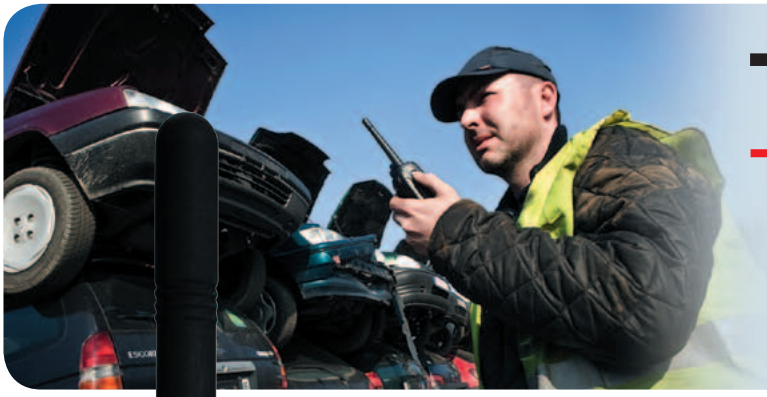
KENWOOD



TK-2312E/3312E

Ricetrasmettitori portatili VHF/UHF FM

5-tone · IP54/55 · MIL-STD 810C/D/E/F/G · FleetSync® by KENWOOD



Nuovi ricetrasmettitori Kenwood serie TK-2312E TK-3312E, compatti e di ridotte dimensioni ideali per il loro utilizzo intuitivo, elevate prestazioni ed elevata affidabilità. I 9 tasti funzione programmabili permettono un'eccezionale personalizzazione del terminale mentre l'efficienza dell'audio Kenwood offre comunicazioni chiare in qualsiasi condizione operativa.

AMPIA COPERTURA IN UHF
La versione in gamma UHF offre ben 70MHz di banda. I nuovi TK-2312E/3312E risultano quindi ideali per qualsiasi applicazione ed utilizzo.

128 CANALI / 128 ZONE
Sono disponibili ben 128 canali, 128 zone per un'ampia gamma di applicazioni in reti attuali e future.

5W DI POTENZA RF
La potenza massima disponibile è di 5W sia in VHF che UHF.

RADIO LOCALIZZAZIONE GPS
In abbinamento con il microfono/altoparlante opzionale KMC-48GPS i nuovi modelli TK-2312E e TK-3312E rappresentano un'ottima soluzione per utenti che necessitano di un sistema AVL.

9 TASTI FUNZIONE
9 tasti funzione programmabili (7 sulla parte frontale e 2 di lato) permettono la perfetta personalizzazione del terminale radio e delle sue funzioni in base alle necessità di qualunque utilizzatore.

OPERAZIONI SEMPLIFICATE
9 tasti funzione frontali permettono un utilizzo semplificato del terminale mentre il display a 8 caratteri e 13 segmenti retroilluminato di tipo LCD di facile lettura include icone dedicate e la visualizzazione in tempo reale del segnale RSSI ricevuto sia di giorno che di notte.

INDICATORE LED a 4 COLORI
Oltre alle colorazioni rosso, arancio e verde del LED di stato è ora disponibile un ulteriore indicazione blu per una ulteriore ed immediata visualizzazione dello stato di una particolare funzione.

SCRAMBLER* PROGRAMMABILE AD INVERSIONE DI BANDA
I nuovi modelli dispongono di serie del circuito Scrambler ad inversione di banda programmabile in grado di fornire un elevato livello di protezione nel caso di ascolti delle comunicazioni non autorizzati.

*Questa funzione non è ammessa in alcuni paesi. Consultate quindi le normative in vigore o il vostro rivenditore per maggiori dettagli.

SEGNALAZIONI
QT / DQT / DTMF | FleetSync® PTT ID, Chiamata selettiva | 5-toni | Segnalazione MDC-1200 di serie

Le segnalazioni FleetSync® e MDC-1200 possono essere assegnate e selezionate indipendentemente per ogni zona. Il passaggio tra l'una o l'altra segnalazione è semplice ed immediato come nel caso del cambio di zona.

FUNZIONI DI EMERGENZA
Nel caso di utilizzo in contesti particolarmente pericolosi è possibile programmare i tasti laterali con funzioni dedicate all'emergenza. È possibile associare chiamate selettive di emergenza a uno o più utenti predefiniti a gruppi utilizzando segnalazioni di tipo DTMF, FleetSync® o MDC-1200.

ROBUSTO E RESISTENTE ALL'ACQUA
I nuovi TK-2312E e TK-3312E sono certificati secondo gli standard di protezione IP54/55, incluso il microfono opzionale KMC-45 che prevede anche 11 procedimenti di test a norme MIL-STD 810 C/D/E/F/G inclusa la "blowing rain".

ECCELLENTE QUALITÁ AUDIO
Grazie all'esperienza audio di Kenwood maturata in anni di ricerca questi nuovi prodotti possiedono doti di efficienza straordinarie. La selezione dei componenti, la costruzione e conseguente valutazione ed analisi delle forme e dei volumi hanno permesso di ottenere doti audio e di dinamica eccezionali per un portatile di così ridotte dimensioni.
Ascolta e senti la differenza!

ALTRE FUNZIONI
- Radio stun
- Scansione a priorità
- Aggiunta e cancellazione Canali/Zone
- Tasto blocco tasti
- Compander, VOX e Scrambler programmabile per ogni singolo canale.
- VOX
- T.O.T
- Blocco trasmissione su canale occupato BCL
- Tono operatore selezionabile
- Protezione tramite Password
- Clonazione dati da radio a radio via etere
- Modalità "Self-programming"
- Talk around
- Compatibile con batterie serie TK-2212E e TK-3212E

Accessori Disponibli

- **KNB-45L** Batteria ricaricabile al Litio (2,000 mAh)
- **KNB-53N** Batteria ricaricabile al Ni-MH (1,400 mAh)
- **KNB-29N** Batteria ricaricabile al Ni-MH (1,500 mAh)
- **KSC-31** Carica batteria standard da tavolo per KNB-53N/29N
- **KSC-35** Carica batterie rapido da tavolo per KNB-45L
- **KSC-316/356** Carica batterie multiplo da tavolo a 6 posizioni
- **KRA-22/23** Antenne VHF/UHF compatte
- **KRA-26/27** Antenne VHF/UHF ad alto guadagno
- **KMC-48GPS** Microfono parla/ascolta con ricevitore GPS integrato
- **KMC-45** Microfono parla/ascolta IP-54/55
- **KMC-21** Microfono parla/ascolta standard
- **KHS-1** Cuffia con VOX e PTT
- **KHS-7/7A** Auricolare monocuffia
- **KHS-8BL/BE** microfono mimetico con auricolare, PTT integrato (nero/beige)
- **KHS-9BL/BE** microfono mimetico con auricolare, PTT separato (nero/beige)
- **KHS-10-BH/-OH** Cuffia noise-reduction con microfono
- **KHS-21** Cuffia con microfono
- **KHS-23** Auricolare con PTT
- **KHS-29F** Auricolare con microfono e Clip
- **EMC-7** Auricolare con microfono, Clip e PTT
- **KEP-2** Set auricolare (2.5 mm plug)
- **KWR-1** Custodia ermetica e resistente all'acqua
- **KBH-10** Aggancio per cintura

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

Specifiche

	TK-2312	TK-3312
GENERALE		
Gamma di frequenze	136 - 174 MHz	400 - 470 MHz
Numero canali/zone	128 / 128	
Spaziatura di canale	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz	
Tensione di funzionamento	7.5 V DC ±20 %	
Ciclo di vita batteria (5:5:90 duty cicle, battery save ON/OFF)		
con KNB-45L (2000 mAh)	ca. 12 h / ca. 18 h	
con KNB-53N (1400 mAh)	ca. 9 h / ca. 12 h	
con KNB-29N (1500 mAh)	ca. 10 h / ca. 14 h	
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		
Portatile	54 x 122 x 21 mm	
con batteria	54 x 122 x 33.7 mm	
Peso (netto)		
Solo portatile	ca. 180 g	
con KNB-45L	ca. 300 g	
con KNB-53N	ca. 365 g	
con KNB-29N	ca. 380 g	
Standards 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	

	TK-2312	TK-3312
SPECIFICHE RICEVITORE		
Sensibilità (Wide / Wide 4K / Narrow)		
EIA 12dB SINAD	0.25 µV / 0.25 µV / 0.28 µV	
EN 20dB SINAD	-3 dB µV (0.35 µV) / -3 dB µV (0.35 µV) / -2 dB µV (0.40 µV)	
Selettività canale adiacente		
Wide / Wide 4K / Narrow	70 dB / 70 dB / 62 dB	
Intermodulazione		
Wide / Wide 4K / Narrow	67 dB	
Reiezioni spurie	70 dB	
Audio distorsione	< 5 %	
Audio Output	500 mW / 8 Ω	
SPECIFICHE TRASMETTITORE		
RF Potenza in uscita (High / Low)	5W / 1W	
Limite di modulazione	±5.0 kHz a 25 kHz ±4.0 kHz a 20 kHz ±2.5kHz a 12.5 kHz	
Emissioni spurie	-36 dBm ≤1 GHz , -30 dBm >1 GHz	
Rumore FM (EIA)		
Wide / Wide 4K / Narrow	45 dB / 45 dB / 40 dB	
Distorsione della modulazione	< 3 %	
Impedenza microfono	1.8 kΩ	
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.
FleetSync® è un marchio registrato di Kenwood Corporation.

MIL-STD & IP Applicabili

Standard	MIL 810C metodi/procedura	MIL 810D metodi/procedura	MIL 810E metodi/procedura	MIL 810F metodi/procedura	MIL 810G metodi/procedura
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	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	509.1/procedura I	509.2/procedura I	509.3/procedura I	509.4	509.5
Polvere	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, V	516.3/procedura I, IV	516.4/procedura I, IV	516.5/procedura I, IV	516.6/procedura I, IV
classe di protezione IP					
Protezione da polvere e acqua	IP54 / 55				

ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation

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