

# IC-F51V

Rugged  
**MIL-STD 810**

128 Kanäle /  
8 Bänke

2-Ton und 5-Ton  
BLS-1200-kompatibel

5 W HF  
700 mW NF

IP67 wasserdicht  
staubgeschützt

Achtstelliges  
LC-Display

Sprachrecorder  
eingebaut

Vibrationsalarm  
wie beim Handy

**Funkgerät**

**Pager**



 **VIBRATIONSLARM**

 **700 mW (typ.) NF-LEISTUNG**

 **SPRACHSPEICHER**





## VHF-HANDFUNKGERÄT IC-F51V

# Nie mehr Anru Große Lautstärke, Vibrations

### Alarmierung durch Vibration

Sobald ein vorprogrammierter 2- oder 5-Ton-Code oder ein Anruf eines bestimmten Gruppenmitglieds (BIIS-Modus) bzw. eine Statusmeldung (BIIS-Modus) empfangen wird, vibriert das Funkgerät so stark, dass man es selbst durch dicke Kleidung spürt.

### Sprachrecorder für 8 Minuten eingebaut

Der Sprachrecorder kann Nachrichten automatisch aufzeichnen, wenn das Handfunkgerät einen bestimmten 2- oder 5-Ton-Code oder einen Anruf eines Gruppenmitglieds (BIIS-Modus) erhält. Dadurch gehen wichtige Anrufe nie mehr ins Leere, auch wenn man das IC-F51V vorübergehend nicht bei sich trägt. Die Aufzeichnung lässt sich aber auch manuell starten. Die Aufzeichnungskapazität beträgt max. 8 Minuten (bzw. bis zu 48 Anrufe von je 10 Sek. Dauer).



\* zeigt an, dass eine neue Nachricht aufgezeichnet wurde.

### Laut durch 700 mW NF-Leistung

Das IC-F51V liefert bis zu 700 mW\* NF-Leistung. Ein eingebauter Audio-Compander sorgt für klare und störarme Kommunikation und die spezielle Bass-Charakteristik verbessert den Klang. \* typ. mit int. Lautsprecher

### Sicherungsfunktion für Alleinarbeiter

Wenn das Funkgerät innerhalb einer vorprogrammierten Zeit (1 bis 255 Min.) nicht bedient wird, gibt es einen Warnton ab, der zur Betätigung der Notfalltaste auffordert. Falls der Alleinarbeiter dazu innerhalb einer bestimmten Zeit (1 bis 255 Sek.) nicht in der Lage ist, sendet das Funkgerät automatisch einen Notruf an andere oder die Zentrale und signalisiert auf diese Weise, dass ihm möglicherweise etwas zugestoßen ist.

### IP67: staubgeschützt und wasserdicht

Das IC-F51V ist außergewöhnlich gut gegen Staub und Wasser geschützt und entspricht IP67. Es kann max. 30 Minuten bis zu 1 m tief unter Wasser sein und ist so konstruiert, dass auch Staub nicht eindringt.



### Viele Tonsignalsysteme eingebaut

Wahlweise lassen sich CTCSS, DTCS, 2- und 5-Ton- oder BIIS-Signalisierung zur Bildung von Gruppen oder für gezielte Anrufe verwenden. Das IC-F51V ist in der Lage, zehn 2-Ton- bzw. acht 5-Ton-Codes auf einem Kanal zu dekodieren. Sobald passende Codes empfangen werden, sind nachfolgende Reaktionen möglich:

- Klingelsymbol im Display
- Rückruf
- Klingelton
- automatisches Senden
- Stun, Kill oder Wecken
- Sprachrecorder
- Vibrationsalarm

# Alarme verpassen Vibrationsalarm und Sprachrecorder!

## BIIS-1200-kompatibel

Die eingebaute BIIS-Signalisierung bietet zahlreiche Selektivruf- und ANI-Features, z. B.:

- 32 abgekürzte Anrufspeicher
- RS232C-Interface
- 7 Gruppen-IDs
- 24 Statusmeldungen
- Stun-Funktion
- 8 Zeichen lange Kurz-Daten-Meldungen (SDM)
- Senden der Positionsdaten mit dem optionalen GPS-Empfänger HM-170GP

## Betriebsabhängiger Suchlauf

Bei einer bestimmten Einstellung lässt sich der Suchlauf den jeweiligen Betriebskanälen anpassen. Sobald man den Betriebskanal wechselt, ändern sich dann die Suchlaufeinstellungen automatisch. Diese Funktion ist insbesondere nützlich, wenn man in verschiedenen Gegenden unterwegs ist, da man die Suchlaufeinstellungen nicht mehr zu ändern braucht.

## Erweiterter Suchlauf

Der TX-Kanal lässt sich während des Suchlaufs mittels Suchlaufliste programmieren. Die Rücksprechfunktion erlaubt es nach Wiederaufnahme des Suchlaufs nach Ablauf einer voreingestellten Zeit, auf dem detektierten Kanal zu senden. Mit einer speziellen Funktion lassen sich benutzte Kanäle vorübergehend aus der Suchlaufliste entfernen und die Beleuchtungsfunktion kann die Displaybeleuchtung automatisch einschalten, sobald der Suchlauf stoppt.

## Kompaktes Gehäuse

Das 56 (B) × 97 (H) × 36,4 (T) mm messende Gehäuse ist äußerst stabil und wurde nach verschiedenen MIL-Standards getestet.

## Lithium-Ionen-Akku-Pack

Der leistungsfähige 1700-mAh-Lithium-Ionen-Akku-Pack BP-227 gestattet unter realen Bedingungen etwa 9 bis 10 Stunden\* Betriebsdauer.

\* Typischer Betrieb: Tx:Rx:Stand-by = 5:5:90

## Weitere Merkmale

- 128 Kanäle in 8 Bänken
- eingebaute\*<sup>1</sup> Sprachverschlüsselung (Inverter)
- optionale VOX-Headsets verfügbar
- optionales GPS-Lautsprechermikrofon
- Einschalt-Passwort
- 8 DTMF-Automatikwahlspeicher
- Normal- und Prioritätssuchlauf
- 2-stufige Batteriesparfunktion und 2-stufige Warnton-Funktion für niedrige Betriebsspannung
- MDC-1200-Modus programmierbar
- Nur-BTL-Version (ohne Vibrationsalarm und ohne Sprachrecorder) und BTL/Vibrations-Version (ohne Sprachrecorder) verfügbar\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> Die Inversions-Sprachverschlüsselung ist nicht kompatibel mit den Sprachverschlüsselungseinheiten UT-109/UT-110. Die Sprachverschlüsselungseinheiten UT-109/UT-110 lassen sich nicht in das IC-F51V einbauen.

\*<sup>2</sup> In einigen Ländern sind diese Versionen nicht verfügbar.

## ZUBEHÖR

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

### AKKU-PACK UND BATTERIEGEHÄUSE



BP-226

BP-227

**BP-226 BATTERIEGEHÄUSE:** R6 (AA)×5 Alkaline  
BP-226 ist wassergeschützt, entsprechend IPX4.  
**BP-227 LI-IONEN-AKKU-PACK:** 7,2 V/1700 mAh  
Ermöglicht etwa 9 bis 10 Stunden Betriebszeit\*  
Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C.  
\* Senden:Empfangen:Stand-by = 5:5:90

### BATTERIELADER



BC-147

BC-152

**BC-152 TISCHLADEGERÄT**  
mit **BC-147 NETZTEIL**  
Normalladegerät, Ladezeit für BP-227 etwa 9 bis 10 Stunden.

### SCHNELLLADER



BC-145

BC-119N + AD-100

**BC-119N TISCHLADEGERÄT**  
mit **AD-100 LADEADAPTER**  
und **BC-145 NETZTEIL**  
Zum Schnellladen des BP-227 in 2 bis 2,5 Stunden.

### MEHRFACHLADER



BC-121N + AD-100 (6 Stück)

BC-157

**BC-121N MEHRFACHLADER** mit **AD-100 LADEADAPTER**  
und **BC-157 NETZTEIL**  
Zum Schnellladen von bis zu 6 Akku-Packs (6x AD-100 werden benötigt), Ladezeit etwa 2 bis 2,5 Stunden.

### HEADSETS UND VOX/PTT-EINHEITEN



HS-94

HS-95

HS-97

VS-15C

**HS-94:** Ohrhaken-Headset mit flexiblem Mikrofonbügel.  
**HS-95:** Hinterkopf-Headset mit flexiblem Mikrofonbügel.  
**HS-97:** Kehlkopf-Mikrofon; um den Nacken zu befestigen, wandelt die Vibrationen des Kehlkopfs um.  
**VS-15C:** VOX/PTT-Einheit. Erforderlich, wenn eines der Headsets am Handfunkgerät benutzt wird.  
Die Headsets und die VS-15C sind entsprechend IPX4 spritzwassergeschützt.

### LAUTSPRECHERMIKROFONE



HM-138

HM-168

HM-169

HM-170GP

**HM-138:** Großes, wasserdichtes Mikrofon, erfüllt IPX 7.  
**HM-168:** Kompakte Ausführung, die IPX 7 entspricht.  
**HM-169:** Stabile Ausführung, entsprechend IP57.  
**HM-170GP:** GPS-Lautsprechermikrofon für den BIIS-Betrieb, gemäß IP57.

