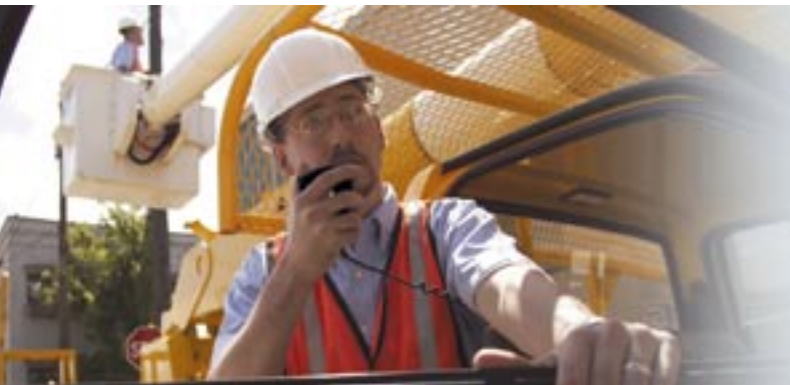


# KENWOOD

Listen to the Future



## TK-7160/8160

Ricetrasmittitori veicolari VHF/UHF FM

**5-tone**

**FleetSync®**  
by KENWOOD

I ricetrasmittitori Kenwood TK-7160/8160 offrono prestazioni, potenza, qualità e affidabilità per comunicazioni professionali in un ampio spettro di applicazioni ad uso mobile. Le caratteristiche avanzate includono capacità di memoria di 128 canali/128 zone, segnalazione a 5 toni, FleetSync® e display a cristalli liquidi retroilluminato a 13 segmenti/8 caratteri di facile lettura.

### DESIGN DI NUOVA CONCEZIONE

Il ricetrasmittitore TK-7160/8160 si distingue per il design innovativo adottato da Kenwood per realizzare un'unità estremamente funzionale, robusta ed esteticamente piacevole per l'uso mobile.

### 128 CANALI / 128 ZONE

Con una capacità di memoria fino a 128 canali / 128 zone è in grado di soddisfare i requisiti di qualsiasi applicazione, presente e futura, anche con sistemi radio multisito.

### MIL-STD 810C/D/E/F

Il ricetrasmittitore TK-7160/8160 è stato costruito per resistere a urti violenti e a condizioni atmosferiche difficili, tipici di molte installazioni mobili. Queste unità soddisfano o superano i requisiti delle norme ambientali MIL-STD 810 C, D, E, e F, incluso il test\* "Drip-Rain" per un utilizzo sotto la pioggia.

\* Per la compatibilità con le norme MIL-STD è necessario il microfono KMC-35 o KMC-36.

### AUDIO DI ELEVATA QUALITÀ KENWOOD E ALTOPARLANTE FRONTALE

Dotato di altoparlante frontale da 4 W e dell'apprezzata tecnologia audio Kenwood, il ricetrasmittitore TK-7160/8160 offre un audio forte e chiaro anche in ambienti particolarmente rumorosi.

### DISPLAY ALFANUMERICO A CRISTALLI LIQUIDI

Il display a cristalli liquidi retroilluminato a 8 caratteri, 13 segmenti ed icone dedicate, permette una facile lettura delle informazioni utili al funzionamento quali: canale, stato, messaggi FleetSync®, sia di giorno che in assenza di illuminazione.



### LONE WORKER

Questa interessante funzione garantisce una maggiore sicurezza personale agli operatori che lavorano da soli in aree remote o pericolose. A tempi prefissati un apposito tasto deve essere premuto con regolarità, in caso di ritardo o di mancata pressione e conferma, il ricetrasmittitore emetterà un allarme. In assenza di risposta dall'utente, il TK-7160/8160 effettua una chiamata d'emergenza a uno o più utenti predefiniti.

### SEGNALAZIONE DIGITALE FleetSync®

Il sistema di segnalazione digitale FleetSync® di Kenwood include il PTT-ID digitale ANI per l'identificazione istantanea del chiamante e l'invio dello status di emergenza a garanzia di sicurezza per l'operatore. La modalità FleetSync® permette inoltre l'invio di messaggistica con status predefiniti, chiamata selettiva, visualizzazione dell'ID chiamante e funzioni di blocco. Attivando il tasto di emergenza, viene generata una chiamata di emergenza per segnalare che l'operatore è in difficoltà o in pericolo.

### SEGNALAZIONE 5 TONI

Oltre al sistema FleetSync®, il ricetrasmittitore TK-7160/8160 include la possibilità di eseguire chiamate selettive a 5 toni in 6 differenti formati: EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2 e il formato Kenwood. Si può inoltre disporre di dati di posizione GPS.

### SCANSIONE

Il monitoraggio multicanale delle chiamate può essere personalizzato per i diversi utenti con scansione di uno o di più gruppi con l'eliminazione o l'aggiunta di funzionalità di scansione. La scansione a priorità verifica automaticamente l'attività su un canale primario durante la ricezione di una chiamata su un canale non prioritario. Altre pratiche funzioni – quali tono di arresto scansione su canale prioritario, eliminazione temporanea e visualizzazione dell'inversione canale – semplificano il funzionamento per l'utente, evitando così possibili errori di gestione del terminale.

### ULTERIORI CARATTERISTICHE

- Compatibilità GPS
- Voting
- QT/DQT, DTMF
- Scrambler ad inversione di banda
- Tasti funzione programmabili
- Spaziatura canali programmabile
- Messaggi integrati
- Ingresso e cavo per rilevamento accensione, sotto chiave (opzionale)
- Segnalazione chiamata in arrivo con clacson (opzionale, è richiesta un'unità relè esterna)
- Programmazione e tuning con PC Microsoft Windows®
- Cifratura e capacità di controllo ANI
- Tasti di avviso selezionabili dall'operatore



## Accessori opzionali

### KMC-35

Microfono heavy duty



### KMC-9C

Microfono da tavolo



### KES-3

Altoparlante esterno



### KDS-100

Terminale dati ad uso mobile (richiede l'accessorio KCT-39)



### KMC-36

Microfono con tastiera heavy duty



### KCT-18

Cavo di rilevamento accensione (richiede l'accessorio KCT-39)



### KMB-10

Adattatore blocco tasti



### KGP-2A

Ricevitore GPS e unità modem (richiede l'accessorio KCT-39)



### KMC-30

Microfono da palmo



### KCT-36

Cavo prolunga da 3 m (per KCT-39)



### KMC-32

Microfono da palmo con tastiera



### KCT-39

Cavo di connessione (16 pin)



### KLF-2

Filtro alimentazione antirumore



### KGP-2B

Controller GPS a unità modem (richiede l'accessorio KCT-39)



Alcuni accessori opzionali potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati. Per i dettagli e per l'elenco completo di tutti gli accessori opzionali, contattare un rivenditore autorizzato Kenwood.

## Specifiche

	TK-7160	TK-8160
<b>GENERALI</b>		
Gamma operativa		
Tipo E	136~174 MHz	440~470 MHz
Tipo E3	—	400~430 MHz
Memorie	Massimo 128 in totale per radio	Massimo 128 in totale per radio
Zone	Massimo 128 per radio	Massimo 128 per radio
Canali	Massimo 128 per zona	Massimo 128 per zona
Spaziatura canale	25 kHz / 20 kHz / 12,5 kHz	25 kHz / 20 kHz* / 12,5 kHz
Tensione di funzionamento	13,6 V DC±15%	13,6 V DC±15%
Corrente assorbita		
Standby	0,4 A	0,4 A
In ricezione	1,0 A	1,0 A
In trasmissione	8,0 A	8,0 A
Range di temperatura operativa	-30 °C ~ +60 °C	-30 °C ~ +60 °C
Stabilità di frequenza	±2,5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)	±2,5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)
Impedenza di antenna	50 Ω	50 Ω
Range operativo di frequenza		
Tipo E	38 MHz	30 MHz
Tipo E3	—	30 MHz
Dimensioni (L x A x P)		
solo radio senza appendici	160 mm x 43 mm x 107 mm	160 mm x 43 mm x 107 mm
Peso (netto)	1,00 kg	1,00 kg
Standard applicabili	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489	EN 300 086, EN 300 113, EN 300 219, EN 301 489
Marchio E (95/54/CE)		
Tipo E	e11*72/245*95/54*3016*00	e11*72/245*95/54*3017*00
Tipo E3	—	e11*72/245*95/54*3018*00

	TK-7160	TK-8160
<b>RICEVITORE</b>		
Sensibilità (EIA 12dB SINAD)	0,28 μV / 0,28 μV / 0,35 μV	0,28 μV / 0,28 μV / 0,35 μV
Sensibilità (EN 20dB SINAD)	-3dB μV / -3dB μV / -2dB μV	-3dB μV / -3dB μV / -2dB μV
25kHz/20kHz*/12,5kHz		
Selettività canale adiacente	70 dB / 70 dB / 60 dB	70 dB / 70 dB / 60 dB
25kHz/20kHz*/12,5kHz		
Intermodulazione	65 dB	65 dB
Reiezione spuria	70 dB	70 dB
Uscita audio	4 W con meno del 5% di distorsione	4 W con meno del 5% di distorsione
(impedenza 4 Ω)		
<b>TRASMETTITORE</b>		
Potenza di uscita RF	5 – 25 W	5 – 25 W
Limiti di modulazione	±5,0 kHz at 25 kHz ±4,0 kHz at 20 kHz ±2,5 kHz at 12,5 kHz	±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	-36 dBm≤1 GHz, -30 dBm>1 GHz
Rumore FM (EIA)	45 dB / 40 dB	45 dB / 40 dB
Distorsione della modulazione	3% / 5%	3% / 5%
Impedenza microfonica	600 Ω	600 Ω

\*TK-8160 tipo E3: spaziatura canale 12,5 kHz / 25 kHz

Misurazioni eseguite secondo gli standard EN.

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.

Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## MIL-STD applicabile

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/Procedura I, II	500.3/Procedura I, II	500.4/Procedura I, II
Alta temperatura	501.1/Procedura I, II	501.2/Procedura I, II	501.3/Procedura I, II	501.4/Procedura I, II
Bassa temperatura	502.1/Procedura I	502.2/Procedura I, II	502.3/Procedura I, II	502.4/Procedura I, II
Shock termico	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 II	506.2/Procedura II	506.3/Procedura II	506.4/Procedura III
Umidità	507.1/Procedura I, II	507.2/Procedura II, III	507.3/Procedura 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/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, III, V	516.3/Procedura I, IV, V	516.4/Procedura I, IV, V	516.5/Procedura I, IV, V

\* Condizione richiesta per test "Drip-Rain": cavo KCT o/cavo SP non collegati; microfono KMC-35/36 collegato

## Listen to the Future

Kenwood ha sempre comunicato alla gente attraverso il suono.

Adesso vogliamo espandere il mondo del suono in un modo in cui solo Kenwood può farlo, ascoltando i nostri consumatori e guardando ad un futuro di scoperta, ispirazione e divertimento.

CE0168



ISO 9001  
JQA-QMA1205  
UKAS  
QUALITY MANAGEMENT  
091-A



## Kenwood Electronics Italia S.p.A.

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

Tel. +39 02 204821  
Fax +39 02 29516281

www.kenwood.it  
info@kenwood.it