KENWOOD



TK-2302E/3302E

Ricetrasmettitore portatile compatto VHF/UHF FM

Per comunicazioni chiare ed affidabili, all'aperto e in condizioni climatiche difficili, nulla può competere con il nuovo ricetrasmettitore portatile ultra-compatto TK-2302E e TK-3302E. Sintesi di un progetto base ultra collaudato ma rifinito nei dettagli ed aggiornato tecnologicamente, questa nuova serie possiede tutte le caratteristiche per soddisfare qualsiasi necessità operativa grazie anche agli elevati standard di certificazione MIL 810 & IP-54/55 a cui risponde. Questo nuovo modello di casa Kenwood possiede esternamente un design altamente ergonomico ed al suo interno numerose funzioni quali la scansione a priorità, la modalità VOX e Scrambler. Non c'è da stupirsi quindi se tale modello attragga su se stesso così tanta attenzione.



DESIGN COMPATTO

I bordi arrotondati e l'insieme ergonomico dei nuovi TK-2302/3302 uniti al particolare materiale e grip del selettore canali e alle generose dimensioni del tasto del PTT, forniscono una confortevole presa a chi li utilizza con frequenza.

ROBUSTO ED IMPERMEABILE

Concepito per assicurare la massima efficienza anche in condizioni gravose di utilizzo, i nuovi TK-2302/3202 sono certificati secondo gli standard MIL 810 C/D/E ed F ed IP-54/55 polvere ed acqua, certificazione assicurata anche con microfono/altoparlante esterno KMC-45.

ELEVATA QUALITA' AUDIO

Un audio di elevata qualità è sinonimo di sicurezza e affidabilità delle proprie comunicazioni personali. La potenza audio, però non è l'unico fattore che fa la differenza in ambienti ad alto livello di rumorosità. Kenwood, leader del settore Alta fedeltà, vanta una elevata conoscenza del fattore audio. La selezione dei componenti, l'ottimizzazione del design, il calcolo dei volumi interni ed uno studio approfondito sulle risonanze ha permesso di ottenere una qualità ed una dinamica audio impareggiabile. Ascolta la differenza.

SEGNALAZIONE QT/DQT

La radio dispone di segnalazione a toni QT/DQT e permette di dividere utenze sulla stessa frequenza senza che queste si creino interferenze. Tale segnalazione è inoltre fondamentale per l'accesso ad un eventuale ripetitore per estendere la portata delle proprie comunicazioni.

SEGNALAZIONE 5-TONI

È disponibile inoltre un encoder 5-toni per in grado di generare segnalazioni selettive pre-programmate: emergenza e chiamata fissa alla base.

TASTI PROGRAMMABILI

Sono disponibili 2 tasti programmabili sul lato della radio a cui è possibile associare una particolare funzione. Questa caratteristica permette di personalizzare con cura il terminale radio alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.

SINTETIZZATORE VOCALE

Ad ogni pressione di un tasto funzione o alla rotazione del selettore canale, corrisponde una messaggio vocale che ne conferma l'attivazione. La lingua di default è l'inglese ma sono selezionabili anche altre lingue tra cui: il francese, il tedesco, l'olandese, l'italiano, lo spagnolo, il russo ed il cinese.

PERSONALIZZAZIONE INDIPENDENTI PER CANALE (VOX, COMPANDER, SCRAMBLER).

Ogni canale radio può essere personalizzato*, con dati di frequenza e tono diversi. Oltre a questo, sui nuovi TK-2302 e TK-3302 è possibile personalizzare l'attivazione o l'esclusione per ogni canale anche di funzioni complesse quali il VOX, il Compander lo Scrambler. Funzione molto utile per semplificare al massimo l'utilizzo del terminale radio.

* dal rivenditore

16 CANALI DISPONIBILI

Sono disponibili ben 16 canali configurabili. Sufficienti per soddisfare abbondantemente qualsiasi tipo di utenza nel segmento Entry-Level dei terminali di radiocomunicazione PMR.

SCRAMBLER VOCALE ENTRO CONTENUTO AD INVERSIONE DI BANDA

È disponibile, previa attivazione da software la funzione di criptazione della voce sia in trasmissione che ricezione. Questa funzione disponibile senza costose unità opzionali, permette di rendere incomprensibili le comunicazioni radio verso utenze non autorizzate in ascolto sulla stessa frequenza. Il livello di protezione assicura così comunicazioni chiare ma ulteriormente protette.

VOX PER FUNZIONAMENTO A MANI LIBERE

Grazie al circuito VOX entro-contenuto ed attivabile da software, sarà possibile l'utilizzo del terminale radio a mani libere e con qualsiasi accessorio audio opzionale. Sono disponibili fino a 10 steps di regolazione della sensibilità del dispositivo per una perfetta calibrazione del livello di commutazione. La funzione VOX vi permetterà di utilizzare entrambe le mani durante il lavoro perché la commutazione TX/RX verrà attivata automaticamente dalla voce captata dal microfono o accessorio audio a disposizione.

ALTRE CARATTERISTICHE

• Lettura/scrittura della password di protezione • Selezione Wide Narrow per singolo canale • Selezione Campanded audio per singolo canale • Funzione Talk around • Bus channell lock out (blocco della trasmissione a canale occupato) • Key lock (blocco dei tasti) • LED di segnalazione a tripla colorazione • Cancellazione/attivazione della scansione per canale • KENWOOD ESN (Electronic Serial Number) • Regolazione del guadagno Canale • KENWOOD ESN (Electronic Serial Number) • Regolazione del guadagno microfonico tramite software (Alto, Normale) • Software di programmazionee Tuning Microsoft Windows compatibile

Accessori Opzionali

KNB-45L
Batteria ricaricabile agli Ioni di Litio da 2000mAh



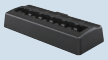
KNB-29N
Batteria ricaricabile al Ni-Mh da 1500mAh



KSC-31
Carica batteria rapido da tavolo per KNB-29N



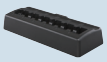
KSC-316
Caricatore rapido da tavolo a 6 posizioni per KNB-29N



KSC-35
Carica batterie rapido da tavolo per KNB-45L



KSC-356
Caricatore rapido da tavolo a 6 posizioni per KNB-45L



KRA-22/23
Antenna VHF/UHF compatta



KRA-26/27
Antenna VHF/UHF lunga



KMC-45
Microfono parla/ascolta



KMC-21
Microfono parla/ascolta compatto



EMC-7
Microfono con Clip con cuffie



KHS-1
Cuffia con VOX /PTT



KHS-21
Microfono /Cuffia



KHS-29F
Microfono /Cuffia



KWR-1
Custodia ermetica



KBH-10
Aggancio per cintura



KLH-120
Custodia in pelle



KLH-131
Custodia in Nylon



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-2302	TK-3302
GENERALI		
Range di frequenza		
E	136 - 174 MHz	440 - 470 MHz
E3	–	400 - 430 MHz
Numero di canali	16	
Passo di canalizzazione		
E	25 KHz / 20 KHz / 12,5 KHz	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz
E3	–	25 kHz / 12.5 kHz
Tensione della batteria	7.5 V DC ±20 %	
Durata della batteria (5-5-90) alta potenza Save ON		
con KNB-45L (2,000 mAh)	Circa 12 ore / 18 ore	
con KNB-29N (1,500 mAh)	Circa 10 ore / 14 ore	
Temperatura operativa	-30°C ~ +60°C	
Stabilità di frequenza	±2.5 ppm (-30°C ~ +60°C)	
Impedenza di antenna	50 Ω	
Dimensioni (LxAxP) proiezioni escluse		
Con KNB-45L / 29N	54 x 122 x 33.8 mm	
Peso		
(solo corpo radio)	160 g	
Con KNB-45L	280 g	
Con KNB-29N	360 g	

	TK-2302	TK-3302
RICEVITORI		
Sensibilità		
EIA 12dB SINAD	0,28µV / 0,28µV / 0,35µV	
EN 20dB SINAD	-3 dB µV (0.35 µV) / -3 dB µV (0.35 µV) / -2 dB µV (0.40 µV)	
25KHz / 20 KHz / 12,5 KHz		
Selettività canale adiacente		
25 KHz / 20 KHz / 12,5 KHz	70 dB / 70 dB / 62 dB	
Intermodulazione	65 dB	65 dB
Reiezione spuria	70 dB	70 dB
Potenza audio (su impedenza di 8Ω)	500 mW	
Misurazioni	Standard EN	
TRASMETTITORE		
Potenza di uscita RF (Alta e Bassa)	5 W / 1 W	4 W / 1 W
Limiti di modulazione*	±5.0 kHz a 25 kHz ±4.0 kHz a 20 kHz (Type 1 only) ±2.5 kHz a 12.5 kHz	±5.0 kHz a 25 kHz ±4.0 kHz a 20 kHz (Type 1 only) ±2.5 kHz a 12.5 kHz
Emissioni spurie	-36 dBm ≤ 1GHz, -30 dBm > 1GHz	-36 dBm ≤ 1GHz, -30 dBm > 1GHz
Tipi di emissione		
25 KHz / 20 KHz / 12,5 KHz	16K0F3E / 14K0F3E / 11K0F3E	
Rumore FM (EIA)		
25 KHz / 20 KHz / 12,5 KHz	45 dB / 43 dB / 40 dB	
Distorsione di modulazione	Inferiore al 5 %	
Impedenza microfonica	2 kΩ	
Misurazione	Standard EN	

Kenwood segue una politica in continua evoluzione e sviluppo.
Per questo motivo le caratteristiche possono essere variate senza nessun avviso.
Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

MIL-STD e IP Applicabili

Standard	MIL 810C Metodi e Procedura	MIL 810D Metodi e Procedura	MIL 810E Metodi e Procedura	MIL 810F Metodi e Procedura
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/Procedura 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	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	509.1/Procedura I	509.2/Procedura I	509.3/Procedura I	509.4
Sporco	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, V	516.3/Procedure I, IV	516.4/Procedure I, IV	516.5/Procedure I, IV
Standard di protezione Internazionale				
Protezione all'acqua e allo sporco*	IP54/55			

*Per soddisfare i requisiti delle categorie MIL 810 e IP, è necessario che la copertura del connettore a 2 pin sia presente

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

CL651E-E-2