

RICETRASMITTENTE VHF-DMR PORTATILE CON TASTIERA E DISPLAY

Apparato radio ricetrasmittente portatile professionale avente le seguenti principali caratteristiche o equivalenti:

- funzionalità dual-mode per gestire la fase transitoria di migrazione dal vecchio al nuovo sistema e con possibilità di programmare sia canali digitali che canali analogici per comunicazione con altri Enti non ancora dotati della tecnologia digitale;
- gamma di frequenza VHF con capacità di almeno 100 canali di memoria nell'intera banda compresa tra 156-174 MHz;
- canalizzazione a passi di 2,5 KHz e larghezza del canale 12,5 KHz;
- le apparecchiature dovranno essere di tipo altamente professionale ed utilizzanti tecnologie moderne con elevatissimo grado di affidabilità, tutti i parametri devono poter essere programmabili tramite software in ambiente Windows;
- l'apparato ricetrasmittente potrà essere diagnosticato da personale autorizzato tramite personal computer connesso attraverso la porta USB ed effettuare un self-test, visualizzando su PC lo stato della stazione, per ridurre al massimo i tempi di manutenzione successivi;
- capacità di trasmissione dati con modem integrato a standard UDP/IP;
- conformità alle normative emanate dall'ETSI (ente europeo per la regolamentazione nelle radiocomunicazioni) secondo lo standard ETSI DMR (protocollo TS 102 361) e secondo la normativa ETS 300-086 per fonia e ETS 300-113 per trasmissione dati, conforme alla direttiva CE 89/336/EEC;
- compatibile agli standard militari U.S. MIL spec. 810C/D/E/F, relativi alla resistenza agli urti e sollecitazioni meccaniche;
- grado di protezione non inferiore a IP57 che permette l'immersione fino ad 1 metro di acqua per 30 minuti;
- apparato trasmettitore avente potenza RF programmabile fino a 5 Watt;
- autonomia media dell'apparato con batteria a corredo, con ciclo di funzionamento 5/5/90, salva batteria attivo in squelch portante e trasmettitore ad alta potenza non inferiore a 13 ore in modalità digitale e non inferiore a 9 ore in modalità analogica;
- la costruzione meccanica deve avere dimensioni e peso ridotte, costituita da un blocco unico in pressofusione di alluminio rivestito da un guscio protettivo in policarbonato ABS;
- selezione del canale da tastiera o da selettore assiale rotativo;
- tastiera alfanumerica retroilluminata con almeno quattro tasti programmabili per la composizione delle chiamate selettive e dei messaggi;
- display alfanumerico a matrice di punti disposto su 2 linee con icone per la rappresentazione delle principali funzioni attivate;
- altoparlante incorporato con potenza audio BF in ricezione non inferiore a 0,5 watt;
- memorizzazione delle chiamate ricevute con segnalazione ottica ed acustica intermittente;
- autorizzazione a trasmettere;
- visualizzazione su display sia del codice chiamante, con segnalazione acustica e luminosa, sia di tutti i codici transitanti senza però l'indicazione acustica e luminosa;
- invio chiamata selettiva da tastiera o tramite rubrica editabile da tastiera;
- possibilità di associare suonerie diverse per diversi mittenti in rubrica;
- indicazione acustica ed ottica di canale occupato, trasmissione, chiamata ricevuta;
- possibilità di chiamata fissa alla centrale operativa con pressione di tasto dedicato;
- dispositivo VOX incorporato programmabile da software per operazione a mani libere;
- connettore accessori laterale impermeabile con possibilità di veloce collegamento a microfono altoparlante remoto, cuffie, auricolari;

- possibilità di abilitare un menu avanzato in grado di effettuare le seguenti principali funzioni: spegnere definitivamente e riaccendere da remoto le radio, attivare l'ascolto ambientale da remoto, interrogazione silenziosa in modo da verificare se la radio è sotto copertura del ripetitore;
- possibilità di collegare direttamente mediante porta USB un notebook ed avere le funzionalità di centrale operativa mobile, trasmissione dati e telemetria;
- possibilità di configurare alcuni I/O digitali integrati nella radio per operazioni di telemetria remota;
- l'apparato radio portatile, per trasmettere la propria posizione alla centrale operativa, sarà dotato di ricevitore GPS incorporato ad alta sensibilità con:
 - precisione inferiore a 10 metri;
 - 20 canali paralleli;
 - TTFF con avvio a freddo < 1 minuto;
 - TTFF con avvio a caldo < 10 secondi;
- per aumentare la sicurezza, l'apparato radio portatile potrà essere dotato di scheda con:
 - sensore di verticalità e movimento per funzione "uomo a terra", capace di inviare una chiamata di emergenza nel caso in cui l'apparato dovesse rimanere fermo in posizione orizzontale per un tempo superiore a quello definito da software;
 - funzione P.I.N. (Personal Identification Number) per consentire l'accensione dell'apparato al solo personale autorizzato, digitando un codice d'identità di almeno 4 cifre;
- trasmissione dati compatibile con apparati radio modello DP 3601/DP 3401;
- funzionalità di messaggistica tra le radio del gruppo e compatibilità con apparati radio modello DP 3601/DP 3401;
- i dati Gps per la localizzazione devono essere trasmessi alla radio base modello DM 3600.

DOTAZIONE

L'apparato dovrà essere fornito con la seguente dotazione :

- una batteria ricaricabile al Litio da 2200 mAh con tecnologia intelligente a microprocessore;
- antenna elicoidale rivestita in gomma bibanda VHF/GPS;
- clip per attacco a cintura;
- programmazione software;
- manuale d'uso e guida rapida in lingua italiana.

CARICABATTERIE SINGOLO PER PORTATILI

Caricabatteria da tavolo a singola posizione funzionante sia a 220 Vac che 12 Vdc di tipo veloce compatibile con le batterie in dotazione, in grado di caricare la batteria entro un tempo massimo di 2 ore e garantire a fine carica la sola ricarica di mantenimento allo scopo di evitare danni in caso di permanenza prolungata (24h) della batteria nel caricabatterie acceso.