### GÜRTELCLIPS UND LEDERGÜRTEL-EINHÄNGER



MB-86

MB-96F

**MB-86:** Drehbare Ausführung, schützt das Handfunkgerät vor unbeabsichtigtem Abfallen vom Gürtel.  
**MB-98:** Klemm-Ausführung; wie Lieferumfang.  
**MB-96F:** Fester Gürtelanhänger; mit MB-98.  
**MB-96N:** Drehbarer Gürtelanhänger.

### ANTENNEN



FA-S24V

FA-S59V

FA-S62VS

FA-S63VS

**FA-S24V:** 136–150 MHz (Ring blau)  
**FA-S59V:** 150–174 MHz (Ring rot)  
**FA-S62VS:** 150–162 MHz (90 mm Stummelantenne, Ring rot)  
**FA-S63VS:** 160–174 MHz (90 mm Stummelantenne, Ring grün)

### STROMVERSORUNGSKABEL



CP-17L

OPC-515L

OPC-656

**CP-17L:** 12-V-Zigarettenanzünderkabel für BC-119N oder BC-152.  
**OPC-515L:** Gleichstromkabel für BC-119N oder BC-152.  
**OPC-656:** Gleichstromkabel für BC-121N.

### INTERFACEKABEL



OPC-966

OPC-966U

**OPC-966:** RS232C-Interfacekabel zum Anschluss an einen PC.  
**OPC-966U:** USB-Interfacekabel zum Anschluss an einen PC.



## TECHNISCHE DATEN

## ALLGEMEIN

- Frequenzbereich: 136 bis 174 MHz
- Kanäle: max. 128 Kanäle/ 8 Bänke
- Kanalabstand: 12,5/20/25 kHz
- PLL-Kanalschrittweite: 2,5/3,125 kHz
- Antennenimpedanz: 50 Ω (SMA-Buchse)
- Stromversorgung: 7,2 V DC
- Stromaufnahme (etwa):
  - Senden bei 5 W 1,8 A
  - bei 1 W 0,7 A
  - Empfang max. NF 500 mA (interner Lautsprecher)
  - 350 mA (externer Lautsprecher)
  - Stand-by 85 mA
- Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +55 °C
- Abmessungen (B×H×T): 56 × 97 × 36,4 mm (ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (etwa): 280 g (mit BP-227)

## SENDER

- Ausgangsleistung: 5,0 W
- Modulationssystem: variable Reaktanz
- max. Frequenzhub:
  - ±5 kHz (breit)
  - ±4 kHz (mittel)
  - ±2,5 kHz (schmal)
- Frequenzabweichung: ±2,5 ppm
- Nebenaussendungen: 0,25 μW (unter 1 GHz)
- 1,0 μW (über 1 GHz)
- Modulationsbegrenzung: 60 bis 100 % des max. Frequenzhubs
- harmon. NF-Verzerrungen: 3 % typ. (NF 1 kHz, 40 % moduliert)
- Nachbarkanalleistung: 70 dB min. (breit, mittel)
- 60 dB min. (schmal)
- Anschluss für ext. Mikrofon: 9-polig, Impedanz 2,2 kΩ

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

## EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit: -4 dBμV typ. (emf., bei 20 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit: -4 dBμV typ. (emf., Schaltschwelle)
- Nachbarkanaldämpfung: 75 dB typ. (breit, mittel)
- 65 dB typ. (schmal)
- Nebenempfangsdämpfung: 70 dB
- Intermodulation: 67 dB typ.
- Störabstand: 55 dB typ. (breit)
- (mit CCITT-Filter) 53 dB typ. (mittel)
- 50 dB typ. (schmal)
- NF-Leistung: 0,7 W typ. (interner Lautsprecher)
- 0,5 W typ. (externer Lautsprecher)
- bei K = 5 % an 8 Ω Last
- externer Lautsprecher: 9-polig, Impedanz 8 Ω

## Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

Icom stellt seine Produkte streng nach US-Militär- und Umgebungsstandards her.

Standard	MIL 810F	
	Methode	Prozedur
Niedriger Druck	500.4	I, II
Hohe Temperatur	501.4	I, II
Niedrige Temperatur	502.4-3	I, II
Temperaturschock	503.4	I
Sonneneinstrahlung	505.4	I
Regen	506.4	I, III
Luftfeuchte	507.4	-
Salznebel	509.4	-
Flugstaub	510.4	I
Vibration	514.5	I
Stoß	516.5	I, IV

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

## Standard bezüglich eindringender Medien

Staub und Wasser	IP67 (wasserdicht, staubgeschützt)
------------------	------------------------------------

## Mitgeliefertes Zubehör:

- Antenne (Länge versionsabhängig)



- Gürtelclip MB-98, Klemmausführung
- Akku-Pack BP-227

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 und/oder anderen Ländern.

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: