *1 CS-705 *1 CS-7100 CS-R8600 USB-Kabel erforderlich	RS-MS1A *2 für Android™- Geräte 
IC-7610							(nur OPC-1457-1)		
IC-7300						✓	(nur OPC-1457R)		
IC-9700							(nur OPC-2361)	(nur CS-9700)	(mit OPC-2350LU)
IC-905	✓						(nur OPC-2488)	(nur CS-905)	
IC-705	✓						(nur OPC-2421)	(nur CS-705)	✓*4
IC-7100		(mit MBA-1)	✓	✓	✓	✓	(nur OPC-2095)	(nur CS-7100)	(mit OPC-2350LU)
IC-R8600								(nur CS-R8600)	

MODELL	FERNSTEUER-SOFTWARE					USB-REMOTE-ENCODER	FOTO-DIENSTPROGRAMM	GPS-SOFTWARE	ZEITENSTELLUNGSSOFTWARE
	RS-MS1I *3 für iOS™-Geräte 	RS-MS3A *2 für Android™- Geräte 	RS-MS3W *1 für Windows™-PC 	RS-R8600 	RS-BA1 (Version 2) 	RC-28 	ST-4001A *2 ST-4001I *3 ST-4001W *1 	ST-4002A *2 	ST-4003A *2 ST-4003W *1 
IC-7610					✓	✓			✓
IC-7300					✓	✓			✓
IC-9700		(mit OPC-2350LU)	(mit OPC-2350LU)		✓	(mit RS-BA1)	✓	(mit OPC-2350LU)	✓
IC-905		✓*9	✓*9		✓	(mit RS-BA1)	✓		✓
IC-705	✓*5	✓*6	✓*7		✓	(mit RS-BA1)	✓		✓
IC-7100					✓	(mit RS-BA1)		(mit OPC-2350LU)	✓
IC-R8600				✓		(mit RS-R8600)			

MODELL	DATENKABEL		AKKUPACKS		TISCHLADER		NETZADAPTER	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL	
	OPC-1529R RS232-Kabel für externen GPS-Empfänger oder PC 	OPC-2350LU 2,5-Stecker – USB-A oder USB-Micro-B OPC-2417 USB-Micro-B – USB-Micro-B OPC-2418 USB-C – USB-Micro-B	BP-272 (Li-Ion) 7,4 V/ 1880 mAh (min.), 2000 mAh (typ.) 	BP-307 (Li-Ion) 7,2 V/ 3050 mAh (min.), 3150 mAh (typ.) 	BC-202IP2 Schnelllader 	BC-202IP3L zusammenschalt- bares Ladegerät (bis zu sechs BC-202IP3L koppelbar) 	BC-1235E *9 12 V/1,0 A, mit geradem Stecker für Ein- zel-BP-202IP3L 	CP-23L 	CP-25H 
IC-7610									
IC-7300									
IC-9700	✓	(nur OPC-2350LU)							
IC-905									
IC-705		(nur OPC-2417 oder OPC-2418)	✓	✓	✓	✓	✓	(mit BC-202IP2)	(mit BC-202IP3L)
IC-7100	✓	(nur OPC-2350LU)							
IC-R8600									

*1 kostenlose Software für Windows®-PCs, Download von der Icom-Website: www.icomjapan.com/support/firmware_driver

: nutzbar : nicht nutzbar

*2 kostenloser Download der Android™-App von Google Play™ *3 kostenloser Download der iOS™-App vom App Store

*4 für Android™-Geräte, Nutzung mit OPC-2417, OPC-2418 oder Bluetooth® *5 für iOS™-Geräte, Nutzung mit Bluetooth®

*6 Nutzung mit OPC-2417, OPC-2418 oder WLAN *7 Nutzung mit handelsüblichem USB-A-Kabel, USB-C-Kabel (OPC-2418)

*8 USB-Typ-C™-Kabel erforderlich. *9 Je nach Version ist ein Netzadapter im Lieferumfang enthalten.

Hinweis für den Betrieb im Terminal- und Access-Point-Modus:

- Vor der Einrichtung eines Access-Points ist die regulatorische Zulässigkeit im entsprechenden Land zu überprüfen.
- Sie benötigen eine Internetverbindung mit einer globalen IPv4-IP-Adresse. Bei der mobilen Internetnutzung ist eine dem Windows™- oder Android™-Gerät zugewiesene globale IPv4-Adresse erforderlich.
- Wenn man den Transceiver im Access-Point-Modus betreibt sind zwei Rufzeichen nötig: eins für den Access-Point-Transceiver und ein weiteres für den Remote-D-STAR-Transceiver.
- Für den Betrieb im Access-Point- oder Terminal-Modus müssen das eigene Rufzeichen (MY) und das des Access-Points bei einem Gateway-Repeater/Server registriert werden, auf dem die Software RS-RP3C installiert ist.

*Die Bluetooth®-Verbindung wurde nicht für alle mit diesem Produkt kompatiblen Bluetooth®-Geräte getestet. Es besteht daher keine Funktionsgarantie.

ZUBEHÖR FÜR BASISSTATIONEN, ALLBAND-TRANSCEIVER & EMPFÄNGER

MODELL	RUCKSACK	STEUERKABEL		ANTENNEN				TRANSVERTER
	LC-192 Multifunktions- Rucksack 	OPC-2509 50 m 	OPC-2513 20 m 	AH-24 Kollinear-Antenne 2400 MHz 	AH-56 Kollinear-Antenne 5600 MHz 	AH-100 Kollinear-Antenne 10 GHz 	AH-109PB Parabolantenne 10 GHz 	CX-10G 10-GHz- Transverter 
IC-7610								
IC-7300								
IC-9700								
IC-905		✓	✓	✓	✓	(mit CX-10G)	(mit CX-10G)	✓
IC-705	✓							
IC-7100								
IC-R8600								

: nutzbar : nicht nutzbar

Official Goods

Schutzhüllen



Schutzhülle für IC-7610
Abmessungen (B x H x T): 361 x 125 x 323 mm



Schutzhülle für IC-7300 · IC-9700
Abmessungen (B x H x T): 261 x 103 x 283 mm



Weitere Details auf
der Icom-Website

Schulterholster



Mikrofonhalterung für Tischlader



ZUBEHÖR FÜR BASISSTATIONEN, ALLBAND-TRANSCEIVER & EMPFÄNGER

	BATTERIEBEHÄLTER		AKKUPACKS				TISCHLADER	
MODELL	BP-273 3 x LR6 (AA)	BP-293 3 x LR6 (AA)	BP-272 (Li-Ion) 1880 mAh (min.), 2000 mAh (typ.)	BP-307 (Li-Ion) 3050 mAh (min.), 3150 mAh (typ.)	BP-280 (Li-Ion) 2280 mAh (min.), 2400 mAh (typ.)	BP-287 (Li-Ion) 3120 mAh (min.), 3280 mAh (typ.)	BC-202IP3L zusammenschalt- bares Ladegerät (bis zu sechs BC- 202IP3L koppelbar)	BC-213 Schnelllader
								
ID-52E	✓		✓	✓			✓	
ID-50E	✓		✓	✓			✓	
IC-T10					✓			✓ ^{*1}
IC-R15		✓				✓		
IC-R6								

	TISCHLADER		MEHRFACHLADER	NETZADAPTER					
MODELL	BC-223 Schnelllader	BC-194 Ladeschale	BC-214N für BP-280/BP- 298/BP-299	BC-1675D 12 V/500 mA	BC-1235E 12 V/1,0 A	BC-228 15 V/4 A	BC-242 12 V/1,0 A	BC-1575 12 V/7,5 A	BC-258E 5 V/2 A
									
ID-52E				✓	✓ (mit BC-202IP2/3L)	✓ (mit BC-202IP3L)			
ID-50E				✓	✓ (mit BC-202IP2/3L)	✓ (mit BC-202IP3L)			✓ (USB-Kabel erforderlich)
IC-T10			✓ ^{*1} (nur #41-#43)		✓ (mit BC-213)		✓ (mit BC-213)	✓ ^{*1} (mit BC-214N)	
IC-R15	✓ ^{*1}				✓ (mit BC-223)				✓ (USB-Kabel erforderlich)
IC-R6		✓ (mit BC-196SD)							

*1 Je nach Version ist ein Netzadapter im Lieferumfang enthalten.

	ZIGARETTENANZÜNDERKABEL			STROMVERS.-KABEL	STROMVERS.-ADAPTER	LAUTSPRECHERMIKROFONE			
MODELL	CP-12L mit Störfilter	CP-23L	CP-25H	OPC-254L	AD-149H	HM-243LS zur Fern- steuerung	HM-183LS wasserdicht	HM-186LS	HM-222HLWP wasserdicht
									
ID-52E	✓	✓ (mit BC-202IP2)	✓ (mit BC-202IP3L)	✓		✓	✓	✓	
ID-50E	✓	✓ (mit BC-202IP2)	✓ (mit BC-202IP3L)	✓		✓	✓	✓	
IC-T10	✓ (mit AD-149H)	✓ (mit BC-213)		✓ (mit AD-149H)	✓ (mit CP-12L oder OPC-254L)				✓
IC-R15									
IC-R6									

	LAUTSPRECHERMIKROFONE			OHRHÖRERMIKROFONE				HEADSETS	
MODELL	HM-158LA	HM-159LA	HM-168LWP wasserdicht	HM-153LS	HM-166LS	HM-153LA	HM-166LA	HS-94LWP Ohrhaken- Ausführung mit wasserdichtem Stecker	HS-95LWP Hinterkopf- Ausführung mit wasserdichtem Stecker
									
ID-52E				✓	✓				
ID-50E				✓	✓				
IC-T10	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
IC-R15									
IC-R6									

✓ : nutzbar □ : nicht nutzbar

ZUBEHÖR FÜR HANDFUNKGERÄTE UND EMPFÄNGER

	HEADSETS			OHRHÖRER		STECKER-ADAPTERKABEL		Bluetooth®-HEADSET	TRAGETASCHE
MODELL	HS-94 Ohrhaken-Ausführung mit Bügelmikrofon	HS-95 Hinterkopf-Ausführung	HS-97 mit Kehlkopf-mikrofon	SP-40	SP-27	OPC-2006LS für VOX-Betrieb	OPC-2144 mit flachem L-Typ-Stecker	VS-3	LC-193
ID-52E	✓ (mit OPC-2006LS)	✓ (mit OPC-2006LS)	✓ (mit OPC-2006LS)	✓ (mit OPC-2144)		✓	✓	✓	✓
ID-50E	✓ (mit OPC-2006LS)	✓ (mit OPC-2006LS)	✓ (mit OPC-2006LS)	✓ (mit OPC-2144)		✓	✓		
IC-T10									
IC-R15				✓					
IC-R6				✓	✓				

	TRAGETASCHEN		USB-KABEL		PROGRAMMIERKABEL	GÜRTELCLIPS	ANTENNE	
MODELL	LC-202	LC-203	OPC-2417 USB-Micro-B auf USB-Micro-B	OPC-2418 USB-C auf USB-Micro-B	OPC-474 Handfunkgerät – Handfunkgerät	OPC-478UD USB-Kabel Handfunkgerät – PC	MB-127 MB-133	FA-5270C
ID-52E			✓	✓			✓ (nur MB-127)	✓
ID-50E	✓						✓ (nur MB-127)	✓
IC-T10						✓	✓ (nur MB-133)	✓
IC-R15		✓					✓ (nur MB-127)	✓
IC-R6					✓	✓	✓	✓

	ANTENNENADAPTER	PROGRAMMIER-SOFTWARE	FERNSTEUER-SOFTWARE		FOTO-DIENSTPROGRAMM	
MODELL	AD-925MA zum Anschluss einer Antenne mit BNC-Stecker	CS-52 *2 CS-50 *2 CS-T10 *2 CS-R15 CS-R6	RS-MS1A *3 für Android™ RS-MS11 *4 für iOS™	RS-MS3A *3 für Android™ RS-MS3W *2 für Windows™	ST-4001A *3 ST-4001I *4 ST-4001W *2	ST-ID50A *3 ST-ID50W *2
ID-52E	✓	✓ (nur CS-52)	✓*5	✓*6	✓	
ID-50E	✓	✓ (nur CS-50)	✓*7 (nur RS-MS1A)	✓*7		✓*7
IC-T10		✓ (nur CS-T10)				
IC-R15		✓ (nur CS-R15)				
IC-R6	✓	✓ (nur CS-R6)				

☑ : nutzbar ☐ : nicht nutzbar

*2 kostenlose Software für Windows™-PCs, Download von der Icom-Website: www.icomjapan.com/support/firmware_driver

*3 kostenloser Download der Android™-App von Google Play™ *4 kostenloser Download der iOS™-App vom App Store

*5 für Android™-Geräte, Nutzung mit OPC-2417, OPC-2418 oder Bluetooth®; für iOS™-Geräte, Nutzung mit Bluetooth®

*6 Nutzung mit handelsüblichem USB-A-Kabel, USB-C-Kabel (OPC-2418) oder USB-Micro-B-Kabel (OPC-2417) *7 USB-Typ-C™-Kabel erforderlich (nicht im Lieferumfang).

*Die Bluetooth®-Verbindung wurde nicht für alle mit diesem Produkt kompatiblen Bluetooth®-Geräte getestet. Es besteht daher keine Funktionsgarantie.

Fernsteuer-Software RS-MS1A/RS-MS11

(kostenloser Download der App für Android™/iOS™ von Google Play™/App Store)

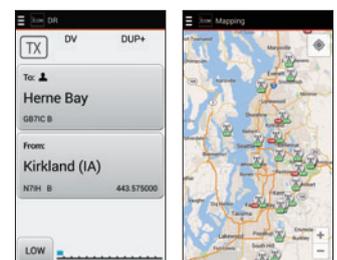
Die App RS-MS1A/RS-MS11 gestattet die drahtlose Verbindung eines Digitaltransceivers mit einem Android™/iOS™-Gerät und die Fernsteuerung verschiedenster Funktionen und Einstellungen. Außerdem lassen sich im DV-Modus mit einem Android™/iOS™-Gerät erstellte oder gespeicherte Fotos übertragen.

* Je nach Transceiver kann die optionale Bluetooth®-Einheit UT-133A oder das Kabel OPC-2350LU erforderlich sein.

Bei Nutzung des IC-7100 können nicht alle Funktionen verwendet werden.

* Je nach Android™/iOS™-Gerät sind eventuell einige Funktionen nicht ordnungsgemäß nutzbar.

* Die Abbildung zeigt die Android™-App RS-MS1A.



Beispiel für die Einstellungen der DR-Funktion

Beispiel einer Repeater-Karte © Google

ZUBEHÖR FÜR MOBILFUNKGERÄTE

	HANDMIKROFONE				FREISPRECHMIKROFON	VERLÄNGERUNGSKABEL	Bluetooth®-HEADSET	MONTAGEFUSS	MONTAGEHALTERUNG
MODELL	HM-198	HM-207	HM-154	HM-232	HM-249	OPC-2500 (2 m)	VS-3	MBF-1	MBF-4
ID-5100E	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (mit HM-249)	✓ (mit UT-133A)	✓ (mit MBA-2)	✓
IC-2730E	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (mit HM-249)	✓ (mit UT-133A)	✓ (mit MBA-5)	✓

	BEDIENTEILHALTERUNGEN	KOMBIHALTERUNG	EXTERNE LAUTSPRECHER	MIKROFONKABEL	MIKROFONADAPTER	FERNSTEUERKABEL		
MODELL	MBA-2	MBA-5	MBA-4	SP-35 2 m Kabel SP-35L 6 m Kabel	SP-30 102,5 mm Durchmesser	OPC-440 5,0 m OPC-647 2,5 m	OPC-589 8-polig rund auf 8-polig modular	OPC-1156 3,5 m
ID-5100E	✓			✓	✓	✓	✓	✓
IC-2730E		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

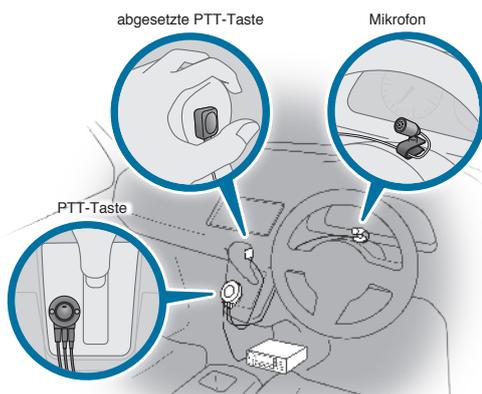
	DATENKABEL	PROGRAMMIERKABEL	CLONING-KABEL	BLUETOOTH®-EINHEIT	PROGRAMMIER-SOFTWARE	FERNSTEUER-SOFTWARE	GPS-SOFTWARE	
MODELL	OPC-1529R RS232-Kabel	OPC-2350LU USB-Kabel für Android™- Gerät oder PC	OPC-478UD USB-Kabel Transceiver – PC	OPC-474 zur Verbindung zweier Trans- ceiver	UT-133A	CS-5100 ¹ CS-2730 ¹	RS-MS1A ² für Android™-Geräte	ST-4002A ²
ID-5100E	✓	✓	✓	✓	✓ (nur CS-5100)	✓ (mit UT-133A)	✓ (mit OPC-2350LU)	
IC-2730E			✓	✓	✓ (nur CS-2730)			

: nutzbar
 : nicht nutzbar

¹ kostenloser Download der Software CS-5100 und CS-2730 von der Icom-Website: www.icomjapan.com/support/firmware_driver

² kostenloser Download der Android™-App von Google Play™

FREISPRECHMIKROFON HM-249



Sprechfunkverkehr ohne Beeinträchtigung der Fahrsicherheit

- Haupt-PTT-Taste mit Sende-Empfangs-Umschaltung
- Zum Umschalten kurzes Betätigen der abgesetzten PTT-Taste
- LED in der Haupt-PTT-Taste leuchtet beim Senden
- Kompatibel mit dem ID-5100E und dem IC-2730E

Bitte bringen Sie diese Teile so an, dass Sie beim Führen des Fahrzeugs nicht beeinträchtigt werden.

TECHNISCHE DATEN DER BASISSTATIONEN & ALLBAND-TRANSCEIVER

		IC-7610	IC-7300	IC-9700
Allgemein	Frequenzbereiche (versionsabhängig)	Tx: 135 kHz, 1,8, 3,5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28, 50 MHz Rx: 30 kHz... 60 MHz ²	Tx: 1,8, 3,5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28, 50, 70 ¹ MHz Rx: 30 kHz... 74,8 MHz ²	144, 430 MHz, 1,2 GHz (23 cm) ¹
	Sendeararten	USB, LSB, CW, RTTY, PSK31/63, AM, FM	USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM	USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM, DV, DD* (* nur 1200 MHz)
	Frequenzstabilität	besser als ±0,5 ppm (0°C... +50°C)	besser als ±0,5 ppm (-10°C... +60°C)	besser als ±0,5 ppm (-10°C... +60°C)
	max. Stromaufnahme	23 A bei 13,8 V DC	21 A bei 13,8 V DC	18 A bei 13,8 V DC
	Antennenanschluss	2 x SO-239, BNC	SO-239	SO-239 (144 MHz), Typ-N (430, 1200 MHz)
	Abmessungen (B x H x T, ohne vorstehende Teile)	340 x 118 x 277 mm	240 x 94 x 238 mm	240 x 94 x 238 mm
	Gewicht (etwa)	8,5 kg	4,2 kg	4,7 kg
Sender	Sendeleistung	SSB, CW, RTTY, PSK, FM: 1...100 W AM: 1...25 W Transverteranschluss (CW): -20 dBm	SSB, CW, FM, RTTY: HF/50 MHz 2...100 W 70 MHz 2...50 W AM: HF/50 MHz 1...25 W 70 MHz 1...12,5 W	SSB, CW, RTTY, FM, DV, DD: 144 MHz 0,5...100 W 430 MHz 0,5...75 W 1200 MHz 0,1...10 W AM: 144 MHz 0,125...25 W 430 MHz 0,125...18,75 W 1200 MHz 0,025...2,5 W
	Empfindlichkeit (typisch) Vorverstärker EIN SSB, CW, RTTY, AM: bei 10 dB S/N FM, WFM: bei 12 dB SINAD	SSB, CW (2,4 kHz): 1,8...29,999 MHz 0,16 µV 50-MHz-Band 0,13 µV AM (6 kHz): 0,5...1,799 MHz 6,3 µV 1,8...29,999 MHz 2,0 µV 50-MHz-Band 1,0 µV FM (15 kHz): 28...29,700 MHz 0,5 µV 50-MHz-Band 0,32 µV	SSB, CW (2,4 kHz): 1,8...29,999 MHz 0,16 µV 50...54 MHz 0,13 µV 70...70,5 MHz 0,16 µV AM (6 kHz): 0,5...1,8 MHz 12,6 µV 1,8...29,999 MHz 2,0 µV 50...54 MHz 1,0 µV 70...70,5 MHz 1,0 µV FM (15 kHz): 28...29,7 MHz 0,5 µV 50...54 MHz 0,25 µV 70...70,5 MHz 0,25 µV	SSB/CW: (Filter: SOFT) unter 0,11 µV AM: unter 1,0 µV FM: unter 1,8 µV DV: unter 0,35 µV DD (nur 1200 MHz): unter 1,59 µV (Vorverstärker EIN für 144 MHz, 430 MHz und 1200 MHz)
Empfänger	Selektivität	SSB: 2,4 kHz/-6 dB (2,4 kHz) 3,6 kHz/-60 dB CW: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB RTTY: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB AM: 6,0 kHz/-6 dB (6 kHz) 15 kHz/-60 dB FM: 12 kHz/-6 dB (15 kHz) 20 kHz/-60 dB * variabel zwischen 50 Hz und 3,6 kHz	SSB: 2,4 kHz/-6 dB (2,4 kHz) 3,4 kHz/-40 dB CW: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 700 Hz/-40 dB RTTY: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 800 Hz/-40 dB AM: 6,0 kHz/-6 dB (6 kHz) 10 kHz/-40 dB FM: 12 kHz/-6 dB (15 kHz) 22 kHz/-40 dB * variabel zwischen 50 Hz und 3,6 kHz	SSB: 2,4 kHz/-3 dB (2,4 kHz) 3,6 kHz/-60 dB CW: 500 Hz/-3 dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB RTTY: 500 Hz/-3 dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB AM: 6 kHz/-3 dB (6 kHz) 15 kHz/-60 dB FM: 12 kHz/-6 dB (15 kHz) 20 kHz/-60 dB DV (12,5-kHz-Raster): -50 dB DD (300-kHz-Raster): -40 dB
	Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzdämpfung	über 70 dB* * außer ADC-Aliasing auf dem 50-MHz-Band	über 70 dB* * außer ADC-Aliasing auf dem 50-MHz-Band	144/430 MHz SSB/CW über 70 dB AM/FM/DV über 60 dB 1200 MHz SSB/CW/AM/FM/DV/DD über 50 dB
	NF-Leistung	über 2,0 W (an 8 Ω Last)	über 2,5 W (an 8 Ω Last)	über 2,0 W (an 8 Ω Last)
	US-Militär-Standard und IP-Schutzart	-	-	-
		IC-905	IC-705	IC-7100
Allgemein	Frequenzbereiche (versionsabhängig)	Bänder: 144, 430 MHz, 1,2 GHz (23 cm), 2,4 GHz (13 cm), 5,6 GHz (6 cm plus 10-GHz(3 cm)-Band (mit optionalem CX-10G)	Tx: Bänder: 1,8, 3,5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28, 50, 144, 430 MHz Rx: 30 kHz... 199,999 MHz, 400... 470 MHz ²	Tx: Bänder: 1,8, 3,5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28, 50, 70 ¹ , 144, 430 MHz Rx: 30 kHz... 199,999 MHz, 400... 470 MHz ²
	Sendeararten	SSB, CW, AM, FM, RTTY, DV, DD*, ATV* (*1200 MHz und darüber)	USB, LSB, CW, RTTY, DV, AM, FM, WFM* (*nur RX)	USB, LSB, CW, RTTY, DV, AM, FM, WFM* (*nur RX)
	Frequenzstabilität	besser als ±65 ppb (Gesamtabweichung) GPS-gesteuerter Oszillator	besser als ± 0,5 ppm (-10°C bis +60°C)	besser als ±0,5 ppm (0°C bis +50°C @ 430 MHz)
	max. Stromaufnahme	unter 5,5 A (bei 13,8 V DC)	3 A bei 13,8 V DC (10 W Sendeleistung) 2,5 A bei 7,4 V DC (5 W Sendeleistung)	22 A (KW/50/70 MHz), 16 A (144/430 MHz) bei 13,8 V DC
	Antennenanschluss	Typ-N (144... 1200 MHz), 2 x SMA (2,4, 5,6 GHz)	BNC (ein Anschluss für alle Bänder)	2 x SO-239
	Abmessungen (B x H x T, ohne vorstehende Teile)	Steuereinheit 200 x 83,5 x 82 mm; HF-Einheit 172 x 87 x 210 mm, CX-10G 181 x 115 x 64 mm	200 x 83,5 x 82 mm	Haupteinheit: 167 x 58 x 225 mm Bedienteil: 165 x 64 x 78,5 mm
	Gewicht (etwa)	Steuereinheit 0,94 kg, HF-Einheit 3,2 kg, CX-10G 1,3 kg	1,1 kg (inklusive BP-307)	Haupteinheit: 2,3 kg; Bedienteil: 500 g
Sender	Sendeleistung	SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD ³ , ATV ³ : 144, 430 MHz, 1,2 GHz 10 W 2,4, 5,6 GHz 2 W 10 GHz (mit CX-10G) 0,5 W typ. AM: 144, 430 MHz, 1,2 GHz 2,5 W 2,4, 5,6 GHz 0,5 W 10 GHz (mit CX-10G) 0,125 W typ.	13,8 V DC SSB, CW, RTTY, FM, DV: 0,1...10 W AM: 0,025...2,5 W Mit dem von Icom spezifizierten Akkupack (7,4 V DC) SSB, CW, RTTY, FM, DV: 0,1...5 W AM: 0,025...1,25 W	SSB, CW, RTTY, FM, DV: 1,8...50 MHz 2...100 W 70/144 MHz 2...50 W 430 MHz 2...35 W AM: 1,8...50 MHz 1...30 W 70 MHz 1...15 W
	Empfindlichkeit (typisch) Vorverstärker EIN SSB, CW, RTTY, AM: bei 10 dB S/N FM, WFM: bei 12 dB SINAD DV: bei 1 % BER	SSB, CW: 144/430 MHz, 1,2/2,4 GHz 0,11 µV 5,6 GHz 0,15 µV 10 GHz (mit CX-10G) 0,14 µV AM: 144/430 MHz, 1,2/2,4 GHz 1,0 µV 5,6 GHz 1,4 µV 10 GHz (mit CX-10G) 1,1 µV FM: 144/430 MHz, 1,2/2,4 GHz 0,17 µV 5,6 GHz 0,25 µV 10 GHz (mit CX-10G) 0,22 µV DV: 144/430 MHz, 1,2/2,4 GHz 0,35 µV 5,6 GHz 0,50 µV DD: 1,2/2,4 GHz 1,58 µV 5,6 GHz 2,23 µV	SSB, CW: 1,8...29,999 MHz 0,2 µV (2,4 kHz) 50...54 MHz 0,15 µV 144/430 MHz 0,11 µV AM: 0,5...1,799 MHz 13 µV (6 kHz) 1,8...29,999 MHz 2,0 µV 50...54 MHz 1,0 µV 144/430 MHz 1,0 µV FM: 28...29,7 MHz 0,5 µV (15 kHz) 50...54 MHz 0,25 µV 144/430 MHz 0,18 µV DV: 28...29,7 MHz 1 µV 50...54 MHz 0,63 µV 144/430 MHz 0,35 µV WFM: 76...108 MHz 0,71 µV	SSB, CW: 1,8...29,999 MHz 0,15 µV (2,4 kHz) 50...54 MHz 0,12 µV 144/430 MHz 0,11 µV AM: 0,5...1,8 MHz 13 µV (6 kHz) 1,8...29,999 MHz 2,0 µV 50...54 MHz 1,0 µV 144/430 MHz 1,0 µV FM: 28...29,7 MHz 0,5 µV (15 kHz) 50...54 MHz 0,25 µV 144/430 MHz 0,18 µV DV: 28...29,7 MHz 1 µV 50...54 MHz 0,63 µV 144/430 MHz 0,35 µV WFM: 76...108 MHz 10 µV
Empfänger	Selektivität * Filter: SHARP	SSB: 2,4 kHz/-3 dB (2,4 kHz) 3,6 kHz/-60 dB CW: 500 Hz/-3 dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB RTTY: 500 Hz/-3dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB AM: 6,0 kHz/-3 dB (6 kHz) 15 kHz/-60 dB FM: 12 kHz/-6 dB (15 kHz) 20 kHz/-60 dB DV (12,5-kHz-Raster): -50 dB DD (300-kHz-Raster): -40 dB	SSB: 2,4 kHz/-6 dB (2,4 kHz) 3,4 kHz/-40 dB CW: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 700 Hz/-40 dB RTTY: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 800 Hz/-40 dB AM: 6,0 kHz/-6 dB (6 kHz) 10 kHz/-40 dB FM: 12 kHz/-6 dB (15 kHz) 22 kHz/-40 dB DV (12,5-kHz-Raster): -50 dB	SSB: 2,4 kHz/-6 dB (2,4 kHz) 3,4 kHz/-40 dB CW: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 700 Hz/-60 dB RTTY: 500 Hz/-6 dB (500 Hz) 800 Hz/-40 dB AM: 6,0 kHz/-6 dB (6 kHz) 10 kHz/-40 dB FM: 12 kHz/-6 dB (15 kHz) 22 kHz/-40 dB DV (12,5-kHz-Raster): -50 dB
	Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzdämpfung	144/430 MHz SSB/CW über 70 dB AM/FM/DV über 60 dB 1,2/2,4/5,6 GHz SSB/CW/AM/FM/DV/DD über 50 dB	über 70 dB (HF/50 MHz)* über 65 dB (144 MHz) über 54 dB (430 MHz) * Außer ADC-Aliasing unter 25 MHz, bei Zwischenfrequenz von 25 bis 30 MHz oder 50 bis 54 MHz: über 50 dB	über 70 dB (HF/50/70 MHz) über 65 dB (144/430 MHz) (außer 1/2 ZF-Durchschlag bei 50 MHz, ZF-Durchschlag 144 MHz)
	NF-Leistung (bei K = 10 %)	über 530 mW (interner Lautsprecher, an 12 Ω Last) über 200 mW (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last)	über 530 mW (interner Lautsprecher, an 12 Ω Last) über 200 mW (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last)	über 2,0 W (an 8 Ω Last)
US-Militär-Standard und IP-Schutzart		HF-Einheit: IP55	MIL-STD-810-G	-

¹ Je nach Version. ² Einige Frequenzbereiche werden nicht garantiert. ³ 1,2 GHz und darüber für DD- und ATV-Modus.

TECHNISCHE DATEN DER HAND-, MOBILFUNKGERÄTE & EMPFÄNGER

	ID-52E	ID-50E	IC-T10	ID-5100E	IC-2730E
Frequenzbereiche (versionsabhängig)	Tx 144...146, 430...440 MHz Rx Band A 108...174, 225...479 MHz ^{*1} Band B 137...174, 375...479 MHz ^{*1} FM-Rundfunk 76...108 MHz	Tx 144...146, 430...440 MHz Rx Band A 108...174, 375...479 MHz ^{*1} Band B 137...174, 375...479 MHz ^{*1} FM-Rundfunk 76...108 MHz	Tx 144...146, 430...440 MHz ^{*1} Rx 136...174, 400...479 MHz ^{*1} FM-Rundfunk 76...108 MHz	Tx 144...146, 430...440 MHz Rx 118...174, 375...550 MHz ^{*1}	Tx 144...146, 430...440 MHz Rx 118...174, 375...550 MHz ^{*1}
Sendarten	DV, FM, FM-N, WFM (nur RX), AM (nur RX), AM-N (nur RX)	DV, FM, FM-N, WFM (nur RX), AM (nur RX), AM-N (nur RX)	FM, FM-N	DV, FM, FM-N, AM (nur RX), AM-N (nur RX)	FM, FM-N, AM (nur RX), AM-N (nur RX)
max. Stromaufnahme	2,5 A	2,5 A	2,5 A	13 A	13 A
Anzahl der Speicherkanäle	1054 (1000 reguläre Kanäle, 50 Suchlaufeffrequenzen, 4 Anrufkanäle)	529 (500 reguläre Kanäle, 25 Suchlaufeffrequenzen, 4 Anrufkanäle)	208 (200 Speicherkanäle, 2 Anrufkanäle, 6 Suchlaufeffrequenzen)	1054 (1000 reguläre Kanäle, 50 Suchlaufeffrequenzen, 4 Anrufkanäle)	1052 (1000 reguläre Kanäle, 50 Suchlaufeffrequenzen, 2 Anrufkanäle)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	61,1 x 121,6 x 34,8 mm mit BP-272	58,0 x 111,0 x 33 mm mit BP-272	52,2 x 111,8 x 30,3 mm mit BP-280	Haupteinheit: 150 x 40 x 172,6 mm Bedienteil: 182,2 x 81,5 x 24,7 mm	Haupteinheit: 150 x 40 x 151 mm Bedienteil: 150 x 50 x 27,2 mm
Gewicht (etwa)	330 g mit Antenne und BP-272	300 g mit Antenne und BP-272	278 g mit Antenne und BP-280	Haupteinheit: 1,3 kg Bedienteil: 260 g	Haupteinheit: 1,2 kg Bedienteil: 140 g
Sendeleistung (typische Werte)	High: 5 W Mid: 2,5 W Low1: 1 W Low2: 0,5 W S-Low: 0,1 W	High: 5 W Mid: 2,5 W Low1: 1 W Low2: 0,5 W S-Low: 0,1 W	High: 5 W Mid: 2,5 W Low: 0,5 W	High: 50 W Mid: 15 W Low: 5 W (bei 13,8 V DC)	High: 50 W Mid: 15 W Low: 5 W
Empfindlichkeit (FM bei 12 dB SINAD, DV bei 1% BER, garantierter Bereich)	DV unter 0,2 µV FM/FM-N unter 0,18 µV (Bänder: 144, 430 MHz)	DV unter 0,2 µV FM/FM-N unter 0,18 µV (Bänder: 144, 430 MHz)	FM/FM-N unter 0,18 µV	DV unter 0,28 µV FM/FM-N unter 0,18 µV (Bänder: 144, 430 MHz)	FM/FM-N unter 0,18 µV (Bänder: 144, 430 MHz)
NF-Leistung (bei K = 10%)	über 750 mW (interner Lautsprecher, an 8 Ω Last) über 200 mW (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last)	über 750 mW (interner Lautsprecher, an 8 Ω Last) über 200 mW (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last)	1500 mW typ. (interner Lautsprecher, an 8 Ω Last) 450 mW typ. (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last) 1500 mW typ. (HM-222HLWP, an 8 Ω Last)	über 2,0 W (an 8 Ω Last)	über 2,0 W (an 8 Ω Last)
MIL-STD/Schutzart	IPX7	IPX7	MIL-STD-810-G, IP67	MIL-STD-810-G	MIL-STD-810-G

*1 Garantierte Bereiche: 144...146 und 430...440 MHz. *2 Garantierte Bereiche: 144...146, 430...434 und 435...438 MHz.

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden.

	IC-R8600	IC-R15	IC-R6
Frequenzbereiche (versionsabhängig)	0,01...3000 MHz ^{*3}	76...108, 108...500 MHz	0,1...1309,995 MHz
Betriebsarten	USB, LSB, CW, FSK, AM, FM, WFM, D-STAR (DV), P25, NXDN, dPMR, DCR, S-AM	FM, WFM, AM	FM, WFM, AM
Frequenzstabilität	besser als ±0,5 ppm (bei 25°C, nach dem Aufwärmen)	±2,5 ppm (-20°C...+60°C, Basis 25°C)	±1,0 ppm (bei 25°C)
Max. Stromaufnahme	2,0 A	380 mA typisch (bei 3,6 V DC)	130 mA typisch (bei 3,0 V DC) ^{*4}
Antennenanschluss	ANT1: Typ-N (50 Ω), ANT2: SO239 (50 Ω), ANT3: RCA (500 Ω)	SMA (50 Ω)	SMA (50 Ω)
Abmessungen (B x H x T; ohne vorstehende Teile)	220 x 90 x 230 mm	58 x 116 x 33,8 mm	58 x 86 x 29,8 mm
Gewicht (etwa)	4,3 kg	260 g mit Antenne und Batterien	200 g mit Antenne und Batterien
Empfindlichkeit SSB, CW, RTTY, AM, FSK: bei 10 dB SINAD FM, WFM: bei 12 dB SINAD D-STAR, NXDN, dPMR, DCR: bei 1% BER P25: bei 5% BER	SSB/CW/FSK (Vorverst. EIN, BW = 2,4 kHz): 0,1...1,799 MHz 0,5 µV 1,8...29,999 MHz 0,2 µV 30...1999,999 MHz 0,32 µV 2000...3000 MHz 0,4 µV AM (Vorverst. EIN, BW = 6 kHz): 0,1...1,799 MHz 6,3 µV 1,8...29,999 MHz 2,5 µV 30...3000 MHz 5,6 µV FM (Vorverst. EIN, BW = 15 kHz): 28...1999,999 MHz 0,5 µV 2000...3000 MHz 0,63 µV WFM (Vorverst. EIN, BW = 180 kHz): 30...1999,999 MHz 1,4 µV 2000...3000 MHz 1,8 µV D-STAR (DV)/NXDN/dPMR/DCR (Vorverst. EIN): 28...1999,999 MHz 0,79 µV 2000...3000 MHz 1 µV P-25 (Vorverst. EIN): 28...1999,999 MHz 0,56 µV 2000...3000 MHz 0,71 µV	FM : 108...249,995 MHz 0,4 µV 250...299,995 MHz 0,71 µV 300...500,000 MHz 0,56 µV WFM : 76...108,000 MHz 1,0 µV AM : 108...142,000 MHz 1,0 µV 222...249,995 MHz 1,0 µV 250...299,995 MHz 1,8 µV 300...400,000 MHz 1,4 µV	FM (typisch): 1,625...4,995 MHz 0,32 µV 5...29,995 MHz 0,25 µV 30...469,995 MHz 0,18 µV 470...832,995 MHz 0,32 µV 833...1029,995 MHz 0,28 µV 1030...1309,995 MHz 0,35 µV WFM (typisch): 76...108 MHz 1,1 µV 175...221,995 MHz 1,1 µV 470...770 MHz 1,8 µV AM (typisch): 0,495...4,995 MHz 1,3 µV 5...29,995 MHz 0,89 µV 118...136 MHz 0,63 µV 222...246,995 MHz 0,63 µV 247...329,995 MHz 0,79 µV
Empfindlichkeit für RED Vorverstärker EIN SSB, AM, FM: bei 12 dB SINAD (nur Amateurbänder, CCITT-Filter EIN)	SSB, FSK (unter, BW = 2,4 kHz) 0,1...2,999 MHz 10 dBµV emf 3...29,999 MHz 0 dBµV emf 30...3000 MHz -6 dBµV emf AM (unter, BW = 4 kHz) 0,1...2,999 MHz 16 dBµV emf 3...29,999 MHz 6 dBµV emf 30...3000 MHz 0 dBµV emf FM (unter, BW = 7 kHz) 3...29,999 MHz 0 dBµV emf 30...3000 MHz -6 dBµV emf	-	-
Selektivität	SSB/FSK (BW = 2,4 kHz): über 2,4 kHz/-3 dB unter 3,6 kHz/-60 dB CW (BW = 500 Hz): über 500 Hz/-3 dB unter 700 Hz/-60 dB AM (BW = 6 kHz): über 6,0 kHz/-3 dB unter 15,0 kHz/-60 dB FM (BW = 15 kHz): über 12,0 kHz/-6 dB unter 25,0 kHz/-60 dB WFM: über 180 kHz/-6 dB	AM, FM: über 50 dB WFM: über 35 dB	AM, FM: über 12 kHz/-9 dB unter 30 kHz/-60 dB WFM: über 150 kHz/-6 dB
NF-Leistung (bei K = 10%)	über 2,0 W (an 8 Ω Last)	über 400 mW (interner Lautsprecher, an 8 Ω Last) über 120 mW (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last)	150 mW (interner Lautsprecher, an 16 Ω Last) 80 mW typisch (externer Lautsprecher, an 8 Ω Last)
MIL-STD/Schutzart	MIL-STD-810-G	IPX7	MIL-STD-810-F, IPX2

*3 Arbeitsbereich *4 externer Lautsprecher, Hintergrundbeleuchtung AUS

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden.



Danke für 60 großartige Jahre!

Im Jahr 2024 feiert Icom sein 60-jähriges Bestehen. Von Beginn an prägte der Amateurfunk das Unternehmen und er spielt nach wie vor eine wichtige Rolle. Wir vergessen niemals unsere DNA und engagieren uns auch in Zukunft für modernste Funktechnologie und unsere treuen Icom-Nutzer in der ganzen Welt. Auf der bevorstehenden Etappe bis zum 100. Geburtstag werden wir die weltweite Amateurfunk-Gemeinschaft weiterhin bestmöglich unterstützen und mit spannenden Produkten versorgen.

**Website zur Feier des
60. Jahrestages**



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. D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) ist ein digitales Funkprotokoll, das von der JARL (Japan Amateur Radio League) entwickelt wurde. Android und Google Play sind Marken oder registrierte Marken der Google Inc. Die Bluetooth-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. Icom Inc. hat die Lizenz für die Nutzung dieser Marken. 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. USB Typ-C ist eine Marke der USB Implementers Forum Inc. dPMR ist eine Marke der dPMR MoU Association. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVC KENWOOD Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

How the World Communicates

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

Ihr Fachhändler: