KENWOOD



TK-7302E/8302E

Ricetrasmettitore FM ad uso mobile VHF/UHF compatto

FleetSync® by KENWOOD 5-tone THE INTERNATIONAL STANDARD COMPLIANT IP54 US MILITARY COMPLIANT MIL-810C/D/E/F

I nuovi TK-7302E TK-8302E sono in grado di fornire il massimo delle prestazioni ed affidabilità entro l'intera banda UHF in ambito PMR (UHF: 70MHz). QT e DQT encoder e decoder scansione multipla e scrambler ad inversione di banda. Certificati secondo standard IP54 e MIL-810 STD radio questi nuovi modelli risultano decisamente pratici ed affidabili, grazie alla qualità dei materiali, la fedeltà dell' audio e l'ampio display retro illuminato che permette una lettura gradevole in tutte le condizioni di luce.

16 CANALI, 2 ZONE

I nuovi TK-7302E e TK-8302E offrono il loro meglio in applicazioni dove siano richiesti terminali radio multi canale fino 16 canali e 2 zone. Una volta programmato, sarà possibile intervenire sull'intero set-up di accesso alla rete, semplicemente agendo sul selettore del cambio canale.

ECCELLENTE QUALITÀ AUDIO

L'elevato standard di qualità maturato in anni di esperienza nella progettazione di sistemi audio ad alta fedeltà, ha permesso a Kenwood di applicare gli stessi principi nello sviluppo di prodotti di radio comunicazione PMR. La comprensibilità audio risulta così molto elevata e decisamente più chiara anche in ambienti particolarmente rumorosi.

INTERFACCIA ESTERNA D-SUB 15-PIN

Questi nuovi prodotti, dispongono di un connettore posteriore di tipo D-sub a 15 pin che permette di collegaresi in maniera semplice ad eventuali dispositivi esterni. L'intefaccia può essere utilizzata ad esempio per collegare ed abilitare l'accensione della radio sotto chiave, oppure per comandare un'interruttore esterno, un microfono esterno, l'attivazione del clacson o di una sirena all'arrivo di una chiamata selettiva. E' inoltre disponibile come opzione una interfaccia con connettore di tipo Molex (KCT-60M).



MODALITÀ DI SEGNALAZIONE

QT/DQT/DTMF

Sono disponibili di serie Encoder/Decoder QT e DQT per differenziare il traffico di più gruppi sulla stessa frequenza mentre la modalità DTMF -PTT ID permette l'attivazione di dispositivi per applicazioni remote via radio.

FleetSync® PTT ID, Chiamate selettive e Status

L'utilizzo del protocollo proprietario Kenwood FleetSync® permette al TK-7302E e TK-8302E sia la funzione PTT ID (ANI: automatic number identification) che di selettiva per la gestione delle chiamate all'interno della flotta.

5-toni (Encode/Decode)

I nuovi TK-7302E TK-8302E gestiscono chiamate selettive 5-Toni in 6 differenti formati EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2, e Kenwood che include nel protocollo la trasmissione dei dati di posizione GPS.

Chiamata di emergenza

In situazioni d'uso particolarmente difficili, è possibile programmare uno dei tasti funzione disponibili per attivare uno o più utenti/gruppi con chiamate di emergenza tramite segnalazione DTMF e FleetSync®.

SCRAMBLER*1 AD INVERSIONE DI BANDA PROGRAMABILE

È disponibile di serie la funzione di criptazione ad inversione di banda per preservare le comunicazioni radio da ascolti non autorizzati. È possibile abilitare o meno la funzione "Scrambler" in modo differenziato e sui ogni canale con un massimo di 16 combinazioni.

FUNZIONI GPS

Questi nuovi terminali radio possono essere connessi ad unità GPS esterne e fornire così funzioni di radio localizzazione AVL. Un apposito vano, permette l'inserimento diretto di moduli GPS o Scrambler digitali, direttamente all'interno della radio.

LED BLU PROGRAMMABILE

Un LED di colore BLU posto sulla parte frontale della radio, può essere programmato per indicare una particolare funzione o stato del terminale radio. In combinazione con il LED arancione, ad esempio, può essere utilizzato per differenziare le chiamate di tipo selettivo.



LONE WORKER

La funzione Lone Worker risulta particolarmente indicate per operatori che svolgono la loro attività da soli ed in ambienti ad alto rischio. Se programmata, la radio emette un segnale acustico che è possibile tacitare tramite la semplice pressione di un tasto. Se ciò non avviene, entro un lasso di tempo predefinito, la radio invia automaticamente una chiamata di emergenza verso un determinato utente o gruppo di utenti.

ALTRE CARATTERISTICHE

• Funzioni di scansione, inclusa a priorità • Voting (Ricerca e Selezione automatica del ripetitore) • Personalizzazione indipendente per ogni singolo canale (compander, scrambler) • BCL (Blocco trasmissione a canale occupato) • 9 tasti funzione programmabili • Talk Around • Horn Alert • Companded Audio (stretto/largo) • LED a tripla colorazione (rosso, arancio, verde) • Opzione*1 MDC-1200 • Sintesi vocale con anuncio (lingue selezionabili: Inglese, Spagnolo, Francese, Tedesco, Italiano, Olandese, Russo e Cinese) • Protezione con Password • Timer di fine trasmissione • Programmazione volume minimo (tramite FPU) • Toni audio selezionabili dall'operatore • Messaggio di identificazione interno • 8 Porte accessori programmabili (per controllo esterno) • Funzione aggiunta/cancellazione canale alla scansione • Kenwood ESN (Electronic Serial Number) • Radio Stun • Guadagno microfonico selezionabile (tramite FPU): Alto/Basso • Programmazione e Tuning parametri RF tramite FPU e PC Windows®

*1 Questa funzione in alcuni paesi potrebbe non essere ammessa.



