

IC-F3022T

(VHF-Handfunkgerät mit 10er-Tastatur)

IC-F4022T

(UHF-Handfunkgerät mit 10er-Tastatur)

IC-F3022S

(VHF-Handfunkgerät ohne 10er-Tastatur)

IC-F4022S

(UHF-Handfunkgerät ohne 10er-Tastatur)



**F3022
F4022
Serie**



128 Kanäle
8 Zonen

2-Ton, 5-Ton,
CTCSS, DTCSS

VHF-Modell 5 W
UHF-Modell 4 W

Geschützt nach
IP54

8-stelliges
LC-Display

Voice Scrambler
optional



EINFACH ZU BEDIENEN, ROBUST HANDFUNKGERÄTE FÜR DEN T



▲ IC-F3022T

▲ IC-F4022S

VHF-HANDFUNKGERÄTE

IC-F3022T

Mit 10er-Tastatur

IC-F3022S

Ohne 10er-Tastatur

UHF-HANDFUNKGERÄTE

IC-F4022T

Mit 10er-Tastatur

IC-F4022S

Ohne 10er-Tastatur

Unsere herausragende Technologie, einfach bedienbare und gut ausgelegte Frequenzbereiche, attraktive Features, Signalsysteme und ein leistungsstarkes Design sind Standard. Und in Bezug auf Robustheit übertreffen diese robusten Geräte alle anderen.

Kompaktes, leichtes Gehäuse

Dank des abgerundeten Designs* passen diese Funkgeräte gut in die Hand. Sie sind außerordentlich leicht**, sodass man sie auch den ganzen Tag bei sich tragen kann. Ihre großen programmierbaren Tasten haben einen spürbaren Druckpunkt, was eine blinde Bedienung ermöglicht.

* 53 (B) × 120 (H) × 32,5 (T) mm

** 260 g incl. Akku BP-231

IP54: Geschützt gegen Staub und Spritzwasser

Die IC-F3022-Serie erfüllt die Anforderungen der IP54 in Bezug auf Staub und Spritzwasser. Das Chassis der Funkgeräte aus Aluminium-Spritzguss bildet den Kern einer robusten Konstruktion, die selbst bei ungünstigen Umgebungsverhältnissen eine lange Lebensdauer gewährleistet.

128 Kanäle per Taste wählbar

Alle Handfunkgeräte dieser Serie verfügen über 128 Speicherkanäle und 8 Zonen. Die Wahl der Speicherkanäle erfolgt einfach mit den unter der PTT angeordneten Up/Down-Tasten.

Signalsysteme eingebaut

Die standardmäßig vorhandenen 2- und 5-Ton-, CTCSS- sowie DTCS-Signalsysteme lassen sich für Gruppenanwendungen nutzen.

Viele 2- und 5-Ton-Features

Bis zu zehn 2-Ton- und acht 5-Ton-Codes können auf einem Kanal decodiert werden. Für empfangene Codes sind folgende programmierbare Aktionen möglich: Piepton, Rückruf, Suchlauf, Klingel und Stun/Kill.

Lithium-Ionen-Akku

Alle Funkgeräte werden mit einem Li-Ion-Akku BP-231 geliefert, die keinen Memory-Effekt aufweisen und daher flexibel aufladbar sind. Der optionale BP-232 besitzt eine höhere Kapazität von 2000 mAh und erlaubt längeren Betrieb.

ST UND VIELSEITIG: TÄGLICHEN GEBRAUCH

Technologie ist die Grundlage für einsetzbarere Funkgeräte. Der große Reichtum an Features wie die verschiedenen Nutzungsmöglichkeiten der Lithium-Ionen-Akku auf die Verständigungsqualität erhöhen die Erwartungen der Nutzer.

8 programmierbare Tasten

Die Tasten [P0] bis [P3], [▲], [▼], [Monitor] und [Emer] lassen sich je nach Wunsch der Anwender programmieren. Der roten [Emer]-Taste auf der Oberseite kann die Auslösung eines Notrufs zugeordnet werden.

Alphanumerisches Display

Das 8-stellige alphanumerische Display zeigt die Kanalnummer, die Zone, den Toncode und die Namen der Suchlaufkanäle an. In einer gesonderten Zeile erscheinen Symbole für den Ladezustand des Akkus, die Signalstärke, RX/TX und andere Betriebszustände des Funkgeräts.

Große Frequenzbereiche

Die Funkgeräte dieser Serie erfassen je nach Modell den Bereich von 136 bis 174 MHz (VHF) bzw. 400 bis 470 MHz (UHF). Großer, mittlerer und kleiner Kanalabstand (25/20/12,5 kHz) sind programmierbar.

Optionen nachrüstbar

Für die Nachrüstung mit optionalen Baugruppen ist ein 40-poliger Expansionssockel vorhanden. Mit den Sprachverschlüsselungseinheiten wird das Abhören des Funkverkehrs sehr erschwert und der DTMF-Decoder bietet ANI-(Automatic Number Identification)-Funktionalität.

Optionales VOX-Headset

Bei Verwendung von Headset und PTT/VOX-Schaltbox kann die Sende-/Empfangs-Umschaltung freihändig erfolgen.

Weitere Merkmale

- neu entwickelter Tischlader BC-171
- TOT-Funktion und Penalty-Timer
- 8 DTMF-Automatikwahl-Speicher
- 2-stufige Batteriesparfunktion
- 2-stufiger Low-Battery-Warnton
- Überlebensfunktion mit optischer und akustischer Signalisierung
- normaler und Prioritätssuchlauf
- 500 mW NF-Leistung für lauten Empfang

ZUBEHÖR

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

AKKU-PACKS UND BATTERIEBEHÄLTER



▲ BP-230 ▲ BP-231 ▲ BP-232 ▲ BP-240

Typ	Art und Kapazität	Betriebsdauer* (VHF/UHF)	Sendeleistung (VHF/UHF)
BP-230	Lithium-Ionen 7,4V/ 800 mAh	6 Stunden	5/4 W
BP-231	Lithium-Ionen 7,4V/1150 mAh	9 Stunden	5/4 W
BP-232	Lithium-Ionen 7,4V/2000 mAh	15,5 Stunden	5/4 W
BP-240	6 AAA (LR03)- Batterien	–	1 W

* Die Betriebsdauer ist ein ungefährender Wert bei 20 °C.
Tx:Rx:Stand-by = 5:5:90 (Batteriesparfunktion eingeschaltet)

NORMALLADER



▲ BC-147 ▲ BC-171

BC-171 TISCHLADERGERÄT mit BC-147 NETZADAPTER
Zum Normalladen des Akku-Packs in etwa 8 bis 10 Stunden.

SCHNELLLADER



▲ BC-145 ▲ BC-160

BC-160 TISCHLADERGERÄT mit BC-145 NETZADAPTER
Zum Schnellladen des Akku-Packs BP-231 in etwa 2 Stunden.

BC-119N mit AD-106 und BC-145 ist auch lieferbar.

STROMVERSORGUNGSKABEL



▲ CP-17L ▲ OPC-515L

CP-17L ZIGARETTENANZÜNDERKABEL
OPC-515L GLEICHSTROMKABEL
Zur Benutzung mit einem BC-160 oder BC-119N (12 bis 16 V DC erforderlich).

MEHRFACHLADER



▲ BC-121N+AD-106 (6 Stück) ▲ OPC-656 ▲ BC-157

BC-121N MEHRFACHLADER mit AD-106 LADEADAPTER und BC-157 NETZADAPTER
Zum Schnellladen von bis zu 6 Akku-Packs (6 AD-106 sind erforderlich).
Ladezeit: etwa 2 Stunden, wenn ein BP-231 angeschlossen ist.
OPC-656 GLEICHSTROMKABEL für die Nutzung mit dem BC-121N (12 bis 20 V DC erforderlich)

GÜRTELCLIPS UND LEDERGÜRTEL-EINHÄNGER



▲ MB-93 ▲ MB-96F

MB-93: Drehbarer Gürtelclip
MB-94: Klemmausführung. Wie im Lieferumfang
MB-96N: Einhänger für drehbaren Gürtelclip
MB-96F: Einhänger für festen Gürtelclip

HEADSETS UND PTT/VOX-EINHEIT



▲ HS-94 ▲ HS-95 ▲ HS-97 ▲ VS-1L

HS-94: Ohrhörer-Headset mit flexiblem Mikrofonbügel
HS-95: Hinterkopf-Headset mit flexiblem Mikrofonbügel
HS-97: Kehlkopfmikrofon; wird um den Nacken befestigt
VS-1L: VOX/PTT-Schaltbox. Erforderlich, wenn eines der Headsets am Funkgerät benutzt wird.

LAUTSPRECHER-MIKROFONE



▲ HM-153L ▲ HM-158L ▲ HM-159L

HM-153L: Robustes Ohrhörer-Mikrofon mit Befestigungsclip
HM-158L: Kompaktes und stabiles Mikrofon mit Schraubbefestigung
HM-159L: Großes, haltbares Lautsprecher-Mikrofon

OPTIONALE EINHEITEN



UT-109R SPRACHVERSCHLÜSSELUNG UT-110R SPRACHVERSCHLÜSSELUNG UT-108R DTMF-DECODER

UT-109R: Bis zu 32 Scrambler-Codes stehen zur Verfügung. 40-polige Verbindung.
UT-110R: Bis zu 1020 Scrambler-Codes stehen zur Verfügung. 40-polige Verbindung.
UT-108R: Ermöglicht DTMF-Selektiv-Anrufe und bietet ANI-Funktionalität. 40-polige Verbindung.

SP-13 OHRHÖRER



Ermöglicht eine gute Wiedergabe selbst bei großer Umgebungslautstärke.

ULTRAKURZE ANTENNEN



FA-SC56VS: 150–162 MHz, 80 mm
FA-SC57VS: 160–174 MHz, 80 mm
FA-SC73US: 450–490 MHz, 60 mm
ANTENNEN
FA-SC25V: 136–150 MHz
FA-SC55V: 146–174 MHz
FA-SC25U: 400–430 MHz
FA-SC57U: 430–470 MHz

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Frequenzbereich:
 - IC-F3022T/S 136 bis 174 MHz
 - IC-F4022T/S 400 bis 470 MHz
- Kanäle: 128 Kanäle (8 Zonen)
- Kanalabstand: 12,5/20/25 kHz
- PLL-Kanalschrittweite: 2,5 kHz, 3,125 kHz
- Antennenimpedanz: 50 Ω
- Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +55 °C
- Stromversorgung: 7,2 V DCI
- Stromaufnahme (etwa, bei 7,2 V DCI):
 - Senden VHF/UHF 1,5/1,5 A (bei 5/4 W)
 - Empfang Stand-by 72 mA
 - max. NF 250 mA
- Abmessungen: 53 (B) × 120 (H) × 32,5 (T) mm
(ohne vorstehende Teile)
- Gewicht: etwa 260 g (mit BP-231)

SENDER

- Ausgangsleistung: 5 W (VHF), 4 W (UHF)
- max. Frequenzhub: ±5,0/4,0/2,5 kHz (breit/mittel/schmal)
- Frequenzabweichung: ±2,5 ppm
- Nebenausstrahlungen: 0,25 μW (unter 1 GHz)
1,0 μW (über 1 GHz)
- Nachbarkanal-leistung:
 - VHF 80/80/70 dB typ. (breit/mittel/schmal)
 - UHF 76/74/68 dB typ. (breit/mittel/schmal)
- harmon. NF-Verzerrungen: 1,5 % typ. (NF 1 kHz, 40 % moduliert)
- Modulationsbegrenzung: 60 bis 100 %
- Anschluss für externes Mikrofon: 3-polig, 2,5 (Ø) mm/2,2 kΩ

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

Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

EMPFÄNGER

- Zwischenfrequenzen:
 - 1. ZF 46,35 MHz
 - 2. ZF 450 kHz
- Empfindlichkeit: -4 dBμV typ. (emf., bei 20 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit: -4 dBμV typ. (emf., Schaltschwelle)
- Nachbarkanal-dämpfung:
 - VHF 76/75/66 dB typ. (breit/mittel/schmal)
 - UHF 74/73/64 dB typ. (breit/mittel/schmal)
- Nebenempfangs-dämpfung: 70 dB min.
- Intermodulation: 67 dB typ.
- Störabstand
 - VHF 60/58/55 dB typ. (breit/mittel/schmal)
 - UHF 57/55/51 dB typ. (breit/mittel/schmal)
- NF-Leistung: 500 mW typ.
(K = 5 % an 8 Ω Lastwiderstand)
- externer Lautsprecher: 2-polig, 3,5 (Ø) mm/8Ω

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR



Count on us!

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Himmelgeister Straße 100
40225 Düsseldorf
Germany
Telefon (02 11) 34 60 47 · Fax (02 11) 33 36 39
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:

Point electronics

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41 - 43
Tel.: +43/ 1/ 597 08 80/0 FAX: DW 40
www.point.at mail@point.at



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