

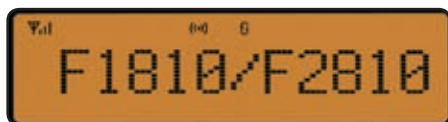


ICOM IC-F1710/F1810 - IC-F2710/F2810



IC-F1810 e IC-F2810

Versioni con tastiera alfanumerica, IC-F1810 per trasmissioni in VHF e IC-F2810 per trasmissioni in UHF



Display LCD di facile lettura

Ad alto contrasto e retroilluminato immediatamente visibile anche in condizioni di scarsa visibilità

Robusto, affidabile, in versione con o senza tastiera

Resistente ad urti e vibrazioni, conforme allo standard MIL-STD810 C-D-E-F garantisce comunicazioni affidabili anche nelle condizioni più severe.

Incorpora tutte le funzioni più avanzate.

Efficace resa audio grazie all'altoparlante frontale per la versione senza tastiera (IC-F1710/F2710) e all'altoparlante esterno per la versione con tastiera (IC-F1810/F2810).

Display LCD multifunzione a matrice di punti

Display ad elevato contrasto, di notevoli dimensioni per la visualizzazione di caratteri in alta risoluzione, può essere programmato per riprodurre 12 caratteri su una linea oppure 24 caratteri su due linee. Tastiera e display retroilluminati e 5 tasti programmabili.

Pannello frontale separabile

Grazie alla possibilità di separare il pannello frontale dal resto dell'apparato, l'installazione a bordo di autoveicoli risulta semplificata. E' necessario il kit opzionale di separazione RMK-2 e i cavi OPC-607 (3metri) / OPC-609 (1.9 metri)

Tutti i più comuni tipi di segnalazione di serie

Sono disponibili protocolli di segnalazione a 2-toni, 5-toni, BIIS, CTCSS, DTCS per consentire la creazione di gruppi di lavoro e mantenere la radio silenziosa durante le conversazioni di altri gruppi.

Possono essere decodificati su ciascun canale fino a 10 codici a 2 toni oppure 8 codici a 5 toni. Alla ricezione del corretto codice, per ciascuno di essi potranno essere programmate le seguenti azioni:

- Avviso acustico di chiamata
- Indicazione di chiamata ricevuta sul display
- Risposta automatica (answer-back)
- Trasmissione automatica
- Avvio della scansione
- Disattivazione della radio

E' inoltre incorporato l'encoder DTMF con possibilità di autodial (8 memorie).

Scrambler vocale di serie

Provisto di uno scrambler ad inversione di banda, ma sono anche installabili le unità opzionali UT-109/UT-110, per ottenere un grado più elevato di sicurezza.

256 canali di memoria

I 256 canali di memoria dell'apparato possono essere suddivisi in 32 banchi/zone per consentire una migliore e più rapida gestione dei canali operativi e dei gruppi di lavoro. Ciascun canale di memoria consente la memorizzazione di vari valori, quali: la potenza di uscita, la frequenza del tono sub-audio, l'inclusione nella lista di scansione ed altro.

Gruppo Tattico

Questa funzione consente di raggruppare, in maniera temporanea, dei canali in un nuovo banco di memoria (banco 32) senza dover ricorrere al PC ed al software di programmazione, per operazioni "inter-gruppo" tra i vari ricetrasmittitori e costituire dei gruppi di lavoro temporanei, per esempio durante un'operazione congiunta tra diverse squadre.

Funzioni PA e RX speaker

Quando viene collegato un altoparlante a tromba esterno è possibile utilizzare la radio come un megafono semplicemente parlando nel microfono.

Inoltre la funzione "RX speaker" consente la riproduzione dell'audio ricevuto mediante lo stesso altoparlante.



IC-F1710 e IC-F2710

Versioni senza tastiera, IC-F1710 per trasmissioni in VHF e IC-F2710 per trasmissioni in UHF

Protocollo BIIS 1200

Questo protocollo utilizza la modulazione MSK per consentire chiamate selettive e comunicazione dati.

Utilizza un codice di identificazione (ID) a 4 cifre e consente fino a 4095 utenti.

Sono inoltre disponibili le seguenti funzioni:

- Messaggi SDM (Short Data Message) di testo libero fino a 95 caratteri quando la radio è collegata ad un PC. La tastiera DTMF sul pannello frontale (solo per IC-F1810/F2810) o il microfono DTMF opzionale HM-152T consentono di inserire messaggi fino a 12 caratteri direttamente dalla tastiera.
- 8 memorie SDM di trasmissione (con 10 caratteri ciascuna)
- 32 codici selettivi e/o di gruppo memorizzabili, con possibilità di visualizzazione del nome del chiamante.
- 24 messaggi di stato pre-programmabili
- Interfaccia per PC/stampante
- Funzione digitale ANI (Automatic Number Identification)
- Possibilità di memorizzare fino a 6 SDM ricevuti e la storia messaggi
- Memoria alfanumerica per visualizzare il nome del chiamante anziché il codice.
- Trasmissione dei dati di posizione con un ricevitore GPS collegato all'apparato. La posizione può essere inviata alla pressione, al rilascio del PTT oppure ad intervalli regolari.

Altre caratteristiche:

- Connettore D-SUB 25 pin per connessione esterna ad un PC.
- Cavo OPC-617 con connettore D-SUB 9 pin per connessioni a stampante, modem, linea dimmer, linea PTT.
- Funzione aggancio microfono programmabile (scansione, monitor, canale prioritario).
- Compander audio incorporato.
- Password all'accensione.
- LTR Trunking mediante unità opzionale UT-111.

Fornito con: microfono da palmo, staffa di fissaggio veicolare, supporto per microfono, cavo di alimentazione, fusibili di ricambio, manuale d'uso.

IC-F1721D/F2721D/F1821D/F2821D

Versione export, disponibile solo su richiesta, con compatibilità al sistema digitale APCO P25

- Il modo analogico o digitale APCO è programmabile per ogni canale.
- Quando vengono utilizzati entrambi i modi analogico e digitale sullo stesso canale, l'apparato rileva automaticamente il tipo di modulazione. La scansione avverrà in maniera mista analogica e digitale.
- Lo squelch digitale NAC (Network Access Code) apre lo squelch alla ricezione di un codice preimpostato NAC.
- Le chiamate di gruppo ed individuali possono essere indirizzate verso uno specifico gruppo od un utente singolo.

CE 0168

Apparato conforme R&TTE 95/05/CE secondo gli standard:
 EN 301 489-1 v1.2.1 (Agosto 2000),
 EN 301 489-5 v1.2.1 (2000-8), EN 60950 2000,
 EN 300 086-2 v1.1.1 (Marzo 2001),
 EN 300 219 (Marzo 2001)
 EN 300 113-2 v1.1.1 (Marzo 2001)
 come stazione mobile e base per il servizio radiomobile terrestre.

Accettazione ministeriale della notifica:
 IC-F1710/1810: 0012198 del 12/05/2005
 IC-F2710/2810: 0012197 del 12/05/2005

Accessori opzionali pag. 31
Specifiche tecniche pag. 35

IC-F1710 #05 (VHF senza tastiera)	Ref. 05721539
IC-F1721D (VHF - senza tastiera APCO P25 - solo per esportazione)	Ref. 05721536
IC-F1810 #15 (VHF con tastiera)	Ref. 05721540
IC-F2710 #10 (UHF senza tastiera)	Ref. 05721544
IC-F2810 #30 (UHF con tastiera)	Ref. 05721545



*solo controller con kit di separazione

ICOM IC-F5062/F6062



Pannello separabile

Per una maggiore adattabilità nell'installazione (tramite kit opzionale)



Display multifunzione

Permette la visualizzazione del testo su due righe con un massimo di 24 caratteri



Protocollo digitale dPMR a 6.25 kHz

L'unità digitale opzionale UT-119H offre la possibilità della migrazione alle comunicazioni digitali a banda stretta (6.25kHz) con protocollo a 4FSK/FDMA, incrementando l'efficienza dello spettro di banda.

L'unità opzionale UT-119H è installabile all'interno dell'apparato nell'apposito slot.

Ricetrasmittitori veicolari VHF - UHF multi-modo, predisposti per comunicazioni digitali (dPMR - Digital Private Mobile Radio)

Rappresentano il compagno ideale per la serie di apparati portatili IC-F3062/4062. In aggiunta alle già ricche possibilità di segnalazioni selettive e di gruppo analogiche (2-Toni, 5-Toni, CTCSS, DTCSS, DTMF) ed ai protocolli BIIS1200 e LTR trunking, questi apparati offrono la possibilità di migrazione graduale alle comunicazioni in digitale a banda stretta (6,25 kHz) con protocollo FDMA, mediante l'unità opzionale UT-119H. Consentono infatti la ricezione di comunicazioni digitali e analogiche sullo stesso canale senza alcun intervento da parte dell'operatore.

Il pannello frontale remotizzabile

Realizzato in policarbonato e montato su uno chassis in pressofusione è resistente ad urti e vibrazioni; quando utilizzato in unione all'apposito kit di separazione opzionale (RMK-3 e relativo cavo), consente la maggior flessibilità possibile di installazione anche in spazi limitati e ottiene una protezione contro polvere e spruzzi che lo rende compatibile alle norme IP-54.

Il display LCD multi-funzione a matrice di punti

Di dimensioni 60 x 17 pixel di dimensione può riprodurre, oltre alle icone di stato, caratteri maiuscoli e minuscoli con un elevato contrasto ed è retro illuminato per una più facile lettura, può essere inoltre programmato per visualizzare 1 linea con 12 caratteri oppure 2 linee con 24 caratteri.

Elevate prestazioni audio

Altoparlante frontale da 4 Watt (tipici) per una migliore riproduzione audio che in unione al compander audio in trasmissione, fornito di serie, incrementa il rapporto segnale/rumore.

512 canali di memoria

Possono essere suddivisi in 128 zone/banchi per meglio ottimizzare la gestione dei gruppi di lavoro nell'ampia gamma operativa.

La versione VHF copre le frequenze da 136 a 174 MHz, mentre la versione UHF offre una copertura da 400 a 470 MHz.

Migliorata versatilità della scansione

Per offrire maggiore compatibilità con impianti già esistenti. La funzione Voting sulla scansione rileva l'intensità del segnale ricevuto dalle stazioni ripetitrici e automaticamente seleziona il ripetitore con il segnale più forte oppure il primo che supera il livello di soglia prefissato, utile per operazioni in "roaming" tra 2 o più ripetitori.

E' possibile la programmazione di canali primari e secondari per la scansione prioritaria. Può essere inoltre creata una lista di canali tra i quali effettuare la scansione con ordine differente rispetto all'elenco dei canali programmati.

Scrambler vocale

Il tipo ad inversione di banda è incorporato per consentire comunicazioni "sicure". Sono inoltre disponibili due unità scrambler opzionali: UT-109R a 32 codici "non-rolling" e UT-110R a 1020 codici variabili con funzione "rolling".



Possibilità di espansione

La serie IC-F5062 è dotata di ingresso per connettore D-SUB a 25 pin ACC per il collegamento a diversi apparati esterni

Sul pannello posteriore è presente un connettore D-SUB 25 per la connessione con accessori e periferiche esterne.

Altre caratteristiche:

- 8 memorie DTMF con funzione di autocomposizione e possibilità di funzione ANI con DTMF
- Password all'accensione
- Funzioni "stun" e "kill" per disabilitare, da remoto, temporaneamente o definitivamente una radio smarrita o rubata
- Blocco in trasmissione in caso di ripetitore occupato
- Funzione "sorveglianza" per disabilitare temporaneamente i LED, la retroilluminazione e gli avvisi acustici
- Funzione di "riaggancio" microfono programmabile
- Linea con sensore di accensione del motore del veicolo (necessita di cavetto opzionale)
- Elevata stabilità in frequenza +/- 1 ppm
- 2 slot per installazione di moduli opzionali
- PLL frazionale per una maggiore velocità di scansione
- Codice ESN entrocontenuto (electronic serial number)
- Flash ROM CPU per consentire futuri aggiornamenti firmware
- Rispondente alle norme MIL-810C/D/E/F

CE 0168

Apparato conforme R&TTE 95/05/CE secondo gli standard:
 EN 60950-1 (2001),
 EN 301 489-5 v1.4.1 (Agosto 2002),
 EN 301 489-5 v1.3.1 (Agosto 2002),
 EN 300 086-2 (Marzo 2001),
 EN 300 219-2 (Marzo 2001),
 EN 300 113-2 (Aprile 2001)
 come stazione mobile
 per il servizio radiomobile terrestre.

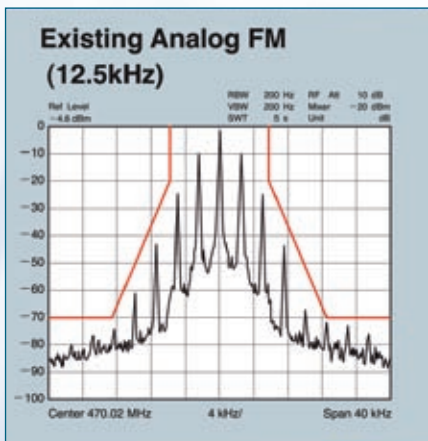
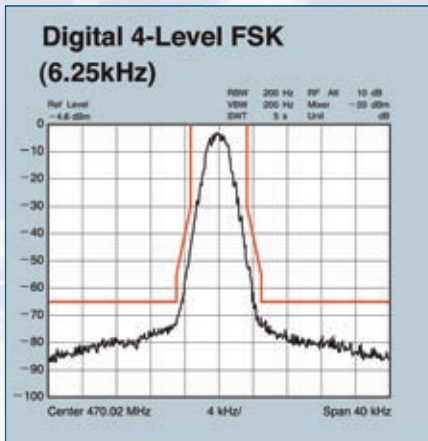
Accettazione ministeriale della notifica:
 IC-F5062: 0020092 del 2/04/2007
 IC-F6062: 0020090 del 2/04/2007

Fornito con microfono da palmo, staffa di fissaggio auto, cavo di alimentazione e manuale d'uso.

Accessori opzionali pag. 31
Specifiche tecniche pag. 35

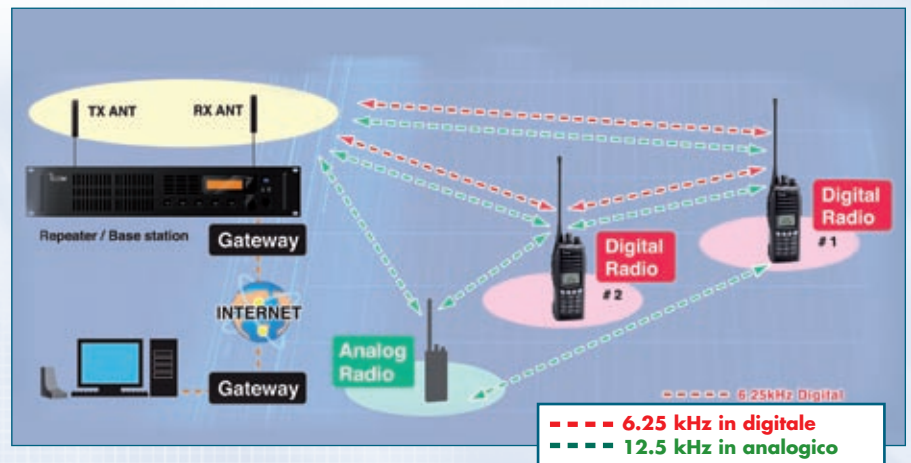
IC-F5062 #03 - VHF
 IC-F6062 #03 - UHF

Ref. 05721550
 Ref. 05721551



Principali caratteristiche della tecnologia a banda stretta (dPMR)

- Operazioni miste digitale/FM analogico
- Modulazioni 4-level FSK (FDMA) con occupazione di banda pari alla metà del canale analogico FM.
- Possibilità d'invio dati a bassa velocità (4800 bps) combinato alla modulazione digitale senza l'utilizzo di alcun modem dati.
- Tracciabilità dei veicoli/portatili dotati di ricevitore GPS opzionale, invio di brevi messaggi di testo o messaggi di stato in contemporanea alle comunicazioni vocali digitali.
- Integrazione delle comunicazioni radio con un personal computer utilizzando il protocollo IP.
- Maggiore efficienza e miglioramento della copertura radio.
- Eccellente qualità audio mediante il protocollo DVSI AMBE+2™.



ICOM IC-F510/F610



Pannello separabile

Per una maggiore adattabilità nell'installazione



Display e tasti retroilluminati

Per operare con facilità in condizioni di scarsa illuminazione

Costruzione robusta

L'apparato è racchiuso in uno chassis di alluminio pressofuso e il pannello frontale è in policarbonato. Costruzione conforme alle severe normative MIL-STD 810 C, D, E per garantire la massima resistenza a vibrazioni, urti, shock e umidità nonché un'efficace dissipazione del calore del finale di potenza RF.

Pannello frontale reversibile

Questa caratteristica permette di ruotare il pannello frontale del ricetrasmittitore in modo da consentirne l'installazione su ogni tipo di veicolo. L'altoparlante può essere disposto nella parte superiore o inferiore in modo tale da garantire la miglior resa audio.

9 tasti programmabili

Le due coppie di pulsanti programmabili Up/Down poste ai lati del display ed i tasti P0-P4 permettono di personalizzare le funzioni dell'apparato in base alle specifiche necessità dell'utente. La manopola indipendente del controllo volume consente di velocizzare e facilitare le operazioni.

256 canali di memoria divisi in 16 banchi

Per la memorizzazione di vari parametri operativi. Ogni canale può essere personalizzato con una descrizione alfanumerica di 10 caratteri max.

Compander audio incorporato

Programmabile per ogni canale, consente comunicazioni esenti da disturbi per garantire una resa audio ottimale anche in condizioni di trasmissione critiche.

Tastiera e display LCD alfanumerico con retro illuminazione

Display del tipo a 14 segmenti con 10 digit di tipo alfanumerico, visualizza anche particolari caratteri per ottenere indicazioni personalizzate. Tastiera e display retroilluminati, per operare agevolmente di notte o in condizioni di scarsa illuminazione.

Sistema di segnalazione multipla

Compatibile agli standard più diffusi, Encoder/Decoder a 5 toni CTCSS e DTCS, encoder DTMF incorporati. Disponibili inoltre 8 memorie DTMF. L'unità opzionale UT-108 permette la decodifica DTMF con le funzioni ANI e Pager.

Protocollo BIIS

Con le versioni compatibili al protocollo BIIS 1200 sono disponibili sia la segnalazione FFSK che la funzione di radiolocalizzazione (Automatic Vehicle Location) abilitabile SOLO abbinando l'apparato ad un ricevitore GPS e apposito software per la stazione base che permetteranno così alla stazione capomaglia di conoscere con esattezza la precisa ubicazione dell'automezzo dove è installato il ricetrasmittitore.

Inoltre...

- CPU di tipo Flash-ROM per consentire agevolmente futuri aggiornamenti di firmware.
- Programmabile da PC
- Circuito PLL frazionale di tipo N
- Password programmabile
- Funzione di controllo aggancio del microfono (hanger)
- 10 liste di scansione e funzione scansione normale o prioritaria
- Compatibili SmarTrunkII™ o LTR® Trunking utilizzando rispettivamente i moduli opzionali UT-105 e UT-111

Fornito con microfono da palmo, staffa di fissaggio veicolare, cavo di alimentazione, fusibili di ricambio, manuale d'uso

CE 0168

Apparato conforme R&TTE 95/05/CE secondo gli standard:
EN 60950-1 (2001),
EN 301 489-1 v1.2.1 (Agosto 2000),
EN 301 489-5 v1.2.1 (Agosto 2000),
EN 60950 (Giugno 2000)
EN 300 086 (Marzo 2001)
EN 300 219 (Marzo 2001)
EN 300 113 (Marzo 2001)
come stazione mobile e base per il servizio radiomobile terrestre.

Accettazione ministeriale della notifica:
IC-F510: 0033463 del 7/12/2005
IC-F510: 0033464 del 7/12/2005

Accessori opzionali pag. 31
Specifiche tecniche pag. 35

IC-F510 #02 (VHF)	Ref. 05721510
IC-F510 #82 (VHF - BIIS)	Ref. 05721508
IC-F610 #05 (UHF)	Ref. 05721513
IC-F610 #85 (UHF - BIIS)	Ref. 05721514
IC-F610MT #45 (UHF - MPT-1327/MAP-27)	Ref. 05721515



ICOM IC-F110/F110S - IC-F210/F210S



Quattro versioni

I modelli IC-F110S (VHF) e IC-F210S (UHF) sono forniti con indicazione dei canali a LED mentre i modelli IC-F110 e IC-F210 sono dotati di display alfanumerico

Costruzione compatta, molto robusta

L'apparato, conforme alle norme MIL-STD 810 C, D, E, F, è racchiuso in uno chassis di alluminio pressofuso e il pannello frontale è in policarbonato per garantire la massima robustezza a vibrazioni, urti, shock e umidità.

Display alfanumerico

Le versioni IC-F110/F210 sono dotate di display alfanumerico a 8 caratteri da 14 segmenti per controllare il canale operativo, il nome del banco di memoria e l'indicazione relativa allo stato di funzionamento dell'apparato mediante icone. La funzione d'illuminazione del display e dei tasti è impostabile dall'operatore su due livelli.

128 canali di memoria suddivisi in 8 banchi

Per le versioni IC-F110/F210 sono disponibili 128 canali di memoria organizzabili in 8 banchi per una migliore gestione delle frequenze e dei gruppi di lavoro. Le versioni IC-F110S/F210S invece dispongono fino a 8 canali (4 x 2 banchi) con indicazione tramite LED.

Sistema di segnalazione multipla

Incorpora un encoder/decoder per chiamate selettive e di gruppo a 2 toni, 5 toni, CTCSS, DTCS, encoder DTMF. E' possibile la decodifica di 10 codici a 2 toni oppure 8 codici a 5 toni sullo stesso canale. Alla ricezione di un tono corretto sono programmabili le seguenti azioni:

- Possibilità di comandare un dispositivo di avviso acustico esterno (è richiesto l'uso del cavo opzionale OPC-617)
- Accensione Led continuo o lampeggiante (IC-F110S/F210S)
- Risposta automatica alla chiamata (answer-back)
- Avviso acustico
- Avvio/arresto della scansione
- Trasmissione automatica
- Interdizione a distanza dell'apparato

Scrambler vocale opzionale

Richiede l'impiego dell'unità UT-109 a 32 codici non-rolling o UT-110 a 1020 codici con funzione rolling.

Inoltre...

- 8 memorie DTMF* con funzione di auto-dialing fino a 24 numeri
- * Il decoder DTMF è opzionale (UT-108) ed in grado di supportare la funzione ANI (Automatic Number Identification)
- Funzione di controllo aggancio del microfono programmabile
- Altoparlante frontale con 4W di uscita.
- Programmabile da PC
- Blocco in trasmissione su canale o ripetitore occupato
- Password all'accensione del ricetrasmittitore
- Cavo opzionale OPC-617 con connettore D-Sub9 per connessione ad accessori esterni.
- Gli IC-F110/F210 supportano le funzioni SmarTrunkII™ o LTR®Trunking mediante le apposite schede opzionali UT-105 e UT-111

Fornite con microfono da palmo, staffa di fissaggio veicolare, supporto per microfono, cavo di alimentazione, fusibili di ricambio, manuale d'uso.

CE 0168

Apparato conforme R&TTE 95/05/CE secondo gli standard:
 EN 301 489-1 (Agosto 2000),
 EN 301 489-5 (Agosto 2000),
 EN 60 950 (Agosto 1992 +A11)
 EN 300 086-2 (Marzo 2001)
 EN 300 219-2 (Marzo 2001)
 come stazione mobile e base per il servizio radiomobile terrestre.

Accettazione ministeriale della notifica:
 IC-110: 0018872 del 17/07/2006
 IC-110S: 0018873 del 17/07/2006
 IC-210/F210S: 0025293 del 16/10/2006

Accessori opzionali pag. 31
Specifiche tecniche pag. 35

IC-F110 #01 (VHF)	Ref. 05721523
IC-F110S #01 (VHF)	Ref. 05721518
IC-F210 #01 (UHF)	Ref. 05721525
IC-F210S #01 (UHF)	Ref. 05721520



ICOM IC-FR3100/ IC-FR4100



Costruzione compatta, robustissima.

Realizzato in modo da poter resistere ad ogni circostanza d'utilizzo, anche critica.



Struttura hardware a moduli

Apparato di facile manutenzione le cui parti interne PA, PLL, filtri, unità di controllo principale, ecc. sono fisicamente separate.

Ripetitore - Stazione base - Stazione fissa

Di facile installazione

Tipo desktop, è installabile normalmente su un piano oppure, tramite le apposite staffe opzionali MB-77/MB-78, su telai rack da 19" o a parete.

25W max di potenza RF in uscita 100% Duty-Cycle

Una ventola provvede ad un'efficace dissipazione del calore del finale di potenza RF che garantisce oltremodo un funzionamento silenzioso.

Alimentatore CA incorporato e funzione automatica back-up

Relay con alimentazione cc - ca con commutazione automatica verso batteria esterna opzionale in caso di mancanza rete.

Funzione back-up ripetitore primario/ripetitore secondario

Se il ripetitore primario non funziona correttamente per un qualsiasi imprevisto la funzione di allarme automatico emette un avviso acustico oppure effettua una chiamata telefonica ed entra in funzione automaticamente il ripetitore secondario (se installato).

Sistemi di segnalazione multipla incorporati

Supporta segnalazioni selettive e di gruppo con encoder/decoder incorporato nei seguenti formati: 2 toni, 5 toni, CTCSS, DTCS e DTMF. Ogni canale può avere fino ad un massimo di 16 toni CTCSS e DTCS per consentire la gestione di più gruppi sullo stesso canale.

Scrambler vocale opzionale

Sono necessarie le unità opzionali UT-109 a 32 codici o UT-110 a 1020 codici

Controlli frontali e ampio display LCD a matrice di punti

Sul display LCD a 16 caratteri sono visualizzabili molteplici informazioni: potenza di trasmissione, canale operativo, ANI, messaggi di errore ecc.

32 canali di memoria programmabili

Ideale per l'utilizzo in stazioni base, la frequenza operativa ed il tipo di segnalazione possono essere programmate in modo indipendente.

Tasto funzione programmabile

A cui è possibile assegnare una funzione tra le varie disponibili in base alle esigenze dell'utenza.

Vano duplexer

Il ripetitore è provvisto di un apposito spazio che consente l'installazione di un duplexer al suo interno i cui controlli sono accessibili dal pannello frontale del ripetitore, facilitando le operazioni di manutenzione e taratura.

Controllo remoto tramite linea telefonica

Il ripetitore è collegabile con linee PSTN o PABX per il controllo remoto tramite linea telefonica (connettore 4-pin modulare), funzione importante per gestire situazioni di emergenza.

Compatibile SmartTrunkII™, LTR Trunking®, MPT1327

Mediante il connettore ACC (D-SUB 25 pin) è possibile l'interfacciamento ai vari controller Trunking.

Inoltre...

- CPU di tipo Flash ROM per supportare agevolmente futuri aggiornamenti di software
- Uscita RSSI, conforme ai requisiti Voting/multi-site del ripetitore di controllo
- Uscita/Ingresso modem per FFSK
- Timer multiplo per funzioni di Time-out, Hang-up Timer e Penalty Timer
- Funzione di trasmissione automatica dell'identificazione del ripetitore

Fornito con cavo di alimentazione, manuale d'uso

CE 0168

Apparato conforme R&TTE 95/05/CE secondo gli standard:
EN 301 489-1 v1.3.1 (Settembre 2001),
EN 301 489-5 (Agosto 2000),
EN 60 950 (Agosto 1992 +A11)
EN 300 086-2 (Marzo 2001)
EN 300 219-2 (Marzo 2001)
EN 300 113-2 (Marzo 2001)
TBR21 (Gennaio 1998)
EN 50 385 (2002)
come stazione mobile e base per il servizio radiomobile terrestre.

Accettazione ministeriale della notifica:
FR-3100: 0003151 del 16/09/2003
FR-4100: 0003866 del 12/11/2003
FR-4100 on board: 0001672 del 21/05/2004

Accessori opzionali pag. 32
Specifiche tecniche pag. 35

IC-FR3100 #32 (VHF)
IC-FR4100 #33 (UHF 450-480 MHz)
IC-FR4100 #31 (UHF 400-430 MHz)
(utilizzabile solo con autorizzazione speciale)

Ref. 05721700

Ref. 05721707

Ref. 05721710

ICOM IC-F7000 SOLO PER ESPORTAZIONE



Per comunicazioni su lunghe distanze, in aree molto vaste

Progettato per garantire trasmissioni in banda HF a lunga distanza, in aree molto vaste o dove comunque non sono possibili altre comunicazioni sia via radio che telefoniche.

Le prestazioni ALE/Selcall includono:

- ALE individuale/net call; consente di stabilire automaticamente un link di connessione su una specifica frequenza radio libera.
- ALE sounding; invia automaticamente un segnale sonoro ad un determinato intervallo di tempo (0.5-16 ore) per la verifica delle condizioni di propagazione memorizzando i dati ricavati.
- ALE AMD (Automatic Message Display), tale funzione permette l'invio e la ricezione di messaggi di testo fino a 90 caratteri.
- SELCALL, per l'invio di chiamate individuali o di gruppo
- Chiamata selettiva in ponte radio; verifica le condizioni di propagazione prima di effettuare una chiamata selettiva o di gruppo
- Chiamata Beacon GPS, per richiedere informazioni inerenti la posizione geografica della stazione radio corrispondente
- Chiamata con posizione GPS per l'invio della propria posizione alla stazione corrispondente
- Stato di chiamata; è possibile inviare le informazioni inerenti la stazione trasmittente (potenza, tensione di alimentazione, intensità del segnale, ROS, ecc.)
- Pagecall, per lo scambio di brevi messaggi di testo fino a 64 caratteri con il corrispondente ID
- Telcall, per effettuare una chiamata telefonica tramite un provider telefonico interconnesso.
- Selcall di emergenza che trasmette un segnale di emergenza contenente anche la propria posizione geografica.

Funzioni ALE e Selcall

E' il primo apparato ad essere dotato di tali funzioni esclusive senza dover utilizzare alcuna scheda opzionale o filtri particolari. Nonostante la sua complessità tecnica il ricetrasmittitore è costruito per semplificare operazioni quali chiamate di gruppo o individuali, trasmissioni dati e connessioni telefoniche.

Utilizzo veicolare

In combinazione con l'accordatore automatico d'antenna AT-230, di nuova concezione (made in Australia, della Moonraker) il ricetrasmittitore è installabile a bordo di autoveicoli. L'accordo dell'antenna avviene automaticamente anche durante la guida.

Controller e altoparlante separati dal corpo apparato

Il frontalino è separato dal resto dell'apparato per una più agevole installazione a bordo degli autoveicoli. Con l'apparato viene fornito un cavetto di separazione di 6 mt., mentre l'altoparlante esterno - anch'esso in dotazione - consente un'ottima resa audio.

Ampio display LCD a matrice di punti, retro-illuminato

Sul visore sono visualizzabili tutti i parametri operativi dell'apparato e l'illuminazione è regolabile su 10 livelli.

100W di potenza RF

Una ventola dissipatrice garantisce il raffreddamento del finale di potenza.

Funzioni ALE e Selcall

La funzione ALE (Automatic Link Establishment) consente la selezione di una determinata frequenza disponibile e di stabilire un collegamento ed è conforme alle norme MIL-STD 188-141-B (appendice A), a standard militari. La funzione Selcall utilizza invece un indirizzo da 4 a 6 digits (ID) per effettuare chiamate selettive e di gruppo.

500 canali di memoria

Sono programmabili fino a 500 canali di memoria (400 normali 100 ALE), 100 numeri telefonici, 120 indirizzi ALE e 100 indirizzi Selcall

Vari modi operativi

Processore digitale DSP per una gestione flessibile dei filtri per comunicazioni J2B (AFSK), F1B (FSK). Non sono richiesti altri filtri. Il compressore vocale, anch'esso gestito dal processore DSP, consente di ottenere un netto miglioramento della resa audio.

Ampia copertura in ricezione Variabile in continua da 0.5 a 29.9999 MHz

Controllo remoto

E' possibile tramite l'unità controller RC-26 e il microfono HM-146 già in dotazione oppure tramite la porta seriale RS-232 mediante PC per organizzare e gestire dei dati

Ed inoltre:

- Connettore AF/MOD a 9 pin sub-D
- Ingresso GPS (NMEA0183 vers. 3.01)
- Ingresso per il collegamento ad un sistema di riferimento a 32 MHz esterno per ottenere una sintonizzazione più accurata
- 10.000 caratteri memorizzabili o 100 messaggi con le funzioni Pagecall ed ALE AMD
- Funzione Voice, S-Meter e call mute
- Vari accessori opzionali a disposizione inclusi accordatori d'antenna AT-130 o AT-140

Fornito con: microfono da palmo HM-146, gancio per microfono, unità per il controllo remoto RC-26, cavo di alimentazione, kit per l'accordatore, altoparlante esterno SP-25, connettori ACC, fusibili e viteria, staffe di fissaggio, manuale d'uso.

Accessori opzionali pag. 32
Specifiche tecniche pag. 36

IC-F7000 #02 - Solo per esportazione Ref. 05723668

ICOM IC-78 - SOLO PER ESPORTAZIONE



Compatto, ad elevate prestazioni

Utilizzabile sia come stazione base che in configurazione mobile. Lo chassis in alluminio pressofuso e l'ampio dissipatore di calore consentono l'utilizzo del ricetrasmittitore in modo continuo al massimo della potenza RF erogabile



Ampio display illuminabile

Con tutte le funzioni chiaramente visualizzate

Estrema semplicità d'uso

Il ricetrasmittitore incorpora un ampio display LCD alfanumerico (8 caratteri max.) a lettura facilitata. Numero limitato di controlli e possibilità di accesso diretto a tutte le funzioni per l'utilizzo immediato dell'apparato.

99 canali di memoria con selezione diretta

Sono disponibili 99 canali di memoria con possibilità di inserimento del nome della stazione fino ad un massimo di 8 digit. I canali possono essere richiamati direttamente tramite la tastiera numerica dell'apparato. E' disponibile anche un canale di chiamata. E' possibile inoltre l'editing dei canali di memoria oppure operare tramite l'ampia manopola di selezione o i tasti Up e Down nella ricerca dei canali.

Altoparlante frontale

Garantisce la migliore nitidezza audio anche in configurazione mobile

Prestazioni superiori

Il primo stadio mixer di ricezione dell'apparato utilizza un sistema a 4 elementi in grado di fornire un livello di IMD eccellente ed una elevata immunità alle interferenze. Il doppio sistema di conversione minimizza la risposta alle spurie ed immagini garantendo la massima fedeltà del segnale ricevuto. Il circuito PLL di nuova concezione migliora il rapporto S/N e in combinazione col mixer a quattro elementi consente di ottenere prestazioni eccellenti.

Alta stabilità in frequenza

Con il modulo opzionale CR-339 al quarzo si ottiene una stabilità in frequenza di 0.5 ppm

Noise blanker

Il circuito NB minimizza o elimina del tutto eventuali disturbi di natura impulsiva dovuta al sistema di distribuzione di autoveicoli.

Attenuatore e preamplificatore

Il circuito preamplificatore e l'attenuatore RF presenti nell'apparato consentono di ottimizzare la ricezione dei segnali.

Allarme 2 toni incorporato

Permette la trasmissione di un segnale di emergenza, indispensabile in situazioni critiche (dipende dalle versioni).

Trasmissione dati

Oltre alle normali operazioni in fonia o tramite tasto telegrafico sono disponibili anche le emissioni in RTTY (FSK). Collegando un'unità TNC alla presa ACC dell'apparato è possibile operare in modo PACKET ed effettuare dei semplici trasferimenti di dati in formato testo.

Controllo guadagno RF/SQL

Oltre al controllo di squelch è disponibile anche un controllo per la regolazione del guadagno RF del ricetrasmittitore ignorando quindi i segnali molto deboli al di sotto di una soglia impostata e garantendo uno stand-by od una scansione esente da fruscio oppure aperture indesiderate dello squelch.

Altre prestazioni

- Compressore microfonic incorporato
- Circuito di controllo per accordatore automatico d'antenna opzionale
- Clonazione dati da radio a radio per la rapida programmazione di altri ricetrasmittitori
- Vari tipi di scansione disponibili
- Controllo IF shift
- Funzione Vox

Fornito con microfono da palmo, cavo di alimentazione cc, manuale d'uso

Accessori opzionali pag. 32
Specifiche tecniche pag. 36

IC-78 #01

Ref. 05723653