Specifiche Tecniche

KMC-35
Microfono certificato MIL-810 e IP55



KMC-36
Microfono con tastiera MIL-810 e IP55



KMC-30
Microfono



KMC-32
Microfono a 16 tasti



KMC-9C
Microfono a tavolo



KES-3
Altoparlante esterno



KES-5
Altoparlante esterno



KMB-10
Adattatore



KLF-2
Filtro alimentazione



KCT-18
Cavo per accensione sotto chiave (richiede opzione KCT-60)



KCT-36
Cavo di estensione 3mt. (per KCT-60)



KCT-60
Cavo di alimentazione



Tutti gli accessori, potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati. Contattare un rivenditore autorizzato Kenwood per i dettagli e per ottenere l'elenco completo di tutti gli accessori di base e opzionali.

Specifiche

	TK-7302E	TK-8302E
GENERALI		
Gamma di frequenza		
Type 1	136~174 MHz	–
Type 2	–	400~470 MHz
Numero di canali		
Zone	2	
Canali	Max.16	
Canalizzazione	12.5 / 20 / 25 kHz	
Tensione Operativa	13.6 V DC±15 %	
Corrente Assorbita		
Standby	0.3 A	
Ricezione	1.0 A	
Trasmissione	8.0 A	
Temperatura Operativa	-30 °C ~ +60 °C	
Stabilità di frequenza	±2.5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)	
Impedenza di Antenna	50 Ω	
Dimensioni (L x A x P), Parti sporgenti escluse	160 mm x 43 mm x 122.6 mm	
Peso (solo corpo radio)	1.18 kg	
Standard Applicabili		
ETSI R & TTE	EN 300 086, EN 300 113	

Misure effettuate secondo standard EN. Le spcifiche riportate si intendono tipiche.
Le apparecchiature radio rispondono ai requisiti di certificazione indicati.

	TK-7302E	TK-8302E
RICEVITORE		
Sensibilità		
EIA 12 dB SINAD	0.28 µV / 0.28 µV / 0.35 µV	
EN 20 dB SINAD	-3 dB µV (0.35 µV) / -3 dB µV (0.35 µV) / -2 dB µV (0.40 µV)	
Selettività canale adiacente 25 / 20 / 12,5KHz	70 dB / 70 dB / 60 dB	
Intermodulazione	65 dB	
Reiezione Spuria	70 dB	
Potenza Audio (su impedenza di 4 Ω)	4 W con meno del 5 % di distorsione	
TRASMETTITORE		
Potenza di uscita RF	5 W ~ 25 W	
Emissioni Spurie	-36 dBm ≤ 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Rumore FM 25 / 20 / 12,5KHZ	45 dB / 43 db / 40 dB	
Distorsione della modulazione (EIA)	Inferiore al 3 %	
Emissioni	16K0F3E,14K0F3E,8K50F3E 14K0F2D,12K0F2D,7K50F2D	

Kenwood si riserva il diritto di modifica delle specifiche e delle funzioni senza preventivo avviso.
FleetSync® è un marchio registrato di Kenwood Corporation.
Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti di America ed altri paesi.

Procedure di misurazione e certificazione MIL-STD & IP

Standard	MIL 810C Metodi/Procedure	MIL 810D Metodi/Procedure	MIL 810E Metodi/Procedure	MIL 810F Metodi/Procedure
Bassa Pressione	500.1 / Procedura I	500.2 / Procedure I, II	500.3 / Procedure I, II	500.4 / Procedure I, II
Alta Temperatura	501.1 / Procedure I, II	501.2 / Procedure I, II	501.3 / Procedure I, II	501.4 / Procedure I, II
Bassa Temperatura	502.1 / Procedura I	502.2 / Procedure I, II	502.3 / Procedure I, II	502.4 / Procedure I, II
Shock Termico	503.1 / Procedura I	503.2 / Procedura I	503.3 / Procedura I	503.4 / Procedure I, II
Radiazione Solare	505.1 / Procedura I	505.2 / Procedura I	505.3 / Procedura I	505.4 / Procedura I
Pioggia[*2]	506.1 / Procedure I, II	506.2 / Procedure I, II	506.3 / Procedure I, II	506.4 / Procedure I, III
Umidità	507.1 / Procedure I, II	507.2 / Procedure II, III	507.3 / Procedure II, III	507.4
Nebbia salata[*2]	509.1 / Procedura I	509.2 / Procedura I	509.3 / Procedura I	509.4
Polvere[*2]	510.1 / Procedura I	510.2 / Procedura I	510.3 / Procedura I	510.4 / Procedure I, III
Vibrazione	514.2 / Procedure VIII, X	514.3 / Procedura I	514.4 / Procedura I	514.5 / Procedura I
Shock	516.2 / Procedure I, II, III, V	516.3 / Procedure I, IV, V	516.4 / Procedure I, IV, V	516.5 / Procedure I, IV, V
Standard di Protezione Internazionale				
Protezione dall'acqua e dallo sporco	IP54*[2]			

*2: Microfono KMC-35/36; (2) cappuccio presente sul connettore uscita altoparlante esterno; (3) Coperchio presente sul connettore D-sub 15-pin; e (4) nessun cavo KCT connesso come anche nessun cavo per altoparlante esterno

KENWOOD ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH
Rembrücker Straße 15 · 63150 Heusenstamm · Germania
Hotline: 848.390050 · Fax: 848.391988
Mail: info@kenwood-comms.it · **www.kenwood-comms.it**

JQA-1205 091
ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation

CL672E-E-2