



VHF- UND UHF-MOBILFUNKGERÄTE

**IC-F5062** (VHF-Version)

**IC-F6062** (UHF-Version)



Rugged  
**MIL-STD 810**



**F5062**  
**F6062**

512 Kanäle /  
128 Zonen

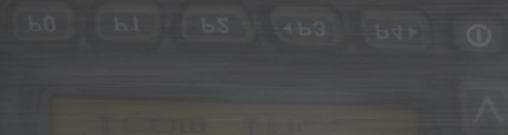
Konventionell  
und BIIS 1200

2-Ton, 5-Ton,  
CTCSS, DTCS

Beide Versionen  
25 W Leistung

Bedienteil  
entspricht IP54

Punkt-Matrix-  
LC-Display





# Moderne Mobilfunktechnik auf dem Weg in die digitale Zukunft

Das IC-F5062 und das IC-F6062 sind ideal für Rettungsdienste, Service-Unternehmen, Transporteure und alle anderen kommerziellen Anwender. Die Funkgeräte sind mit einem Punkt-Matrix-Display ausgestattet, haben weiterentwickelte Suchlaufmöglichkeiten und lassen sich sehr variabel für den Mobil- und Feststationsbetrieb installieren.

VHF-MOBILFUNKGERÄT

**IC-F5062** 25W

UHF-MOBILFUNKGERÄT

**IC-F6062** 25W



Das Foto zeigt ein Funkgerät mit abgenommenem Bedienteil.



## Abnehmbare Frontplatte

Mit dem optionalen Fernsteuerkit RMK-3 und einem Separationskabel lässt sich das Bedienteil abgesetzt von der Haupteinheit montieren. Dies ermöglicht es, die Haupteinheit im Fahrzeug flexibel zu installieren.

## Multifunktions-Punktmatrix-LC-Display

Dank des hohen Kontrasts des Punktmatrix-Displays sind die angezeigten Groß- und Kleinbuchstaben sehr gut erkennbar. Das Display ist so einstellbar, dass eine Zeile mit 12 oder zwei Zeilen mit insgesamt 24 Zeichen dargestellt werden können. Selbstverständlich ist die Anzeige beleuchtet.



Beispiel für zweizeilige Anzeige

## Nach vorn abstrahlender Lautsprecher

Die NF-Ausgangsleistung von 4 W und der an der Frontplatte angebrachte Lautsprecher gewährleisten beste Verständlichkeit. Ein eingebauter NF-Komponder dient der Verbesserung des Störabstands.

## Gemäß IP54 staub- und spritzwassergeschütztes Bedienteil

Das stabile Spitzguss-Chassis und die Frontplatte aus Polycarbonat machen die Funkgeräte unempfindlich gegen Stöße und Schwingungen. Bei Benutzung des optionalen Separationskits kann man im Freien die Robustheit des staub- und spritzwassergeschützten Bedienteils nutzen, das IP54 entspricht.

## Große Frequenzbereiche und viele Kanäle

Beide Funkgeräte decken jeweils große Frequenzbereiche ab (IC-F5062: 136 bis 174 MHz; IC-F6062: 400 bis 470 MHz). 512 Speicherkanäle und 128 Zonen gestatten es, alle benötigten Kanäle zu programmieren und flexibel in Gruppen zu unterteilen. Außerdem hat man die Wahl zwischen verschiedenen Kanalabständen (25/20/12,5 kHz)\*.

\* Programmierbar sind die Kombinationen 25/12,5 kHz oder 20/12,5 kHz.

## Verschiedene Signalsysteme: 2-Ton, 5-Ton, CTCSS und DTCS

Der eingebaute 2- und 5-Ton-Coder/Decoder ermöglicht es, zusammen mit dem Anruf Toncodes zu senden oder empfangene auf dem Kanal zu decodieren. Zusätzlich stehen 40 CTCSS/DTCS-Speicherpaare zur Verfügung.

## BIIS-1200-kompatibel

Ein serienmäßig vorhandenes BIIS-System bietet folgende Funktionen:

- 32 Speicher für Direktanrufe
- 7 Gruppen-IDs
- 24 programmierbare Statusmeldungen
- Sendemöglichkeit von 12 Zeichen langen SDMs (Kurz-Daten-Meldungen)
- Textempfang von bis zu 95 Zeichen

## Auswahl-Suchlauf

Die Voting-Scan-Funktion wertet die Signalstärke empfangener Repeater aus und wählt automatisch den stärksten aus oder den, der als Erster einen vorprogrammierten S-Meter-Wert erreicht. Dieses Feature ist vor allem dann nützlich, wenn man sich in einem größeren Gebiet mit zwei oder mehreren Repeatern bewegt.

## Mode-Slave-Suchlauf

Zum normalen Suchlauf dient eine von der Kanaleinstellung unabhängige Suchlaufliste. Beim Mode-Slave-Scan hingegen wird je nach gewähltem Betriebskanal automatisch eine Suchlaufliste gewählt. In großen Einsatzgebieten oder beim Umschalten des Betriebskanals ist dadurch ein Wechsel der Suchlaufstellungen nicht nötig.

## Erweiterte Scan-Funktion

Die Kanäle, auf denen man durch Drücken der PTT senden kann, lassen sich mit der Suchlaufliste programmieren. Wählbar sind der Startkanal, der zuletzt detektierte Kanal, der Prioritätskanal und ein vorprogrammierter Kanal. Eine weitere Funktion ermöglicht es, unerwünschte Kanäle vorübergehend aus der Suchlaufliste zu entfernen.

## Sprachinverter serienmäßig

Der eingebaute Sprachinverter erschwert das Abhören des Funkverkehrs. Bei höheren Anforderungen an die Abhörsicherheit lassen optionale Sprachverschlüsselungseinheiten nachrüsten. Als Non-

Rolling-Typ bietet die UT-109R 32 Codes, während der Rolling-Typ UT-110R mit 1020 Codes arbeitet.

## Sub-D-Zubehörschluss

Die Funkgeräte der IC-F5062-Serie sind mit einer 25-poligen Buchse ausgestattet, an die verschiedenste externe Geräte angeschlossen werden können.



## Weitere Merkmale

- 8 DTMF-Autowahlspeicher und ANI-Funktionalität
- Robustes Mikrofon HM-148 optional verfügbar
- Einschalt-Passwort-Funktion
- Funkferngesteuertes „Einschlafen“ des Funkgeräts, wenn es gestohlen oder verloren wurde
- Busy-Repeater-Lockout-Funktion
- Überwachungsfunktion schaltet vorübergehend die Displaybeleuchtung aus und gibt Töne ab
- Aufkleber für programmierbare Tasten im Lieferumfang
- programmierbare Mikrofon-Einhängfunktion
- Kopplungsmöglichkeit mit dem Zündschloss
- Embedded ESN
- Flash-CPU für Firmware-Upgrades
- Handfunkgeräte IC-F3062/ F4062 mit äquivalentem Funktionsumfang lieferbar und Weiteres mehr ...

**DIGITAL**

## Vorbereitet für Digitalmodus

In nächster Zukunft wird ein optionales Upgrade für den 6,25-kHz-Digitalbetrieb verfügbar sein.

Icom untersucht gegenwärtig die Rechtslage für den Einsatz der 6,25-kHz-4FSK/FDMA-Technologie in Europa.





**TECHNISCHE DATEN**

**ALLGEMEIN**

- Frequenzbereich:
  - IC-F5062 136 bis 174 MHz
  - IC-F6062 400 bis 470 MHz
- Speicherkanäle: max. 512 Kanäle/128 Zonen
- Kanalabstand: 12,5/25 kHz, 15/30 kHz, 6,25 kHz (optional)
- PLL-Raster: 2,5 kHz, 3,125 kHz
- Antennenimpedanz: 50 Ω
- Stromversorgung: 13,2 V DC
- Stromaufnahme (etwa):
  - Tx bei 25 W 7,0 A
  - Rx max. Lautstärke 1,2 A
  - Stand-by 0,3 A
- Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C
- Abmessungen: 160x45x150 mm (ohne vorstehende Teile; BxHxT)
- Gewicht (etwa): 1,3 kg

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

**SENDER**

- Ausgangsleistung: 25 W
- max. Frequenzhub: ±5,0/4,0/2,5 kHz (breit/mittel/schmal)
- Frequenzabweichung: ±1,5 kHz
- Nebenaussendungen: 0,25 μW (≤ 1 GHz), 1,0 μW (> 1 GHz)
- Nachbarkanalleistung: 70/70/60 dB (breit/mittel/schmal)
- Modulationsverzerrungen: 3% typ. (40% Hub)
- Modulationsbegrenzung: 70-100% des maximalen Hubs
- Impedanz eines ext. Mikrofon: 600 Ω (8-polig)

**Mitteliefertes Zubehör:**

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

**EMPFÄNGER**

- Empfindlichkeit: -4 dBμV typ. (empf. bei 20 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit: -12 dBμV typ. (Schaltschwelle)
- Nachbarkanalselektion: 85/83/75 dB typ. (breit/mittel/schmal)
- Nebeneempfangsdämpfung: 90 dB typ.
- Intermodulation: 70 dB typ.
- NF-Leistung: 4 W typ. bei K = 10% an 4 Ω
- ext. Lautsprecher: Impedanz 4 Ω

**Anwendbare US-Militär-Spezifikationen**

Die Funkgeräte IC-F5062/6062 und das RMK-3 wurden entsprechend folgender MIL-Standards geprüft:

Standard	MIL 810 C		MIL 810 D		MIL 810 E		MIL 810 F	
	Methode	Proz.	Methode	Proz.	Methode	Proz.	Methode	Proz.
Hohe Temp.	501.1	I	501.2	I, II	501.3	I, II	501.4	I, II
Niedr. Temp.	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II
Temp.-schock	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Sturmregen*	506.1	I	506.2	I	506.3	I	506.4	I
Regen*	506.1	II	506.2	III	506.3	III	506.4	III
Luftfeuchte	507.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	-
Vibration	514.2	VIII, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Schock	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

\* Der Sturmregen- und Regentest wurden nur mit dem Bedienteil und dem RMK-3 durchgeführt.

**ZUBEHÖR**

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

**HANDMIKROFONE**



- HM-152:** Handmikrofon wie im Lieferumfang
- HM-152T:** DTMF-Mikrofon
- HM-148:** Mikrofon in robuster Ausführung

**EXTERNE LAUTSPRECHER**



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

**SEPARATIONSKIT**

**SEPARATIONSKABEL**



- RMK-3:** Zur Installation des Bedienteils
- OPC-609:** 1,9 m langes Separationskabel zur Benutzung mit RMK-3
- OPC-607\* und OPC-608\*:** Separationskabel größerer Länge\*

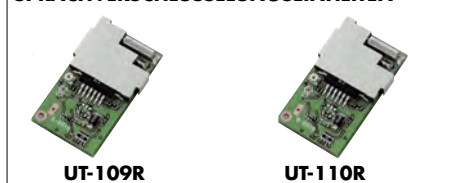
\* Diese Ausführungen sind in Europa nicht lieferbar.

**TISCHMIKROFON**



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

**SPRACHVERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN**



- UT-109R:** Non-Rolling-Typ
- UT-110R:** Rolling-Typ

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: