

ICOM ID-1

La guida alla programmazione è ora disponibile su www.marcucci.it



DIGITAL
Rugged
MIL-STD 810

1200MHz Digital transceiver

D-Star* system compliant • DV (Digital Voice) mode at 4.8kbps - Callsign exchange - Short message • DD (Digital Data) mode at 128kbps - File sharing - Web browsing - Network access • Analog FM mode with CTCSS • Full PC remote-control capability • Digital repeater operation - 10GHz microwave link - Internet gateway • Total 105 memory channels and more...



Accesso wireless alla rete Internet



In dotazione con l'ID-1, il software per la gestione dell'apparato su PC

Ricetrasmittitore analogico/digitale operante su 1200 MHz

Fonia digitale con dati ad alta velocità

Trasmissione dati a 128 kbps e fonia a 4.8 kbps.

Con il sistema Icom Digital D-Star* oltre alla comunicazione voce (Modo DV) è possibile pure la comunicazione dati (Modo DD), con la possibilità di inviare files ed immagini alla velocità di 128 kbps.

I vostri messaggi potranno raggiungere località impensabili in precedenza

Link multipli tramite ripetitori con l'impiego aggiuntivo di Internet permettono di comunicare con le località più lontane non raggiungibili altrimenti.

Disponibilità delle applicazioni Internet

Il sistema D-Star* impiega il protocollo TCP/IP cosicché, connettendolo ad un PC è possibile collegarsi alla rete internet e disporre di mail e ad altre applicazioni comuni. A prescindere dalla località in cui si trova, è sufficiente essere nei pressi di un ripetitore D-Star* connesso alla rete internet per poter disporre di queste funzionalità.

Rete indipendente

Con l'apparato ID-1 predisposto nel modo DD si potrà comunicare con un altro ricetrasmittitore ID-1 senza la necessità di ricorrere ad un ripetitore. In tale modo si potrà approntare una maglia se la rete D-Star* non fosse stata ancora stabilita, oppure se le due stazioni fossero tanto vicine da non giustificare l'accesso alla rete.

Maggiore efficienza nelle comunicazioni di emergenza

Nelle zone disastrose la velocità del flusso delle informazioni di emergenza costituisce il fattore principale di sopravvivenza. Con l'apparato ID-1 è possibile inviare carte meteo da postazioni remote oppure foto riprese già in digitale.

Il sistema D-Star* verrà costantemente aggiornato

Così come per la quasi totalità degli apparati basati su di un programma, questi verranno costantemente migliorati nelle prestazioni grazie ai successivi perfezionamenti del software.

Il sistema dei ripetitori D-STAR*

Un ripetitore D-Star* è costituito da un 'controller', il digital voice, il data repeater, nonché il PC per l'Internet gateway. Essendo il segnale di natura digitale non vi è perdita di informazione dovuta alla conversione, alle varie tratte dei ripetitori ecc.

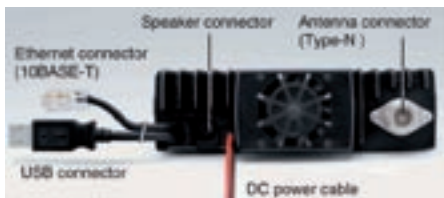
Il PC remote controller è fornito in dotazione

Il software per il controller viene fornito assieme all'ID-1. Quando questi è collegato ad un PC tramite la porta USB, la maggior parte delle funzioni del ricetrasmittitore possono venire pilotate dal PC.

Nel modo DD (sarà necessario equipaggiarsi con una scheda Ethernet) si potrà navigare (browser) fra i vari siti web oppure inviare e ricevere messaggi di posta (e mail) in quanto l'ID-1 si comporta come un 'wireless network adapter' da 10 W.

Receive Callsign
Caller:JA3YUA

Nuovi impieghi del nominativo



Collegamenti



Nuovi impieghi del nominativo

Con il procedere di una trasmissione, il flusso dati inviato dall'ID-1 comprende il proprio nominativo come pure quello della stazione indirizzata. Impostando ad esempio 'CQC-QCQ' per un eventuale corrispondente, detta chiamata verrà effettuata in tutta l'area preposta. Sullo schermo della stazione ricevente verrà indicato e registrato in memoria il nominativo della stazione che ha effettuato la chiamata.

Squelch per nominativo (DSQL) e Squelch per codifica digitale (CSQL)

Lo squelch DSQL si aprirà soltanto alla ricezione del proprio nominativo. Nel caso invece un singolo nominativo venga usato da diverse stazioni autorizzate, ad esempio un club o simile, si renderà utile il CSQL in quanto ogni stazione potrà avvalersi di una codifica dal 00 al 99 cosicchè le varie stazioni rimarranno nello stato di attesa se non specificamente indirizzate.

Impiego del modo EMR

Costituisce una modalità di emergenza per cui si potrà indirizzare una chiamata a tutte le stazioni in una certa area. Infatti con la modalità Enhanced Monitor Request la chiamata bypasserà tutte le impostazioni CSQL e DSQL effettuate dalle varie stazioni ed il messaggio verrà sentito anche dalle stazioni predisposte nella condizione di 'mute'.

Il modo DV per messaggi brevi a 950 bps

Rende possibile l'invio rapido di brevi messaggi lunghi al massimo 20 caratteri.

Impiego della FM analogica tradizionale

L'ID-1 può essere predisposto pure nel modo FM tradizionale dando la possibilità di comunicare con apparati della passata generazione. Con tale modalità l'apparato si avvale del CTCSS tone squelch nonché del 'pocket beep' rendendo possibile l'attesa di una chiamata senza venire distratti dalle altre comunicazioni in corso.

Ed inoltre...

- AFC (Automatic Frequency Control) - solo in FM e Digital Voice.
- S meter squelch.
- Comunicazioni in break-in.
- Possibilità di ricerca in tutte le memorie oppure solo in quelle selezionate.
- 'Stand-by beep'.

Fornito completo di: microfono, adattatore per cavetto Ethernet, cavetto USB 1.5 metri., cavetto Ethernet da 3 metri, remote controller (RC-24) (a seconda della versione), cavetto microfonico di prolunga da 2,5 metri (a seconda della versione), altoparlante esterno SP-22, cavo di alimentazione in cc, CD con software di controllo, kit per staffa di supporto RC-24 (a seconda della versione).

Requisiti di sistema per il software di controllo: Microsoft Windows 98/98SE/Me/2000/XP • Porta USB • Porta Ethernet (per il solo modo di emissione DD)

Accessori opzionali:

HM-118N microfono palmare • OPC-440 cavo prolunga microfono 5 mt • OPC-647 cavo prolunga microfono 2.5mt • SP-10 Altoparlante esterno

APPARATO CONFORME
R&TTE 95/05/CE

Specifiche tecniche
Accessori opzionali

pag. 42
pag. 33

ID-1 #26 EUR - Ricetrasmittitore veicolare a 1200MHz
ID-1 #36 EUR - Ricetrasmittitore veicolare a 1200MHz

Ref. 05723592
Ref. 05723593

ICOM IC-E2820



La guida alla programmazione è ora disponibile su www.marcucci.it

Dual band VHF/UHF mobile transceiver

- V/V, U/U simultaneous receive capability
- New diversity receive capability (Two antennas are required)
- New large full dot-matrix display
- 50W output power (VHF/UHF bands)
- New DV mode + GPS receiver (with optional UT-123)
- 522 memory channels
- Built-in wide band receiver
- Separated controller from main unit
- HM-133, remote control microphone
- 9600bps data terminal.



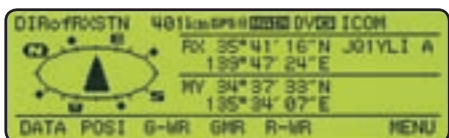
Capacità di ricezione diversity

Verifica l'intensità del segnale e sceglie l'antenna che offre il segnale migliore.



Ampio display a matrice di punti da 93 x 28 mm

Con un'interfaccia grafica schematica semplice per una facile ed immediata lettura.



Informazioni sulla posizione

Collegando l'antenna GPS fornita con il modulo UT-123 al connettore GPS, la vostra posizione può essere inviata alle altre stazioni.

Ricetrasmittitore analogico/digitale dual band

Capacità di ricezione contemporanea V/V, U/U

L'apparecchio IC-E2820 è un vero ricetrasmittitore a doppia banda. E' possibile non solo la ricezione VHF/VHF e UHF/UHF, ma anche la ricezione VHF/UHF. Semplicemente premendo un pulsante è possibile passare dalla banda principale (di trasmissione) alla banda secondaria.

Capacità di ricezione diversity

La modalità di trasmissione diversity* è molto utile quando l'intensità del segnale in ricezione cambia continuamente. La funzione verifica l'intensità del segnale e sceglie l'antenna che offre il segnale migliore per mantenere una buona qualità dell'audio e della ricezione. (*Sono necessarie due antenne. Solo 127, 136, 144, 375, 430 e 500MHz in modalità FM/FM-N/DV. Non è disponibile quando si sta utilizzando la funzione dualwatch).

Ampio display a matrice di punti da 93 x 28 mm

Offre un eccellente angolo di lettura ideale per un apparecchio mobile. Con una grafica di facile impiego, ad esempio, premendo il pulsante "Funzione" si richiama il menù delle funzioni assegnate a ciascun pulsante. Il colore dello sfondo del display può essere selezionato scegliendo fra: verde, arancione e ambra in 21 passi.

Manopola di sintonia per ogni banda

Utilizzo facilitato grazie anche alla presenza di due manopole indipendenti per regolare la sintonia in modo semplice e rapido. I pulsanti per il controllo di volume, squelch ed altre funzioni sono posizionati in modo simmetrico per ciascuna banda. Oltre a ciò, sono predisposte sul corpo centrale due prese per altoparlante per ciascuna banda.

50W di potenza in uscita per le bande VHF e UHF

Un amplificatore di potenza MOS-FET consente una potenza di 50W sia a 144MHz che a 430 MHz, (rendendo questo apparato molto compatto capace di comunicazioni a lunga distanza). La potenza in uscita può essere selezionata in 3 passi.

Disponibili le modalità DV + GPS

Il modulo opzionale UT-123 consente di utilizzare la modalità DV nonché la funzionalità del ricevitore GPS. Una volta installato, il vostro apparecchio IC-E2820 è compatibile con il protocollo JARL D-Star* e i dati relativi alla vostra posizione possono essere inviati contemporaneamente alla trasmissione vocale digitale.

Scambi di informazioni sulla posizione

Collegando l'antenna GPS fornita con il modulo UT-123 al connettore GPS, la vostra posizione può essere inviata alle altre stazioni. L'apparecchio IC-E2820 invia i dati sulla posizione tenendo premuto il pulsante PTT o ad un intervallo pre-impostato (5 secondi - 30 minuti) a seconda delle impostazioni.

Funzione di risposta rapida (one-touch)

L'apparecchio IC-E2820 dispone di una funzione di risposta rapida (one-touch). Utilizza ID di chiamata ricevuto (compreso ID ripetitore) e vi consente di richiamare la stazione chiamata senza difficoltà. Oltre a ciò vengono memorizzati fino a 20 ID di chiamate ricevute.

* Digital Smart Technology for Amateur Radio



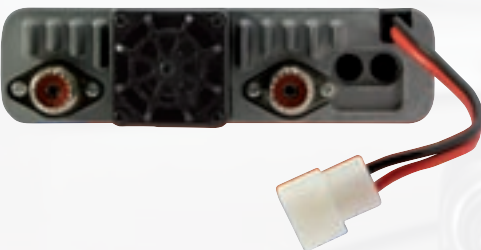
Trasferimento dati a 950bps in modalità DV

Tramite il cavo opzionale OPC-1529R ed il software opzionale CS-2820 è possibile trasferire i dati su un PC.



HM-133 - Microfono con controllo a distanza

La pulsantiera a 10 tasti consente di digitare direttamente la frequenza desiderata. I tasti funzione F1/F2 consentono di memorizzare tutte le impostazioni del ricetrasmittitore.



APPARATO CONFORME
R&TTE 95/05/CE

Specifiche tecniche
Accessori opzionali

pag. 42
pag. 33

Funzione ID di chiamata

Memorizza il proprio ID di chiamata e quello dei chiamanti. Tra gli ID di chiamata sono memorizzati 60 voci con un commento di 8 caratteri per ciascuno. All'inizio di ciascuna chiamata è possibile inviare il proprio ID di chiamata ed un messaggio fino a 20 caratteri. L'ID di chiamata del chiamante ed il messaggio vengono visualizzati sul display.

Registratore integrato e funzione di risposta automatica

Il modulo UT-123 dispone di un registratore vocale integrato*. Può registrare una chiamata in ingresso fino a 30 secondi (circa) o in alternativa può essere suddiviso in tre registrazioni da 10 secondi ciascuna. La memoria di trasmissione di 10 secondi consente di registrare il proprio ID di chiamata, il messaggio CQ, ecc. e di rispondere automaticamente quando si riceve un messaggio. (* Disponibile solo in modalità DV)

Trasferimento dati a 950bps in modalità DV

Una volta collegato ad un PC* per mezzo del cavo opzionale RS-232C, OPC-1529R, è disponibile la funzione di trasferimento dati.

* Sono necessari una porta seriale ed un adeguato software di comunicazione.

522 canali di memoria

L'apparecchio IC-E2820 dispone di un totale di 522 canali di memoria, 500 canali regolari, 2 canali di chiamata e 20 per gestire i limiti di frequenza durante la scansione. Ciascuna memoria canale contiene toni di frequenza, informazioni di Skip ecc. Il sistema di scansione dinamica della memoria (DMS) divide le memorie in 26 gruppi, dalla A alla Z, e consentendo una facile selezione del canale. E' disponibile anche la funzione di scansione banco di memoria.

Ricevitore a banda larga integrato

Oltre alla doppia banda V/V e U/U, l'apparecchio IC-E2820 dispone, come caratteristica standard, anche di un ricevitore a banda larga. Le frequenze coperte sono 118-549.995 e 810-999.990MHz* ed è possibile ascoltare nel vostro veicolo bande aeronautiche, marine, canali meteo ed altre comunicazioni. L'apparecchio IC-E2820 offre una velocità massima di scansione canale di 45 canali/secondo (in modalità scansione canale). Una tale potenza di scansione offre le migliori prestazioni nella ricerca canali in un'ampia gamma di frequenze.

* La gamma di ricezione dipende dalla versione. Vedere Specifiche Tecniche.

Controllo separato dall'unità principale

Il controllo è separato dall'unità principale per consentire una facile installazione. Il controllo è dotato di magneti sulla parte posteriore che consentono di attaccarlo all'unità centrale o ad altri oggetti metallici. L'installazione risulta quindi semplice e precisa. A corredo sono forniti un cavo da 3.4 m, OPC-1663 ed un cavo più corto da 10 cm, OPC-1712.

Microfono con controllo a distanza HM-133

Il microfono con controllo a distanza HM-133 fornito estende ulteriormente le potenzialità dell'apparecchio.

Funzione standard di squelch 104x2 DTCS/50 CTCSS

I sistemi di segnalazione con toni CTCSS e DTCS forniscono uno stand-by silenzioso e utili funzioni quali il pocket beep e il tone scan. La funzione di pocket beep avvisa l'utente con un breve segnale acustico quando il ricetrasmittitore riceve un segnale contenente un tono pre-impostato. La funzione di tone scan invece, rileva la frequenza di tono utilizzata per accedere a un ripetitore o per la funzione di tone squelch.

Ed inoltre:

- Alta stabilità di frequenza a ± 2.5 ppm con l'unità TCXO.
- Terminale dati da 9600bps, mini connettore DIN (6 pin) sul pannello frontale dell'unità centrale.
- Sensibilità microfono regolabile ALC (controllo automatico livello microfono).
- Ritardo squelch lungo o breve.
- Attenuatore automatico.
- FM a banda stretta.
- Funzione di auto-mute sulla sotto-banda.
- 16 canali in memoria DTMF (24 caratteri).
- Funzione di squelch DTMF e pager/coder.
- Spegnimento automatico.

Fornito completo di microfono palmare HM-133, cavo di alimentazione OPC-1132A, cavo per il controller OPC-1712, cavo di separazione pannello OPC-1633, da 3,4 metri, kit staffa di montaggio, supporto per connettore microfono, staffa per controllo remoto, gancio appendi-microfono, fusibile di scorta e manuale d'uso.

IC-E2820H #02 EUR - Ricetrasmittitore veicolare Dual-Band VHF/UHF

Ref. 05723428

ICOM ID-E880

DIGITAL



VHF/UHF Duo band digital mobile receiver

D-Star* DV mode operation (Digital voice + slow data) • DR (D-Star* repeater) mode for easy setting • Free download cloning software CS-80/880 (Download from Icom website) • GPS position reporting functions (DV mode) • GPS A mode for easy D-PRS operation • One touch reply button (DV mode) • Wideband receiver • Large display (64 x 20.7 mm LCD) • Detachable controller from the main unit • High speed scan (Max. 50ch/sec at program scan) • Improved user interface • And more...



Visualizzazione del nominativo del ripetitore



Funzionalità digitale senza schede opzionali

L'ID-E880 è completamente compatibile al sistema D-Star* ed è in grado di operare in modalità DV con la possibilità dell'invio dati a 950bps (circa) simultaneamente alla trasmissione in fonia digitale.

Ricetrasmittitore analogico/digitale duo band VHF/UHF

Modo DV D-Star* (Digital Voice + Invio dati a bassa velocità)

L'apparato è completamente compatibile al protocollo JARL "D-Star" ed è in grado di operare in modalità DV grazie al codec AMBE®. E' anche possibile inviare dati a 950bps (circa) contemporaneamente alla trasmissione in fonia digitale.

Elenco dei ripetitori D-Star*

L'ID-E880 è in grado di memorizzare fino a 300 canali/callsign nell'elenco ripetitori. Ogni canale memorizza la frequenza del ripetitore, lo shift per il duplex, il callsign del ripetitore, il callsign del gateway e l'impostazione per il RPT1 (ripetitore primario di up-link).

Modalità DR (Ripetitore D-Star*) per utilizzo facilitato

La nuova funzione in modalità DR rende l'accesso al ripetitore D-Star* più semplice. Quando il parametro GW (gateway) è posto su AUTO, è sufficiente eseguire due passaggi:

Es. 1 - In caso di chiamata CQ

Premere il tasto DR e selezionare un ripetitore di up-link (RPT1) per accedere alla rete. Tenere premuto il tasto UR e selezionare un ripetitore di down-link dalla lista dei ripetitori disponibili.

Quindi premere il tasto PTT per trasmettere

Es. 2 - In caso di chiamata di una specifica stazione*

Premere il tasto DR e selezionare un ripetitore di up-link (RPT1) per accedere alla rete. Tenere premuto il tasto UR e selezionare il nominativo della stazione che si desidera chiamare. Quindi premere il tasto PTT per trasmettere

* Non è possibile chiamare le stazioni JARL con questa funzione

Invio delle coordinate geografiche e modalità GPS A per uso semplificato delle operazioni in D-PRS

Utilizzando un ricevitore GPS esterno l'ID-E880 può visualizzare le proprie coordinate geografiche sul display, le quali possono essere inviate al corrispondente che sarà in grado di vederle sul proprio display.

(La ricezione dei dati GPS è possibile solamente quando all'apparato ricevente non è collegato un ricevitore GPS o un microfono con GPS).

L'ID-E880 invia le proprie coordinate quando viene premuto il tasto PTT oppure ad intervalli programmati (da 5 secondi a 30 minuti).

Inoltre la modalità "GPS A" fornisce un aiuto nel semplificare le operazioni in D-PRS per inviare i dati della propria posizione ad un server APRS.

Tracciamento di una posizione con un software di localizzazione

Collegando l'apparato ad un PC*, mediante il cavo opzionale RS-232C, è possibile tracciare lo spostamento della posizione di un utente, mediante un apposito software.

* E' richiesta una porta seriale ed un software cartografico (in formato NMEA 0183), non fornito da ICOM.

Memoria GPS e Allarme GPS

E' possibile memorizzare fino a 50 posizioni ricevute o programmate con nomi fino a 6 caratteri. L'allarme GPS suona quando la propria posizione è vicina ad un punto o ad un'area specifica.

* Digital Smart Technology for Amateur Radio



Ricevitore a larga banda

Dotato di ricevitore a larga banda come caratteristica standard, per l'ID-E880 la ricezione è possibile tra 118 - 999.990 MHz, non in modo continuo (vedere tabella delle caratteristiche tecniche).

Software CS-80/880 gratuito scaricabile dal internet

Il software CS-80/880 di clonazione è disponibile gratuitamente sul sito ICOM, utilizzando questo software possono essere fatte diverse regolazioni da PC e le memorie e altre impostazioni possono essere condivise tra l'ID-E880 e il portatile IC-E80D.

L'indirizzo da cui scaricare il software è il seguente:

<http://www.icom.co.jp/world/support/download/firm/>

(E' richiesto uno dei seguenti cavi opzionali OPC-1529R, OPC-478 o OPC-478UC)

1052 canali di memoria

L'IC-E80D e l'IC-E880 hanno entrambi 1052 canali di memoria in totale (incluso 1000 canali normali, 50 per limiti di scansione e 2 canali di chiamata) con 26 banchi memoria. Tutti i canali di memoria e le memorie di scansione possono essere identificati con nomi fino a 8 caratteri. Anche i banchi di memoria possono essere "etichettati" con un nome od un commento fino a 6 caratteri.

Scansione multipla

I due apparati supportano vari tipi di scansione per la massima efficienza ed utilizzo facilitato:

- Full scan • Selected band scan • Programmed scan • Memory scan • Memory mode scan • All bank scan • Selected bank scan • Bank link scan (DMS) • Program scan link • Skip scan • Priority scan • Tone scan • Access repeater scan

Dimensioni contenute ed ampio display LCD

L'ID-E880 ha dimensioni compatte ed un display di ampie dimensioni 64 x 20,7 mm che offre un'eccellente angolo di visione come richiesto dalle operazioni in mobile. Il colore della retro-illuminazione è selezionabile tra i colori verde, giallo e ambra a vostro piacere.

50W di potenza sia in VHF che UHF

Uno stadio amplificatore a MOS-FET fornisce 50W sia in 144MHz che in 430MHz, rendendo questo compatto apparato idoneo a comunicazioni a lunga distanza, anche senza l'uso di ripetitori. La potenza d'uscita è selezionabile in 3 livelli.

Scansione ad alta velocità

La velocità di scansione può raggiungere un massimo di 50 canali/sec. in modalità "Program scan mode" (max. 20 canali/sec. in "memory scan mode"). Questo rende la ricerca estremamente efficiente quando si esplora un ampio range di frequenza.

Tre tipi di Noise Filter

Il filtro antidisturbo entrocontenuto riduce i rumori impulsivi durante la ricezione in AM ed FM. La larghezza di banda del filtro è selezionabile tra i valori wide, middle e narrow. L'impostazione "auto" consente di selezionare la larghezza del filtro in base all'intensità del segnale.

Encoder/decoder CTCSS/DTCS di serie

I toni CTCSS/DTCS entro-contenuti vengono utilizzati per accedere ai ripetitori o per operazioni in tone squelch. La funzione pocket beep avvisa con un segnale acustico (bip) quando il ricetrasmittitore riceve il tono pre-impostato. Disponibile anche la nota a 1750 Hz.

Ed inoltre:

- Pannello frontale separabile.
- Selezione della banda VHF/UHF mediante apposito tasto.
- Funzione di risposta con un tasto (le stazioni JARL non possono essere chiamate con questa funzione).
- Squelch Digitale.
- Funzione monitor per rilevare segnali deboli.
- Passi di sintonia variabili (IC-E80D 14 passi - ID-E880 13 passi).
- 16 canali di memoria DTMF (fino a 24 cifre).
- Blocco tastiera.
- Elevata stabilità in frequenza ± 2.5 ppm grazie all'unità TCXO.
- Duplexer entrocontenuto.
- Connettore "Data" e connettore per packet a 9600/1200bps sul pannello posteriore.
- Ventola di raffreddamento ad alta efficienza.
- Sensibilità microfonica regolabile (2 livelli).

Fornito completo di cavo di separazione del pannello frontale (3.5m.), microfono multifunzione HM-133, cavo di alimentazione, manuale d'uso.

APPARATO CONFORME
R&TTE 95/05/CE

Specifiche tecniche
Accessori opzionali

pag. 42
pag. 33

ID-E880 #02 EUR - Ricetrasmittitore veicolare duo band VHF/UHF

Ref. 05723431

ICOM IC-2200H

DIGITAL


Stable 65W output and new digital features

144 MHz FM transceiver • 65W of output power • Digital operation with digital unit UT-115: provides digitally modulated and demodulated clear voice and data communication at 4.8kbps • Simple operation • Large, easy-to-read LCD. Selectable green or amber display • Dynamic Memory Scan (DMS) • CTCSS and DTCSS operation standard and more....

Ricetrasmittitore analogico/digitale monobanda VHF Comunicazioni in digitale protocollo D-Star*

E' necessario installare l'unità opzionale UT-118; sarà così possibile modulare e demodulare i segnali con voce o comunicazioni dati a 4.8 kbps. Sono inoltre memorizzabili fino a 6 ID di chiamata da altre stazioni radio.

Invece degli ID è possibile anche registrare messaggi di lunghezza max. fino a 20 caratteri ed effettuare una chiamata verso un ID memorizzato oppure utilizzare un messaggio CQ precedentemente memorizzato. Lo squelch digitale su ID di chiamata consente di ottenere l'apertura dello squelch solo all'effettivo arrivo di una chiamata proveniente dall'ID desiderato. Possibilità di trasmettere la propria posizione geografica collegandosi ad un GPS (è necessario l'impiego di un dispositivo NMEA 0183 e l'interfaccia RS-232).

65W di potenza RF

Il circuito finale di potenza con tecnologia MOS-FET consente un' uscita RF stabile di 65W. Ampia dissipazione termica grazie allo chassis in alluminio.

Costruzione robustissima, a norme MIL

Chassis in alluminio, per resistere a shock e vibrazioni! A norme MIL-STD810, ricezione da 118 a 174 MHz.

Operazioni semplificate

Questo apparato eredita con successo il design dell'IC-2100H. L'ampia manopola di sintonia consente un facile accesso ai canali attivi anche senza essere costretti a guardare il pannello frontale dell'apparato. Le funzioni secondarie sono facilmente richiamabili mantenendo premuto il corrispondente pulsante sul pannello frontale.

Scansione dinamica (DMS)

Con 207 canali di memoria alfanumerici, l'esclusivo sistema Icom DMS consente di effettuare la scansione dei banchi di memoria selezionati semplicemente aggiungendo o cancellando un link verso il banco.

Display LCD alfanumerico, retroilluminato, con colore selezionabile

L'ampio visore alfanumerico a 6 caratteri 14 segmenti consente la visualizzazione di tutti i parametri operativi. Il colore del display è selezionabile tra verde o ambra.

Microfono per il controllo remoto, con tastiera retroilluminata

Già fornito in dotazione l'HM-133 consente di operare tutte le funzioni dell'apparato.

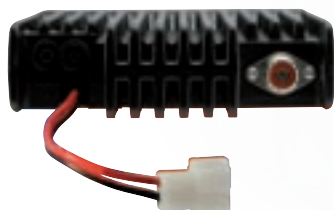
Operazioni CTCSS e DTCSS di serie

Sono disponibili 50 toni CTCSS e 104x2 toni DTCSS di codifica/decodifica oltre alle funzioni di scansione dei toni. Il pocket beep fornisce l'indicazione visuale e acustica delle chiamate in entrata.

Ed inoltre:

- 24 memorie DTMF autodial.
- Squelch codificato DTMF e pager con modulo encoder opzionale DTMF (UT-108).
- FM stretta selezionabile.
- Ritardo dello squelch impostabile.
- Attenuatore squelch da 10 dB incorporato.
- Clonazione dati PC-radio e radio-radio.

Fornito di microfono da palmo HM-133, staffa di supporto, supporto per microfono, cavo di alimentazione e manuale d'uso.








APPARATO CONFORME
R&TE 95/05/CE

► Specifiche tecniche
pag. 42
Accessori opzionali
pag. 33




IC-2200H #02 EUR - Ricetrasmittitore veicolare monobanda VHF - 65W






Ref. 05723435

	ALTOPARLANTI			MICROFONI			
Tipo	SP-10 Altoparlante esterno per auto 5W - 4Ω	SP-16B Altoparlante esterno per auto 5W - 8Ω	SP-121B Altoparlante esterno per auto 6W - 8Ω Con filtro antidisturbo	HM-133 Microfono da palmo con tastiera retroilluminata	HM-154 Microfono da palmo	HM-154T Microfono da palmo con tastiera	
							
	Ref. 05730365	Ref. 05780086	Ref. 05780085	Ref. 05731011	Ref. 05731419	Ref. 05731420	
ID-1	●	●	●				
IC-E2820	●	●	●	●	●	●	
ID-E880	●	●	●	●	●	●	
IC-2200H	●	●	●	●	●	●	

	SCHEDE			SOFTWARE			
Tipo	UT-108 Unità decoder DMTF	UT-118 Unità per la modulazione digitale	UT-123 Unità digitale GPS D-STAR	CS-80/880 Software di clonazione dati	CS-2820 Software di clonazione dati	CS-2200H Software di clonazione dati	
							
	Ref. 05730426	Ref. 05730423	Ref. 05730412	Download gratuito	Ref. 05730128	Ref. 05730173	
ID-1							
IC-E2820			●		●		
ID-E880				●			
IC-2200H	●	●				●	

	CAVI						
Tipo	OPC-440 Cavo di prolunga per microfono - 5 m	OPC-441 Cavo estensione altoparlante	OPC-647 Cavo di prolunga per microfono - 2,5 m	OPC-474 Cavo clonazione dati da radio a radio	OPC-478 Cavo di programmazione	OPC-478UC (USB) Cavo di programmazione	OPC-589 Cavo adattatore per microfoni 8 pin con spina modulare
							
	Ref. 05730502	Ref. 05730503	Ref. 05730504	Ref. 05730453	Ref. 05730451	Ref. 05730402	Ref. 05730489
ID-1	●		●				●
IC-E2820	●	●		●	●	●	●
ID-E880	●	●	●	●	●	●	●
IC-2200H	●	●		●	●	●	●

	CAVI			STAFFE DI MONTAGGIO			
Tipo	OPC-1529R Cavo di connessione PC/GPS	OPC-1663 Cavo di separazione pannello frontale	MB-120 Staffa di supporto veicolare per pannello frontale				
							
	Ref. 05730496	Ref. 05730480	05730046				
ID-1							
IC-E2820	●	●	●				
ID-E880	●		●				
IC-2200H							

		ID-1	IC-E2820	ID-E880	IC-2200H
					
Generali	Gamme operative ¹ (*Le specifiche sono garantite nella gamma 144-146/430-440 MHz)	da 1240 a 1300 MHz	Trasmissione: 144-146MHz 430-440MHz Ricezione*: 118-549,995MHz 375-549,995MHz 810-999,990MHz	Trasmissione: 144-146MHz 430-434MHz 435-438MHz Ricezione: 118-173,995MHz 230-549,995MHz 810-999,990MHz	144-146 MHz
	Modi operativi	FM, GMSK (digitale)	FM, AM (solo ricezione) DV (con UT-123)	FM (F3E, F2D, F7W)	FM (AM solo in ricezione)
	Memorie	100 convenzionali; 3 di nominativi, 2 per limiti di banda nella ricerca	522 canali (compresi 20 per scansione + 2 di chiamata)	1052 totali incluso 10 per i limiti di banda e 2 di chiamata	207 (6 per limiti di scansione 1 di chiamata)
	Temperatura operativa	-10°C ~ +60°C	-10°C ~ +60°C	da -10°C a +60°C	da -10°C a +60°C
	Stabilità in frequenza	± 2.5 ppm	± 2.5 ppm	± 2.5ppm (da -10°C a +60°C)	± 10ppm (da -10°C a +60°C)
	Risoluzione in frequenza	5, 6,25, 10, 12,5, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6,25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 50 kHz	5, 6,25, 8,33, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 200 kHz	5, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz
	Alimentazione	13.8V cc ± 15%	13.8V cc ± 15%	13.8Vcc ± 15%	13.8Vcc ±15%
	Assorbimento VHF/UHF a 13.8Vcc	Tx: Potenza max. 7 A Rx: Volume max. <1.5 A	Tx: Potenza max. 13 A Rx: Volume max. 1.2 A Stand-by 1.8 A max	Tx: Potenza max. 11.5A/12.5A Rx: Volume max. <1.2 A Stand-by <0.9 A	Tx: 15.0A a 65W Rx: Volume max. 1.0 A Stand-by 0.8 A
	Connettore/impedenza d'antenna:	50Ω	2 x SO-239 (50Ω)	SO-239 (50Ω)	SO-239 (50Ω)
	Dimensioni (l x h x p)/ Peso	Controller: 150 x 50 x 49.5 mm Unità princ.: 141 x 40 x 165.8 mm 1.420 kg	Controller: 150 x 58 x 31.5 mm Unità princ.: 150 x 40 x 187.7mm 1.5 kg	150 x 40 x 199.2 mm/1.3 kg	140 x 40 x 146 mm/1.25 kg
Trasmettitore	Potenza RF max (selezionabile)	10W/1W	50W (alta) - 20W (med) 5W (bassa)	VHF: 50W (alta); 15W (med); 5W (bassa)	65W - 25W - 10W - 5W
	Modulazione	FM: a reattanza variabile DV: a quadratura.	FM: a reattanza variabile DV: GMSK	FM: a reattanza variabile DV: GMSK a reattanza variabile	reattanza variabile
	Deviazione massima	± 5,0 kHz (FM)	± 5,0kHz (larga); ±2.5kHz (stretta)	± 5,0kHz (larga); ±2,5kHz (stretta)	± 5,0kHz (larga); ±2,5kHz (stretta)
	Emissioni spurie	< -50 dB	< -60dB	< -60dB	>50 dB (HF) / >60 dB (50MHz)
	Impedenza	600Ω	600Ω	600Ω	600Ω / 8pin
Ricevitore	Configurazione	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina	doppia conversione supereterodina
	Valori di frequenza intermedia	1^ 243,95 MHz (FM/DV) 2^ 31,05 MHz (FM/DV) 3^ 450 MHz (FM/DV) 1^ 243,95 MHz (Data) 2^ 10,7 MHz (Data)	1^ 38,85 MHz (sinistra) 46,35 kHz (destra) 2^ 450 MHz (sinistra) 450 kHz (destra)	1^ 46,35 MHz (destra) 2^ 450 kHz	1^ 21,7 MHz 2^ 450 kHz
	Sensibilità tipica	FM :< 0,18 µV DV: < 0,35 µV Data: < 1,58 µV	FM: < 0,18µV (12 dB SINAD) DV: < 0,35µV (BER 1%)	FM (a 12dB SINAD) 118,000-173,995MHz 0,16µV 230,000-259,995MHz 0,56µV 260,000-299,995MHz 0,32µV 300,000 -399,995MHz 0,22µV 400,000-549,995MHz 0,16µV 810,000-999,990MHz 0,45µV AM (a 10dB S/N, 30% MOD) 118,000-173,995MHz 0,5µV 230,000-259,995MHz 1,8µV 260,000-299,995MHz 1,0µV 300,000-349,995MHz 0,79µV 350,000-399,995MHz 0,63µV 400,000-549,995MHz 0,56µV DV (BER 1%) < 0,35µ	< 0,14µV (12 dB SINAD)
	Sensibilità Squelch	<1.18 µV (FM al punto di soglia)	0.13µV (al punto di soglia)	0.13µV (al punto di soglia)	0.100µV (al punto di soglia)
	Selettività	FM: < 12 kHz/6 dB < 30 kHz/60 dB DV: > 6 kHz/6 dB < 18 kHz/50 dB Data: > 14 kHz/6 dB < 520 kHz/40 dB	Larga: > 10 kHz /6 dB < 30 kHz / 60 dB Stretta > 6 kHz / 6 dB < 20 kHz / 60 dB DV: > 50 dB (con UT-123)	Larga: > 10 kHz /6 dB < 30 kHz / 60 dB Stretta > 6 kHz / 6 dB < 20 kHz / 60 dB DV: > 50 dB	Larga: > ± 6 kHz a -6 dB < ± 14 kHz a -60 dB Stretta: > ± 3 kHz a -6 dB < ± kHz a -55 dB
	*Reiezioni spurie/ immagine	> 50 dB	Lato Sx: > 60 VHF/55 dB UHF Lato Dx: > 60 VHF/60 dB UHF	> 60 dB	> 60 dB
	Livello di uscita audio	2,0W su 8Ω (con 10% d.a.t.)	2,4W su 8Ω (con 10% d.a.t.)	2,0W su 8Ω (con 10% d.a.t.)	2,4W su 8Ω 10% d.a.t.

¹ Apparato soggetto a regime d'uso "autorizzazione generale", art. 104 comma 1 e 135 commi 1,2,3 Codice Comunicazioni Elettroniche del D.L. 01.08.2003 n. 259. L'apparato va utilizzato sul territorio nazionale limitatamente nelle bande di frequenze attribuite dal vigente Piano Nazionale Ripartizione Frequenze al servizio di radiomatore.