

**Alles, was Sie von einem Betriebsfunkgerät erwarten... und dazu auch digital!**



**IDAS™**  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

**IDAS™ konventionell und IDAS™ Single-Site-Trunking**

**Gemischt analog und digital zu betreiben**

**Erstklassige Audioqualität**

**2-Ton-, 5-Ton-, CTCSS-, DTCS- und MDC-1200-Signalisierung (nur Analogbetrieb)**

**Robuste Konstruktion erfüllt MIL-Standard 810 F**

**Nach vorn abstrahlender 4-W-Lautsprecher (typ.)**

**25 W Sendeleistung**

**128 Kanäle mit 8 Zonen**



**MDC 1200 kompatibel**

Funktionsumfang eingeschränkt

# Nahtloser Übergang zum Digitalbetrieb!

## 128 Kanäle mit 8 Zonen

Die 128 Kanäle geben den meisten Unternehmen ausreichend Spielraum für späteres Wachstum. Bis zu 8 Zonen ermöglichen es, die Kanäle logisch einzuteilen.

## Robust gebaut!

Das verwendete stabile Aluminium-Spritzguss-Chassis und die Polycarbonat-Frontplatte erfüllen die Anforderungen nach MIL-Standard 810F.

## Kompaktes Handmikrofon

Für klare Sprachübertragung lässt sich die Mikrofonverstärkung in fünf Stufen einstellen.

## Optionale Zubehörkabel

Über die optionalen Zubehörkabel OPC-2078 (Sub-D, 25-polig) bzw. OPC-1939 (Sub-D, 15-polig) kann ein externer GPS-Empfänger, ein PC oder ein anderes Gerät angeschlossen werden. Bis zu 16 programmierbare Kanäle sind von einem externen Gerät als Betriebskanal wählbar.



## 8-stelliges LC-Display

Mit acht alphanumerischen Zeichen und nutzerfreundlichen Symbolen werden Informationen wie Anrufername, empfangene Nachrichten usw. angezeigt.

## Große programmierbare Tasten

Die programmierbaren Tasten P0 bis P3 sind für den Zugriff auf häufig genutzte Funktionen vorgesehen. Tasten und Display haben eine Hintergrundbeleuchtung.

## Leistungsstarker Lautsprecher

Durch den nach vorn abstrahlenden 4-W-Lautsprecher ist die Gegenstation auch während der Fahrt gut zu verstehen. Die digitale Modulation ist sehr klar.

## IDAS™-Digitalbetrieb

Die Funkgeräte der IC-F5122D-Serie sind für den NXDN™-CAI-basierten IDAS-Digitalbetrieb ausgelegt. Darüber hinaus besteht Kompatibilität mit dem IDAS-Multi-Site-konventionellen und dem IDAS-Single-Site-Trunking. Folgende IDAS-Features können programmiert werden:

- PTT-ID • Individuelle/Gesprächsgruppen-Listen (max. 500) • RAN (Radio Access Number) • Statusmeldungen • SDM (Short Data Message) • Anrufalarm • Radio-Check (RX) • Stun/Kill/Revive (RX) • Remote-Monitor (RX) • Notruf (ohne Bestätigung) • Digitale Sprachverschlüsselung • GPS (PC und Software zur Anzeige empfangener Daten notwendig)

## 2-Ton und 5-Ton eingebaut (analog)

2-Ton- und 5-Ton-Signalisierung dienen zu selektiven Anrufen, stummgeschaltetem Stand-by-Betrieb und anderen praktischen Funktionen, die sich programmieren lassen. Mit Stun bzw. Kill können Funkgeräte über Funk unbrauchbar gemacht und mit Revive wieder in Betrieb genommen werden.

## MDC-1200-kompatibel (analog)

Folgende MDC-Features sind möglich:

- PTT-ID • Radio-Check (RX) • Notruf (ohne Bestätigung) • Stun und Revive (RX) • max. 500 Aliase

## Suchlauffunktionen

Der Prioritätssuchlauf kann ein oder zwei Prioritätskanäle überwachen, während man andere Kanäle beobachtet. Die TX-Kanal- und Talkback-Funktion ermöglichen während des Suchlaufs sofortiges Reagieren.

## Alleinarbeiter-Funktion

Wenn das Funkgerät länger als eine voreingestellte Zeit nicht bedient wird, ertönt ein Hinweiston, der den Bediener an eine Überprüfung erinnert. Reagiert der Bediener nicht innerhalb einer bestimmten Zeit, sendet das Funkgerät automatisch ein Alarmsignal.

## Weitere Merkmale (\* = nur analog)

- CTCSS/DTCS-Coder/-Decoder\*
- BIIS-PTT-ID-Senden\*
- 8 DTMF-Automatikwahl-Speicher
- programmierbare Mikrofoneinhängung
- opt. DTMF-Mikrofone HM-152T/HM-148T
- PC-programmierbar
- Einschalt-Passwort-Funktion
- Time-Out-Timer
- Rundruf-Funktion
- Nuisance-Delete-Funktion\*
- Schmalband-Betrieb möglich\*

VHF/UHF-DIGITAL/ANALOG-MOBILFUNKGERÄTE

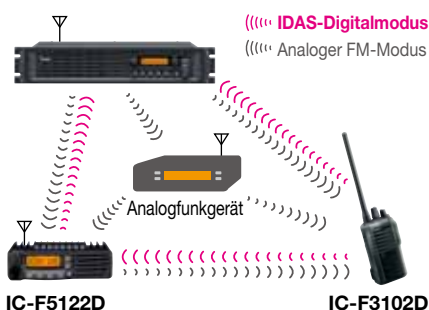
**IC-F5122D**  
**IC-F6122D**



# Die Funkgeräte der IC-F5122D-Serie: In vielerlei Hinsicht überlegen, da sie IDAS™ nutzen

## Vorteil 1

### Gemischt digital und analog zu betreiben



Die Geräte der IC-F5122D-Serie können auf einem Kanal sowohl analoge als auch digitale Signale empfangen und wählen die Modulationsart automatisch aus, damit man entsprechend auf den Anruf antworten kann. Dies erleichtert Ihnen die Umstellung auf Digitalfunk, da Sie die Investitionen so vornehmen können, wie es die Planungen vorsehen bzw. es Ihr Budget erlaubt.

## Vorteil 2

### Digitale und analoge Einzel- und Gruppenanrufe



Mit der IC-F5122D-Serie sind Einzel- und Gruppenanrufe möglich. Dabei senden die Funkgeräte beim Drücken der PTT-Taste automatisch die eigene ID-Nummer. Damit der Empfänger des Anrufs erkennt, von welcher Station er angerufen wurde, erscheinen im Display Alias-Namen oder die Individual- bzw. Gruppen-IDs.

## Vorteil 3

### Statusmeldungen und Kurznachrichten

#### Beispiel einer Statusmeldung



#### Beispiel einer Kurznachricht



Längere Kurznachrichten scrollen im Display automatisch vertikal.

Zusammen mit Sprachanrufen können bis zu 100 verschiedene Statusmeldungen übertragen werden. Falls erforderlich, lassen sich von anderen IDAS-Funkgeräten Statusmeldungen anfordern. Die Länge empfangener Kurznachrichten ist auf 100 Zeichen begrenzt. Um Kurznachrichten zu senden, die länger als 8 Zeichen sind, ist ein PC erforderlich.

## Vorteil 4

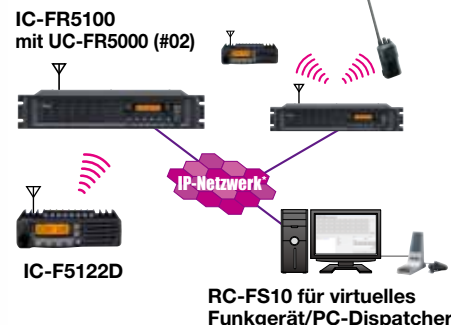
### GPS-Funktionalität



Wenn man an die Funkgeräte der IC-F5122D-Serie einen GPS-Empfänger anschließt, lassen sich genaue Positionsdaten übertragen, die man z.B. zum Flottenmanagement oder zur Koordinierung des Außendienstes einsetzen kann.

## Vorteil 5

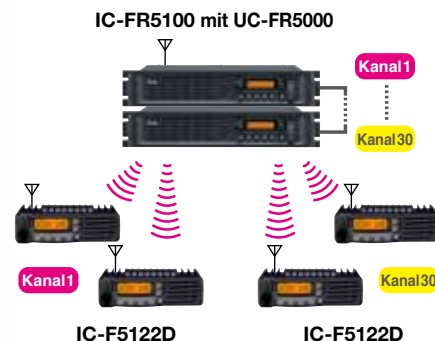
### Konventioneller Multi-Site-Betrieb



Beim Einsatz der IC-F5122D-Serie im konventionellen Multi-Site-Modus können die Nutzer mit IDAS-Funkgeräten kommunizieren, die in Reichweite anderer Repeater sind bzw. sie sind von Dispatchern des IDAS-Netzwerks erreichbar.

## Vorteil 6

### IDAS-Single-Site-Trunking



Außerdem ist die Nutzung der IC-F5122D-Geräte in Single-Site-Trunking-Systemen möglich. Beim IDAS-Trunking ist kein spezieller Steuerkanal für die Zuteilung der Kanäle erforderlich, sodass alle Kanäle für die Kommunikation zur Verfügung stehen.

Die Grafiken veranschaulichen realisierbare Systemkonfigurationen. Wenden Sie sich bitte an Ihren Icom-Händler, damit Sie mit ihm ein optimales IDAS-System planen können.

\* Hinweis: Private IP-Netzwerke oder VPN-Tunnel über das Internet mit statischen Endpunkten.

## TECHNISCHE DATEN

	IC-F5122D	IC-F6122D
<b>ALLGEMEIN</b>		
Frequenzbereich	136 bis 174 MHz	400 bis 470 MHz
Speicherkanäle	128 Kanäle (8 Zonen)	
Sendearart	16K0F3E, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1D/F1E	
Kanalabstand	25/12,5/6,25 kHz, 20/12,5/6,25 kHz	
PLL-Kanalschrittweite	2,5/3,125 kHz	
Stromversorgung	13,2 V DC	
Stromaufnahme (etwa)		
Tx bei 25 W	5 A	5 A
Rx max. Lautstärke	1,2 A	1,2 A
Stand-by	300 mA	300 mA
Antennenimpedanz	50 Ω (SO-239)	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C	
Abmessungen (B x H x T) (ohne vorstehende Teile)	150 mm x 40 mm x 117,5 mm	
Gewicht (etwa)	800 g	
<b>SENDER</b>		
Ausgangsleistung (bei 13,2 V DC)	25/10/2,5 W (Hi/L2/L1)	
max. Frequenzhub	±5,0/±4,0/±2,5 kHz (W/M/N)	
Frequenzstabilität	±1,0 ppm	
Nebenaussendungen	0,25 µV (≤1 GHz) 1,0 µV (>1 GHz)	
Restmodulation	55/53/50 dB typ. (W/M/N)	
harmon. NF-Verzerrungen	3 % typ. (NF 1 kHz, 40 % moduliert)	
FSK-Fehler	5 % max. (digital)	
Impedanz eines externen Mikrofons	600 Ω (8-polig, modular)	

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

	IC-F5122D	IC-F6122D
<b>EMPFÄNGER</b>		
Empfindlichkeit (bei 20 dB SINAD) (bei 5 % BER)	-4 dBµV typ. (emf) -8 dBµV typ. (emf)	
Nachbarkanalselektion	80/80/70 dB typ. (W/M/N), 65 dB typ. (digital)	75/75/70 dB typ. (W/M/N), 60 dB typ. (digital)
Nebenempfangsdämpfung	70 dB min.	
Intermodulation	67 dB typ. (W/M/N)	
Störabstand	55/53/50 dB typ. (W/M/N)	
NF-Leistung (bei K = 5% an 4 Ω)	4 W typ.	
externer Lautsprecher	2-polig, 3,5 (Ø) mm / 4 Ω	

### Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

Standard	MIL 810 F	
	Methode	Prozedur
Niedriger Druck	500.4	I, II
Hohe Temperatur	501.4	I, II
Niedrige Temperatur	502.4	I, II
Temperaturschock	503.4	I
Sonneneinstrahlung	505.4	I
Luftfeuchte	507.4	-
Staub	510.4	III
Vibration	514.5	I
Schock	516.5	I, IV

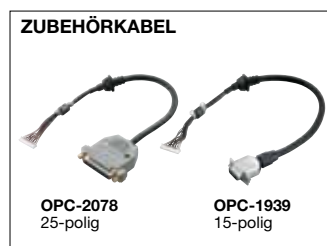
Erfüllt außerdem die Anforderungen nach MIL-Standards 810 C, D und E.

### Mitgeliefertes Zubehör

- Handmikrofon HM-152
- Stromversorgungskabel
- Mikrophonhaken
- Aufkleber für Funktionstasten
- Montagesatz

## ZUBEHÖR

Verschiedene Zubehöerteile 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 den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Japan und/oder in anderen Ländern. NXDN ist eine registrierte Marke der Icom Inc. und der Kenwood Corporation. IDAS und das IDAS-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

**Count on us!**

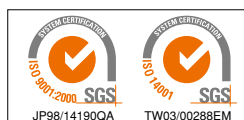
### Icom (Europe) GmbH

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:

**Point electronics**

A- 1060 Wien, Stumpergasse 43  
Tel.: +43 / 1 / 597 08 80  
www.point.at    mail@point.at



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.