



VHF I UHF RADIO-UREĐAJI

**IC-F3022T**

(VHF radio-uređaj sa 10-cifarskom tastaturom)

**IC-F4022T**

(UHF radio-uređaj sa 10-cifarskom tastaturom)

**IC-F3022S**

(VHF radio-uređaj bez 10-cifarske tastature)

**IC-F4022S**

(UHF radio-uređaj bez 10-cifarske tastature)



**IP54**



**Za klasu  
iznad**



128 kanala /  
8 zona

2-tonski, 5-tonski,  
CTCSS, DTCSS

IP54 izdržljiva  
konstrukcija

15,5 časova rada sa  
baterijom BP-232N

8-karakterni LCD  
ekran

Opcioni glasovni  
skrembler

# Jednostavan, izdržljiv, višenamenski za svakodnevnu upotrebu



▲ IC-F3022T

▲ IC-F4022S

**Samo ICOM nudi kvalitet radio-uređaja jednostavan za upotrebu i bogat višenamenskim karakteristikama. Kompaktno, lagano kućište, standardno podržava više privlačnih karakteristika, kao što su višestruka signalizacija, Litijum-jonska baterija velikog kapaciteta i širok frekventni opseg.**

## Kompaktno lagano kućište

Zaobljena, kompaktnog\* dizajna, konforna za ruku i lagana\*\* za nošenje tokom celog dana. Veliki programabilni tasteri imaju dovoljno prostora da omoguće operativnost uređaja za pritisakanje naslepo.

\* 53(Š)×120(V)×36.9(D) mm

\*\* 296g uključujući bateriju BP-232N

## IP54 standard zaštite od prašine i pljuska.

IC-F3022 serija zadovoljava IP54 zahteve za zaštitu od prašine i pljuskova. Aluminijsko liveno kućište je osnova izdržljive konstrukcije, i omogućava dugovečnu upotrebu u različitim okruženjima.

## 128 kanala za memorisanje i kontrola tih kanala tasterima

IC-F3022 serija ima 128 kanala u 8 zona. Izbor memorisanih kanala lako se izvodi uz pomoć gore/dole tastera smeštenih ispod PTT tastera.

## Više ugrađenih popularnih signalizacija

Standardno podržava 2-tonsku, 5-tonsku, CTCSS i DTCS signalizaciju. Moguće je podesiti vašu sopstvenu grupu i tihi stand-by kada ostali razgovaraju.

## Višestruki 2-tonski, Višestruki 5-tonski kodovi

Do deset 2-tonskih i osam 5-tonskih kodova dekoduju se na jednom kanalu. Kada je odgovarajući ton primljen, sledeće funkcije su programabilne za svaki kod.

- Beep zvuk
- Odgovor nazad
- Skeniranje
- Ikona zvona
- Uspavljivanje/gašenje uređaja

## Standardna litijum-jonska baterija

Litijum-jonska baterija od 2.000 mAh BP-232N omogućava 15,5 časova\* operativnog rada. Litijum-jonske baterije nemaju memorijski efekat i omogućavaju fleksibilno punjenje. \* Tipična operativnost; Tx:Rx:Standby=5:5:90, uključena štednja

**IC-F3022T**

sa 10-cifarskom tastaturom

**IC-F3022S**

bez 10-cifarske tastature

**IC-F4022T**

sa 10-cifarskom tastaturom

**IC-F4022S**

bez 10-cifarske tastature

# Jednostavan, izdržljiv, višenamenski za svakodnevnu upotrebu

*Ovaj izdržljivi ručni uređaj prevazilazi Vaša očekivanja sa pouzdanim performansama i kvalitetom komunikacije.*

## DODATNA OPREMA



Baterija	Tip i kapacitet	Operativno vreme* (VHF/UHF)	Izlazna snaga (VHF/UHF)
BP-230N	Li-Ion 7.4V/ 980mAh	7.35 časova	5W/4W
BP-232N	Li-Ion 7.4V/2000mAh	15.5 časova	5W/4W
BP-240	AAA (LR03) baterija x 6	—	1W

\* Operativno vreme je približno vreme (na 20°C). Tx: Rx: standby=5:5:90. Uključena štednja.

### Funkcija "usamljenog radnika"

Kada radio-uređaj nije operativan za podešeni period, uređaj emituje zvuk i zahteva od korisnika da pritisne neki taster. Ako radio-uređaj nije operativan za podešeni period, hitan signal se automatski emituje i obaveštava kolegu da se nešto možda desilo usamljenom radniku.

### Môd zavisnog skeniranja

U môdu zavisnog skeniranja, podešavanje skeniranja je zavisno od operativnog kanala. Kada promenite kanal, lista skeniranja se automatski promeni u listu tog kanala. To je pogodno kada se pomerate u različita operativna područja i menjate operativni kanal; ne morate menjati podešavanja za skeniranje.

### Široko frekventno pokrivanje

IC-F3022 serija pokriva širok frekventni opseg sa jednom verzijom (136-174, 400-470 MHz). Širok, srednji i uski kanalni pomak (25, 20, 12,5 kHz) programabilan je po kanalu.

### Opcioni modul

IC-F3022 serija ima 40-pinski priključak za dodavanje opcionog modula. Glasovni skrembler omogućava zaštićen razgovor, a DTMF dekodir karakteristika ima ANI (automatska identifikacija broja) mogućnost, zavisno od instaliranog modula.

### Ostale karakteristike

- Dvostepena štednja energije
- 8 DTMF automatskih memorija
- Funkcija "preživljavanja" privremeno isključuje LED pozadinsko osvetljenje i zvuk upozorenja
- Opcioni modul "čovek oboren", UT-124R
- Normalno i prioritarno skeniranje
- Funkcija brisanja uznemiravanja privremeno briše kanale sa liste skeniranja
- TOT (tajm-aut tajmer) funkcija i zaključavanje kaznenog tajmera
- Informacija o praznoj bateriji



**BC-171 STONI PUNJAČ + BC-147 AC ADAPTER**  
Puni BP-232N za 10 sati (približno).



**BC-160 STONI PUNJAČ + BC-145 AC ADAPTER**  
Puni BP-232N za 3 sata (približno).  
**BC-119N + AD-106 + BC-145** takođe je u ponudi : Puni BP-232N za 3 sata (približno).



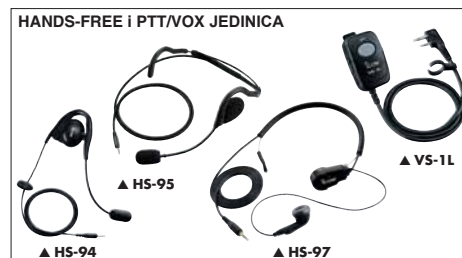
**CP-17L KABL ZA KOLA, OPC-515L DC KABL ZA NAPAJANJE**  
Koristi se sa BC-160 ili BC-119N. (zahteva 12-16V DC napajanje).



**BC-121N MULTI-PUNJAČ + AD-106 ADAPTER ZA PUNJAČ + BC-157 AC ADAPTER**  
Brzo puni do 6 baterija (Šest AD-106 adaptera je neophodno).  
Puni BP-232N za 3 sata (približno).  
**OPC-656 DC KABL ZA NAPAJANJE** : Koristi se sa BC-121N. (12-20V DC).



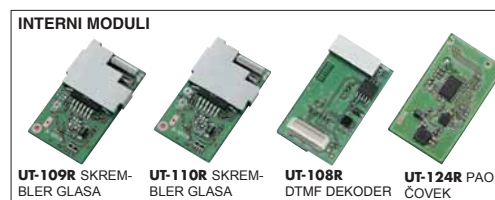
**MB-93** : Klizni tip.  
**MB-94** : Aligator tip.  
**MB-96N** : Klizni tip.  
**MB-96F** : Fiksni tip.



**HS-94**: Slušalice sa savitljivim mikrofonom.  
**HS-95**: Slušalice sa mikrofonom za šlem.  
**HS-97**: Laringofon.  
**VS-1L**: PTT/VOX jedinica. Neophodna kada se koristi sa slušalicama.



**HM-153L**: Izdržljiva slušalica-mikrofon sa potenciometrom.  
**HM-158L**: Kompaktne i izdržljive konstrukcije.  
**HM-159L**: Full size izdržljivi mikrofon sa potenciometrom.



**UT-109R**: Podržava do 32 "skrembling" koda. 40-pinski konektor.  
**UT-110R**: Podržava do 1020 "skrembling" kodova. 40-pinski konektor.  
**UT-108R**: Omogućava DTMF selektivni poziv i ANI funkcionalnost. 40-pinski konektor za povezivanje.  
**UT-124R**: Automatski šalje "hitni" poziv kada se radio stanica nadje u horizontalnom položaju određeno vreme. 40-pinski konektor za povezivanje.



