

## 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 IC-F2100D), als Version mit einfacher Tastatur und Display (IC-F1100DS und IC-F2100DS) 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**

**Mehrere Betriebsmodi**  
(verfügbare Protokolle versionsabhängig)

- Analog-FM
- NXDN™/dPMR™ konventionell
- NXDN™ Type-D Single-site-Trunking

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

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

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



IC-F1100DT

IC-F2100DS

IC-F1100D

### Allgemeine Features

- 136–174-, 350–400-, 400–470-, 450–512-, 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)
- 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 18/17 Stunden Betriebszeit (VHF/UHF, 5 W Sendeleistung mit dem mitgelieferten Akkupack BP-280)
- 8-stelliges alphanumerisches Display (Versionen mit Display)
- Dreifarbige LED
- Optionales 1500-mW-Lautsprechermikrofon HM-222HLWP\*

\* Für Funkgeräte mit „U“-Markierung auf dem Seriennummernetikett.



1500 mW NF-Leistung



Icoms spezieller Hochleistungs-Lautsprecher



Wasserdicht für 30 Minuten in 1 m Tiefe



1500 mW NF-Leistung mit dem optionalen Lautsprechermikrofon HM-222HLWP

### Betriebsarten (verfügbare Protokolle je nach Version)

- NXDN oder dPMR Mode 1/2 konventionell
- NXDN oder dPMR Multi-site konventionell über IP-Netzwerk
- NXDN Type-D Single-Site-Trunking-Betrieb
- Analog-Modus
- Analog/Digital-Mischmodus-Betrieb (konventionell)



Besuchen Sie unsere Website, um mehr über die 6,25-kHz-FDMA-Schmalbandtechnologie zu erfahren.  
[www.icomjapan.com/explore/digital/](http://www.icomjapan.com/explore/digital/)

### Digitalfunktionen (Sprache und Daten)

- 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 (NXDN)
- Radio-Check (nur RX, NXDN)
- Zur Anzeige von Alias-Namen können bis zu 500 ID-Nummern für das IDAS- oder MDC-1200-Signalisierungssystem in der Anrufliste gespeichert werden.

### Analoge Funktionen

- CTCSS und DTCS
- 2-Ton- und 5-Ton-Signalisierung
- MDC-Funktionen (je nach Version), PTT-ID-Übertragung, Notruf (TX/RX), Radio-Check (RX), Stun (RX), Revive (RX)
- BIIS-PTT-ID-Übertragung

### Sicherheit

- Digitale Sprachverschlüsselung (Low-Level-Verschlüsselung)
- Radio Stun/Revive/Kill (nur RX)
- Remote-Monitor NXDN/Umgebungsüberwachung (dPMR)
- Man-Down-Funktion, Alleinarbeiter-Funktionen, Notruftaste
- Bewegungs- und Stillstandserkennung
- 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 Suchlaufliste 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
<b>ALLGEMEIN</b>					
Frequenzbereich* (* je nach Version)		136–174 MHz (NXDN/dPMR)		400–470 MHz (NXDN/dPMR)	
Kanäle		128 Kanäle/8 Zonen	16 Kanäle	128 Kanäle/8 Zonen	16 Kanäle
Modulationsart* (* je nach Version)		16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E, 4K00F1D			
Spannungsversorgung		7,5 V DC nominal			
Stromaufnahme (etwa)	Senden	1,3 A (bei 5 W) 520 mA / 110 mA		1,6 A (bei 5 W), 1,4 A (bei 4 W) 520 mA / 110 mA	
	Empfang	(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)			
<b>SENDER</b>					
Sendeleistung (Hi, L2, L1)		5 W, 2 W, 1 W		5 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		± 2,0 ppm		± 1,0 ppm	
harmonische NF-Verzerrungen		0,8%/0,9%/1,0% typisch (25/20/12,5 kHz) (bei NF 1 kHz, 40% Hub)		0,7%/0,9%/1,0% typisch (25/20/12,5 kHz) (bei NF 1 kHz, 40% Hub)	
Restmodulation (mit CCITT-Filter)		51/49/45 dB typisch (25/20/12,5 kHz)		54/52/48 dB typisch (25/20/12,5 kHz)	
FSK-Fehler		maximal 5%			
Anschluss für externes Mikrofon		3-polig, Ø 2,5 mm / 2,2 kΩ			
<b>Empfänger</b>					
Empfindlichkeit	digital	–9 dBµV typisch emf (0,18 µV typisch) (bei 5% BER)		–8 dBµV typisch emf (0,20 µV typisch) (bei 5% BER)	
	analog	0,24 µV typisch (bei 12 dB SINAD)		0,24 µV typisch (bei 12 dB SINAD)	
Nachbarkanalselektion	digital	–5/–5/–2 dBµV typ. emf (25/20/12,5 kHz) (bei 20 dB SINAD)		–5/–5/–2 dBµV typ. emf (25/20/12,5 kHz) (bei 20 dB SINAD)	
	analog	59 dB typ.		58 dB typ.	
Nebenempfangsdämpfung		77/75/67 dB typ. (25/20/12,5 kHz)		76/75/69 dB typ. (25/20/12,5 kHz)	
Intermodulationsunterdrückung	digital	74 dBµV emf typ.		74 dBµV emf typ.	
	analog	69 dB typ.		70 dB typ.	
Brumm- und Rauschunterdrückung (ohne CCITT-Filter)		51/49/46 dB typ. (25/20/12,5 kHz)		50/48/45 dB typ. (25/20/12,5 kHz)	
NF-Leistung (bei K = 5 % an 8 Ω Last)	interner Lautsprecher	1500 mW typisch		1500 mW typisch	
	externer Lautsprecher	450 mW typisch (Single end)		400 mW typisch (Single end)	
Anschluss für externen Lautsprecher		1500 mW typisch (BTL, HM-222HLWP angeschlossen*)		1500 mW typisch (BTL, HM-222HLWP angeschlossen*)	
		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 und EN 301-166.

\* Für Handfunkgeräte mit „U“-Markierung auf dem Seriennummernetikett.

#### Anwendbare US-Militär-Spezifikationen und IP-Schutzart

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 Partikeln	512.5	I
Vibration	514.6	I
Stoß	51	I, IV

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

#### Standard bezüglich eindringender Partikel

Staub und Wasser	IP67 (staub- und wasserdicht bis 30 min in 1 m Tiefe)
	IP55/IP54 (staub- und spritzwassergeschützt)

#### Betriebsdauer

Akkupack	Typ	Kapazität	Betriebsdauer*	
			VHF	UHF
BP-280	Li-ion 7,2 V	2400 mAh (typ.), 2280 mAh (min.)	bis zu 18 Stunden (bei 5 W)	bis zu 17 Stunden (bei 5 W), bis zu 18 Stunden (bei 4 W)
BP-279	Li-ion 7,2 V	1570 mAh (typ.), 1485 mAh (min.)	bis zu 11,5 Stunden (bei 5 W)	bis zu 11 Stunden (bei 5 W), bis zu 11,5 Stunden (bei 4 W)
BP-278	Li-ion 7,2 V	1190 mAh (typ.), 1130 mAh (min.)	bis zu 9 Stunden (bei 5 W)	bis zu 8,5 Stunden (bei 5 W), bis zu 9 Stunden (bei 4 W)

\* 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 oder BC-242



Als Icom-Echtheitszertifikat befindet sich auf der Rückseite des Handfunkgeräts unter dem Akkupack ein holografischer Aufkleber. Weitere Informationen dazu auf: [www.icomjapan.com/explore/genuine\\_info/](http://www.icomjapan.com/explore/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-123SE** oder **BC-242:** 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-214N BC-157S

## ■ STROMVERSORUNGSKABEL

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



CP-23L

## ■ LAUTSPRECHERMIKROFONE

**HM-222HLWP:** Hochleistungs-Lautsprechermikrofon mit 3,5-mm-Stecker, Schutzart IP67.

**HM-168LWP:** Wasserdichtes Lautsprechermikrofon mit wasserdichtem Stecker, Schutzart IP67

**HM-159LA:** Lautsprechermikrofon mit 3,5-mm-Stecker

**HM-158LA:** Kompaktes Lautsprechermikrofon mit 3,5-mm-Stecker



HM-222HLWP HM-168LWP HM-159LA HM-158LA

## ■ OHRHÖRERMICROFONE

**HM-153LA:** Haltbares Ansteckmikrofon mit Ohrhörer

**HM-166LA:** Leichtes Ansteckmikrofon mit Ohrhörer

**HM-257LA:** Ansteckmikrofon mit Ohrhakenhörer und klarem Klang im Digitalmodus (für IC-F1100D/F2100D).



HM-153LA HM-166LA HM-257LA

## ■ HEADSETS, KABEL MIT PTT-TASTE &amp; STECKERADAPTER

**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.

## ■ ANTENNEN

**FA-SC25V:** 136–150 MHz

**FA-SC28V:** 148–162 MHz

**FA-SC29V:** 160–174 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-SC28V FA-SC29V



FA-SC25U FA-SC57U FA-SC72U FA-SC01U

## ■ 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

## ■ PARTNER-PRODUKT

Icom zugehöriges IJKP-Produkt

**IJKP**

**IJKP-HM-2PL-OW:**

Akustisches Ohrhöreremikrofon



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. dPMR und das dPMR-Logo sind Marken der dPMR MoU Association. AMBE+2 ist eine Marke und Eigentum der Digital Voice System, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

How the World Communicates

## Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Am Zwergweg 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: