

VHF- UND UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE

**Klein bei den Abmessungen,
 großartig im Klang: 1500 mW
 sind klassenbeste NF-Leistung**

Die digitalen Handfunkgeräte IC-F1100D und IC-F2100D IDAS™ übertreffen die Leistungsparameter der Modelle IC-F1000D und IC-F2000D und sind der neue Standard der digitalen Kommunikation. Mit einer klassenbesten Audioleistung von 1500 mW und einem entsprechenden Lautsprecher bieten sie ausgezeichnete Verständlichkeit. Diese Handfunkgeräte sind wasserdicht, staubgeschützt und mit einem Akkupack mit langer Betriebsdauer pro Ladung ausgestattet.

Sie sind sowohl als einfache Version ohne Tastatur und Display (IC-F1100D und ICF2100D), als Version mit einfacher Tastatur und Display (IC-F1100DS und ICF2100DS) als auch als Version mit großem Tastenfeld und Display (IC-F1100DT und IC-F2100DT) erhältlich.

**Icoms spezieller Lautsprecher mit 1500 mW
 NF-Leistung für bestmögliche Verständigung**

**Kompaktes, wasserdichtes und langlebiges
 Gehäuse gemäß IP67/55/54 und MIL-STD-810-G**

**OAA-Funktion (Over-the-Air-Alias) zeigt den
 Namen des Anrufers ohne Programmierung
 (nur IC-F1100DT/DS und IC-F2100DT/DS)**

**AquaQuake™-Funktion entfernt in den
 Lautsprecher eingedrungenes Wasser**

**Bewegungssensor, Man-Down- und
 Alleinarbeiter-Funktionen**

**Bis zu 18 Stunden Betriebsdauer mit dem
 mitgelieferten Akkupack BP-280**

**IDAS™ digital konventionell und
 Typ-D-Single-Site-Trunking**



IC-F1100DT

IC-F2100DS

IC-F1100D

Allgemeine Features

- 136–174-, 350–400-, 400–470-, 450–520-MHz-Versionen
- 128 Kanäle/8 Zonen (Versionen mit Display)
- 16 Kanäle (Version ohne Display)
- 1500 mW NF-Leistung
- Optimierte akustische Struktur für verbessertes Klangbild
- Leicht und kompakte Abmessungen (52,2 mm × 111,8 mm × 29,5/34 mm; B × H × T)
- Wasserdicht und staubgeschützt gemäß IP67/55/54
- In 12 Kategorien der US-Militär-Spezifikation MIL-STD-810-G getestet
- AquaQuake™-Funktion entfernt in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser
- DTMF-Automatikwahl-Speicher
- 16-Positions-Kanalwähler und Ein/Aus-Knopf mit Lautstärkereglern
- Shift-key-Funktion erhöht die Anzahl der programmierbaren Tastenbelegungen
- Bis zu 18 Stunden Betriebsdauer mit dem mitgelieferten Akkupack BP-280
- 8-stelliges alphanumerisches Display (Versionen mit Display)
- Dreifarbige LED



1500 mW NF-Leistung



Icoms spezieller Hochleistungs-Lautsprecher



Wasserdicht für 30 Minuten in 1 m Tiefe

Betriebsarten

- NXDN-Conventional-Betrieb
- NXDN Multi-site-Conventional-Betrieb über IP-Netzwerk
- NXDN Type-D Single-site Trunking-Betrieb
- Analog-Modus
- Analog/Digital-Mischmodus-Betrieb



Besuchen Sie unsere Website, um mehr über die 6,25-kHz-FDMA-Schmalband-technologie zu erfahren.
www.icom.co.jp/world/fdma/

Digitalfunktionen (Daten und Sprache)

- AMBE+2™-Vocoder
- OAA-Funktion (Over-the-Air-Alias) zeigt den Namen des Anrufers ohne Programmierung (Versionen mit Display)
- Einzelrufe, Gruppenrufe und Rufe an alle
- Late-entry-Funktion für Gruppenrufe
- Statusmeldung und Polling
- Kurz-Daten-Meldungen (nur bei Versionen mit Display)
- Anrufalarm
- Radio-Check (nur RX)
- GPS-Positionsdaten (GPS-Lautsprechermikrofon HM-171GPW erforderlich)

Analoge Funktionen

- CTCSS und DTCS
- 2-Ton- und 5-Ton-Signalisierung
- MDC-PTT-ID-Übertragung
- BIIS-PTT-ID-Übertragung

Sicherheit

- Digitale Sprachverschlüsselung (Low-Level-Verschlüsselung)
- Analoge Sprachverschlüsselung (Sprachinverter mit 16 Codes)
- Radio Stun/Revive/Kill (nur RX)
- Remote-Monitor
- Notruftaste
- Man-Down-Funktion
- Alleinarbeiter-Funktionen
- Bewegungssensor
- Überwachungsfunktion schaltet den Signalton und die LED vorübergehend aus
- Einschalt-Passwort (Versionen mit Display)

Suchlauffunktionen

- Prioritätssuchlauf überwacht ein oder zwei Prioritätskanäle, während andere Kanäle beobachtet werden
- Voting-Suchlauf wählt automatisch den optimalen Repeater-Standort
- Betriebsartabhängiger Suchlauf wechselt automatisch die Suchlauffliste in Abhängigkeit vom Betriebskanal
- Einschalt-Suchlauffunktion
- Talk-Back-Timer

Sprach-/Audiofunktionen

- Kanalsage
- VOX-Funktion für den freihändigen Betrieb
- Sirenton beim Sicherheitsalarm

| | | IC-F1100DT/DS | IC-F1100D | IC-F2100DT/DS | IC-F2100D |
|---|--|---|-----------|--|-----------|
| ALLGEMEIN | | | | | |
| Frequenzbereich* (* je nach Version) | | 136 bis 174 MHz | | 400 bis 470 MHz | |
| Kanäle | | 128 Kanäle/8 Zonen | 16 Kanäle | 128 Kanäle/8 Zonen | 16 Kanäle |
| Sendeart* (* je nach Version) | | 16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1D | | | |
| Stromversorgung | | 7,5 V DC nominal | | | |
| Stromaufnahme (etwa) | | 1,3 A | | 1,4 A | |
| Senden | | 520 mA /110 mA | | 520 mA /110 mA | |
| Empfang | | (max. Lautstärke, interner Lautsprecher/Stand-by) | | (max. Lautstärke, interner Lautsprecher/Stand-by) | |
| Antennenimpedanz | | 50 Ω | | | |
| Betriebstemperaturbereich | | -25°C bis +55°C (für das Handfunkgerät) | | | |
| Abmessungen (B × H × T, ohne vorstehende Teile) | | IC-F1100DS/D, IC-F2100DS/D: 52,2 × 111,8 × 29,4 mm (mit BP-280) IC-F1100DT, IC-F2100DT: 52,2 × 111,8 × 34,1 mm (mit BP-280) | | | |
| Gewicht (etwa) | | IC-F1100D, IC-F2100D: 260 g (mit BP-280 und MB-133) IC-F1100DS, IC-F2100DS: 270 g (mit BP-280 und MB-133) IC-F1100DT, IC-F2100DT: 280 g (mit BP-280 und MB-133) | | | |
| SENDER | | | | | |
| Ausgangsleistung (Hi, L2, L1) | | 5 W, 2 W, 1 W | | 4 W, 2 W, 1 W | |
| maximaler Frequenzhub | | ± 5,0 kHz (25 kHz), ± 4,0 kHz (20 kHz), ± 2,5 kHz (12,5 kHz) | | | |
| Nebenaussendungen | | 0,25 μW (≤ 1 GHz), 1,0 μW (> 1 GHz) | | | |
| Frequenzstabilität | | ± 1,0 ppm | | | |
| harmonische NF-Verzerrungen | | 0,7 % typ. (25 kHz); 0,9 % typ. (20 kHz); 1,0 % typ. (12,5 kHz) (bei NF 1 kHz, 40% Hub) | | | |
| Restmodulation (mit CCITT-Filter) | | 52 dB typ. (25 kHz), 50 dB typ. (20 kHz), 46 dB typ. (12,5 kHz) | | 54 dB typ. (25 kHz), 52 dB typ. (20 kHz), 48 dB typ. (12,5 kHz) | |
| FSK-Fehler | | 5 % maximal | | | |
| externe Mikrofonbuchse | | 3-polig, Ø 2,5 mm / 2,2 kΩ | | | |
| EMPFÄNGER | | | | | |
| Empfindlichkeit | | 0,21 μV typ. (bei 12 dB SINAD) | | 0,24 μV typ. (bei 12 dB SINAD) | |
| | | -4 dBμV typ. emf (bei 20 dB SINAD) | | -5 dBμV typ. emf (25/20 kHz), -2 dBμV typ. emf (12,5 kHz) | |
| | | -8 dBμV typ. emf (0,20 μV typ.) (bei 5% BER) | | | |
| Nachbarkanalselektion | | 77 dB typ. (25 kHz), 74 dB typ. (12,5 kHz), 69 dB typ. (12,5 kHz), 59 dB typ. (digital) | | 76 dB typ. (25 kHz), 75 dB typ. (12,5 kHz), 69 dB typ. (12,5 kHz), 58 dB typ. (digital) | |
| Nebenempfangsdämpfung | | 80 dB typ. | | | |
| Intermodulation | | 69 dB typ. (25/20/12,5 kHz), 74 dBμV emf typ. (digital) | | 70 dB typ. (25/20/12,5 kHz), 74 dBμV emf typ. (digital) | |
| Störabstand | | 52 dB typ. (25 kHz), 50 dB typ. (20 kHz), 46 dB typ. (12,5 kHz) (EUR) | | 50 dB typ. (25 kHz), 48 dB typ. (20 kHz), 45 dB typ. (12,5 kHz) (EUR) | |
| NF-Leistung (bei K = 5 %) | | interner Lautsprecher: 1500 mW typ. (an 8 Ω Last) | | | |
| | | externer Lautsprecher: 400 mW typ. (an 8 Ω last) | | | |
| externe Lautsprecherbuchse | | 2-polig, Ø 3,5 mm / 8 Ω | | | |

Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Die Messungen der technischen Daten erfolgten entsprechend EN 300-086, EN 301-166.

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen und IP-Klassifizierung

| Standard | MIL 810G | |
|-------------------------|----------|----------|
| | Methode | Prozedur |
| Niedriger Druck | 500.5 | I, II |
| Hohe Temperatur | 501.5 | I, II |
| Niedrige Temperatur | 502.5 | I, II |
| Temperaturschock | 503.5 | I-C |
| Sonneneinstrahlung | 505.5 | I |
| Sturmregen/Regentropfen | 506.5 | I, III |
| Luftfeuchte | 507.5 | II |
| Salznebel | 509.5 | - |
| Staubsturm | 510.5 | I |
| Eindringen von Wasser | 512.5 | I |
| Vibration | 514.6 | I |
| Stoß | 516.6 | I, IV |

Erfüllt außerdem die Anforderungen nach MIL-STD-810-C, -D, -E und -F.

| Standard bezüglich eindringender Medien |
|---|
| Staub und Wasser IP67/55/54 |

Betriebsdauer

| Akkupack | Typ | Kapazität | Betriebsdauer* |
|----------|----------------|----------------------------------|---------------------|
| BP-280 | Li-Ionen 7,2 V | 2400 mAh (typ.), 2280 mAh (min.) | bis zu 18 Stunden |
| BP-279 | Li-Ionen 7,2 V | 1570 mAh (typ.), 1485 mAh (min.) | bis zu 11,5 Stunden |
| BP-278 | Li-Ionen 7,2 V | 1190 mAh (typ.), 1130 mAh (min.) | bis zu 9 Stunden |

* TX:RX:Stand-by = 5:5:90. Batteriesparfunktion ein.

Mitgeliefertes Zubehör: (variiert je nach Version)

- Akkupack BP-280 • Gürtelclip MB-133 • Antenne
- Tischlader BC-213* • Netzadapter BC-123SE*



Der holografische Aufkleber „GENUINE Hologram Label Attached“ befindet sich auf der Rückseite des Handfunkgeräts unter dem Akkupack. Weitere Informationen dazu auf: <http://www.icom.co.jp/world/genuine-info/>

■ AKKUPACKS

BP-278: 1190 mAh (typ.), 1130 mAh (min.) aufladbarer Li-Ionen-Akkupack
BP-279: 1570 mAh (typ.), 1485 mAh (min.) aufladbarer Li-Ionen-Akkupack
BP-280: 2400 mAh (typ.), 2280 mAh (min.) aufladbarer Li-Ionen-Akkupack



BP-278 BP-279 BP-280

■ LADEGERÄTE

BC-213: Tischlader für die Akkupacks BP-278, BP-279 oder BP-280. Lädt den BP-280 in etwa 3,5 Stunden.

+ **BC-123SA/SE/SUK/SV:** Netzadapter

BC-214: Mehrfachlader.

Zum gleichzeitigen Laden von bis zu sechs Handfunkgeräten oder Akkupacks.

+ **BC-157S:** Netzadapter

* Der Ladeadapter AD-130 wird mit dem BC-214 geliefert, je nach Version.



BC-213 BC-123SA BC-214 BC-157S

■ STROMVERSORUNGSKABEL UND BEFESTIGUNGSSATZ

CP-23L: Zigarettenanzünderkabel zur Benutzung mit BC-213

OPC-656: Gleichstromkabel zur Benutzung mit BC-214

MB-130: Befestigungssatz zur Benutzung mit BC-213



CP-23L OPC-656 MB-130

■ LAUTSPRECHERMIKROFONE

HM-171GPW: GPS-Lautsprecher-Mikrofon mit wasserdichtem Stecker, gemäß IP67

HM-168LWP: Wasserdichtes Lautsprecher-Mikrofon mit wasserdichtem Stecker, gemäß IP67

HM-159LA: Lautsprecher-Mikrofon mit 2,5-mm-Stecker

HM-158LA: Kompaktes Lautsprecher-Mikrofon mit 2,5-mm-Stecker



HM-171GPW HM-168LWP HM-159LA HM-158LA

■ OHRHÖRERMICROFONE

HM-153LA: Haltbares Revers-Mikrofon mit Ohrhörer

HM-166LA: Leichtes Revers-Mikrofon mit Ohrhörer



HM-153LA HM-166LA

■ HEADSETS, KABEL MIT PTT-TASTE & STECKERADAPTERKABEL

HS-94LWP: Ohrhörer-Headset mit Bügelmikrofon und wasserdichtem Stecker

HS-95LWP: Hinterkopf-Headset mit Bügelmikrofon und wasserdichtem Stecker

HS-94: Ohrhörer-Headset (zur Benutzung mit VS-4LA oder OPC-2004LA)

HS-95: Hinterkopf-Headset (zur Benutzung mit VS-4LA oder OPC-2004LA)

HS-97: Kehlkopf-Mikrofon mit Ohrhörer (zur Benutzung mit VS-4LA oder OPC-2004LA)

VS-4LA: Kabel mit PTT-Taste für manuellen PTT-Betrieb

(zur Benutzung mit HS-94, HS-95 oder HS-97)

OPC-2004LA: Steckeradapterkabel für freihändigen VOX-Betrieb

(zur Benutzung mit HS-94, HS-95 oder HS-97)



HS-94LWP HS-95LWP HS-97 VS-4LA OPC-2004LA

■ GÜRTELCLIP

MB-133: Krokodilklemmen-Ausführung, wie im Lieferumfang

■ SOFTWARE UND KABEL

CS-F2100D: Programmier-Software

OPC-478UC: Cloning-Kabel vom Funkgerät zum PC, USB-Typ

■ ANTENNEN

FA-SC25V: 136–150 MHz

FA-SC55V: 150–174 MHz

FA-SC25U: 400–430 MHz

FA-SC57U: 430–470 MHz

FA-SC72U: 470–520 MHz

FA-SC01U: 350–400 MHz

FA-SC02U: 330–380 MHz



FA-SC25V FA-SC55V FA-SC25U FA-SC57U FA-SC72U FA-SC01U

■ HOCHLEISTUNGS-ANTENNEN

FA-SC62V: 150–160 MHz

FA-SC63V: 155–165 MHz



FA-SC62V FA-SC63V

■ KURZANTENNEN

FA-SC26VS: 136–144 MHz

FA-SC27VS: 142–150 MHz

FA-SC56VS: 150–162 MHz

FA-SC57VS: 160–174 MHz

FA-SC26US: 400–450 MHz

FA-SC73US: 450–490 MHz



FA-SC26VS FA-SC27VS FA-SC56VS
FA-SC57VS FA-SC26US FA-SC73US

■ KÜRZBARE ANTENNEN

FA-SC61VC: 136–174 MHz

FA-SC61UC: 380–520 MHz



FA-SC61VC FA-SC61UC

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

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 in anderen Ländern. IDAS, das IDAS-Logo und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Incorporated. NXDN ist eine Marke der Icom Incorporated und der JVC KENWOOD Corporation. AMBE+2 ist eine Marke und Eigentum der Digital Voice System, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

Count on us!

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
 Auf der Krautweide 24
 65812 Bad Soden am Taunus
 Germany
 Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50
 www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: