

IC-F51/ATEX

(VHF-Handfunkgerät / VHF-ATEX-Handfunkgerät)

IC-F61/ATEX

(UHF-Handfunkgerät / UHF-ATEX-Handfunkgerät)

Wasserdicht

30 Minuten in 1 m Tiefe

CE 0081  II 2G
EE x ib IIA T3



Rugged
MIL-STD 810

BIIS 1200
kompatibel



Für zuverlässige Kommunikation gegen Wasser

Feuerwehr, Polizei, Sicherheitskräfte müssen die besonderen Anforderungen meistern. Dazu sind die Icoms IC-F51 und IC-F61 im Einsatz. Egal ob Regen, Sonnenschein, mit diesen Funkgeräten

Gegen Staub und Wasser gemäß IP67* geschützt

Das mit einer Dichtung versehene Gehäuse bietet ausgezeichneten Schutz vor Staub und Wasser** entsprechend IP67.

Weil man das IC-F51/F61 auch unter rauen Bedingungen – bei Nässe oder Staub – zuverlässig und sicher nutzen kann, ist es das geeignete Funkgerät für jede Situation.

* Das IC-F51/F61 entspricht IP67 des Internationalen Standards IEC 529 (1989).

** 30 min. in 1 m Tiefe.



Eingebaute Tonsignalsysteme

Für die Nutzung in Gruppen stehen CTCSS, DTCS, 2-Ton- und 5-Ton-Signalisierung zur Verfügung. Damit bleibt das Funkgerät stummgeschaltet, wenn andere Gruppen miteinander sprechen. Einzelne Personen lassen sich selektiv anrufen und Repeater können damit gesteuert werden.

Mehrere 5-Ton-Codes

Bis zu acht 5-Ton-Codes können auf jedem Speicherkanal decodiert werden. Für den Empfang des passenden Tons lassen sich nachfolgende Funktionen programmieren: Klingelsymbol; Rückruf; Schutz vor unberechtigter Nutzung; Klingelton; automatisches Senden; Suchlauf; ID-Decodierung und Notruf-Abbruch

▼ IC-F51

▼ IC-F61



IC-F51 IC-F51ATEX

VHF-Handfunkgerät

IC-F61 IC-F61ATEX

UHF-Handfunkgerät

ge Kommunikation bestens r und Staub geschützt

Lebens- und Rettungsdienste müssen tagtäglich Herausforderungen meistern und benötigen sie zuverlässige Kommunikationsmittel. Robust und kompakt und wasserdicht. Egal, ob bei Regen oder in staubigen Umgebungen halten Sie Kontakt.



Lithium-Ionen-Akku-Pack

Der leistungsfähige 1700-mAh-Lithium-Ionen-Akku-Pack BP-227 (BP-227AX) gestattet bis zu 10 Stunden* Betriebsdauer. Er lässt sich flexibel laden und zeigt fast nie einen Memory-Effekt.

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

Bis zu sieben programmierbare Tasten

Die Tasten [P0] bis [P3], [Red] und [Up] und [Down] können den Bedürfnissen des Nutzers entsprechend programmiert werden. Die rote Taste [Red] auf der Oberseite des Gehäuses kann zum Auslösen eines Notrufs dienen.

Alphanumerisches Display

Das 8-stellige alphanumerische Display zeigt Kanal, Bank, Ton-Code und Namen des Suchlaufkanals an. Mit sieben Symbolen in einer zweiten Displayzeile werden die verschiedenen Betriebszustände gut erkennbar angezeigt.



Groß- und Kleinbuchstaben stehen zur Verfügung.

Großer Frequenzbereich und viele Kanäle

Das IC-F51 deckt den Frequenzbereich von 136 bis 174 MHz ab, das IC-F61 von 400 bis 470 MHz. 128 Speicherkanäle und 8 Speicherbänke gestatten es, die einzelnen Kanäle zu unterteilen und getrennt nach Nah- und Fernbereichskanälen zu speichern. Bei jedem Kanal kann große, mittlere und schmale* Kanalbandbreite gespeichert werden.

* 25/12,5-kHz- oder 20/12,5-kHz-Kanäle

Kompaktes Gehäuse

Das 56(B) × 97(H) × 36,4(T) mm messende Gehäuse ist äußerst stabil und wurde nach verschiedenen MIL-Standards getestet. Dank kompakter Größe passt es perfekt in Ihre Hand und lässt sich gut halten.

Voice-Scrambler eingebaut

Alle Versionen des IC-F51/F61 verfügen über einen eingebauten Sprachinverter. Wenn noch höhere Abhörsicherheit gefordert wird, sind Versionen mit Voice-Scrambler äquivalent zum Rolling-Typ* UT-110 lieferbar.

* eingebaut; optionale Einheit nicht erforderlich.

BIIS-1200-kompatibel

Das BIIS-System ermöglicht folgende selektive Anrufe und Datenfunktionen: 32 abgekürzte Anrufspeicher; 7 Gruppen-IDs; 24 Statusmeldungen; acht Zeichen lange Kurz-Daten-Meldungen (SDM); RS-232C-Interface; Senden der Positionsdaten bei angeschlossenem GPS-Empfänger

ATEX-Version* für explosionsgefährdete Umgebungen

Für die Nutzung in gefährdeter Umgebung mit entzündlichen Gasen oder Flüssigkeiten ist eine explosionsgeschützte Version lieferbar, die der ATEX-Vorschrift 94/9/EC entspricht.

* Siehe technische Daten.

Weitere Merkmale

Eingebauter Kompaner, kompatibel zu den Serien IC-F31G/IC-F510; 8 DTMF-Wahlspeicher; 5 W Sendeleistung beim IC-F51 (IC-F61: 4 W); normaler und Prioritätssuchlauf; 2-stufige Batteriesparfunktion; optionales Batteriegehäuse BP-226 für AA-Batterien; opt. wasserdichtes Lautsprecher-Mikrofon HM-138; Busy-Lock-out; Einschalt-Passwort und mehr...

ZUBEHÖR

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



BP-226 BATTERIEGEHÄUSE: R6 (AA)×5 Alkalinezellen.
BP-226 ist wassergeschützt, entsprechend IPX4.
* BP-226 ist nicht ATEX-zugelassen.
BP-227 LI-IONEN-AKKU-PACK, 7,2 V/1700 mAh
Er ermöglicht ca. 10 Stunden Betriebszeit*.
BP-227AX ist der Akku-Pack für die ATEX-Version.
Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +60°C.
* Senden:Empfangen:Stand-by=5:5:90.



BC-147E BATTERIELADER
BC-152 TISCHLADEGERÄT + **BC-147E** NETZTEIL
Normalladegerät, Ladezeit für BP-227 ca. 9 bis 10 Stunden.



BC-145 SCHNELLADLER
BC-119N+AD-100 TISCHLADEGERÄT + **AD-100** LADEADAPTER + **BC-145E** NETZTEIL
Zum Schnellladen, Ladezeit für BP-227 ca. 2,5 bis 3 Stunden.



BC-121N MEHRFACHLADER + **AD-100** LADEADAPTER + **BC-157** NETZTEIL
Zum Schnellladen von bis zu 6 Akku-Packs (6x AD-100 werden benötigt). Ladezeit ca. 2,5 bis 3 Stunden.
OPC-656 GLEICHSTROMKABEL, zum Einsatz mit BC-121. (12 bis 20 V Gleichspannung werden benötigt.)



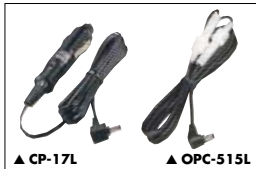
HM-138: Große, wasserdichte Ausführung, die IPX 7 entspricht (30 min. in 1 m Tiefe). Mikrofon ATEX-geprüft und -zugelassen.



MB-86: Drehbare Ausführung, schützt das Handfunkgerät vor unbeabsichtigtem Abfallen vom Gürtel.
MB-98: Klemm-Ausführung; wie im Lieferumfang.



