

Kompakte, wasserdichte Digital-Betriebsfunkgeräte

IDAS™
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

IDAS™ digital konventionell

Typ-D-Single-Site-Trunking

Flaches Gehäuse, kompakt und leicht gebaut

Wasserdicht und staubgeschützt gemäß IP67

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

**Erstklassige Audioqualität für den Einsatz
bei hoher Umgebungslautstärke**

Lange Betriebsdauer pro Akku-Ladung

Kanalansage-Funktion



Funktionsumfang
eingeschränkt



Kompakte, flache und wasserdichte Digital-Handfunkgeräte

IDAS™-Digitalbetrieb

Alle Kanäle der IC-F1000D/F2000D lassen sich sowohl für das Typ-D-Single-Site-Trunking und den konventionellen Digitalbetrieb als auch für den Analogmodus programmieren. Beim IDAS-Digitalbetrieb wird 4-Pegel-FSK-Modulation und das NXDN™-Common-Air-Interface verwendet, das das 6,25 kHz breite Kanalspektrum effektiv nutzt, höhere Sicherheit bietet und auch an den Rändern des Kommunikationsbereichs eine bessere Verständigung ermöglicht.

Folgende IDAS-Features sind programmierbar:

- PTT-ID (TX) • Individuelle/Gruppenanrufe
- Radio-Check (RX) • Stun/Kill/Revive (RX)
- Remote-Monitor (RX) • Notruf (TX) • Anrufalarm (RX)
- Digitale Sprachverschlüsselung (15 Bit)
- Status-Anruf (EIN/AUS-Status und GPS-Abfrage)
- Voting-Suchlauf für konventionellen Mehrfachstandort-Betrieb

Intelligente Notruffunktionen

Zur Gewährleistung der Sicherheit der Mitarbeiter verfügen die IC-F1000D/F2000D über drei sicherheitsrelevante Funktionen: Bewegungssensor, Man-Down- sowie Alleinarbeiter-Funktion. Wenn eine dieser drei Funktionen aktiviert wird, startet das Handfunkgerät automatisch einen Countdown und sendet nach dessen Ende einen Notruf. Der eingebaute Bewegungssensor erkennt die Lage des Handfunkgeräts und die Art der Fortbewegung.

Optionales GPS-Lautsprecher-Mikrofon

Wenn ein optionales GPS-Lautsprecher-Mikrofon HM-171GPW angeschlossen ist, können zusammen mit der Sprache GPS-Positionsdaten übertragen werden und das Handfunkgerät kann GPS-Abfrageanrufe automatisch beantworten.

Aufbauschema verschiedener Systeme



Abbildung zeigt das Handfunkgerät mit optionaler Kurzanzeige.

VHF- UND UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE
IC-F1000D
IC-F2000D

IP67: wasserdicht und staubgeschützt

Obwohl die Gehäuse der Handfunkgeräte IC-F1000D/F2000D sehr kompakt sind, bietet die stabile Konstruktion Schutz gegen eindringendes Wasser (30 Minuten in 1 m Tiefe), Staub, Sand, Schlamm und anderes. Außerdem erfüllen die Handfunkgeräte Tests gemäß MIL-STD 810, sodass sie selbst rauen Bedingungen widerstehen.

Flach, kompakt und leicht

Bei kompakten Abmessungen von nur 52,2 x 111,8 x 30,3 mm und einem Gewicht von gerade einmal 260 g (mit Akku-Pack BP-280 und Gürtelclip) kann man die Handfunkgeräte ohne Weiteres überall hin mitnehmen.

Gute Verständigung selbst in lauter Umgebung

Die 800 mW* NF-Leistung des BTL-Verstärkers und der große 36-mm-Lautsprecher sorgen für eine klare Wiedergabe der Empfangssignale, deren Lautstärke und Verständlichkeit insbesondere bei der Benutzung bei lauten Umgebungsgeräuschen vorteilhaft sind.

* typisch mit eingebautem Lautsprecher

2- und 5-Ton-Signalisierung eingebaut (Analogmodus)

Die IC-F1000D/F2000D verfügen zur analogen Gruppenkommunikation und für selektive Anrufe über 2-Ton- und 5-Ton-Signalisierung sowie CTCSS und DTCS. Dadurch können diese Handfunkgeräte einerseits im Analogbetrieb verwendet werden und sind andererseits für den künftigen Wechsel zur digitalen Kommunikation vorbereitet.

Akku-Pack für viele Stunden Betrieb

Der Akku-Pack BP-280 ist nicht nur wasserdicht, sondern hat auch eine große Kapazität (2400 mAh typ.), die bis zu 18 Stunden Funkbetrieb* gestattet. Mit dem mitgelieferten Schnelllader BC-213* lässt er sich in nur 3,5 Stunden aufladen.

* Tx:Rx:Stand-by = 5:5:90, Batteriesparfunktion ein. Der BC-213 wird bei einigen Versionen nicht mitgeliefert.

Weitere Merkmale

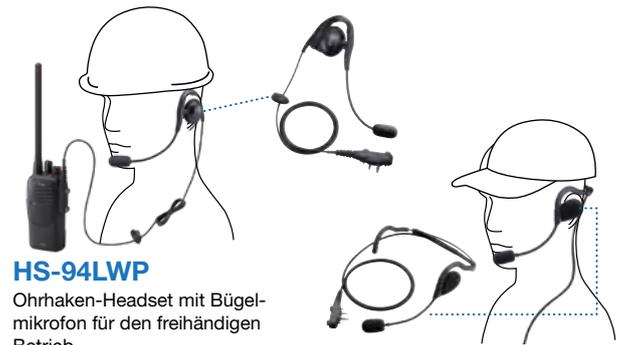
- DTMF-Automatikwahl-Speicher
- MDC-Funktionen: PTT-ID, Notruf, Radio-Check sowie Stun/Revive (nur RX)
- BIIS-PTT-ID-Anruf
- Überwachungsfunktion
- ansteigender Alarmton
- VOX-Funktion für freihändige Bedienung
- Kanalansage-Funktion
- rote Notruftaste auf der Oberseite

Für IC-F1000D und F2000D zweckmäßiges optionales Zubehör



Industrie & Bauwirtschaft

»Headsets



HS-94LWP

Ohrhaken-Headset mit Bügelmikrofon für den freihändigen Betrieb

HS-95LWP

Hinterkopf-Headset mit Bügelmikrofon für den freihändigen Betrieb



VS-4LA

HS-97 und VS-4LA oder OPC-2004LA

Kehlkopf-Mikrofon nimmt die Sprachschwingungen direkt am Hals auf – sinnvoll in lauter Umgebung



Wachschutz & Sicherheit

»Lautsprecher-Mikrofone



IP67
GPS

HM-171GPW

GPS-Lautsprecher-Mikrofon zur gleichzeitigen Übertragung von GPS-Positionsdaten zusammen mit der Sprache

IP67

HM-168LWP

IP67-wasserdichtes Lautsprecher-Mikrofon für den Einsatz im Freien



HM-159LA

Großes, stabiles Lautsprecher-Mikrofon bietet beste Verständlichkeit

HM-158LA

Leichtes, kompaktes Lautsprecher-Mikrofon



Verkauf & Hotelerie

»Ohrhörer-Mikrofone



PTT-Verriegelung

Revers-Clip

HM-153LA

Haltbares Revers-Mikrofon mit Ohrhörer in flacher Bauform für diskrete Verwendung

HM-166LA

Leichtes Revers-Mikrofon mit Ohrhörer

VHF- UND UHF-DIGITAL-HANDFUNKGERÄTE IC-F1000D • IC-F2000D

TECHNISCHE DATEN

	IC-F1000D	IC-F2000D
ALLGEMEIN		
Frequenzbereich	136 bis 174 MHz	400 bis 470 MHz
Kanäle	16	
Sendart (* je nach Version)	16K0F3E (25 kHz), 14K0F3E (20 kHz), 8K50F3E (12,5 kHz), 4K00F1E/D (6,25 kHz)	
Stromversorgung	7,5 V DC nominal	
Stromaufnahme (etwa)		
Tx High	1,3 A	1,4 A
Rx max. Lautstärke	400 mA (interner Lautspr.)	400 mA (interner Lautspr.)
Stand-by	110 mA	110 mA
Antennenimpedanz	50 Ω	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C (nur Handfunkgerät)	
Abmessungen (B x H x T) (ohne vorstehende Teile)	52,2 x 111,8 x 30,3 mm (mit BP-280)	
Gewicht (etwa)	260 g (mit MB-133 und BP-280)	
SENDER		
Ausgangsleistung (bei 7,2 V DC)	5/2/1 W (Hi, L2, L1)	4/2/1 W (Hi, L2, L1)
max. Frequenzhub	± 5,0/±4,0/±2,5 kHz (breit/Mittel/schmal)	
Frequenzstabilität	±1,0 ppm	
Nebenaussendungen	0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz)	
Restmodulation	45/43/40 dB min. (breit/Mittel/schmal)	
harmon. NF-Verzerrungen (NF 1 kHz, 40 % Hub)	2,0/1,1 % typ. (breit/schmal)	1,0/1,5 % typ. (breit/schmal)
FSK-Fehler	5,0 % max.	
externe Mikrofonbuchse	3-polig, 2,5 (Ø) mm / 2,2 kΩ	
EMPFÄNGER		
Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD) (bei 5 % BER)	-5/-5/-2 dBµV emf typ. (breit/Mittel/schmal) -8 dBµV emf typ. (digital)	
Nachbarkanalselektion	70/70/60 dB min. (b/M/s) 50 dB min. (digital)	70/60/40 dB min. (b/M/s) 50 dB min. (digital)
Nebenempfangsdämpfung	80 dB typ.	
Intermodulation	65 dB min. (breit/Mittel/schmal) 71 dBµV min. (digital)	
Störabstand	45/43/40 dB min. (breit/Mittel/schmal)	
NF-Leistung		
interner Lautsprecher	800 mW (typ., bei K = 5 % an 12 Ω Last)	
externer Lautsprecher	400 mW (typ., bei K = 5 % an 8 Ω Last)	
ext. Lautsprecherbuchse	2-polig, 3,5 (Ø) mm / 8 Ω	

Die Messungen der technischen Daten erfolgen entsprechend EN 301 166 und EN 300 086. Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

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
Sonneneinstrahlung	505.5	I
Sprühregen	506.5	I, III
Luftfeuchte	507.5	-
Salznebel	509.5	-
Flugstaub	510.5	I
Eindringen von Wasser	512.5	I
Vibration	514.6	I
Stoß	516.6	I, IV

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

Standard bezüglich eindringender Medien

Staub und Wasser	IP67 (staubgeschützt und wasserdicht)
------------------	---------------------------------------

ZUBEHÖR

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



Akku-Pack	Typ	Kapazität	Betriebsdauer*
BP-278	Li-Ionen 7,2 V	1130 mAh (min.) 1190 mAh (typ.)	9 Stunden (etwa)
BP-279	Li-Ionen 7,2 V	1485 mAh (min.) 1570 mAh (typ.)	12 Stunden (etwa)
BP-280	Li-Ionen 7,2 V	2280 mAh (min.) 2400 mAh (typ.)	18 Stunden (etwa)

* Tx: Rx: Stand-by = 5:5:90. Batteriesparfunktion ein

SCHNELLLADER



Zum Schnellladen des Akku-Packs BP-280 in etwa 3,5 Stunden

MEHRFACHLADER



Zum Schnellladen von bis zu sechs Akku-Packs BP-280 in etwa 3,5 Stunden

GÜRTELCLIP



MB-133
Krokodillklammen-Ausführung; wie im Lieferumfang

ZIGARETTENANZÜNDER- und GLEICHSTROMKABEL



CP-23L
Zur Benutzung mit BC-213

OPC-656
Zur Benutzung mit BC-214

KABEL MIT PTT-TASTE und STECKER-ADAPTERKABEL



VS-4LA: Zum manuellen PTT-Betrieb.
* VS-4LA oder OPC-2004LA bei Benutzung des HS-97 erforderlich.

OPC-2004LA:
Für VOX-Betrieb.

ULTRAKURZE ANTENNEN



FA-SC26US FA-SC27VS FA-SC26VS

ULTRAKURZE ANTENNEN

- 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

STANDARDANTENNEN

- FA-SC25V: 136-150 MHz
- FA-SC55V: 150-174 MHz
- FA-SC25U: 400-430 MHz
- FA-SC57U: 430-470 MHz

KURZANTENNEN

- FA-SC61VC: 136-174 MHz
- FA-SC61UC: 380-520 MHz

LAUTSPRECHER-MIKROFONE

- HM-168LWP: Wasserdichtes Lautsprecher-Mikrofon
- HM-171GPW: GPS-Lautsprecher-Mikrofon
- HM-158LA: Kompaktes Lautsprecher-Mikrofon
- HM-159LA: Großes, stabiles Lautsprecher-Mikrofon

OHRHÖRER-MIKROFONE

- HM-153LA: Ohrhörer-Mikrofon in stabiler Ausführung
- HM-166LA: Leichtes Ohrhörer-Mikrofon

HEADSETS

- HS-94LWP: Ohrhörer-Headset
- HS-95LWP: Hinterkopf-Headset
- HS-97: Kehlkopf-Mikrofon (zur Benutzung mit VS-4LA oder OPC-2004LA)

LADEADAPTER

- AD-130: Der Ladeadapter AD-130 wird mit dem BC-214 geliefert.

Mitgeliefertes Zubehör: (je nach Version)

- Akku-Pack BP-280
- Tischlader BC-213
- Netzadapter BC-123SE
- Gürtelclip MB-133
- Antenne



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

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. NXDN ist eine Marke der Icom Incorporated und der JVC KENWOOD Corporation. IDAS und das IDAS-Logo sind Marken der Icom Incorporated. 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: