

# 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 Netzwerkkabel 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

**FELLECS TECH**

Ihr Partner für Funktechnik

[www.fellecs-tech.com](http://www.fellecs-tech.com)

[inbox@fellecs-tech.com](mailto:inbox@fellecs-tech.com)

**IDAS™**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

**NXDN™**

## 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

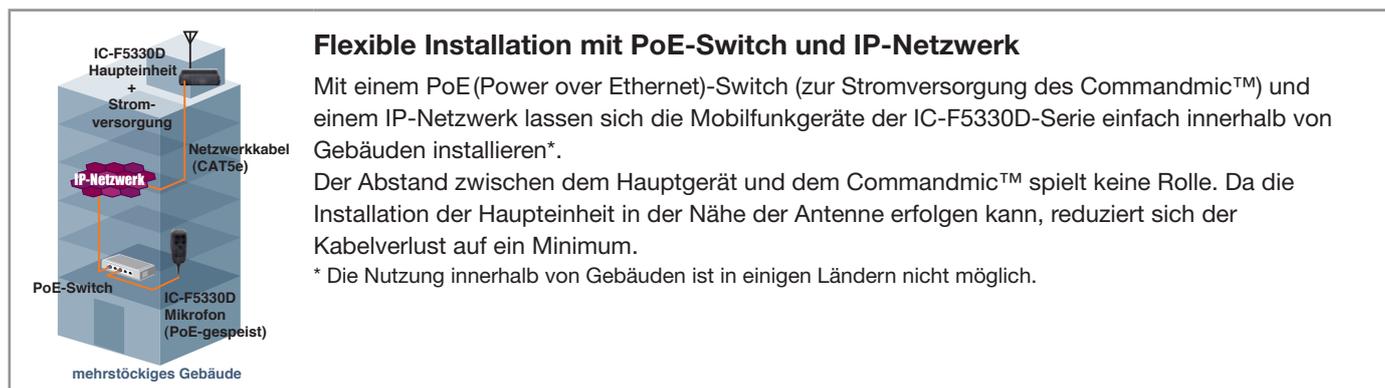
- Prioritätssuchlauf überwacht ein oder zwei Prioritätskanäle,  
während andere Kanäle durchsucht werden
- Voting-Suchlauf wählt automatisch den optimalen  
Repeater-Standort

## 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		analog (50/45 W) (25 W) 76 dB typ. 69 dB typ.	74 dB typ. 69 dB typ.
		Digital 74 dBµV emf typ.	74 dBµV emf typ.
NF-Leistung		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 0,62 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



SP-30



SP-35/L

## ■ ZUBEHÖRKABEL

**OPC-2078:** 25-poliges Sub-D-Zubehörkabel

**OPC-1939:** 15-poliges Sub-D-Zubehörkabel

\* Keine digitale Modulation bei Benutzung dieser Zubehörkabel.



OPC-2078



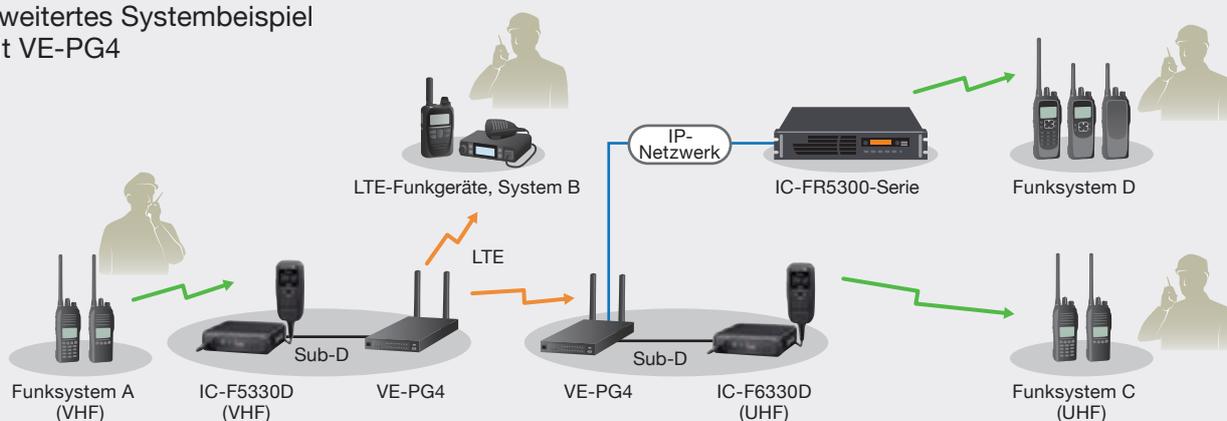
OPC-1939

## ■ 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 Funkssystemen verbindet, auch wenn diese verschiedene Bänder nutzen\*.

Wie im Beispiel gezeigt, wird jede Übertragung vom „Funksystem A“ zu anderen Funkssystemen 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:

**FELLECS TECH**

Ihr Partner für Funktechnik

www.fellecs-tech.com

inbox@fellecs-tech.com