

KENWOOD

Listen to the Future

TK-2170/3170

Ricetrasmittitori portatili FM VHF/UHF

5-tone

FleetSync®

I ricetrasmittitori portatili Kenwood TK-2170/3170 VHF/UHF sono facili da usare e si distinguono per la loro versatilità e affidabilità in un'unità compatta e al tempo stesso resistente. Le sue funzioni avanzate comprendono la capacità di 128 canali/128 zone, la segnalazione a 5 toni, FleetSync® e un display LCD di facile lettura da 13 segmenti/8 caratteri dotato di retroilluminazione.

DESIGN COMPATTO

Questo nuovo interessante ricetrasmittitore può essere trasportato ovunque grazie alla sua compattezza e alla forma particolarmente ergonomica che ne agevola la presa e l'utilizzo.

ELEVATA QUALITÀ AUDIO

Il TK-2170/3170 offre un audio estremamente chiaro, percepibile anche in ambienti rumorosi.

128 CANALI/128 ZONE

La capacità di 128 canali/128 zone si rivela molto utile e consente in pratica di fare fronte a qualsiasi esigenza di capacità presente o futura per sistemi di radiotrasmissione a un sito o multisito.

DISPLAY LCD DA 8 CARATTERI

Il display LCD da 8 caratteri e 13 segmenti con retroilluminazione consente la facile visualizzazione di informazioni e simboli relativi ai canali, alle funzioni e al sistema FleetSync® in qualsiasi condizione di illuminazione.

INDICATORE DI STATO DELLA BATTERIA

Per maggiore comodità, oltre ai simboli grafici e alle segnalazioni acustiche è disponibile un indicatore dello stato della batteria a 4 stadi con cui viene rappresentata direttamente la carica residua della batteria.

RESISTENZA E AFFIDABILITÀ

Il TK-2170/3170 è in grado di resistere agli urti violenti, alle cadute e a qualsiasi condizione atmosferica.

Soddisfa abbondantemente i severi standard di resistenza allo sporco e impermeabilità e gli standard ambientali MIL-STD 810 C, D, E e F, come ad esempio il rigoroso test della pioggia indotta.



SEGNALAZIONE DIGITALE FleetSync®

Il sistema di segnalazione digitale Kenwood FleetSync® comprende un modulo ANI digitale PTT ID per l'identificazione immediata delle chiamate radio e uno stato di emergenza per la sicurezza delle persone. FleetSync® dispone inoltre di funzioni di segnalazione dello stato, chiamata selettiva e messaggi di testo brevi/lunghi di recapito. La funzione di chiamata di emergenza consente di segnalare a un'unità di recapito la presenza di persone in difficoltà attraverso l'attivazione di un tasto di emergenza di colore arancione.

SEGNALAZIONE A 5 TONI

Oltre al sistema FleetSync®, il TK-2170/3170 consente di eseguire chiamate selettive a 5 toni in 6 formati diversi: EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2 e il formato Kenwood.

LONE WORKER

Questa originale funzione fornisce un ulteriore livello di protezione e sicurezza sia per chi opera in maniera remota che per chi opera in ambienti pericolosi. Se i pulsanti vengono premuti con frequenza regolare, il ricetrasmittitore funziona normalmente; se invece viene lasciato trascorrere un periodo più lungo (programmabile), viene emesso un segnale acustico di avvertimento. In mancanza di ulteriore risposta da parte dell'operatore, il TK-2170/3170 invia una chiamata di emergenza a una persona o a un gruppo di persone prestabilite.

SCANSIONE

Il TK-2170/3170 dispone della funzione di selezione, con la quale vengono ricercati e prescelti automaticamente i segnali del ripetitore migliore in un sistema multisito. Grazie a questa funzione le comunicazioni vengono effettuate in maniera ottimale.

AMPIA SCELTA DI BATTERIE

Il TK-2170/3170 può utilizzare una batteria leggera agli ioni di litio (KNB-35L), ideale per gli ambienti caratterizzati da basse temperature, una batteria Ni-Cd di lunga durata (KNB-25A), e una potente batteria Ni-MH (KNB-26N) per una durata particolarmente lunga.

CIFRATURA AD INVERSIONE DI BANDA (SCRAMBLER)

La cifratura ad inversione di banda offre una protezione di base da eventuali ascolti non autorizzati.

PORTA PER MODULO OPZIONALE DI FACILE INSTALLAZIONE (20 PIN)

La porta per opzione plug-in di Kenwood rende più rapida e semplice l'installazione delle schede compatibili sul mercato.



PREDISPOSIZIONE VOX

Il TK-2170/3170 consente il pratico funzionamento a mani libere con un sistema di cuffie compatibile. I circuiti VOX (trasmissione azionata vocalmente) interno del TK-2170/3170 offrono PTT automatico e regolazione della sensibilità a 10 livelli per condizioni di rumorosità diverse.

ALTRE FUNZIONI

- SCANSIONE A PRIORITÀ
- SEGNALAZIONE QT/DQT, DTMF INTEGRATA
- CAPACITÀ OMNI SmarTrunk II™ (RICHIEDE SCHEDA SmarTrunk*)
- TASTI FUNZIONE PROGRAMMABILI
- TASTO DI EMERGENZA
- TONO SELEZIONABILE DALL'OPERATORE
- CONTROLLO DELLA CIFRATURA E DEL MODULO ANI
- MESSAGGIO INCORPORATO CON PASSWORD
- PASSWORD ESCLUSIONE RADIO
- MESSAGGIO LCD ALL'ACCENSIONE
- MEMORIA FLASH
- PROGRAMMAZIONE E SINTONIZZAZIONE TRAMITE PC CON MICROSOFT WINDOWS® PC

*Le schede SmarTrunk sono disponibili presso la società SmarTrunk Systems, Inc.



Opzioni

<p>■ KNB-25A Batteria Ni-Cd (7,2V/1200mAh)</p> 	<p>■ KSC-25 Caricatore rapido</p> 	<p>■ KRA-23 Antenna elicoidale UHF a basso profilo</p> 	<p>■ KMC-21 Microfono/ altoparlante compatto</p> 
<p>■ KNB-26N Batteria Ni-MH (7,2V/2000mAh)</p> 	<p>■ KSC-30 Caricatore per KNB-25A e KNB-26N</p> 	<p>■ KRA-26 Antenna elicoidale VHF</p> 	<p>■ KHS-1 Cuffie con VOX/PTT</p> 
<p>■ KNB-35L Batteria agli ioni di litio (7,4V/1950mAh)</p> 	<p>■ KBP-5 Contenitore per batteria alcalina</p> 	<p>■ KRA-27 Antenna a stilo UHF</p> 	<p>■ KHS-21 Cuffie</p> 
	<p>■ KRA-22 Antenna elicoidale VHF a basso profilo</p> 	<p>■ KMC-17 Microfono/ altoparlante</p> 	<p>■ KBH-12 Aggancio per cintura</p> 

Gli accessori e le opzioni potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati.
Per maggiori dettagli e un elenco completo di tutti gli accessori e le opzioni, rivolgersi a un rivenditore Kenwood autorizzato.

Specifiche

	TK-2170	TK-3170
GENERALI		
Gamma di frequenze		
Tipo E	136 ~ 174 MHz	440 ~ 470 MHz
Tipo E3	—	400 ~ 430 MHz
Numero di canali	Max.128 can. totali per ricetras.	
Zona	Max.128 per ricetras.	
Canali	Max.128 per zona	
Spaziature di canale		
Tipo E	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz
Tipo E3	—	25 kHz/12,5 kHz
Tensione della batteria	7,5 V CC ±20%	
Durata della batteria (ciclo operativo 5-5-90, durante picco alimentazione)		
con KNB-25A (1200 mAh)	Circa 8 ore	
con KNB-26N (2000 mAh)	Circa 12 ore	
con KNB-35L (1950 mAh)	Circa 11 ore	
Temperature operative**	-30°C ~ +60°C	
Stabilità di frequenza	±2,5 ppm (-30°C ~ +60°C)	
Impedenza dell'antenna	50 Ω	
Intervallo di frequenze dei canali		
Tipo E	38 MHz	30 MHz
Tipo E3	—	30 MHz
Dimensioni (L x A x P), parti sporgenti escluse		
Solo ricetrasmettitore con KNB-35L	56 x 109 x 16,6 mm	
con KNB-25A/26N	56 x 109 x 31,7 mm	
Peso (netto)	205 g (compresi accessori in dotazione)	
Solo ricetrasmettitore con KNB-25A	415 g [con antenna (KRA-22/23) e aggancio per cintura (KBH-12)]	
con KNB-26N	455 g [con antenna (KRA-22/23) e aggancio per cintura (KBH-12)]	
con KNB-35L	340 g [con antenna (KRA-22/23) e aggancio per cintura (KBH-12)]	
Standard applicabili	EN300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489	

	TK-2170	TK-3170
RICEVITORE		
Sensibilità		
EIA 12 dB SINAD	0,25 μV/0,25 μV/0,32 μV	0,25 μV/0,25 μV*0,32 μV
EN 20 dB SINAD	0,63 μV/0,63 μV/0,70 μV	0,63 μV/0,63 μV*0,70 μV
25 kHz/20 kHz*/12,5 kHz		
Selettività canale adiacente	70 dB/70 dB/62 dB	70 dB/70 dB*/62 dB
25 kHz/20 kHz*/12,5 kHz		
Intermodulazione	65 dB	65 dB
Reiezione di risposta spuria	70 dB	70 dB
Uscita audio (4 Ω di impedenza)	500 mW con meno del 5% di distorsione	
Misura	Standard EN	
TRASMETTITORE		
Potenza di uscita RF (alta/bassa)	5 W/1 W	4 W/1 W
Limiti di modulazione		
±5,0 kHz a 25 kHz		±5,0 kHz a 25 kHz
±4,00 kHz a 20 kHz		±4,0 kHz a 20 kHz*
±2,5 kHz a 12,5 kHz		±2,5 kHz a 12,5 kHz
Emissione spuria	-36 dBm±1 GHz, -30 dBm±1 GHz	
Rumore FM (EIA)	45 dB/43 dB/40 dB	45 dB/43 dB*/40 dB
25 kHz/20 kHz*/12,5 kHz		
Distorsione di modulazione	Minore del 5%	
Impedenza del microfono	2 kΩ	
Misura	Standard EN	

*Solo tipo E

**Temperature operative del KNB-26N/35L: -10°C ~ +60°C

Kenwood adotta una politica di sviluppo continuo dei propri prodotti.

Per questo motivo le specifiche possono essere modificate senza preavviso.

FleetSync® è un marchio registrato di Kenwood Corporation negli Stati Uniti d'America e/o in altri Paesi.

SmartTrunk II™ è un marchio di fabbrica di SmartTrunk Systems, Inc.

MIL-STD e IP applicabili

Standard	Metodi/Procedure MIL 810C	Metodi/Procedure MIL 810D	Metodi/Procedure MIL 810E	Metodi/Procedure MIL 810F
Bassa pressione	500.1/Procedura I	500.2/Procedura I, II	500.3/Procedura I, II	500.4/Procedura I, II
Temperatura alta	501.1/Procedura I, II	501.2/Procedura I, II	501.3/Procedura I, II	501.4/Procedura I, II
Temperatura bassa	502.1/Procedura I	502.2/Procedura I, II	502.3/Procedura I, II	502.4/Procedura I, II
Sbalzo di temperatura	503.1/Procedura I	503.2/Procedura I	503.3/Procedura I	503.4/Procedura I, II
Radiazione solare	505.1/Procedura I	505.2/Procedura I	505.3/Procedura I	505.4/Procedura I
Pioggia*	506.1/Procedura I, II	506.2/Procedura I, II	506.3/Procedura I, II	506.4/Procedura I, III
Umidità	507.1/Procedura I, II	507.2/Procedura II, III	507.3/Procedura II, III	507.4
Nebbia salina	509.1/Procedura I	509.2/Procedura I	509.3/Procedura I	509.4
Polvere	510.1/Procedura I	510.2/Procedura I	510.3/Procedura I	510.4/Procedura I, III
Vibrazioni	514.2/Procedura VIII, X	514.3/Procedura I	514.4/Procedura I	514.5/Procedura I
Urti	516.2/Procedura I, II, V	516.3/Procedura I, IV	516.4/Procedura I, IV	516.5/Procedura I, IV
Standard internazionale di protezione				
Resistenza allo sporco e impermeabilità	IP54/55			

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

Listen to the Future

Kenwood ha sempre comunicato con la gente attraverso il suono. Ora desidera sviluppare il mondo del suono nel modo in cui solo Kenwood sa fare, con la consueta sensibilità nei confronti delle opinioni dei clienti e dell'evoluzione tecnologica verso un futuro fatto di esperienze condivise di scoperta, ispirazione e divertimento.

Kenwood Electronics Italia S.p.A.

Via G. Sirtori 7/9, 20129 Milano, Italy

CE0168

