KENWOOD



TK-7360E/8360E

Ricetrasmettitore FM ad uso mobile VHF/UHF compatto

FleetSync® by KENWOOD · 5-tone · IP54 · MIL-STD 810C/D/E/F/G · GPS

I nuovi TK-7360E TK-8360E sono in grado di fornire il massimo delle prestazioni ed affidabilità entro l'intera banda UHF in ambito PMR (UHF: 70MHz). Il display a 10-caratteri e i 13-segmenti LCD con le icone dedicate permettono una facile lettura delle informazioni utili al funzionamento quali: canale, messaggi di stato e informazioni GPS. Sono disponibili 10 tasti funzione programmabili via software; inoltre la segnalazione QT/DQT e le funzioni di scansione multipla garantiscono prestazioni eccellenti 24 / 7.

128 CANALI, 128 ZONE

I nuovi TK-7360E e TK-8360E offrono il loro meglio in applicazioni dove siano richiesti terminali radio multi canale fino 128 canali e 128 zone, in modo da gestire una vasta gamma di differenti operazioni in modo efficiente.

ECCELLENTE QUALITÁ 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 del tutto 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 collegare in maniera semplice ad eventuali dispositivi esterni. L'interfaccia 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).

10 TASTI FUNZIONE PROGRAMMABILI

I tasti funzione programmabili possono essere assegnati a una varietà di funzioni per soddisfare le diverse applicazioni con la massima duttilità.

POTENZA IN USCITA

La potenza in Uscita TX può essere impostata (da software) a 5 o 25 Watts..

MESSAGGI DI STATO

I messaggi di stato sono visualizzati in modo chiaro grazie allo schermo LCD di grandi dimensioni con luminosità regolabile. È anche possibile utilizzare un dispositivo esterno (tramite l'uscita AUX) - come ad esempio un cancello o un allarme – tramite la ricezione di un "ID" con relativo Status.

MODALITÁ DI SEGNALAZIONE

QT/DQT/DTMF

Sono disponibili Encoder/Decoder QT e DQT di serie 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 Kenwood FleetSync® permette al TK-7302E e TK-8302E sia la funzione PTT ID (ANI: automatic number identification) che la funzione selettiva per la gestione delle chiamate all'interno della flotta. Previa programmazione (via FPU), è possibile inviare anche uno Status precodificato.

5-Tone (Encode/Decode)

I nuovi TK-7360E TK-8360E gestiscono chiamate selettive 5-Toni in 6 differenti formati EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2 e Kenwood; includono inoltre i dati di posizione GPS nel protocollo di trasmissione.

Emergency alert

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, 5 Toni, (MDC-1200 opzionale) e FleetSync®

SCRAMBLER*1 AD INVERSIONE DI BANDA PROGRAMABILE

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

LED BLUE PROGRAMMABILE



Un LED di colore blu posto sulla parte frontale della radio è programmabile 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.

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.

UNITÁ OPZIONALE DI SINTESI VOCALE E REGISTRAZIONE DIGITALE (VGS-1)

Un annuncio acustico viene fornito dalla scheda opzionale VGS-1 che prevede anche la memorizzazione di dati GPS e la registrazione vocale con relativa riproduzione.

ALTRE FUNZIONI

- Funzioni di scansione multipla, inclusa a priorità
- Voting (Ricerca e Selezione automatica del ripetitore)
- Personalizzazione indipendente per ogni singolo canale (compander, scrambler)
- BCL (Blocco trasmissione a canale occupato)
- Talk Around
- Funzione Horn Alert
- Companded Audio (stretto/largo)
- LED a tripla colorazione (rosso, arancio, verde)
- Password di Protezione
- Timer di fine trasmissione
- Opzione *1 MDC-1200
- Volume Minimo selezionabile (tramite FPU)
- Lone Worker
- Toni audio selezionabili dall'operatore
- Messaggio di identificazione interno
- 8 Porte accessorie programmabili (per controllo esterno)
- Funzione aggiunta/cancellazione canale alla scansione
- Kenwood ESN (Electronic Serial Number)
- Radio Stun
- Guadagno microfonico selezionabile (tramite FPU): Alto/Normale/Basso
- Programmazione e Tuning parametri RF tramite FPU e PC Windows®

*1 Questa funzione potrebbe non essere ammessa in alcuni paesi ; contattare il rivenditore di fiducia per ulteriori informazioni.



Opzions

- **KMC-35** Microfono certificato MIL-810 e IP55



- **KMC-36** Microfono con tastiera MIL-810 e IP55



- **KMC-30** Microfono



- **KMC-32** Microfono con tastiera a 16 tasti



- **KMC-9C** Microfono da tavolo



- **KES-3** Altoparlante esterno



- **KES-5** Altoparlante esterno



- **KMB-10** Adattatore Key Lock



- **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



- **VGS-1** Scheda di sintesi e registrazione (utilizzare il connettore 26pin)



Tutti gli accessori e le opzioni potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati. Per i dettagli e l'elenco completo di tutti gli accessori e le opzioni contattare un rivenditore autorizzato Kenwood.

Specifiche

	TK-7360	TK-8360
Specifiche techniche		
Gamma di frequenze	136 – 174 MHz	400 – 470 MHz
Numero canali	Max. 128 per apparecchio	
Zone	Max.128 per apparecchio	
Canali	Max. 128 per zona	
Spaziatura di canale	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz	
Tensione di funzionamento	13.2 V DC (10.8 – 15.6 V DC)	
Assorbimento		
Standby	0.3 A	
Ricezione	1.0 A	
Trasmissione	8.0 A	
Range di temperatura operativa	-30 °C ~ +60 °C	
Stabilità di frequenza	±2.5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)	
Impedenza di antenna	50 Ω	
Dimensioni (H x L x P)		
sporgenze non incluse	160 x 43 x 136 mm	
Peso (netto)	1.18 kg	
Standard applicabili		
ETSI R&TTE	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489	
ETSI Safety	EN 60065, EN 60950-1, EN 60215	

FleetSync® è un marchio registrato di Kenwood Corporation.
Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli USA e in altri paesi.

	TK-7360	TK-8360
Specifiche ricevitore		
Sensibilità (25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)		
EIA 12 dB SINAD	0.28 µV / 0.28 µV / 0.35 µV	
EN 20 dB SINAD	-3 dBµV (0.35 µV) / -3 dBµV (0.35 µV) / -2 dBµV (0.40 µV)	
Selettività canale adiacente		
(25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	70 dB / 70 dB / 60 dB	
Intermodulazione		
(25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	67 dB / 67 dB / 67 dB	
Reiezioni spurie	70 dB	
Audio distorsione	< 5 %	
Audio Output	4 W / 4 W	
Specifiche trasmettitore		
Potenza di uscita	5 – 25 W	
Limite di modulazione	±5.0 kHz at 25 kHz ±4.0 kHz at 20 kHz ±2.5 kHz at 12.5 kHz	
Emissioni spurie	-36 dBm ≦ 1 GHz , -30 dBm > 1 GHz	
Rumore FM (EIA)		
(25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz)	45 dB / 45 dB / 40 dB	
Distorsione della modulazione	< 3 %	
Modulazione	16K0F3E, 14K0F3E, 14K0F2D, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D	

Le misurazioni effettuate in analogico rispettano le norme EN, le specifiche sono tipiche.
Kenwood persegue una politica di continuo miglioramento nello sviluppo.
Per questo motivo le specifiche possono essere modificate senza preavviso.

MIL-STD & IP Applicabili

Standard	MIL 810C Methods/Procedures	MIL 810D Methods/Procedures	MIL 810E Methods/Procedures	MIL 810F Methods/Procedures	MIL 810G Methods/Procedures
Bassa pressione	500.1/procedura I	500.2/procedura I, II	500.3/procedura I, II	500.4/procedura I, II	500.5/procedura I, II
Alta pressione	501.1/procedura I, II	501.2/procedura I, II	501.3/procedura I, II	501.4/procedura I, II	501.5/procedura I, II
Bassa temperatura	502.1/procedura I	502.2/procedura I, II	502.3/procedura I, II	502.4/procedura I, II	502.5/procedura I, II
Temperatura shock	503.1/procedura I	503.2/procedura I	503.3/procedura I	503.4/procedura I, II	503.5/procedura I
Radiazioni solari	505.1/procedura I	505.2/procedura I	505.3/procedura I	505.4/procedura I	505.5/procedura I
Pioggia*1	506.1/procedura I, II	506.2/procedura I, II	506.3/procedura I, II	506.4/procedura I, III	506.5/procedura I, III
Umidità	507.1/procedura I, II	507.2/procedura II, III	507.3/procedura II, III	507.4	507.5/procedura II
Nebbia salata*1	509.1/procedura I	509.2/procedura I	509.3/procedura I	509.4	509.5
Polvere*1	510.1/procedura I	510.2/procedura I	510.3/procedura I	510.4/procedura I, III	510.5/procedura I
Vibrazioni	514.2/procedura VIII, X	514.3/procedura I	514.4/procedura I	514.5/procedura I	514.6/procedura I
Shock	516.2/procedura I, II, III, V	516.3/procedura I, IV, V	516.4/procedura I, IV, V	516.5/procedura I, IV, V	516.6/procedura I, IV, V
classe di protezione IP					
Protezione da polvere e acqua	IP54*1				

*1: Condizioni necessarie sono: (1) connessione con il microfono KMC-35/36: (2) copertura istallata sul connettore dell'altoparlante; (3) copertura istallata sul connettore D-sub 15-pin; e (4) ne' il cavo KCT ne' il cavo SP sono connessi.

ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation

KENWOOD ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH
Rembrücker Str. 15, 63150 Heusenstamm
www.kenwood-comms.it