

IC-F5022 (VHF-Version)

IC-F6022 (UHF-Version)



Einen Platz nach vorn



MDC 1200
kompatibel

Funktionsumfang eingeschränkt

128 Kanäle (max.) / 8 Zonen

2-Ton, 5-Ton, CTCSS, DTCS

MDC-PTT-ID und MDC-Notrufe

Beide Typen mit 25 W Leistung

Achtstelliges LC-Display

Optionale Sprachverschlüsselung



Funktionsvielfalt, Leistungsfähigkeit und Nutzen für den alltäglichen PMR-Einsatz

Die IC-F5022-Serie ist wie geschaffen für kleine bis mittlere Funksysteme von Sicherheitsdiensten, bei Großbetrieben oder Kleinunternehmen.

Die Funkgeräte der IC-F5022-Serie verfügen über verschiedene Signalsysteme, komfortablen Suchlauf, eine weiterentwickelte Kanalsteuerung und große Frequenzbereiche – alles untergebracht in stabilen Gehäusen. Mit ihrer Zuverlässigkeit und Übertragungsqualität erfüllen diese robusten Mobilfunkgeräte alle Erwartungen der Anwender.



VHF-MOBILFUNKGERÄT 25W

IC-F5022

UHF-MOBILFUNKGERÄT 25W

IC-F6022



128 Speicherkanäle

Maximal 128 Kanäle lassen sich 8 Zonen zuordnen. Die Speicherkanäle können mit acht Zeichen langen Namen versehen und mit den Up/Down-Tasten leicht aufgerufen werden.



Nach vorn abstrahlender Lautsprecher

Der 4-W-Lautsprecher strahlt nach vorn ab und garantiert dem Bediener eine klare und laute Wiedergabe.

Sechs programmierbare Tasten

Das Up/Down-Tastenpaar und die Funktionstasten P0 bis P3 lassen sich den Einsatzanforderungen entsprechend kundenspezifisch programmieren. Zur Einstellung der Lautstärke verfügen die Funkgeräte über einen separaten Lautstärkeknopf.

Stabile Konstruktion erfüllt MIL-Standards

Das robuste Chassis aus Spritzguss-Aluminium und die Polycarbonat-Frontplatte sind nach Military-Standard 810F geprüft. Durch ihre strapazierfähige Ausführung gewährleisten die Funkgeräte der IC-F5022-Serie über lange Zeit und selbst in rauer Umgebung einen zuverlässigen Betrieb.

Gängigste Signalisierungssysteme eingebaut

Mit der standardmäßigen 2-Ton-, 5-Ton-, CTCSS- und DTCS-Funktionalität ist es möglich, Gruppen einzurichten, die PTT-ID zu nutzen und nicht mithören zu müssen, wenn andere auf dem Kanal kommunizieren.

MDC-1200-kompatibel

Folgende MDC-Features sind dank eingebauter MDC-Signalisierung möglich:

- PTT-ID (TX/RX)
- Radio-Check (RX)
- Radio-Stun (RX)
- Radio-Revive (RX)
- Notruf TX/RX (ohne Bestätigung)
- 5 Aliase (max.)

Multiple 2- und 5-Ton-Codes

Auf jedem Kanal können bis zu zehn 2- und acht 5-Ton-Codes decodiert werden. Für die einzelnen Codes lassen sich folgende Funktionen programmieren:

- Piepton
- Rückruf
- Suchlauf
- Klingelsymbol
- Stun/Kill/Revive

Kill, Stun und Revive

Über die Kill- und Stun-Funktion können gestohlene oder verloren gegangene Funkgeräte über Funk vorübergehend außer Betrieb genommen werden, um die Sicherheit des Systems nicht zu gefährden oder das Abhören auszuschließen. Erst nach Empfang eines Revive-Befehls oder der Eingabe des richtigen Passworts lassen sich die Funkgeräte wieder benutzen.

Alleinarbeiter-Funktion

Wenn ein Funkgerät länger als eine vorprogrammierte Zeit nicht bedient wird, ertönt ein Warnton, der auffordert, eine beliebige Taste zu drücken. Tut er das nicht, sendet das Funkgerät automatisch einen Notruf an die Kollegen und informiert so über die Möglichkeit eines Unfalls o. Ä.

Kanalabhängiger Suchlauf

Bei dieser Funktion wird die SuchlaufEinstellung mit dem gewählten Kanal verknüpft. Sobald der Kanal gewechselt wird, aktiviert das Funkgerät automatisch die für den neuen Kanal programmierte SuchlaufListe. Dies ist nützlich, wenn man in ein anderes Gebiet fährt und den Kanal wechseln muss, weil man die SuchlaufEinstellungen nicht zu ändern braucht.

TX-Kanal-Einstellung und Antwortfunktion

Die TX-Kanal-Einstellung ermöglicht es, während des Suchlaufs einen Sendekanal zu programmieren. Wählbar sind Startkanal, zuletzt detektierter Kanal sowie Vorrang- und vorprogrammierter Kanal. Neben der TX-Kanal-Einstellung kann man mit der Antwortfunktion ohne weitere Bedienung schnell und unkompliziert auf dem zuletzt detektierten Kanal antworten, wobei der Suchlauf nach einer vorgegebenen Zeit fortgesetzt wird.

Großer Frequenzbereich

Die Funkgeräte decken große Frequenzbereiche ab (VHF 136 bis 174 MHz, UHF 400 bis 470 MHz).

Kompatibel mit Funkgeräten der IC-F3022/F4022-Serie

Die IC-F5022/F6022-Serie ist so konstruiert, dass sie zur Handfunkgeräte-Serie IC-F3022/F4022 passt. Die Anzahl der Kanäle und Zonen, die Signalisierungsvarianten, die Programmier-Software und die Sprachverschlüsselungsmöglichkeiten sind kompatibel. Dadurch lässt sich Ihre vorhandene Funktechnik vorteilhaft ergänzen.

Optionale Baugruppen

Die Funkgeräte der IC-F5022-Serie verfügen über einen 40-poligen Zubehör-Slot zum Einbau zusätzlicher Baugruppen: Die Sprachverschlüsselungseinheiten UT-109R oder UT-110R erhöhen die Abhörsicherheit der Funkkommunikation und mit der DTMF-Decodereinheit UT-108R lassen sich DTMF-Töne decodieren.

Externe Speicherkanalsteuerung mit optionalem Zubehörkabel

Die Funkgeräte der IC-F5022-Serie können so programmiert werden, dass die Steuerung der Speicherkanäle (bis zu 16 vorprogrammierte Kanäle) über das optionale 15-polige Sub-D-Zubehörkabel OPC-1939 von einem externen Gerät erfolgen kann. An den Zubehörschluss lassen sich je nach Programmierung eine externe PTT, das Zündschloss, ein steuernder PC oder ein Signalhorn anschließen oder man kann ihn als Audioein- bzw. -ausgang nutzen.



Abbildung mit optionalem OPC-1939

Weitere Merkmale

- BIIS-1200-PTT-ID-Senden
- programmierbare Mikrofon-Einhängung
- großer, mittlerer und kleiner Kanalabstand (25, 20, 12,5 kHz) programmierbar (25/12,5 oder 20/12,5 kHz)
- optionales DTMF-Mikrofon (HM-152T)
- Time-Out-Timer und weitere Timer-Funktionen
- 8 DTMF-Automatikwahl-speicher
- Einschalt-Passwort-Funktion
- und vieles mehr



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Frequenzbereiche:
IC-F5022 136 bis 174 MHz
IC-F6022 400 bis 470 MHz
- Speicherkanäle: max. 128 Kanäle/ 8 Zonen
- Kanalabstand: 12,5/20/25 kHz
- Sendart: 8K50F3E, 14K0F3E, 16K0F3E
- Antennenimpedanz: 50 Ω (SO-239)
- Betriebstemperaturber.: -25 °C bis +55 °C
- Stromversorgung: 13,2 V DC
- Stromaufnahme (etwa):
Tx bei 25 W 5,0 A
Rx max. Lautstärke 0,7 A
Stand-by 250 mA
- Abmessungen (BxHxT): 150 x 40 x 117,5 mm (ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (etwa): 0,8 kg

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

SENDER

- Ausgangsleistung: 25/10/2,5 W (VHF/UHF; bei 13,2 V DC) (High/low/low1; etwa)
- max. Frequenzhub: ± 5,0/4,0/2,5 kHz (W/M/N)
- Frequenzabweichung: ±1,5 kHz
- Nebenaussendungen: 0,25 μW (≤ 1 GHz)
1,0 μW (> 1 GHz)
- Nachbarkanalleistung: 70/70/60 dB min. (W/M/N)
- Modulationsverzerrungen: 3 % typ. (40 % Hub)
- Restmodulation: 55/53/50 dB typ. (W/M/N)
- Modulationsbegrenzung: 70–100 % des max. Hubs
- Impedanz eines externen Mikrofons: 600 Ω (8-polig, modular)

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen
Die Funkgeräte IC-F5022/IC-F6022 wurden entsprechend folgendem MIL-Standard geprüft:

Standard	MIL 810F	
	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

Entspricht auch den MIL-Standards 810-C, -D und -E.

EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit: -4 dBμV typ. (emf, bei 20 dB SINAD)
- Nachbarkanalselektion: 75/75/65 dB typ. (W/M/N)
- Nebenempfangsdämpfung: 80 dB typ.
- Intermodulation: 67 dB typ.
- Störverhältnis: 55/53/50 dB typ. (W/M/N)
- NF-Leistung: 4 W typ. bei K = 5 % an 4 Ω
- externer Lautsprecher: 2-polig, 3,5 (∅) mm/4 Ω

Mitgeliefertes Zubehör

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

ZUBEHÖR

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

HANDMIKROFONE



- HM-152:** Handmikrofon; wie im Lieferumfang
- HM-152T:** DTMF-Mikrofon
- HM-148G:** Mikrofon in robuster Ausführung; mit Masseanschluss
- HM-148T:** Mikrofon in robuster Ausführung; mit DTMF-Tastatur; mit Masseanschluss

TISCHMIKROFON



SM-25
Mikrofonausführung für Dispatcher-Betrieb, mit Monitor-Taste ausgestattet

EXTERNE LAUTSPRECHER



- SP-5:** Großer Lautsprecher
- SP-10:** Mittelgroßer Lautsprecher
- SP-22:** Kompaktlautsprecher, leicht zu installieren

NACHRÜSTBARE BAUGRUPPEN

- UT-108R** DTMF-DECODER
- UT-109R** SPRACHVER-SCHLÜSSELUNGSEINHEIT
- UT-110R** SPRACHVER-SCHLÜSSELUNGSEINHEIT



- UT-108R:** DTMF-Decoder
- UT-109R:** Bis zu 32 Sprachverschlüsselungscodes nutzbar
- UT-110R:** Für höhere Abhörsicherheit; bis zu 1020 Sprachverschlüsselungscodes (255 Codes x 4 Gruppen) nutzbar

ZUBEHÖRKABEL



OPC-1939
15-poliges Zubehörkabel; zum Anschluss eines PCs, eines externen Lautsprechers, einer externer Kanalsteuerung, Zündschlossleitung oder einer Fahrzeughupe

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: