



## VHF- UND UHF-MOBILFUNKGERÄTE

### IC-F1710

(VHF-Mobilfunkgerät ohne 10er-Tastatur)

### IC-F2710

(UHF-Mobilfunkgerät ohne 10er-Tastatur)

### IC-F1810

(VHF-Mobilfunkgerät mit 10er-Tastatur)

### IC-F2810

(UHF-Mobilfunkgerät mit 10er-Tastatur)



Abbildung mit optionalem Separationskit RMK-2  
und Separationskabel OPC-609

Icom (Europe) GmbH

# Multifunktionale Mobilfunkgeräte für anspruchsvolle Kommunikation

*Mobilfunkgeräte der IC-F1710/F1810-Serie bieten modernste Features, ausgezeichnete Leistungsmerkmale und flexible Einbaumöglichkeiten:*

- *verschiedene Tonsignalsysteme – CTCSS, DTCS, 2-Ton, 5-Ton, DTMF-Automatikwahl und BISS-Funktionen*
- *eingebaute bzw. optionale Sprachverschlüsselung für abhörsicheren Funkverkehr*
- *großes Punktmatrix-Display mit nutzerfreundlichen Symbolen zum sofortigen Erfassen empfangener Informationen*
- *fünf programmierbare Tasten zum schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen mit passenden Aufklebern*
- *optionales Separationskit und -kabel ermöglichen flexible Einbauvarianten*
- *robuste Konstruktion widersteht Stößen und Vibrationen*

*Die IC-F1710/F1810-Serie ist für private Sicherheitsdienste, Industrie- und Dienstleistungseinsatz wie geschaffen.*



VHF- UND UHF-MOBILFUNKGERÄTE ohne 10er-Tastatur

## IC-F1710 IC-F2710



VHF- UND UHF-MOBILFUNKGERÄTE mit 10er-Tastatur

## IC-F1810 IC-F2810

## Abnehmbares Bedienteil

Mit dem optionalen Fernsteuerkit RMK-2 und dem Separationskabel OPC-609 lässt sich das von der Haupteinheit abnehmbare Bedienteil auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen flexibel installieren.

## Multifunktionales Punktmatrix-LC-Display

Die IC-F1710/F1810-Serie ist mit einem großen Punktmatrix-LC-Display ausgestattet, auf dem die Zeichen mit hoher Auflösung dargestellt werden. Groß- und Kleinbuchstaben sind möglich und dienen der besseren Ablesbarkeit. Die Anzeige kann so programmiert werden, dass entweder eine oder zwei Zeilen mit jeweils zwölf Zeichen im Display erscheinen.



Display bei zweizeiliger Anzeige

## Robuste Konstruktion

Die IC-F1710/F1810-Serie ist für lange Haltbarkeit konstruiert, widersteht Stößen und Vibrationen und funktioniert selbst unter widrigsten Einsatzbedingungen zuverlässig. Die Mobilfunkgeräte IC-F1710 und IC-F2710 besitzen einen nach vorn abstrahlenden Lautsprecher, während das IC-F1810 und IC-F2810 an gleicher Stelle eine hintergrundbeleuchtete 10er-Tastatur

für erweiterte Betriebsmöglichkeiten verfügt mit einem externen Lautsprecher geliefert wird.

## Verschiedene Ton-Signalsysteme

CTCSS, DTCS, 2-Ton, 5-Ton und BIIS-Funktionalität zur Bildung von Arbeitsgruppen. So bleiben die Funkgeräte einer Gruppe stummgeschaltet, wenn eine andere Gruppen auf der gleichen Frequenz kommuniziert. Zusätzlich sind selektive Direktanrufe anderer Stationen sowie die Steuerung von Repeatern möglich.

## Multipler 2-Ton und 5-Ton

Die IC-F1710/F1810-Serie kann bis zu zehn 2-Ton- und acht 5-Ton-Codes auf jedem einzelnen Speicherkanal dekodieren. Dies ist für Mitarbeiter ideal, die auf einem Kanal und in einem großen Einsatzgebiet ein Paging benötigen. Für den Empfang des passenden Tonsignals sind für jeden Code folgende Funktionen programmierbar: Klingelsymbol, Rückantwort, „Einschläfern“ des Funkgeräts, Piepton, automatisches Senden, Suchlauf und externe Abschaltung

## Sprachinverter eingebaut

Alle Mobilfunkgeräte der IC-F1710/F1810-Serie sind mit einem eingebauten Sprachinverter ausgerüstet. Bei höheren Anforderungen an die Abhörsicherheit lassen sich die optionalen Sprachverschlüsselungseinheiten UT-109/110 nachrüsten.

## 256 Speicherkanäle, 32 Zonen

Bis zu 256 Speicherkanäle können in maximal 32 Speicherzonen eingeteilt werden und gestatten so den schnellen Zugriff auf den gewünschten Kanal.

## Sinnvolle Gruppenfunktion

Die Gruppenfunktion gestattet es, Speicherkanäle in eine neue Speicherzone (Zone 32) zu kopieren, ohne dass ein PC nötig ist. Diese Funktion dient an Ort und Stelle der Zusammenführung zeitweiliger Arbeitsgruppen, z.B. wenn sich große Naturkatastrophen ereignet haben.

## Megafon-Funktion

Bei angeschlossenem externen Lautsprecher kann man die Funkgeräte als Megafon benutzen.

## Weitere Merkmale

- programmierbare Funktion, die beim Einhängen des Mikrofons ausgelöst wird (Suchlauf, Monitor, Prioritätskanal)
- ferngesteuertes „Einschläfern“ und Passwort-geschütztes Einschalten
- acht DTMF-Automatikwahlspeicher
- Audiokompaner eingebaut
- breiter/mittlerer/schmaler (25/20/12,5 kHz) Kanalabstand möglich
- opt. strapazierfähiges Mikrofon HM-148
- LC-Display und Tastatur beleuchtet
- 25-poliger D-SUB-Anschluss für PC
- opt. 9-poliger D-SUB-Anschluss OPC-617 für Dimmer, Modem oder Drucker

# BIIS-1200-System

Die BIIS-Funktion nutzt die MSK-Signalisierung, um bereits bestehende Funkssysteme kostengünstig mit neuen Features, wie selektiven Anrufen und Datenkommunikation, zu ergänzen. Dabei werden für die Anrufe, ähnlich wie Telefonnummern, 4-stellige ID-Nummern genutzt. Zusätzlich können beliebige Kurz-Daten-Meldungen, vorprogrammierte Statusmeldungen und GPS\*-Daten mit den Funkgeräten gesendet und empfangen werden.

\*Externer GPS-Empfänger und Anschlusskabel erforderlich

## Selektive Anrufe

Bis zu 32 individuelle und Gruppen-IDs lassen sich speichern; die Namen von Anrufern werden im Display angezeigt.

## Beliebige Texte in Kurz-Daten-Meldungen (SDM)

Wenn das Mobilfunkgerät mit einem PC verbunden ist, lassen sich bis zu 95 Zeichen lange Kurz-Daten-Meldungen versenden. Über die Tastatur an der Frontplatte\* oder das optionale DTMF-Mikrofon HM-152T ist es möglich, bis zu zwölf Zeichen lange Kurz-Daten-Meldungen direkt einzugeben.

\* nur IC-F1810/F2810

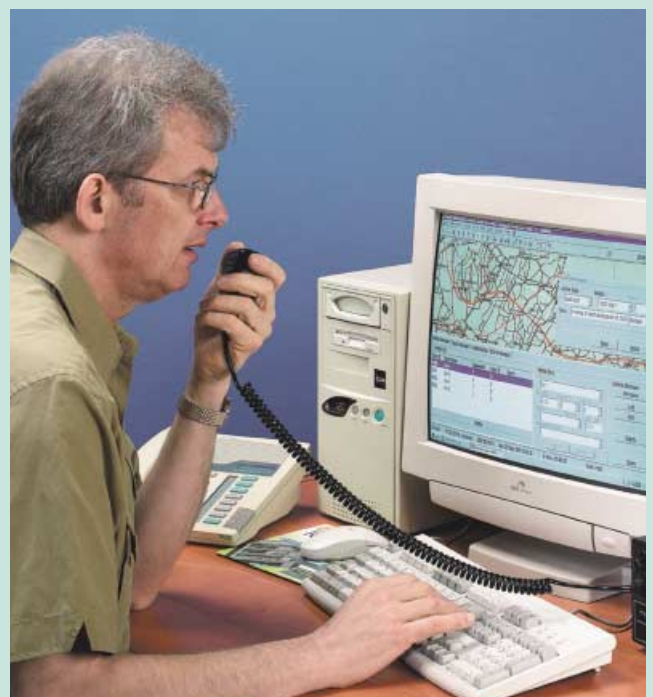
## 24 Statusmeldungen

Statusmeldungen sind vereinfachte Kurz-Daten-Meldungen (SDM). 24 vorprogrammierte Statusmeldungen sind auswählbar. Die Notrufmeldung, Status 22, kann bei Notfällen gesendet werden.

## Übermittlung von GPS-Positionsdaten

Positionsdaten können beim Drücken der PTT-Taste oder in programmierten Intervallen gesendet werden, sofern ein GPS-Empfänger mit dem Funkgerät verbunden ist. Bei Anschluss einer Basisstation an einen PC, der mit einer entsprechenden Software arbeitet, kann diese Konfiguration zum effektiven Management einer Fahrzeugflotte genutzt werden. Fragen Sie dazu Ihren Händler.

**BIIS 1200**  
kompatibel



## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

- Frequenzbereich:
  - IC-F1710/F1810 136 bis 174 MHz
  - IC-F2710/F2810 400 bis 470 MHz, 450 bis 520 MHz
- Kanäle: max. 256 Kanäle / 32 Zonen
- Kanalabstand: 12,5/20/25 kHz, 12,5/25 kHz
- Antennenimpedanz: 50 Ω nominal
- PLL-Kanalschrittweite: 2,5/3,125 kHz (VHF) 5,0/6,25 kHz (UHF)
- Stromversorgung: 13,2 V DC
- Stromaufnahme (ca.):
  - Senden bei 25 W 7,0 A
  - Empfang max. NF 1200 mA
  - Stand-by 600 mA
- Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +55 °C
- Abmessungen (B×H×T): 175 × 45 × 170 mm (ohne vorstehende Teile)
- Gewicht (ca.): 1,5 kg

### SENDER

- Ausgangsleistung (ca.): 25 W
- max. Frequenzhub: ±5,0/4,0/2,5 kHz (breit/mittel/schmal)
- Frequenzabweichung: ±0,85 kHz (VHF) ±1,5 kHz (UHF)
- Nebenaussendungen: 0,25 µW (unter 1 GHz) 1,0 µW (über 1 GHz)
- Nachbarkanalleistung: 70/70/60 dB (breit/mittel/schmal)
- harmon. NF-Verzerrungen: 3 % typ. (40 % moduliert)
- Restmodulation: 55/53/50 dB typ. (breit/mittel/schmal) (mit CCITT-Filter)
- Modulationsbegrenzung: 70 bis 100 %
- Anschluss f. ext. Mikrofon: 8-polig, Impedanz 600 Ω

### EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit: -4 dBµV typ. (empf., für 20 dB SINAD)
- Squelch-Empfindlichkeit: -4 dBµV typ. (empf., Schaltschwelle)
- Nachbarkanaldämpfung: 80/80/75 dB typ. (breit/mittel/schmal)
- Nebenempfangsdämpfung: 80 dB typ.
- Intermodulation: 70 dB
- Störabstand: 55/53/50 dB typ. (breit/mittel/schmal) (mit CCITT-Filter)
- NF-Leistung: 4 W typ. (K = 10 % an 4 Ω Last) für ext. Lautsprecher 22 W typ. (K = 10 % an 4 Ω Last)
- externer Lautsprecher: 2-polig, Ø 3,5 mm, Impedanz 4 Ω

### 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
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

- Handmikrofon HM-152
  - Gleichstromkabel
  - Mikrofonaufhängung
  - ext. Lautsprecher SP-22\*
  - Montagehalterung
  - Aufkleber f. Funktionstasten
- \* nur IC-F1810/F2810

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

## ZUBEHÖR

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

### HANDMIKROFONE



- HM-152:** Normales Mikrofon. Wie im Lieferumfang.
- HM-152T:** DTMF-Mikrofon.
- HM-148:** Strapazierfähiges dynamisches Mikrofon für eine bequeme Bedienung.

### SM-25 TISCHMIKROFON



Praktisch für Dispatcherbetrieb; ausgestattet mit Monitortaste

### EXTERNE LAUTSPRECHER



- SP-5:** Großer Lautsprecher für ausgezeichnete Wiedergabe.
- SP-22:** Kompakt und leicht installierbar. Ausführung wie im Lieferumfang des IC-F1810/F2810.

### SEPARATIONSKIT



- RMK-2:** Kit zur Befestigung des abgenommenen Bedienteils.
- OPC-609:** 1,9 m langes Separationskabel zur Nutzung mit dem RMK-2.

### SEPARATIONSKABEL

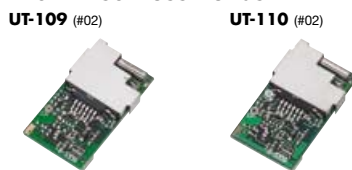


### OPC-617 ACC-KABEL



Zum Anschluss eines externen Terminals, wie z.B. Dimmer, PTT-Steuerung, Relais zur Steuerung der Hupe usw.

### SPRACHVERSCHLÜSSELUNGSEINHEITEN



- UT-109 (#02):** Non-rolling-Typ.
  - UT-110 (#02):** Rolling-Typ.
- Sprachverschlüsselungseinheiten zur Erhöhung der Abhörsicherheit der Funkverbindungen.

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



JP98/14190QA TW03/00288EM  
Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.