MB-96F: Fester Gürtelanhänger. Zum Einsatz mit MB-98.
MB-96N: Drehbarer Gürtelanhänger.



CP-17L: ZIGARETTENANZÜNDERKABEL
OPC-515L: GLEICHSTROMKABEL
Für Ladegeräte BC-152 oder BC-119N. (12 bis 16 V Gleichspannung erforderlich.)
* Diese Kabel nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung zugelassen.



OPC-966: RS-232C-Interfacekabel zum Anschluss an einen PC.

ANTENNEN
FA-S24V: 136–150 MHz (Ring blau)
FA-S59V: 150–174 MHz (Ring rot)
FA-S27U: 400–470 MHz (Ring grün)
FA-S56U: 450–520 MHz (Ring rot)
* Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung zugelassen.

STUMMELANTENNEN
FA-S62VS: 150–162 MHz (Ring rot)
FA-S63VS: 160–174 MHz (Ring grün)
FA-S57US: 450–490 MHz (Ring rot)
* Alle Stummelantennen sind nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung zugelassen.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Frequenzbereich:
 - IC-F51 136 bis 174 MHz
 - IC-F61 400 bis 470 MHz
- Kanäle: max. 128 Kanäle / 8 Bänke
- Kanalabstand: 12,5/20/25 kHz
- Antennenimpedanz: 50 Ω (SMA-Buchse)
- PLL-Kanal-Schrittweite:
 - IC-F51 2,5/3,125 kHz
 - IC-F61 5/6,25 kHz
- Stromversorgung: 7,2 V DC
- Stromaufnahme (ca.):
 - Senden bei 5 W 1,5 A (IC-F51)
 - bei 4 W 1,5 A (IC-F61)
 - bei 1 W 0,7 A (IC-F51)
 - bei 1 W 0,8 A (IC-F61)
 - Empfang max. NF 300 mA
 - Standby 85 mA
- Betriebstemperaturbereich: -25°C bis +55°C
- Abmessungen (B×H×T): 56 × 97 × 36,4 mm (ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (ca.): 280 g (mit BP-227)
290 g (mit BP-227AX)

SENDER

- Ausgangsleistung: 5,0/4,0 W (IC-F51/F61)
ATEX-Version 1,0/1,0 W (IC-F51/F61)
- Modulationssystem: variable Reaktanz
- max. Frequenzhub: ±5 kHz (breit)
±4 kHz (mittel)
±2,5 kHz (schmal)
- Frequenzabweichung: ±2,5 ppm
- Nebenausstrahlungen: 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)
- Restmodulation: 55 dB typ. (breit)
(mit CCITT-Filter) 53 dB typ. (mittel)
50 dB typ. (schmal)
- Anschluss für ext. Mikrofon: 9-polig, Impedanz 2,2 kΩ

ATEX-ZULASSUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNG



ATEX-geprüfte Versionen für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung sind lieferbar. Fragen Sie Ihren Händler.

Zugelassen nach Prüfbedingung II2G EEx ib IIA T3.
Sonderbedingung: Muss mit BP-227AX betrieben werden.
Zugelassenes Zubehör: Lautsprecher-Mikrofon HM-138

EMPFÄNGER

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

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

Anwendbare US-Militär-Spezifikationen

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

Standard	MIL 810C		MIL 810D		MIL 810E		MIL 810F	
	Methode	Proz.	Methode	Proz.	Methode	Proz.	Methode	Proz.
Niedr. Druck	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	I, II
HoheTemp.	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	502.4-3	I, II
Temp.-Schock	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Sonneneinstr.	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Regen	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III
Luftfeuchte	507.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	-
Salznebel	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-
Flugstaub	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibration	514.2	VIII, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Stoß	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

Mitgeliefertes Zubehör:

- Antenne (Länge versionsabhängig)



- Gürtelclip MB-98



- Akku-Pack BP-227

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 43
Tel.: +43 / 1 / 597 08 80

www.point.at mail@point.at



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