

## Einsteiger-Mobilfunkgeräte der neuesten Generation im aktuellen Design

Die IC-F5130D/F6130D-Serie umfasst einfache IDAS™-Mobilfunkgeräte im neuesten Icom-Design mit einem kontrastreichen LC-Display, das sich dank seines großem Betrachtungswinkels und des schwarzen Hintergrunds deutlich besser ablesen lässt. Sie sind als preiswerte digitale und/oder analoge Lösungen für Kommunikationsanwendungen in der Industrie sowie in der kritischen Infrastruktur einsetzbar. Mithilfe des vielseitigen RoIP-Gateways VE-PG4 können die Funkgeräte der IC-F5130D/F6130D-Serie auch mit anderen Funksystemen verbunden werden.

**Besser ablesbar durch kontrastreiches LC-Display mit schwarzem Hintergrund und großem Betrachtungswinkel**

**Dualmode-Betrieb im digitalen IDAS™- sowie im analogen FM-Modus**

**Anschluss an das VE-PG4 mittels Sub-D-Zubehörkabel möglich**

**Schnittstelle für externe Geräte mit optionalem Sub-D-Zubehörkabel**

**Großer Frequenzbereich von 400 MHz bis 520 MHz (UHF-Version)**

**Kompaktes, einteiliges Gerät**



IC-F5130D

### Allgemeine Features

- Versionen von 136 bis 174 MHz und von 400 bis 520 MHz
- Sendeleistung 25 W
- 128 Kanäle / 8 Zonen
- LC-Display mit schwarzem Hintergrund und großem Betrachtungswinkel
- Alphanumerische Anzeige mit acht Zeichen
- Frontlautsprecher mit 4 W NF-Leistung (typ.)
- Erfüllt MIL-STD-810G (Stoß, Vibration, Temperatur u.v.m.)
- Speicher für DTMF-Automatikwahl
- Aktionen für Mikrofoneinhängung programmierbar
- Vier programmierbare Tasten
- GPS-Positionsanzeige und automatisch getaktetes Senden von GPS-Daten (externer GPS-Empfänger erforderlich)

### Betriebsmodi

- NXDN™ konventionell
- NXDN™ Type-D Single-site-Trunking
- NXDN™ Simulcast
- NXDN™ Multi-site konventionell über IP-Netzwerk
- Analogmodus

### Digitalfunktionen (Sprache und Daten)

- PTT-ID und ANI
- Over-the-Air-Alias (OAA) zeigt ohne Programmierung den Namen des Anrufers
- Einzelanrufe, Gruppenanrufe und Anrufe an alle
- Late-entry-Funktion für Gruppenanrufe
- Statusmeldung und Polling
- Kurz-Daten-Meldungen
- Anrufalarm
- Radio-Check (nur Empfang)
- Anruf-Log
- Talk-Back-Timer

### Analoge Funktionen

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

### Sicherheit

- Digitale Sprachverschlüsselung
- Notruf- und Alleinarbeiter-Funktion
- Überwachungsfunktion (RX)
- Radio Kill/Stun/Revive (RX)
- Einschalt-Passwort

### Suchlauffunktionen

- Bis zu 17 Suchlauflisten programmierbar
- Prioritätssuchlauf überwacht ein oder zwei Prioritätskanäle, während andere Kanäle beobachtet werden
- Voting-Suchlauf wählt automatisch den optimalen Repeater-Standort

### Hardware-Optionen

- Anschluss eines GPS-Empfängers mit optionalem Zubehörkabel
- Optionaler Sub-D-Anschluss OPC-2078/OPC-1939 für externe PTT-Taste, Kanalerweiterung, Horn-Lautsprecher, Zündschalter und Dimmer-Steuerung (je nach Programmierung)



Optionale OPC-1939-Installation



Optionale OPC-2078-Installation

### Abmessungen



		IC-F5130D	IC-F6130D
<b>ALLGEMEIN</b>			
Frequenzbereiche		136–174 MHz	400–520 MHz
Kanäle		128 Kanäle/8 Zonen	
Modulationsart		16K0F3E (25 kHz)/14K0F3E (20 kHz)/8K50F3E (12,5 kHz)/4K00F1E, F1D (6,25 kHz)	
Stromversorgung		13,2 V DC nominal	
Stromaufnahme (etwa)	Tx (hohe Sendeleistung)	4,6 A typ. (25 W)	4,8 A typ. (25 W)
	Rx (max. Lautstärke/Stand-by)	0,8 A typ. / 150 mA typ.	
Antennenimpedanz		50 Ω (BNC)	
Betriebstemperaturbereich		–30 °C bis +60 °C	
Abmessungen (B × H × T, ohne vorstehende Teile)		150 mm × 45 mm × 151,8 mm	
Gewicht (etwa)		1,23 kg	
<b>SENDER</b>			
Sendeleistung	25 W	25 W, 10 W, 5,8 W (Hi, L2, L1)	25 W, 10 W, 5,8 W (Hi, L2, L1)
Frequenzstabilität		±1,0 ppm	
Nebenaussendungen		0,08 μW (typ.) (≤ 1 GHz) 0,03 μW (typ.) (> 1 GHz)	
harmonische NF-Verzerrungen (NF 1 kHz, 40% moduliert)		0,7 % typ.	0,8 % typ.
FM-Brumm- und Rauschunterdrückung (ohne CCITT-Filter)		82/77 dB typ. (W/N)	76/70 dB typ. (W/N)
FSK-Fehler		1,8 % typ.	1,7 % typ.
<b>EMPFÄNGER</b>			
Empfindlichkeit	analog 20 dB SINAD	–4,9/–4,5/–1,8 dBμV emf typ. (W/M/N)	–5,0/–5,0/–2,0 dBμV emf typ. (W/M/N)
	digital 5% BER	–4,6 dBμV emf typ.	–5,0 dBμV emf typ.
Nachbarkanalselektivität		83/82/80/73 dB typ. (W/M/N/D)	76/76/74/69 dB typ. (W/M/N/D)
Nebenempfangsdämpfung		80 dB typ.	75 dB typ.
Intermodulationsunterdrückung	analog	69 dB typ.	69 dB typ.
	digital	74 dBμV emf typ.	74 dBμV emf typ.
Brumm- und Rauschunterdrückung		62/52 dB typ. (W/N)	64/53 dB typ. (W/N)
NF-Leistung	externer Lautsprecher	4 W typ. (bei K = 5% an 4 Ω Last)	

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

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
Luftfeuchte	507.5	II
Vibration	514.6	I
Stoß	516.6	I, IV

Erfüllt außerdem die Anforderungen nach MIL STD 810 -C, -D, -E und -F.  
 Alle technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden

Mitgeliefertes Zubehör:

- Handmikrofon HM-152
- Gleichstromkabel
- Montagehalterung
- Mikrofonaufhängung

■ HAND- UND TISCHMIKROFONE

- HM-148G: Robustes Mikrofon, Schutzart IP54
- HM-148T: Robustes Mikrofon mit DTMF-Tastatur, Schutzart IP54
- HM-152: Handmikrofon
- HM-152T: Handmikrofon mit DTMF-Tastatur
- HM-211: Mikrofon mit aktiver Geräuschunterdrückung
- HM-239T: Handmikrofon mit DTMF-Tastatur
- SM-26: Tischmikrofon mit Monitortaste



HM-148G HM-148T HM-152 HM-152T HM-211 HM-239T SM-26

■ EXTERNE LAUTSPRECHER

- SP-30: Externer Lautsprecher, 20 W Eingangsleistung
- SP-35/L: Kompakter, externer Lautsprecher  
Kabellänge SP-35: 2 m  
Kabellänge SP-35L: 6 m



SP-30 SP-35/L

■ ZUBEHÖRKABEL

- OPC-2078: 25-poliges Sub-D-Zubehörkabel
- OPC-1939: 15-poliges Sub-D-Zubehörkabel
- Hinweis: Keine digitale Modulation bei Benutzung dieser Zubehörkabel.

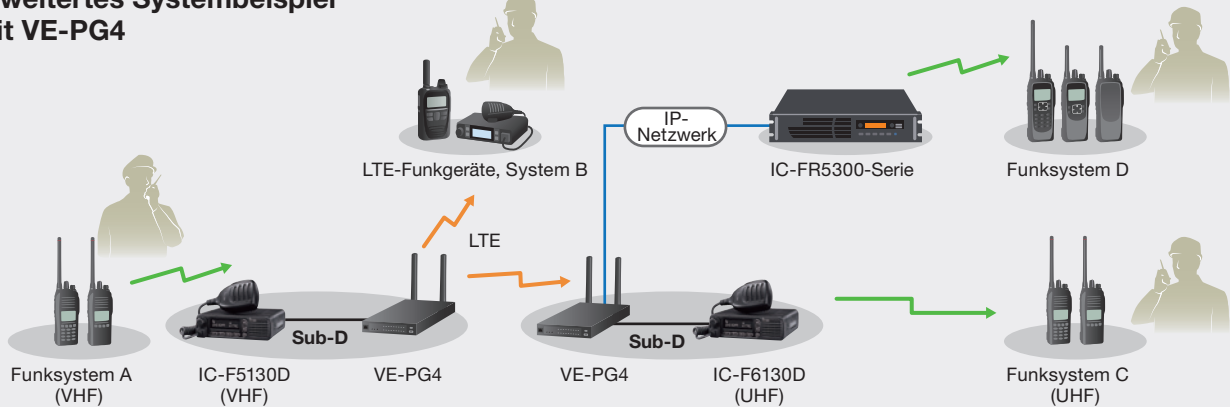


OPC-2078 OPC-1939

■ GLEICHSTROMKABEL

- OPC-2479: Gleichstromkabel 10 A, 3 m lang

Erweitertes Systembeispiel mit VE-PG4



Das VE-PG4 ist ein vielseitiges RoIP (Radio over IP Network)-Gateway, das Funkgeräte der IC-F5130D-Serie mit anderen Funksystemen verbindet, auch wenn diese verschiedene Bänder nutzen\*.

Wie im Beispiel gezeigt, wird jede Aussendung vom „Funksystem A“ zu anderen Funksystemen übertragen, sodass der Nutzer im „Funksystem A“ mit allen angeschlossenen Teilnehmern sprechen kann.

\* Der Crossband-Betrieb kann in einigen Ländern untersagt sein.  
Bitte prüfen Sie vor der Installation die gesetzlichen Bestimmungen in Ihrem Land.

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 ist eine Marke der Icom Incorporated. NXDN ist eine Marke der Icom Incorporated und der JVC KENWOOD Corporation. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

How the World Communicates

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus  
Germany  
Telefon +49 (0)6 196-76 68 5-0 · Fax +49 (0) 6196-76 68 5-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: