

# Mobilfunkgerät mit PoE-gespeistem Fernsteuerungsmikrofon – platzsparend und flexibel installierbar

Die IC-F5330D/F6330D-Serie ermöglicht eine einzigartig flexible Installation, indem die Haupteinheit und das Fernbedienungsmikrofon (PoE-Gerät, Power over Ethernet) über ein Ethernet-Kabel verbunden werden. Die Verbindung lässt sich mit einem kostengünstigen Netzkabel auf bis zu 100 m verlängern. Das Fernbedienungsmikrofon Commandmic™ verfügt über ein kontrastreiches LC-Display und lässt sich hervorragend bedienen.

**Flexible Installation mithilfe eines Ethernet-Kabels zwischen Haupteinheit und Commandmic™**

**Kraftvolle und gut verständliche Audioausgabe auch in lauter Umgebung**

**Externe Geräte mit optionalem Sub-D-Zubehörkabel anschließbar**

**Dualmode-Betrieb – IDAS™-Digital und Analog-FM**

**Großer Frequenzbereich von 400 MHz bis 520 MHz (IC-F6330D, UHF-Version)**



IC-F5330D

## Allgemein

- Versionen mit Frequenzbereichen von 136 MHz bis 174 MHz und 400 MHz bis 520 MHz
- 128 Kanäle/ 8 Zonen
- Zweiteiliger Aufbau:  
Commandmic™ + Blackbox-Haupteinheit
- Stromversorgung des Commandmic™ durch die Haupt-  
einheit über Ethernet-Kabel\*  
\* Erweiterbar auf 100 m (CAT5e-LAN-Kabel, nicht im Lieferumfang)
- Commandmic™-Display mit hohem Kontrast, großem  
Betrachtungswinkel und schwarzem Hintergrund
- 1700 mW (typisch) NF-Leistung vom Commandmic™
- Gemäß MIL-STD-810 G geprüft auf Einflüsse wie  
Stoß, Vibration, Temperatur usw.
- Commandmic™ spritzwassergeschützt gemäß IPX4
- DTMF-Automatikwahl-Speicher

## Betriebsarten

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

## Digitalfunktionen (Daten und Sprache)

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

## 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
- Remote-Monitor (RX)
- Radio Kill, Stun und Revive (RX)

## Suchauffunktionen

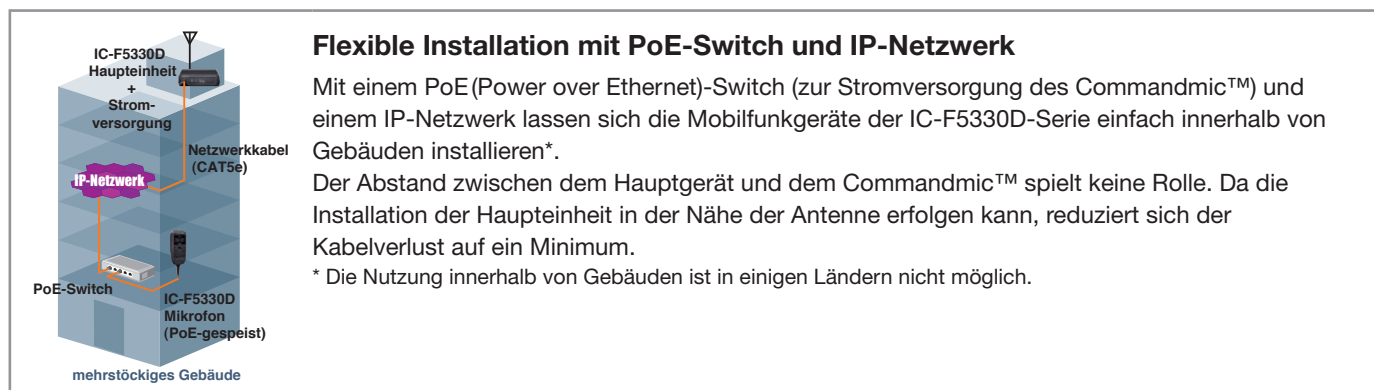
- Prioritätssuchlauf überwacht ein oder zwei Prioritätskanäle,  
während andere Kanäle durchsucht werden
- Voting-Suchlauf wählt automatisch den optimalen  
Repeater-Standort

## Hardware-Features

- IP-Adresse für Hauptgerät und Commandmic™ einstellbar
- Anschluss eines GPS-Empfängers mit einem optionalem  
Zubehörkabel
- Optionaler Sub-D-Anschluss, OPC-2078/OPC-1939,  
für externe PTT-Taste, Kanalerweiterung, Nebelhorn,  
Zündschalter und Dimmer-Steuerung, je nach  
Programmierung\*  
\* Keine digitale Modulation bei Benutzung dieser Zubehörkabel.



Optionale OPC-2078-Installation



		IC-F5330D	IC-F6330D
<b>ALLGEMEIN</b>			
Frequenzbereiche		136-174 MHz	400-520 MHz 400-512 MHz
Kanäle		128 Kanäle / 8 Zonen	
Modulationsartart		16K0F3E (25 kHz)*11K0F3E (15, 12,5 kHz)/4K00F1E, F1D (7,5, 6,25 kHz)	
Stromversorgung		25 W 13,2 V DC nominal	
Stromaufnahme (etwa)		TX (hohe Sendeleistung) max. 14 A (50 W/45 W) max. 7 A (25 W) RX (max. NF/Stand-by) max. 2,5 A/max. 500 m	
Antennenimpedanz		25 W 50 Ω (BNC)	
Betriebstemperaturbereich		-30 °C bis +60 °C	
Abmessungen (B x H x T, ohne vorstehende Teile)		Haupteinheit: 150 mm x 45 mm x 161,8 mm Fernbedienungsmikrofon: 60,8 mm x 134,8 mm x 35,5 mm	
Gewicht (etwa)		Haupteinheit: 1,2 kg Fernbedienungsmikrofon: 250 g	
<b>SENDER</b>			
Sendeleistung		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		0,03 µW (typ.) (≤ 1 GHz) 0,03 µW (typ.) (> 1 GHz)	0,08 µW (typ.) (≤ 1 GHz) 0,03 µW (typ.) (> 1 GHz)
harmonische NF-Verzerrungen (NF 1 kHz, 40% moduliert)		0,6% typ.	
FM-Brumm- und Rauschunterdrückung (ohne CCITT-Filter)		80/70 dB typ. (W/N)	76/70 dB typ. (W/N)
FSK-Fehler		1,4% typ.	
<b>EMPFÄNGER</b>			
Empfindlichkeit		analog 20 dB SINAD (25 W) -4,9/-4,5/-1,4 dBµV emf typ. (W/M/N)	-5,0/-5,0/-2,0 dBµV emf typ. (W/M/N)
Nachbarkanalselektivität		digital 5% BER -4,0 dBµV emf typ.	-5,0 dBµV emf typ.
Nebenempfangsdämpfung		83/83/79/73 dB typ. (W/M/N/D)	-5,0/-5,0/-2,0 dBµV emf typ. (W/M/N)
Intermodulationsunterdrückung		80 dB typ.	75 dB typ.
Brumm- und Rauschunterdrückung		76 dB typ. 69 dB typ.	74 dB typ. 69 dB typ.
NF-Leistung		analog (50/45 W) (25 W) 74 dBµV emf typ.	74 dBµV emf typ.
		Digital 60/52 dB typ. (W/N)	55/52 dB typ. (W/N)
		interner Lautsprecher (Commandmic™)	1,7 W typ. (bei K = 5% an 8 Ω Last)
		externer Lautsprecher	4,2 W typ. (bei K = 5% an 4 Ω Last)

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

Standard bezüglich eindringender Medien	
Spritzwassergeschützt (Commandmic™)	IPX4 (spritzwassergeschützt)

**Mitgeliefertes Zubehör:**

- Commandmic™ mit 6,2 m Ethernet-Kabel
- Gleichstromkabel
- Montagehalterung
- Mikrofonaufhängung

■ 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



■ ZUBEHÖRKABEL

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



■ GLEICHSTROMKABEL

**OPC-2478:** Gleichstromkabel (20 A, 3 m lang, für die 45/50-W-Version)  
**OPC-2479:** Gleichstromkabel (10 A, 3 m lang, für die 25-W-Version)

**Erweitertes Systembeispiel mit VE-PG4**

Das VE-PG4 ist ein vielseitiges RoIP (Radio over IP Network)-Gateway, das Funkgeräte der IC-F5330D-Serie mit anderen Funksystemen verbindet, auch wenn diese verschiedene Bänder nutzen\*.

Wie im Beispiel gezeigt, wird jede Übertragung 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, das IDAS-Logo und COMMANDMIC sind Marken 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: