

ICOM

IC-A210E

Ricetrasmittitore VHF ad uso aeronautico

MANUALE D'USO

 **marcucci**^{SPA}

Strada Provinciale Rivoltana, 4 - Km 8,5
20060 Vignate (Milano)
Tel. 02 95029.1 / 02 95029.220
Fax 02 95029.319-400-450
marcucci@marcucci.it

www.marcucci.it

Ref. 00007892



8 032182 550617

Distributore esclusivo per l'Italia, dal 1968

 **marcucci**^{SPA}
distribution



INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n. 15 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al dlgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del dlgs. n. 22/1997).

Come stabilito dal decreto legislativo 1° agosto 2003 n. 259 (Codice delle comunicazioni elettroniche), ai sensi degli artt. 104 paragrafo a), numero 1) e 126 comma 1, l'esercizio dell'apparato in questione è subordinato rispettivamente al possesso dell'"autorizzazione generale" e del relativo "diritto individuale di uso".

*Versione italiana approntata da:
C. Monti - I2AMC - Merate
Febbraio 2008*

marcucci Service Card

Inserire numero seriale/Please insert serial number

Cognome
Surname

Nome
Name

Via
Address

Città
City

Modello
Model name

Data di acquisto

(allegare copia dello scontrino fiscale o fattura) *Date of purchase (enclose copy of receipt or invoice)*

Timbro del rivenditore
Dealer stamp

Validità garanzia

Come previsto dalla Direttiva Europea 99/44/CE
Warranty validity - According to European Directive 99/44/CE

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchiatura, che è stata acquistata da un distributore autorizzato dalla Marcucci S.p.a è coperta dalla garanzia prevista dalla legge e prevista in particolare dal D.L. 2.2. 2002 n. 24.

Conseguentemente il cliente ha diritto a verificare che l'apparecchiatura sia conforme alle caratteristiche tecniche indicate nel manuale che accompagna l'apparecchiatura stessa e che fanno stato per ciò che concerne le prestazioni dell'apparecchiatura stessa.

L'acquirente, qualora riscontri dei vizi di funzionamento o dei difetti di conformità deve immediatamente, ai sensi di legge, comunicarli al rivenditore presso cui ha acquistato l'apparecchiatura e permetterle l'immediata verifica.

La garanzia sulla conformità è limitata ai sensi di legge alla sostituzione o riparazione dell'apparecchiatura salvo che questo non comporti oneri eccessivi per il venditore o in ultima analisi al rimborso del bene.

La garanzia convenzionale è operante con esclusione dei dispositivi connessi soggetti ad usura in conseguenza delle modalità di utilizzo dell'apparecchiatura, quali le batterie, i transistori o moduli finali ed altri.

Si ricorda che la garanzia convenzionale è operante a condizione che l'apparecchiatura non sia stata manomessa o modificata o che l'utilizzo dell'apparecchiatura stessa sia avvenuta in modo conforme alle caratteristiche tecniche della stessa senza determinare dei danni. Il rivenditore e la Marcucci S.p.a. si riservano di verificare le condizioni di applicabilità della garanzia al fine di applicare, a termini di legge, la normativa in materia.

Ogni richiesta di applicazione della garanzia deve essere accompagnata dallo scontrino fiscale che è l'unico documento che fa fede sulla data di acquisto della stessa e sul soggetto e/o ditta che ha effettuato la vendita.

Le condizioni di garanzia sono quelle prescritte dalla Direttiva Europea 99/44/CE e recepite dal DLGS 24/02

Marcucci SpA

Via Rivoltana, 4 - Km 0,5 - 20060 Vignate (MI) - Italy
www.marcucci.it

INDICE DEL CONTENUTO

INTRODUZIONE.....	Pag.I
IMPORTANTE.....	Pag.I
PRECAUZIONI.....	Pag.II
Descrizione dei controlli ed interruttori.....	Pag. - 1
Sul pannello frontale.....	Pag.1
Sul pannello posteriore.....	Pag.2
Corpo principale dell'apparato.....	Pag.3
Indicazioni del visore.....	Pag.4
Operazioni basilari.....	Pag. - 6
La selezione della frequenza.....	Pag.6
La selezione della frequenza in stand-by (1-2).....	Pag.6
Scambio/non scambio delle frequenze (2-2).....	Pag.7
La ricezione.....	Pag.7
La trasmissione.....	Pag.7
Esempio per l'impostazione della frequenza.....	Pag.8
L'impostazione diretta della frequenza.....	Pag.8
L'impiego del 'Dual watch'.....	Pag.9
L'impiego delle memorie.....	Pag. - 10
Note sulla registrazione.....	Pag.10
Come si accede al modo Memory.....	Pag.10
Il tipo di memoria.....	Pag.10
Come si seleziona una memoria.....	Pag.11
Come si registra una memoria.....	Pag.11
Esempio di registrazione.....	Pag.12
Come si trasferiscono i dati in memoria.....	Pag.13
Il Menu del modo Memory.....	Pag.13
La memoria convenzionale.....	Pag.14
La memoria di gruppo.....	Pag.15
La memoria History (Storico).....	Pag.16
Come si cancella una memoria (solo per la convenzionale oppure una di gruppo) ..	Pag.16
Come si denominano le memorie (solo le convenzionali).....	Pag.17
Come si denominano le memorie (solo quelle di gruppo).....	Pag.18
Come si appone il TAG (alle sole memorie di gruppo).....	Pag.18
L'impiego della memoria GPS.....	Pag.20
Come si modificano i dati residenti nelle memorie GPS.....	Pag.20
La protezione alla memoria.....	Pag.21
Funzioni varie.....	Pag. - 22
La funzione di blocco (Lock).....	Pag.22
L'accesso alla frequenza di emergenza 121.5 MHz.....	Pag.22
L'Intercom.....	Pag.23
La prova per lo Squelch.....	Pag.23
Il modo MENU.....	Pag. - 24
Come procedere alla programmazione.....	Pag.24
Le voci del modo MENU.....	Pag.26
Installazione e rimozione.....	Pag. - 30
Installazione del ricetrasmittitore.....	Pag.30
Smontaggio del ricetrasmittitore.....	Pag.31
La clonazione.....	Pag. - 32
La clonazione dei dati.....	Pag.32
Caratteristiche tecniche.....	Pag. - 34
Opzioni.....	Pag. - 35

INDICE DEL CONTENUTO

Istruzioni per la sicurezza..... Pag. - 36

INTRODUZIONE

Nel congratularci con voi per la vostra ottima scelta nell'acquisto dell'apparato aeronautico IC-A210, raccomandiamo di leggere questo manuale prima dell'uso. Progettato con le ultime tecnologie, assicurerà un impiego esente da malfunzionamenti per diversi anni se trattato con cura. Il ricetrasmittitore presenta le seguenti peculiarità:

- **OLED luminoso e di grandi dimensioni**
L'IC-A210 dispone di un grande LED Organico con una luminosità osservabile in pieno giorno. Presenta notevoli vantaggi dovuta alla sua luce penetrante di alto contrasto con un grande campo visivo ed una breve risposta alle variazioni se paragonato alle indicazioni convenzionali. Il suo 'auto dimmer' ovvero la regolazione automatica di luminosità si adatta molto bene tanto all'illuminazione diurna che notturna.
- **Grande facilità nella selezione del canale operativo**
La selezione di una memoria qualsiasi è grandemente facilitata in questo apparato. Il tasto a freccetta del tipo 'flip/flop' commuta velocemente fra i canali attivi e quelli in stand-by permettendo in tale modo di monitorare in contemporanea due canali. Lo storico delle memorie inoltre registra i 10 canali più recentemente usati assicurandone un facile ed istantaneo richiamo.
- **Memoria GPS**
Se connesso con un ricevitore GPS esterno equipaggiato con un data base delle frequenze aeroportuali, l'IC-A210 si sintonizzerà in automatico sulla frequenza dell'aeroporto locale non appena in volo lo porterà nelle vicinanze.
- **Alimentazione tramite sorgenti da 13.8 a 27.5V**
Il DC/DC converter accetta una ampia escursione sulla tensione di alimentazione facilitando l'installazione dell'IC-A210 nella maggior parte di aerei o veicoli in genere.
- **Funzione Intercom**
L'apparato dispone di un intercom fra pilota e copilota attivato dalla voce percepita dal microfono. Sono presenti pure i controlli per il livello audio e dello squelch.

IMPORTANTE

Prima di usare il ricetrasmittitore leggere attentamente il presente manuale. Conservare il manuale di istruzione. Contiene istruzioni importanti pertinenti la sicurezza e l'uso che si dimenticano con il tempo.

Definizioni esplicite

PAROLA	DEFINIZIONE
 AVVISO!	Incidente alla persona con pericolo di incendio o scossa elettrica
ATTENZIONE	Possibili danni all'apparato.
NOTA :	Possibili inconvenienti se non osservata. Nessun pericolo di incendio o di scossa elettrica per l'operatore.

PRECAUZIONI

Quando si opera con l'uso di una cuffia non mantenere il volume troppo alto in quanto l'udito potrà soffrirne. Se dopo un periodo prolungato d'ascolto in cuffia si sentano fischi o fruscii, ridurre drasticamente il volume oppure non farne più uso.

NON alimentare l'apparato con una tensione superiore ai 28V continui oppure da una sorgente in alternata. L'apparato rimarrà danneggiato.

NON Collegare l'apparato ad una sorgente di alimentazione senza l'interposizione di un fusibile da 5A. Evitare collegamenti di alimentazione con polarità invertita. L'apparato rimarrà danneggiato.

NON commutare in trasmissione in vicinanza a detonatori elettrici oppure in atmosfera esplosiva. L'apparato non è di costruzione antideflagrante.

Non commutare il trasmissione (tramite il PTT) se non necessario alla comunicazione. Quando non in uso riporre l'apparato in luogo sicuro ad evitare che i bimbi possano giocarvi.

NON esporre l'apparato all'irradiazione solare oppure in ambienti dove si abbiano escursioni di temperatura al di sotto dei -20°C o superiori ai +55°C.

NON ubicare l'apparato in zone eccessivamente polverose.

NON ubicare l'apparato appoggiato a delle pareti. Assicurarsi che la libera circolazione dell'aria non venga impedita.

Per la pulizia dell'esterno non ricorrere a dei prodotti chimici quali il benzene, alcool o altri detergenti che potrebbero intaccare la superficie plastica e cancellare le serigrafie.

Fare attenzione: l'apparato tenderà a riscaldarsi dopo lunghi periodi operativi.

Dichiarazione di conformità

	<p>DECLARATION OF CONFORMITY</p>
<p>We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan</p>	
<p>Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed.</p>	
<p>Kind of equipment: VHF AIR BAND TRANSCEIVER</p>	
<p>Type-designation: IC-A210E</p>	
<p>Version (where applicable): This compliance is based on conformity with the following standards, specifications or documents: i) EN300 676 v1.3.1 (March 2003) ii) EN301 489-22 v1.3.1 (November 2003) iii) EN301 489-1 v1.6.1 (September 2005) iv) EN60950-1: 2006 v) EN50385: 2002 vi) EN50383: 2002</p>	
<p>Düsseldorf 26th Sep. 2008 Place and date of issue</p> <p>Icom (Europe) GmbH Himmelgeisterstraße 100 D-40225 Düsseldorf Authorized representative name</p> <p>Y. Furukawa General Manager</p> <p> Signature</p> <p>Icom Inc.</p>	

Elenco dei paesi dove l'apparato può essere utilizzato

AT BE CY CZ DK EE
 FI FR DE GR HU IE
 IT LV LT LU MT NL
 PL PT SK SI ES SE
 GB IS LI NO CH BG
 RO TR HR

AVVISI AGLI UTENTI

L'apparato è omologato per il servizio mobile aeronautico a bordo degli aeromobili civili italiani: omolog. n. 0093350 del 05.12.2008 DGPGSR/II/3*/350586 (D.M. del 19.11.1977 Allegato A);

L'apparato, notificato presso MINCOM (Prot. n. DGPGSR/II/3/AT/341322/84053 del 30.10.2008, per l'immissione sul mercato ai sensi dell'art. 6.4 del Dlgs 09.05.2001 n. 269), può essere utilizzato per il servizio aeronautico di terra.

CE 0168

 Questo simbolo, aggiunto al numero di serie, indica che l'apparato risponde pienamente ai requisiti della Direttiva Europea delle Radio e Telecomunicazioni 1999/05/EC, per quanto concerne i terminali radio.
This symbol, on the serial number seal, means that the equipment complies with the essential requirements on the European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/05/EC.

 Questo simbolo avverte l'operatore che l'apparato opera in una banda di frequenze che, in base al paese di destinazione e di utilizzo, può essere soggetta a restrizioni oppure al rilascio di una licenza d'esercizio. Assicurarsi che pertanto la versione di apparato acquistata operi in una banda di frequenze autorizzata e regolamentata dalle vigenti normative locali.
This warning symbol indicates that this equipment operates in non-harmonized frequency bands and/or may be subject to licensing conditions in the country of use. Be sure to check that you have the correct version of this radio or the correct programming of this radio, to comply with national licensing requirements.

10 Istruzioni per la sicurezza

⚠ AVVISIO!

L'apparato quando commutato in trasmissione genera della Radio Frequenza e di conseguenza è compreso nella categoria 'Occupational Use only' il che significa che dovrà essere usato soltanto da personale conscio dei rischi e dei pericoli nonché del modo di ridurre tali pericoli al minimo. Questo apparato non è inteso ad essere usato da un pubblico generico in ambienti non controllati.

- Per adeguarsi alle normative della FCC e dell'Industria Canadese in merito all'esposizione a campi elettromagnetici, l'antenna di trasmissione dovrà adeguarsi alle due seguenti condizioni:
 1. L'antenna di trasmissione non dovrà avere un guadagno superiore a 0 dBi.
 1. L'antenna di trasmissione di questo dispositivo dovrà essere ubicata ad una distanza di 36 cm o maggiore da qualsiasi persona durante l'impiego dell'apparato. Nel caso peggiore qualora trattasi di un piccolo veicolo l'antenna andrà collocata sul tetto o in qualsiasi altro posto lungo la mezzeria del veicolo in modo da raggiungere la menzionata distanza di 36 centimetri. Al fine da assicurare che tale normativa sia stata conseguita, l'installazione dell'antenna dovrà distare di almeno di 36 cm dallo spigolo più prossimo del veicolo al fine da proteggere dall'esposizione eventuali spettatori.



Affinche la vostra esposizione alla radiazione elettromagnetica sia conforme alla normativa della FCC si raccomanda di aderire alle seguenti linee guida.

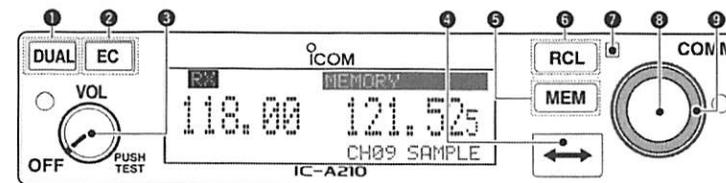
- NON operare con l'apparato senza che l'antenna sia stata correttamente collegata. L'apparato potrà rimanere danneggiato ed i limiti all'esposizione alla RF potranno venire superati. Per antenna adeguata può considerarsi il modello fornito assieme all'apparato oppure un tipo autorizzato dal costruttore per l'uso con tale apparato.
- NON commutare in trasmissione per più del 50% dell'impiego complessivo (duty cycle del 50%). Il trasmettere per più del 50% del tempo può portare ad una esposizione maggiore di quanto raccomandato. Notare che la trasmissione avviene quando appare su questo apparato l'indicazione "TX". La commutazione in trasmissione avviene azionando il pulsante PTT.

Compatibilità con interferenze elettromagnetiche

Durante la trasmissione il vostro ricetrasmittitore Icom potrà causare delle interferenze ad altri dispositivi o sistemi. Per evitare tali interferenze spegnere l'apparato nelle aree dove apposita segnaletica lo proibisce. NON usare il trasmettitore in aree sensibili alla radiazione elettromagnetica quali ospedali, aeromobili o dove vi siano degli detonatori elettrici.

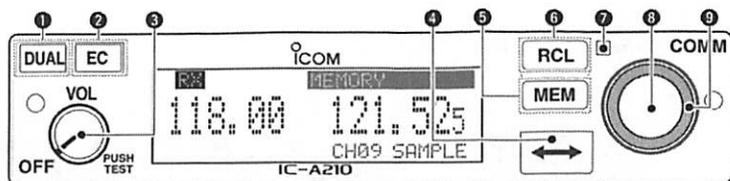
1 Descrizione dei controlli ed interruttori

Sul pannello frontale



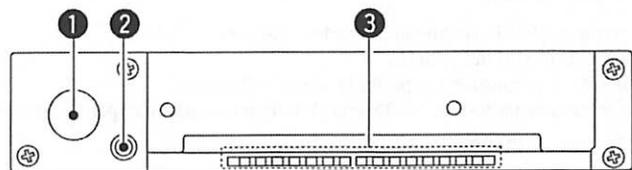
1. Tasto [DUAL]
 - Premerlo per abilitare (ON) oppure per escludere (OFF) il Dual watch.
 - Mantenerlo premuto per 2 s per abilitare (ON) oppure escludere (OFF) l'intercom.
2. Tasto [EC]
 - Premerlo per inserire in stand-by la frequenza di emergenza di 121.5 MHz.
 - Mantenerlo premuto per 2 s per accedere direttamente alla modalità per l'impostazione della frequenza e per impostare la frequenza di emergenza di 121.5 MHz.
3. Controllo [VOL]
 - Regolarlo oltre lo scatto per accendere l'apparato.
 - Regola il livello del volume.
 - Durante la regolazione apparirà la striscia a barrette.
 - Premerlo per impostare su ON e OFF la funzione di prova per lo squelch.
4. Tasto FLIP-FLOP [↔]
 - Premerlo per commutare la frequenza di stand-by con quella attiva.
 - Mantenerlo premuto per 2 s per accedere alla modalità di impostazione diretta per la frequenza.
5. Tasto [MEM]
 - Mantenerlo premuto per 2 s per registrare la frequenza indicata in una qualsiasi memoria ancora vuota oppure per cancellare o ripristinare la memoria selezionata (a seconda del modo operativo).
 - Premerlo per ottenere l'indicazione del Memu modo Memory quindi utilizzarlo.
6. Tasto [RCL]
 - Premerlo per accedere oppure uscire dal modo Memory
 - Mantenerlo premuto per 2 s per accedere al modo Menu.
7. Sensore di luce

Campiona la luce ambientale. Detto sensore regola in modo automatico la luminosità (Low/High) delle indicazioni quando predisposto sul "Dimmer Mode" e impostato su 'AUTO'.

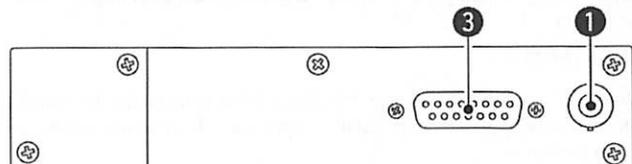


8. Controllo interno [DIAL]
 - La sua rotazione imposta le frequenze in stand-by (cifre dei kHz), delle memorie nonché delle condizioni nel modo MENU.
 - Mantenerlo premuto per 2 s al fine da commutare su ON la funzione Dial/Panel lock.
9. Controllo periferico [O-DIAL]
 - La sua rotazione imposta le frequenze in stand-by (cifre dei MHz), dei raggruppamenti di memorie, la posizione del cursore ecc.
 - Durante la ricerca ne inverte la direzione.

Sul pannello posteriore



Per il tipo PS-80



Per il tipo compatibile al 3.rd party (MB-113)

*Chiedere al rappresentante di prodotti Icom per ulteriori dettagli

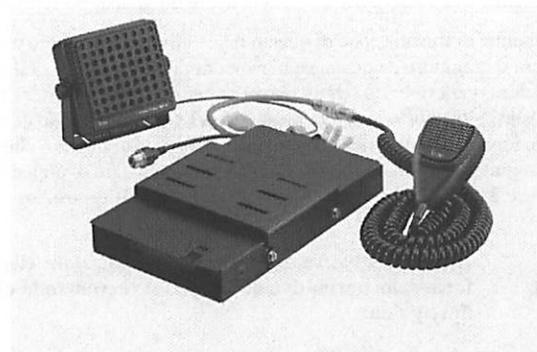
1. **Connettore di Antenna**
Accetta il rispettivo connettore intestato sulla linea di trasmissione coassiale.
2. **Connettore per la clonazione**
Collegarvi il cavo apposito per la clonazione dei dati: OPC 1529R

9 Opzioni

CS-A210 Software per la clonazione dei dati

OPC-1529R Cavetto per la clonazione
Da allacciarsi fra PC ed apparato

MB-53 Staffa di supporto
Per il montaggio dell'apparato su un veicolo. Comprensiva di microfono ed altoparlante.



PS-80 Alimentatore



Permette l'uso dell'apparato quale stazione fissa. A seconda della versione comprende pure microfono e altoparlante

Dimensioni: 22 x 200 x 300 mm

Uscita: 13.8V DC 6A

8 Caratteristiche tecniche

In generale

Frequenze operative:	da 118.000 a 136.975 MHz
Canalizzazione:	25 kHz o 8.33 kHz
Stabilità in frequenza:	±1 ppm (da 0°C a +40°C)
Temperatura operativa:	da -20°C a +55°C.
Impedenza d'antenna:	50Ω
Numero di memorie:	10 convenzionali 200 di gruppo 10 per lo storico operativo 10 GPS
Modo operativo:	AM (6K00A3E)
Alimentazione richiesta:	13.8V - 27.5V cc (Con negativo a terra)
Dimensioni:	160 x 34 x 271 mm
Peso:	1 kg circa.

Trasmittitore

Modo operativo:	A3E
Potenza RF:	6W (potenza della portante)
Emissione spurie:	-36 dBm (armoniche)
Impedenza microfono:	600Ω
Limite alla modulazione:	85% (Max 98%)

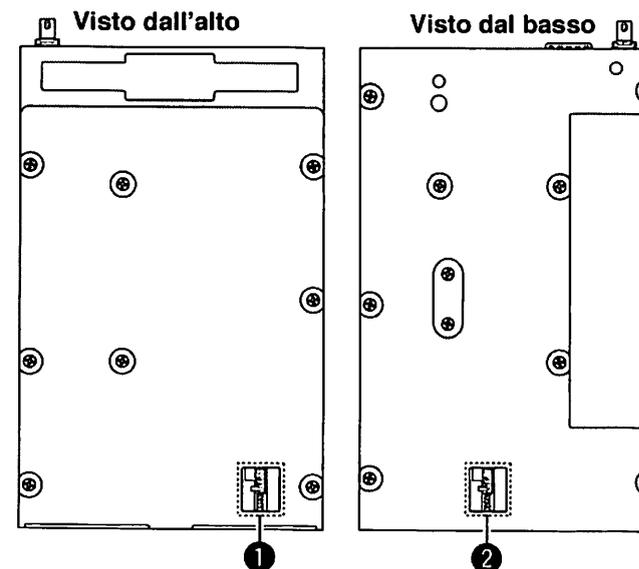
Ricevitore

Configurazione:	supereterodina a doppia conversione
Valore delle IF:	1°: 38.85 MHz; 2°: 450 kHz.
Sensibilità:	< 2μV a 6 dB S/N
Selettività:	25 kHz 6 dB ± 8.5 kHz - 8.33 kHz 6 dB ± 2.8 kHz
Ricezione a risposte spurie:	> 74 dBμ
Potenza d'uscita audio	5W su 4Ω (altoparlante esterno) 60 mW su 500Ω (cuffia)

Tutte le caratteristiche sono soggette a variazione senza preavviso.

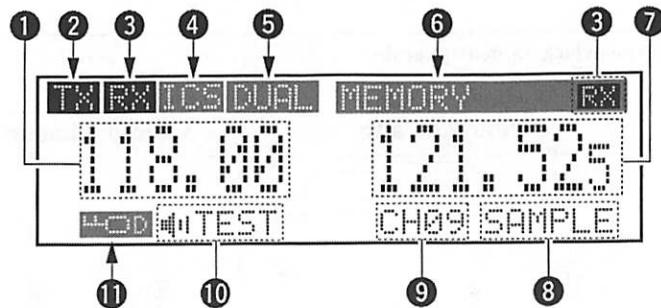
3. **Connettore per DC, Microfono, Altoparlante, cuffia e Data**
Connettervi rispettivamente la sorgente di alimentazione da 13.8V a 27.5V, l'altoparlante, la cuffia ed il ricevitore GPS
Ulteriori dettagli nell'edizione "Guida per l'installazione".

Corpo principale dell'apparato



1. Arresto metallico (per prodotti Icom)
Impiegato per l'installazione su telai per prodotti Icom
2. Arresto metallico (per prodotti diversi)
Impiegato per l'installazione su telai per prodotti diversi dalla Icom.

Indicazioni del visore



1. Indicatore della frequenza attiva

- Mostra la frequenza attiva.
- Mostra le voci del menu MODE nel relativo menu.

2. Indicatore TX

Presente durante la trasmissione.

3. Indicatore RX

- Presente alla ricezione di un segnale sulla frequenza attiva.
- Durante l'impiego del Dual watch appare quando un segnale è presente sulla frequenza di stand-by.
- Appare quando lo squelch apre sulla frequenza attiva.

4. Indicatore Intercom

Appare quando la funzione Intercom è in uso.

5. Indicatore Dual watch

Appare quando la funzione Dual watch è in uso.

6. Indicatore Memory

- Mostra "MEMORY" quando una memoria convenzionale verrà selezionata.
- Mostra "GRP01 - GRP20" quando un raggruppamento di memorie verrà selezionato. Verrà indicato pure il il nome del gruppo nel caso questo fosse stato programmato.
- Mostra "HISTORY" quando una memoria 'History' verrà selezionata.
- Indica "GPS" quando una memoria GPS verrà selezionata.

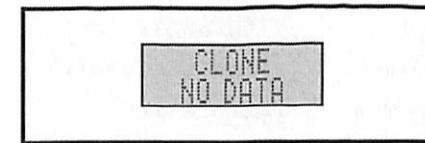
7. Indicatore della frequenza di stand-by

- Mostra la frequenza di Stand-by.
- Mostra le impostazioni fatte nel menu MODE.

8. Indicazione nome del canale

Durante il modo Memory mostra il nome del canale selezionato.

L'apparato si riavvia con il modo di errore: in questo caso è necessario riprendere il processo di clonazione il che cancellerà l'errore avuto in precedenza.



7 La clonazione

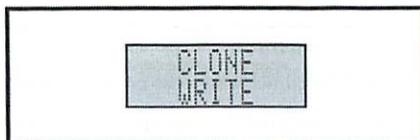
La clonazione dei dati

La clonazione permette di trasferire facilmente i dati necessari mediante un PC e del particolare software CS-A210.

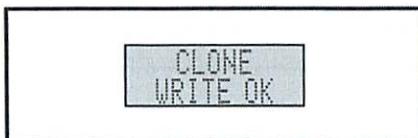
È necessario pure equipaggiarsi con l'apposito cavetto OPC-1529R che verrà collegato al jack dati. Ulteriori dettagli sul come procedere si possono trovare nel file 'Help' residente nel software CS-A210.

Messaggi in visione

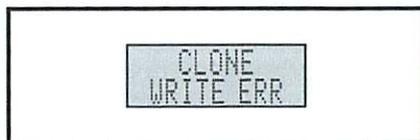
- Durante la clonazione



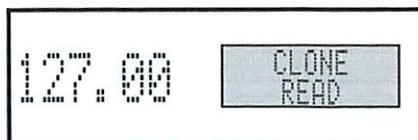
- Quando la sequenza di clonazione è andata a buon fine.



- In caso di errore



- Durante la lettura dei dati



- Nel caso compaia il messaggio di errore sarà necessario spegnere quindi riaccendere l'apparato.

9. Indicazione nome del canale

Durante il modo Memory mostra il nome della memoria selezionata.

10. Indicatore di Test (prova)

Appare quando quando la funzione di Squelch test (prova dello squelch) è attiva.

11. Indicatore LOCK

- Mostra "D" quando il Dial Lock è in uso.
- Mostra "P" quando il Panel Lock è in uso.

2 Operazioni basilari

La selezione della frequenza

L'IC-A210 dispone di due modalità per la selezione della frequenza.

Come procedere per la selezione della frequenza in generale

Nell'indicatore per la frequenza di stand-by selezionare la prossima frequenza operativa che si renderà necessaria. Dopodiché scambiare la frequenza attiva con quella di stand-by.



Usare l'apparato come descritto nel prossimo paragrafo passo 1-2 e 2-2.

Come impostarla direttamente

Procedere come descritto nel paragrafo 'L'impostazione diretta della frequenza' a pag. 8.

Suggerimento:

Per un rapido accesso alle frequenze usate più di frequente è consigliabile registrarle in memoria. Riferirsi al capitolo 'Impiego delle memorie' a pag.10.

Quando una frequenza in memoria viene richiamata, il valore precedente di stand-by verrà cancellato.

La selezione della frequenza in stand-by (1-2)

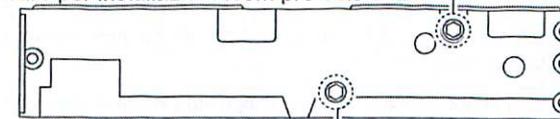


NON accendere l'apparato prima di aver avviato i motori dell'aereo. In tale modo si potranno evitare eventuali danni al circuito di alimentazione dovuti ai transistori dovuti ai motorini d'avviamento.

1. Accendere l'apparato ruotando in senso orario il [VOL] oltre allo scatto.
 - Verranno indicate le frequenze attive e di stand-by usate in precedenza tramite i rispettivi indicatori.
 2. Tramite i controlli [DIAL] e [O-DIAL] selezionare la frequenza richiesta per il valore di stand-by.
 - Il valore della frequenza attiva non verrà influenzato.
 - Il controllo [O-DIAL] apporta incrementi oltre 1 MHz.
 - Il controllo [DIAL] apporta incrementi sotto ai 100 kHz.
 - Tramite il modo Menu impostare gli incrementi (*) di sintonia.
- (*) dipendono dalla versione dell'apparato.

• Vista frontale dell'unità Main

Usare per installazioni Icom pre-esistenti



Usare per installazioni 3rd party pre-esistenti

Per i dettagli sui prodotti chiedere al rappresentante Icom

6. Connettere nuovamente il cavo al connettore anteriore e reinstallare il pannello frontale.

Smontaggio del ricetrasmittitore

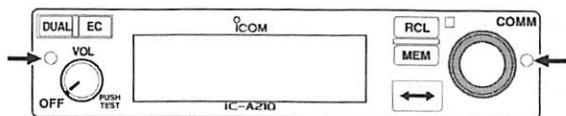
L'IC-A210 potrà essere facilmente rimosso come qui appresso descritto:

1. Effettuare gli stessi passi dal 1) al 3) come descritto per l'installazione al paragrafo precedente.
2. Ruotare l'attrezzo in senso antiorario sinché l'unità principale (Main) si muova leggermente dal telaio.
 - Rivedere il dettaglio del passo 5) precedente.
3. Estrarre lentamente il ricetrasmittitore dal telaio.

6 Installazione e rimozione

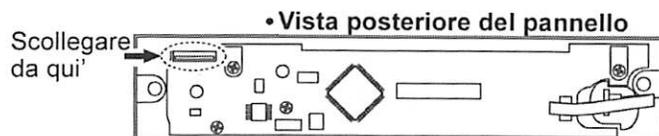
Installazione del ricetrasmittitore

1. Inserire una chiave Allen da 3/32" nei due fori sul pannello frontale.



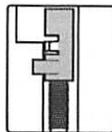
2. Ruotare l'attrezzo in senso antiorario sino ad allentare il pannello frontale.
 - Un cavo a nastro connette il pannello frontale al corpo dell'apparato.
3. Scollegare il cavo a nastro dal connettore posto sul pannello frontale quindi togliere il pannello.

NOTA: fare attenzione a non danneggiare il cavo durante la sconnessione!



4. Assicurarsi visivamente che gli arresti posti sulla parte superiore ed inferiore dell'apparato siano come qui sotto illustrato.

• Unita' Main Vista alto/Basso



5. Ruotare l'attrezzo in senso orario sinchè il corpo dell'apparato (Main) è saldamente fissato sul telaio che lo accomoda.
 - Se il telaio è approntato per i prodotti Icom ruotare l'attrezzo nell'incastro superiore
 - Se il telaio è approntato per apparati di 3a parte ruotare l'attrezzo nell'incastro inferiore.

Scambio/non scambio delle frequenze (2-2)

1. Successivamente alla selezione della frequenza in stand-by premere il tasto [↔] per effettuare lo scambio fra frequenza in stand-by con quella attiva.



NON mantenere premuto a lungo il tasto [↔] in quanto la frequenza di stand-by può sparire. In questo caso premere nuovamente il tasto [↔] e mantenerlo premuto sino al riapparire della frequenza in stand-by.

- Se necessario regolare il volume al livello richiesto con il [VOL].
 - Nel caso si riceva un segnale si avrà l'indicazione "RX" ottenendo nel contempo pure la riproduzione dall'altoparlante oppure in cuffia.
 - A questo punto potrà essere necessario un ulteriore ritocco tramite il [VOL].
 - Se necessario regolare la soglia dello squelch tramite il modo Menu.
2. Per trasmettere azionare il [PTT] e parlare nel microfono.
 - Apparirà l'indicazione "TX".
 3. Rilasciare il [PTT] per ricevere.

Lo scambio delle frequenze può essere pure fatto tramite il commutatore remoto montato sulla cloche.

Suggerimento:

L'intercom può essere molto utile per delle rapide comunicazioni fra pilota e co-pilota. Predisporre il commutatore comunicazioni/intercom su "Intercom". Con questa posizione il segnale fonico verrà inviato alle cuffie del pilota e del co-pilota.

La ricezione

1. Selezionare la frequenza operativa.
 - Si avrà l'indicazione "RX" in concomitanza alla ricezione di un segnale o comunque quando lo squelch apre.
2. Premere il [VOL] per aprire manualmente lo squelch.
3. Regolare il volume come richiesto.

La trasmissione

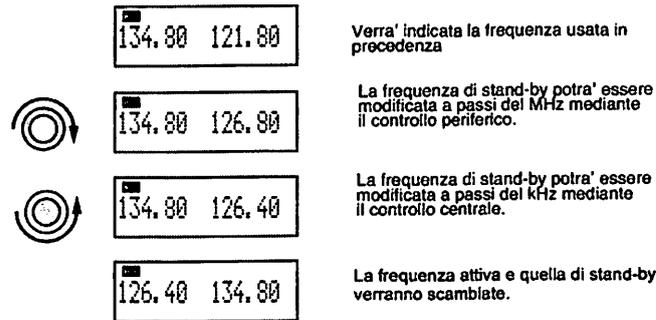


Accertarsi sempre che la frequenza sia libera prima di commutare in trasmissione. Attendere se occupata.

1. Predisporre il commutatore posto sulla cloche sulla posizione "Communication"
2. Selezionare la frequenza operativa.
3. Premere il pulsante [PTT].
 - Si otterrà l'indicazione "TX".
4. Parlare nel microfono con voce normale (senza tenerlo troppo vicino alla bocca e senza urlare in quanto il segnale verrebbe distorto).
5. Rilasciare il [PTT] per ricevere.

Esempio per l'impostazione della frequenza

Si supponga di selezionare il valore di 126.40 MHz per la frequenza di stand-by quindi scambiarla sull'indicatore per la frequenza attiva.

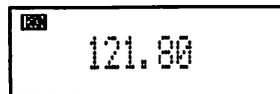


1. Ruotare in senso orario il controllo [O-DIAL] al fine da selezionare "126" MHz.
2. Ruotare in senso antiorario il controllo [DIAL] al fine da selezionare "400" kHz.
3. Premere momentaneamente il tasto [↔] . Nel caso fosse premuto a lungo la frequenza di stand-by sparisce. Vedere quanto accennato al passo (2-2).

L'impostazione diretta della frequenza

Detto modo di procedere è utile quando la frequenza da impostare è da considerarsi quella attiva. Procedere come segue:

1. Accedere alla modalità di impostazione mantenendo premuto per 2 s il tasto [↔] .
- Verrà indicata la sola frequenza attiva.



2. Selezionare la frequenza operativa come descritto al paragrafo precedente.
3. Per uscire dalla modalità di impostazione premere il tasto [RCL] oppure [↔] .

External Input "AUX IN"

Imposta il modo di input esterno.

- OFF: l'input esterno non è in uso.
- ON: l'input esterno è disponibile quando lo squelch è chiuso
- INCOM: l'input esterno è disponibile con l'uso dell'intercom come segue:
 - mentre la funzione intercom non è in uso.
 - mentre il segnale audio non è applicato all'ingresso microfonico.

External Input Level "AUX LEVEL"

Imposta il livello di input esterno

- OFF (0): l'input esterno non funziona.
- 001 - 080: imposta il livello dell'input esterno da 1 al 80.
- AGF GAIN: interbloccato con il [VOL].

Beep Tone Level "BEEP"

Si avranno i toni di conferma quando si registra in memoria, con l'uso della funzione Time out timer ecc. Il volume di tali toni potrà essere regolato secondo le preferenze dell'operatore.

- OFF (0): i toni di avviso sono esclusi (OFF).
- 001 - 100: il livello dei toni potrà essere impostato da 1 al 100.

NOTA: qualora venga usato un altoparlante esterno il volume di detti toni quando lo squelch è chiuso è fisso e non potrà essere variato nel modo MENU.

Intercom Usable setting "INCOME MODE"

Imposta la funzione Intercom.

- ON L'intercom è in uso
- OFF L'intercom non è in uso

Time-Out Timer "TIME OUT"

Il Time-out timer evita trasmissioni prolungate in quanto il temporizzatore inizia il conteggio all'inizio della trasmissione e la interrompe alla fine della durata prefissata.

- 020 - 240: regolabile da 20 a 240 s con incrementi di 10 secondi.

Frequency Step "FREQ STEP"

Imposta lo step di frequenza desiderato: 8.33 kHz o 25 kHz

25 kHz Imposta la frequenza di step a 25 kHz

8.33 kHz Imposta la frequenza di step a 8.33 kHz

Memory Clear "MEM CLEAR"

Cancela la CPU con parte o tutti i dati registrati.

Mantenere premuto per 2 s il tasto [MEM]. La CPU verrà ripristinata come segue:

- MENU: le voci del modo MENU verranno cancellate.
- MEMORY: le memorie verranno cancellate.
- ALL: tutti dati registrati nella CPU verranno cancellati.

Dimmer Brightness (Low) "DISP LOW"

Imposta l'ammontare dell'illuminazione più tenue durante la regolazione automatica conseguente alla selezione di "AUTO".

- OFF: la funzione è esclusa.
- 001 - 049: i livelli più tenui di illuminazione verranno regolati da 1 a 49.

Dimmer Brightness (High) "DISP HIGH"

Imposta l'ammontare dell'illuminazione più forte durante la regolazione automatica conseguente alla selezione di "AUTO".

- 050 - 100: i livelli più forti di illuminazione verranno regolati dal 50 al 100.

Dimmer Brightness (Manually) "DISP MAN"

Imposta l'ammontare dell'illuminazione in modo manuale secondo le preferenze dell'operatore.

- 0 - 100: regolabile dallo 0 (OFF) sino al massimo di 100.

Dimmer Responde "DISP RESP"

Nel "Dimmer Mode" con la selezione di "AUTO" regola la velocità di risposta del dimmer.

- STANDARD: la velocità di risposta è normale.
- FAST: la velocità di risposta è la più veloce.

Frequency Display "FREQ DISP"

Imposta la cifra da 1 kHz che verrà indicata dall'OLED.

- OFF: la cifra del kHz non verrà rappresentata.
- ON: la cifra del kHz verrà rappresentata
- ZERO SUPP: la cifra del kHz verrà rappresentata a meno che non consista di uno 0.

USER-1 Setting "U-1 ID SET"

Imposta il User-1 Tag di memoria all'ID richiesto.

1. Premere [MEM] per accedere alla modalità di editazione per l'U-1 ID.
2. Tramite il [DIAL] selezionare il carattere richiesto.
3. Tramite l'[O-DIAL] selezionare la cifra successiva da impostare.
4. Ripetere i passi da 2) al 3) sino al completamento dell'U-1 ID.
5. Premere nuovamente il tasto [MEM] per effettuare la registrazione dell'U-1 ID ed uscire dalla modalità di editazione.

USER-2 Setting "U-2 ID SET"

Imposta il User-2 Tag di memoria all'ID richiesto.

1. Premere [MEM] per accedere alla modalità di editazione per l'U-2 ID.
2. Tramite il [DIAL] selezionare il carattere richiesto.
3. Tramite l'[O-DIAL] selezionare la cifra successiva da impostare.
4. Ripetere i passi da 2) al 3) sino al completamento dell'U-2 ID.

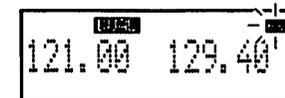
Premere nuovamente il tasto [MEM] per effettuare la registrazione dell'U-2 ID ed uscire dalla modalità di editazione.

L'impiego del 'Dual watch'

La funzione permette di monitorare in modo alternato le due frequenze attiva e di stand-by. Particolarmente utile per monitorare la frequenza di stand-by mentre si riceve su quella attiva.

1. Premere il tasto [DUAL] per accedere al Dual watch.

- Si otterrà l'indicazione "DUAL" nell'indicatore per la frequenza attiva.
- L'indicazione "RX" pertinente la frequenza attiva o quella di stand-by diverrà intermittente alla ricezione di un segnale oppure nel caso lo squelch apra.



2. Premere nuovamente il tasto [DUAL] per uscire dal Dual watch.

- L'indicazione "DUAL" sparirà.
- L'azionamento del [PTT] fa pure uscire dal Dual watch.
-



Durante l'uso del Dual watch si potranno notare delle interruzioni con intervalli costanti sull'audio della frequenza di stand-by il che non costituisce però un sintomo di malfunzionamento.

3 L'impiego delle memorie

Note sulla registrazione

La memoria vuota

Una memoria singola o di gruppo non ancora registrata viene considerata vuota e nel caso fosse selezionata durante le modalità di registrazione verrà indicata con “---” anziché con la frequenza.

La funzione di protezione

L'apparato IC-A210 dispone di una funzione di protezione in modo da prevenire cancellazioni o modifiche accidentali. Detta funzione potrà essere predisposta tramite il menu MODE.

Come si accede al modo Memory

- Premere il tasto [RCL].
- Premere il tasto [RCL] per impostare la frequenza registrata nella memoria selezionata quale frequenza di stand-by ed uscire nel contempo dal modo Memory.
- Mantenere premuto per 2 s il tasto [RCL] per uscire dal modo Memory. In questo caso la frequenza di stand-by resterà quella avuta prima di entrare nel modo Memory.

Il tipo di memoria

L'apparato dispone di quattro tipi di memoria.

La memoria convenzionale (Memory)

Sono disponibili 10 memorie di questo tipo con le seguenti funzioni: REPLACE (Sostituisci), DELETE (Cancella), REVIVE (Riprendi), CHANNEL NAME EDIT (Modifica nome del canale).

La memoria di gruppo (GRP01 - GRP20)

Sono state previste 200 memorie di gruppo (10 Ch x 20 Gruppi) con le seguenti funzioni: REPLACE, DELETE, REVIVE, GROUP NAME EDIT, CHANNEL TAG.

La Memoria per lo storico (HISTORY)

Sono disponibili 10 memorie di questo tipo.

La frequenza attiva verrà iscritta nello storico in modo automatico ogniqualvolta verrà azionato il tasto [↔] per scambiare la frequenza attiva con quella di stand-by.

La memoria GPS

Sono disponibili 10 memorie per l'impiego del GPS.

Se l'apparato verrà collegato ad un ricevitore GPS esterno* con un database delle frequenze aeroportuali, le frequenze degli aeroporti più prossimi verranno trasferite in questa memoria.

(*) Ulteriori ragguagli dal rappresentante di prodotti Icom.

Dual watch Interval “DW INTERVAL”

Imposta l'intervallo di tempo durante l'impiego del Dual watch.

- FAST: l'intervallo è impostato su 300 ms.
- MID: l'intervallo è impostato su 600 ms.
- SLOW: l'intervallo è impostato su 2 s.

Memory Protection “MEM PROTECT”

Imposta la protezione sulle memorie da quelle convenzionali a quelle di gruppo. Quando ON le memorie non sono editabili.

- OFF: la protezione è OFF.
- ON: la protezione è in vigore ON.

Group Memory Channel Display “GRP MEMORY”

Imposta la presentazione a prescindere dall'indicazione della targhetta.

- CH: viene indicato il solo numero della memoria.
- LABEL: viene pure indicata la targhetta.

Microphone 1 Gain “MIC1 GAIN”

Imposta l'amplificazione del microfono 1.

- -010 - 010: Imposta il guadagno del microfono 1 da -10 a 10.

Microphone 2 Gain “MIC2 GAIN”

Imposta l'amplificazione del microfono 2.

- -010 - 010: Imposta il guadagno del microfono 2 da -10 a 10.

Sidetone Level “SIDETONE LV”

Quando si usa una cuffia opzionale (fornita da terzi) tramite adattatore, il ricetrasmittitore genera in uscita alla cuffia allo scopo di monitorare il proprio segnale trasmesso.

- OFF: la funzione è OFF
- 001 - 080 il livello del sidetone è impostabile da 1 a 80.

Transmitting Microphone Selection “TX MIC SEL”

Imposta il microfono da usarsi quando verrà premuto il [PTT]. La voce seleziona il microfono che verrà abilitato alla trasmissione.

- MIC1: seleziona il microfono 1.
- MIC2: seleziona il microfono 2.
- MIC1+2: seleziona il microfono 1 e il microfono 2.

Dimmer Mode “DISP MODE”

Imposta il modo dimmer per l'OLED.

- OFF: la funzione dimmer è OFF.
- AUTO: il dimmer pilotato da un sensore si imposta in automatico a seconda dell'illuminazione ambientale.
- MANUAL: imposta il dimmer a seconda del Dimmer Brightness (Low) “DISP LOW”.

Le voci del modo MENU

Headphone Level "HP LEVEL"

Imposta il livello d'uscita alla cuffia durante la ricezione.

- AF gain: il livello di uscita è simile al [VOL].
- OFF (0): sopprime il segnale alle cuffie.
- 001-080: imposta il livello da 1 a 80.

Intercom 1 Microphone Audio Input Level "INCOM LV1"

Imposta il livello del mic 1 per l'intercom

- OFF (0): sopprime il segnale del mic. 1.
- 001 - 80: imposta il livello da 1 a 80.

Intercom 2 Microphone Audio Input Level "INCOM LV2"

Imposta il livello del mic 2 per l'intercom

- OFF (0): sopprime il segnale del mic.2.
- 001 - 80: imposta il livello da 1 a 80.

Intercom 1 Squelch Level "MIC1 SQL"

Imposta il livello dello squelch per l'intercom 1. L'impostazione di questo livello è necessario per quando si parla nell'intercom 1.

- OFF (0): apre lo squelch dell'intercom 1
- 001 -030: imposta il livello da 1 a 30.

Intercom 2 Squelch Level "MIC2 SQL"

Imposta il livello dello squelch per l'intercom 2. L'impostazione di questo livello è necessario per quando si parla nell'intercom 2.

- OFF (0): apre lo squelch dell'intercom 2
- 001 -030: imposta il livello da 1 a 30.

Automatic Noise Limiter "ANL"

Riduce i disturbi impulsivi quali quelli generati dal dispositivo di accensione del motore durante la ricezione.

- OFF: la funzione ANL è esclusa OFF
- ON: la funzione ANL è abilitata ON.

AM Squelch level "SQL LEVEL"

Imposta il livello dello squelch per il modo AM.

Al fine di una corretta ricezione dei segnali come pure per un buon funzionamento della ricerca lo squelch dovrà essere regolato sulla soglia appropriata.

- -010 - 010: imposta il livello dello squelch per l'AM da -10 a 10.

Lock Mode "LOCK MODE"

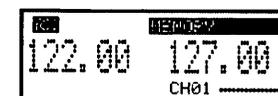
Imposta la zona efficace per l'impiego del blocco.

- OFF: la funzione lock non è applicabile
- DIAL: può applicarsi al solo controllo [DIAL].
- PANEL: applicabile su tutti i tasti del pannello frontale.

Come si seleziona una memoria

L'apparato dispone di 10 memorie convenzionali e di altre 200 memorie di gruppo (10 memorie per 20 gruppi) dove si potranno registrare le frequenze maggiormente in uso con associate delle note da 6 caratteri.

1. Accedere al modo Memory azionando il tasto [RCL].
 - Verrà indicato il numero della memoria.
 - Potrà essere indicato pure il nome della memoria semprechè sia stato registrato.
2. Per selezionare il tipo di memoria ricorrere al controllo periferico [O-DIAL].
 - Con questo si potranno selezionare le memorie convenzionali o quelle di gruppo.
3. Tramite rotazione del [DIAL] selezionare il numero della memoria richiesta.



Nel caso fosse richiesto di operare sulla frequenza in memoria si dovrà trasferire il valore nella frequenza attiva.

4. Premere [RCL] per uscire dal modo Memory.

Come si registra una memoria

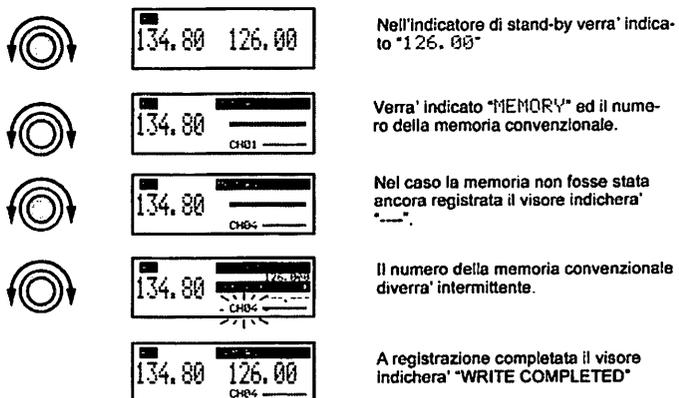
È conveniente registrare nelle memorie a disposizione le frequenze operative impiegate più di frequente. Procedere come segue:

1. Tramite i controlli [DIAL] e [O-DIAL] impostare la frequenza richiesta nell'indicatore per il valore di stand-by.
2. Premere [RCL] per accedere al modo Memory.
 - Il numero della memoria verrà indicato.
 - Verrà indicato pure il nome se così programmato.
3. Selezionare il tipo della memoria richiesta mediante il controllo [O-DIAL].
 - Selezionare una memoria convenzionale oppure una di gruppo.
4. Premere il tasto [MEM] quindi con la rotazione del [O-DIAL] selezionare il menu "REPLACE".
 - Il numero della memoria diverrà intermittente.
5. Mediante rotazione del [DIAL] selezionare la memoria da registrare.
6. Per effettuare la registrazione nella memoria selezionata azionare il tasto [MEM].
 - A registrazione effettuata il visore indicherà "WRITE COMPLETED".
7. Premere [RCL] per uscire dal modo Memory.

Esempio di registrazione

Si supponga di registrare il valore di 126.000 nella memoria convenzionale n. 4.

1. Nell'indicatore di Stand-by impostare il valore di "126.000 MHz".
2. Premere il tasto [RCL] quindi ruotando il controllo [O-DIAL] selezionare "MEMORY".
3. Mediante il controllo [DIAL] selezionare la memoria convenzionale n. 4.
4. Premere il tasto [MEM] quindi ruotando il [O-DIAL] selezionare "REPLACE".
5. Procedere ora con la registrazione azionando il tasto [MEM].

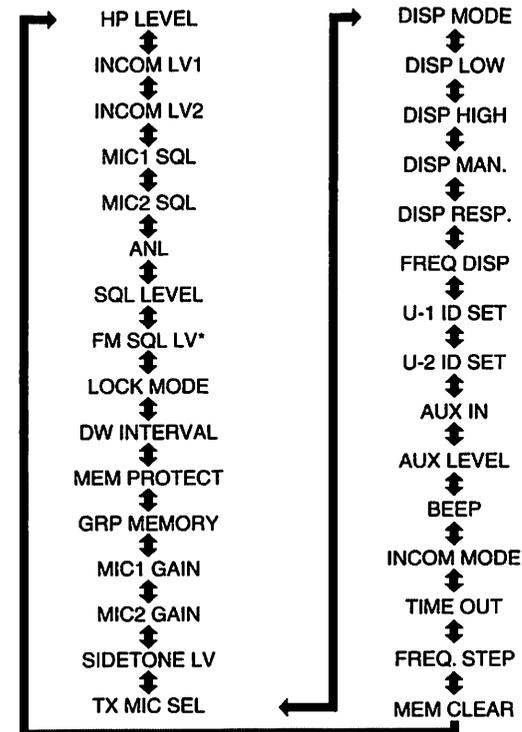


Suggerimento:

Dopo il passo 1) mantenere premuto per 2 s il tasto [MEM] registrando così la frequenza indicata nella prima memoria ancora libera.

NOTA: La modalità di programmazione verrà cancellata nel caso tutte le memorie convenzionali fossero state già registrate.

• Voci del modo MENU



* Non disponibile per tutte le versioni

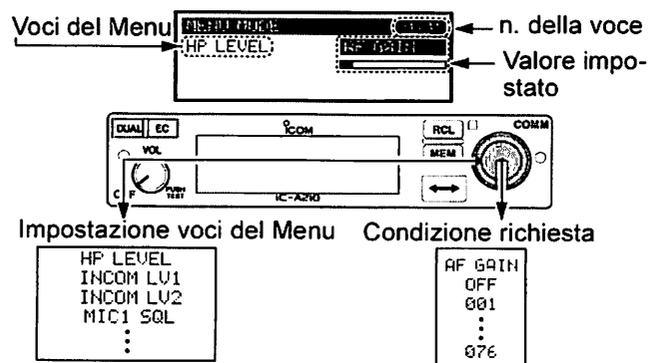
5 Il modo MENU

Come procedere alla programmazione

Il modo MENU resta disponibile al momento dell'accensione e permette di personalizzare certe funzioni raramente usate secondo le preferenze dell'operatore.

Il modo operativo MENU

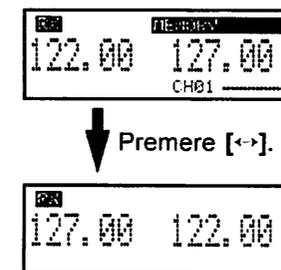
1. Accendere l'apparato ruotando il controllo [VOL].
2. Premere il tasto [RCL] per impostare il modo [VFO] se selezionato.
3. Mantenere premuto per 2 s il tasto [RCL] al fine di accedere al modo MENU.
4. Tramite il controllo [O-DIAL] selezionare la voce richiesta.
5. Tramite il [DIAL] impostare la condizione richiesta.
6. Premere [RCL] per uscire dal modo MENU e ritornare alle condizioni operative precedenti.



Come si trasferiscono i dati in memoria

Con detta funzione si potranno trasferire nell'indicatore della frequenza attiva i dati residenti nella memoria indicata. Procedere come segue:

1. Accedere al modo Memory azionando il tasto [RCL].
 2. Mediante rotazione del controllo [O-DIAL] selezionare il tipo di memoria richiesto.
 3. Tramite il [DIAL] selezionare la memoria da trasferire
 4. Premere il tasto [↔] trasferendo in tale modo i dati residenti in memoria all'indicatore per la frequenza attiva.
- Verrà indicato il numero della memoria.
 - Verrà indicato pure il nome della memoria se così a suo tempo registrato.
 - Tipi selezionabili (a seconda della versione) sono: convenzionale, di gruppo, GPS.
 - Il modo Memory verrà cancellato in automatico.



Il Menu del modo Memory

(Per le memorie convenzionali e di gruppo)

REPLACE (Sostituisci)

Sostituisce la memoria selezionata per la frequenza di stand-by.

DELETE (Cancella)

Cancella la memoria selezionata.

REVIVE (Riprendi)

Riprende la memoria selezionata al suo stato precedente.

CH NAME (per le sole memorie convenzionali)

Imposta il nome scelto per la memoria convenzionale selezionata.

GRP NAME (per le sole memorie di gruppo)

Imposta il nome scelto al gruppo di memorie selezionato.

CH TAG (per le sole memorie di gruppo)

Evidenzia con il 'Tag' la memoria selezionata. Opzione unica per la memoria di gruppo.

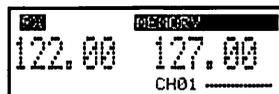
DONE (fatto)

Riporta al modo Memory.

La memoria convenzionale

L'apparato dispone di 10 memorie convenzionali su cui si possono intraprendere 5 azioni.

- Accedere al modo Memory con il tasto **[RCL]**.
 - Verrà indicato il numero della memoria.
 - Verrà indicato pure il nome della memoria se così a suo tempo registrato.
- Tramite il controllo **[O-DIAL]** selezionare la memoria convenzionale.
 - Il visore indicherà "MEMORY".



- Selezionare la memoria richiesta con il **[DIAL]**.
- Premere **[MEM]** quindi con il controllo **[O-DIAL]** selezionare il menu come segue:
 - Il numero della memoria diverrà intermittente.

Tabella 1

REPLACE	Sostituisce alla frequenza di stand-by
DELETE	Cancella la memoria
REVIVE	Riprendi la memoria precedente
CH NAME	Modifica il nome della memoria
DONE	Non fare niente e ritorna al modo Memory.

- Premere il tasto **[MEM]** per eseguire l'azione selezionata.

L'Intercom

Quando gli jack pertinenti alle due cuffie e microfoni vengono collegati al ricetrasmittitore si potrà procedere all'intercom fra pilota e copilota con la commutazione attivata dal segnale microfonico.

- Accedere al modo MENU.
 - Impostare su ON le 'Intercom Usable Setting'.
 - Uscire dal modo MENU.
 - Mantenere premuto per 2 s il tasto **[DUAL]** per abilitare l'intercom.
- Il visore indicherà "ICS".



Nel modo MENU il livello d'uscita audio alla cuffia potrà essere selezionato su "OFF" "livello d'uscita prefissato da 001 a 080" oppure "interbloccato con il **[VOL]**."

Nel modo MENU i livelli d'ingresso del microfono 1 e 2 possono selezionati fra "OFF" oppure prefissati da 001 a 080.

La prova per lo Squelch

La funzione apre manualmente lo squelch a scopo di prova.

- Per commutare la funzione su ON premere il **[VOL]**.
 - Il visore indicherà "TEST".
- Per ricommutare su OFF ripetere il precedente passo 1).
 - L'indicazione "TEST" sparirà.

Impostazione Frequenza di Step

La Frequenza di Step (8.33 kHz o 25 kHz) è impostabile nel modo menù.

- Entrare nel Modo menù
- Ruotare (O-DIAL) per selezionare "FREQ. STEP (Frequency Step)".
- Ruotare (O-DIAL) per impostare la frequenza di step (8.33 kHz o 25 kHz)
- Premere (RCL) per uscire dal modo menù, e ritornare alle precedenti condizioni operative.

4 Funzioni varie

La funzione di blocco (Lock)

Previene accidentali variazioni di frequenza oppure l'impostazioni di altre funzioni. Per inserirlo procedere come segue:

- Mantenere premuto per 2 s il tasto **[DIAL]** con cui si inserisce - ON - il blocco.
 - Quando il DIAL Lock è inserito il visore indicherà "  " .
 - Quando il PANEL Lock è inserito il visore indicherà "  " .
- Per escludere - OFF - la funzione ripetere il passo 1) precedente.
 - Le due indicazioni: "  " e "  " spariranno.



L'esclusione automatica del Lock

Si ottiene l'esclusione del blocco dei controlli nel caso l'operatore fosse preso dal panico oppure in stato confusionale. La funzione interviene se un tasto (ad eccezione del tasto **[EC]**) venga usato per 8 volte oppure se un controllo (ad eccezione del **[VOL]**) venga ruotato per più di 25 click nell'intervallo di 5 s.

L'accesso alla frequenza di emergenza 121.5 MHz

L'IC-A210 permette un accesso rapido alla frequenza di 121.5 MHz pure se la precedente funzione Lock fosse abilitata.

- Premere il tasto **[EC]** per inserire la frequenza di emergenza quale stand-by ed accedere in automatico sul Dual watch.
- Premere il tasto **[↔]** per trasferire il valore del stand-by sulla frequenza attiva.
 - Il visore indicherà "EC"
- Premere il tasto **[↔]** per uscire dalla condizione di emergenza.
 - Se necessario impostare la frequenza per la condizione di stand-by (ad eccezione della 121.5 MHz) prima di azionare il tasto **[↔]** .
 - L'indicazione "EC" sparirà dal visore.



L'indicazione "EC" apparirà pure sul visore quando la frequenza attiva è pre-disposta su 121.5 MHz.

Suggerimento:

Mantenere premuto per 2 s il tasto **[EC]** per accedere alla modalità per l'impostazione diretta della frequenza ed impostare nel contempo il valore di 121.5 MHz.

- Il visore indicherà "EC".

La memoria di gruppo

Le memorie di gruppo sono disposte 10 memorie per 20 gruppi. 6 azioni sono selezionabili.

- Accedere al modo Memory con il tasto **[RCL]**.
 - Verrà indicato il numero della memoria.
 - Verrà indicato pure il nome della memoria se così a suo tempo registrato.
- Tramite il controllo **[O-DIAL]** selezionare la memoria di gruppo.
 - Il visore indicherà "GRP01 - GRP20"



- Premere il **[DIAL]** quindi con la rotazione del **[O-DIAL]** selezionare il gruppo richiesto dal GRP01 al GRP20.
 - I numeri del gruppo e della memoria diverranno intermittenti.
 - Premere nuovamente il **[DIAL]** oppure il tasto **[RCL]** al fine da impostare il numero del gruppo.
- Tramite rotazione del **[DIAL]** selezionare la memoria richiesta.
- Premere il tasto **[MEM]** oppure con la rotazione del **[O-DIAL]** selezionare il menu come segue:
 - Il numero della memoria diverrà intermittente

Tabella 2

REPLACE	Sostituisce alla frequenza di stand-by
DELETE	Elimina la memoria
REVIVE	Riprendi la memoria precedente
GRP NAME	Modifica il nome del gruppo
CH TAG	Apponi il Tag sulla memoria
DONE	Non fare niente e ritorna al modo Memory.

- Premere il tasto **[MEM]** per eseguire l'azione selezionata.

La memoria History (Storico)

L'apparato dispone di 10 memorie adibite allo storico delle operazioni. La frequenza di stand-by viene registrata nella memoria History quando il tasto [↔] verrà azionato.

La sequenza di registrazione avverrà dalla memoria "CH01" alla "CH10".

1. Accedere al modo Memory con il tasto [RCL].
 - Verrà indicato il numero della memoria.
 - Verrà indicato pure il nome della memoria se così a suo tempo registrato.
2. Tramite il controllo [O-DIAL] selezionare la History.
 - Il visore indicherà "HISTORY".



3. Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
 - Se necessario premere il tasto [↔] per scambiare il valore della frequenza residente nella memoria History con quella adibita alla frequenza attiva
4. Premere [RCL] per uscire dal modo Memory.

Come si cancella una memoria (solo per la convenzionale oppure una di gruppo)

Procedere come segue:

1. Accedere al modo Memory con il tasto [RCL].
 - Verrà indicato il numero della memoria.
 - Verrà indicato pure il nome della memoria se così a suo tempo registrato.
2. Tramite il controllo [O-DIAL] selezionare il tipo di memoria.
 - Effettuare la selezione dalle memorie convenzionali oppure da quelle di gruppo.
3. Selezionare la memoria richiesta con il [DIAL].
4. Azionare il [MEM] quindi ruotare il controllo [O-DIAL] per selezionare "DELETE"
 - Il numero della memoria diverrà intermittente.



5. Premere il tasto [MEM] per cancellare i dati residenti in memoria.

La protezione alla memoria

L'apparato dispone di una funzione di protezione affinché i dati registrati nelle memorie di gruppo non vengano accidentalmente aggiornati, cancellati oppure sostituiti. Ulteriori dettagli nel paragrafo 'Protezione alle memorie' a pag. 27.

L'impiego della memoria GPS

Si è già accennato come l'apparato può essere abbinato ad un ricevitore GPS esterno in modo che con il suo data base si potrà accedere alla frequenza aeroportuale più prossima. Al GPS sono riservate 10 memorie dedicate. Procedere come segue:

1. Accedere al modo Memory azionando il tasto [RCL].
 - Apparirà il numero della memoria.
2. Tramite rotazione del controllo [O-DIAL] selezionare la memoria GPS richiesta.
 - Apparirà l'indicazione "GPS".
3. Tramite il [DIAL] selezionare la memoria richiesta.
4. Premere il tasto [RCL] per uscire dal modo Memory GPS



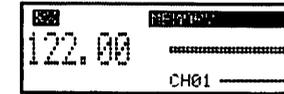
Come si modificano i dati residenti nelle memorie GPS

I dati ricevuti dal ricevitore GPS vengono registrati nel gruppo di memorie richiesto a tale scopo.

NOTA: i dati iscritti nella memoria verranno aggiornati nel caso detta memoria sia già adibita alla registrazione. Procedere come segue:

1. Accedere al modo Memory azionando il tasto [RCL].
 - Verrà indicato il numero della memoria.
 - Verrà indicato pure il nome della memoria se così a suo tempo registrato.
2. Tramite rotazione del controllo [O-DIAL] selezionare la memoria GPS richiesta.
 - Il visore indicherà "GPS".
3. Premere il tasto [MEM] al fine di accedere alla modalità di editazione quindi con il controllo [O-DIAL] selezionare la necessaria memoria di gruppo.
 - Il visore indicherà con intermittenza "GPS" e la codifica dell'aeroporto.
4. Premere [MEM] per registrare i dati della memoria GPS nel gruppo di memoria selezionato.
5. Premere [RCL] per uscire dal modo Memory.

- Verrà indicato per un momento "---" quindi verrà indicata la successiva memoria selezionabile.



6. Premere [RCL] per uscire dal modo Memory.

NOTA: Si potrà pure conseguire l'operazione di cancellazione o di ripresa mantenendo premuto per 1 s il tasto [MEM] anzichè procedere con i passi 4) e 5).

Come si denominano le memorie (solo le convenzionali)

Per il nome si possono impiegare sino a 6 caratteri che verranno aggiunti al relativo numero.

1. Premere il tasto [RCL] quindi selezionare con il controllo [O-DIAL] la memoria convenzionale nel modo Memory.
 - Potrà essere necessario selezionare il tipo della memoria con il controllo [O-DIAL].
2. Tramite il [DIAL] selezionare la memoria richiesta.
- Premere il [MEM] quindi con il [O-DIAL] selezionare la voce "CH NAME".
3. Premere il [MEM] dopodichè si noterà l'intermittenza per la prima lettera del nome.
4. Selezionare il carattere richiesto con il [DIAL].
 - I caratteri a disposizione si potranno notare nel riquadro seguente.

• Caratteri selezionabili

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; : < = > ? @
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [\] ^ _ `
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { } ~ ■ ! " # \$ % & ' () * + , - . /

- Premere il [DIAL] per commutare sulle maiuscole (A, B, C, ...), con un successivo azionamento si avranno le minuscole, con un successivo azionamento i numeri e con un successivo azionamento ancora si ritornerà alle maiuscole ecc.
5. Mediante il controllo [O-DIAL] selezionare la seconda cifra.
6. Ripetere i passi dal 5) al 6) sino al completamento del nome.
7. Premere il [MEM] per effettuare la registrazione.

Come si denominano le memorie (solo quelle di gruppo)

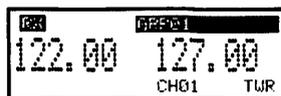
In aggiunta al numero del gruppo (da "GRP01" al "GRP20") si potrà ottenere l'indicazione del nome formato da 6 caratteri.

1. Premere il tasto [RCL] quindi selezionare con il controllo [O-DIAL] la memoria richiesta nel modo Memory.
- Potrà essere necessario selezionare il tipo della memoria con il controllo [O-DIAL].
2. Premere il [DIAL] quindi con la rotazione del [O-DIAL] selezionare il gruppo dal GRP01 al GRP20.
- Premere nuovamente il [DIAL] per confermare il gruppo scelto.
3. Premere il [MEM] quindi con il [O-DIAL] selezionare la voce "GRP NAME".
4. Premere il [MEM] dopodichè si noterà l'intermittenza per la prima lettera del nome.
5. Selezionare il carattere richiesto con il [DIAL].
- Premere il [DIAL] per commutare sulle maiuscole (A, B, C, ...), con un successivo azionamento si avranno le minuscole, con un successivo azionamento i numeri e con un successivo azionamento ancora si ritornerà alle maiuscole ecc.
- I caratteri a disposizione sono simili a quelli elencati nella pagina precedente.
6. Mediante il controllo [O-DIAL] selezionare la seconda cifra.
7. Ripetere i passi dal 5) al 6) sino al completamento del nome.
8. Premere il tasto [MEM] per effettuare la registrazione.

Come si appone il TAG (alle sole memorie di gruppo)

In aggiunta al numero pertinente alla memoria di gruppo si potrà apporre il nome del Tag comprensivo di 3 caratteri in modo da separare facilmente il tipo di memoria.

1. Premere il tasto [RCL] quindi selezionare con il controllo [O-DIAL] la memoria richiesta nel modo Memory.
- Potrà essere necessario selezionare il tipo della memoria con il controllo [O-DIAL].
2. Premere il tasto [MEM] quindi con la rotazione del controllo [O-DIAL] selezionare la voce "CH TAG" questo durante la selezione del "LABEL" nella presentazione delle memorie di gruppo nel modo menu.
3. Premere il tasto [MEM] quindi selezionare con il [DIAL] il Tag richiesto.
- È selezionabile il tipo di Tag come illustrato.



4. Premere il tasto [MEM] per effettuare la registrazione.

• TAG selezionabili

___ / TWR / GND / ATS / ATF / APP / ARR / AWS / CLR / CTF / DEP / FSS / RFS / UNI / MF / OTH / U-1 / U-2

TAG NAME	DISPLAY		MEANS
	Group*1	GPS*2	
---	YES	--	Non-tag
TWR	YES	YES	Tower
GND	YES	YES	Ground
ATS	YES	YES	ATIS
ATF	YES	YES	Air traffic
APP	YES	YES	Approach
ARR	YES	YES	Arrival
AWS	YES	YES	Automatic Weather Station
CLR	YES	YES	Clearance / Delivery
CTF	YES	YES	Common Traffic Advisory Frequency
DEP	YES	YES	Departure Frequency
FSS	YES	YES	Flight Service Station
RFS	YES	YES	Remote Flight Service Station
UNI	YES	YES	Unicom frequency
MF	YES	YES	Mandatory frequency
OTH	YES	--	Other
U-1	YES	--	User1 setting (Refer to p. 26)
U-2	YES	--	User2 setting (Refer to p. 26)

*1Group memory, *2GPS memory