Pružaju čist i jasan zvuk i u otežanim uslovima.

### STUBBY ANTENA

- **FA-SC56VS**: 150-162MHz, 80mm
- **FA-SC57VS**: 160-174MHz, 80mm
- **FA-SC73US**: 450-490MHz, 60mm

### KRATKA ANTENA

- **FA-SC61VC**: 136-174MHz
  - **FA-SC61UC**: 380-520MHz
- Antena se skraćuje kako bi se precizno podesila na centralnu frekv.

### ANTENA

- **FA-SC25V**: 136-150MHz
- **FA-SC55V**: 150-174MHz
- **FA-SC25U**: 400-430MHz
- **FA-SC57U**: 430-470MHz



## SPECIFIKACIJE

OPŠTE	
• Frekventni opseg	:
IC-F3022T/S	136–174MHz
IC-F4022T/S	400–470MHz
• Broj kanala	: 128 kanala/8 zona
• Razmak kanala	: 12.5/20/25kHz
• PLL korak kanala	: 2.5kHz, 3.125kHz
• Impedansa antene	: 50Ω
• Operativna temperatura	: -25°C do +55°C
• Napon napajanja	: 7.2V DC
• Potrošnja struje (na 7.2V DC; približno):	
Predaja VHF/UHF	1.5A/1.5A (na 5W/4W)
Prijem Stand-by	72mA
Maks. audio	250mA
• Dimenzije (sa BP-232N)	: 53 (Š) × 120 (V) × 36.9 (D) mm
• Težina (približno)	: 296g (sa BP-232N)

PREDAJNIK	
• Izlazna snaga	: 5W (VHF), 4W (UHF)
• Maks. frekv. devijacija	: ±5.0/±4.0/±2.5kHz (Široki/srednji/uski)
• Frekventna greška	: ±2.5ppm
• Sporedne emisije	: 0.25μW (≤ 1GHz) 1.0μW (> 1GHz)
• Snaga susednog kanala	VHF : 80/80/70dB tip. (Široki/srednji/uski) UHF 76/74/68dB tip. (Široki/srednji/uski)
• Distorzija audio harmonika	: 1.5% tip. (AF 1kHz, 40% distorzije)
• Ograničenje modulacije	: 60–100% maksimalne devijacije
• Mikrofonski priključak	: 3-kontaktni 2.5 (d) mm/2.2kΩ

Merenja su urađena u skladu sa ETS 300 086.

Sve date karakteristike su predmet promene bez obaveštenja ili obaveze.

PRIJEMNIK	
• Međufrekvencija	: prva 46.35MHz druga 450kHz
• Osetljivost	: -4dBμV tip. (emf; na 20dB SINAD)
• Osetljivost "Skvelča"	: -4dBμV tip. (emf; na pragu)
• Selektivnost susednog kanala	VHF : 76/75/66dB tip. (Široki/srednji/uski) UHF 74/73/64dB tip. (Široki/srednji/uski)
• Sporedna reakcija	: 70dB min.
• Intermodulacija	: 67dB tip.
• Odnos signal-šum	VHF : 60/58/55dB tip. (Široki/srednji/uski) UHF 57/55/51dB tip. (Široki/srednji/uski)
• Audio izlazna snaga	: 500mW tip. (na 5% distorzije sa 8Ω opterećenja)
• Eksterni SP konektor	: 2-kontaktni 3.5 (d) mm/8Ω

## Primenjene U.S. Military specifikacije

Icom proizvodi uređaje koji su testirani i prošli su sledeće MIL-STD uslove i stroge standarde okoline.

Standard	MIL 810F	
	Metod	Procedura
Nizak pritisak	500.4	I, II
Visoka temperatura	501.4	I, II
Niska temperatura	502.4-3	I, II
Temperaturni šok	503.4	I
Sunčevo zračenje	505.4	I
Kiša	506.4	I, III
Vlažnost	507.4	-
Slana magla	509.4	-
Prašina	510.4	I
Vibracije	514.5	I
Šok	516.5	I, IV

## PRILOŽENA OPREMA



• Držač za kaiš • Poklopac za modul • Baterija BP-232N

# APOLLO • TELECOM

Bul. Mihajla Pupina 10e, 11000 Beograd  
 Telefon: (011) 311 00 00, Fax: (011) 311 88 88  
 Mobilni: (064) 311 66 00

[www.icom.rs](http://www.icom.rs) • [www.at.rs](http://www.at.rs)