

La nuova serie di veicoli TK-Dx40 opera in modalità conforme allo standard digitale europeo DMR Tier 2, garantisce alte performance e supporta un ampio set di funzionalità che rendono i nuovi terminali perfettamente indicati per varie tipologie di operatori. Le nuove radio DMR, in virtù della loro forma ergonomica, assicurano un uso molto semplice ed immediato, inoltre grazie alla bimodalità analogico-digitale permettono la piena integrazione con le radio analogiche assicurando tutti i benefici delle comunicazioni digitali. Inoltre possono operare sia in modalità diretta che attraverso una infrastruttura di rete, supportando alcune funzionalità a valor aggiunto come ad esempio la 'call interrupt'.

#### Two-slot TDMA

La compatibilità con lo standard DMR Tier 2, relativo ai sistemi di radiocomunicazione licenziati di tipo convenzionale, permette alle nuove radio DMR di assicurare la massima efficienza spettrale grazie al funzionamento in modalità 2-slot Time Division Multiple Access (TDMA).

#### Bimodalità analogico-digitale

Le nuove radio DMR possono operare in modalità sia digitale che FM analogico, al fine di garantire una semplice ed efficace migrazione da un sistema analogico ad uno 'fully digital'.

#### Dual-slot Direct Mode

In modalità 'direct-mode' sono possibili due comunicazioni contemporanee in un canale a 12,5kHz al fine di raddoppiarne la capacità rispetto ai sistemi analogici.

#### Call Interruption

In caso di emergenza o quando necessario ad un utente di interrompere una chiamata, la funzionalità 'call interrupt' è disponibile sia in modalità 'direct-mode' che su una infrastruttura di rete. Questa funzionalità è altresì molto utile per garantire la massima sicurezza degli utenti 'Lone worker'.

#### Robustezza

Le nuove radio DMR sono conformi alle norme MIL-STD C/D/E/F/G e garantiscono una protezione IP54/55 contro la polvere e l'acqua.\*

\*Valido solo quando si utilizza il microfono KMC-35 o KMC-36.

#### Display a 2-Digit a LED con controllo luminosità

L'ampio display a 2-Digit a LED assicura una chiara lettura del canale operativo grazie anche alla possibilità di regolarne la luminosità (alta/bassa) in base alle condizioni ambientali. Il pannello frontale è equipaggiato inoltre con 3 tasti funzione programmabili.

#### LED programmabile di colore Blu

Il LED programmabile di colore blu può essere configurato per fornire utili informazioni operative. Ad esempio può essere usato in combinazione con il LED arancio per distinguere la tipologia di chiamata.

#### Audio chiaro e potente

Uno dei requisiti più importanti richiesti ad una radio è la qualità e chiarezza dell'audio al fine di assicurare la massima comprensione delle comunicazioni e distinguere la voce degli utenti. Le nuove radio DMR, anche quando utilizzate in ambienti rumorosi, garantiscono tutto ciò grazie al vocoder AMBE+2™ ed alla potenza di uscita di 1W dell'altoparlante.

#### 5-Toni

In modalità analogica, una serie di protocolli di chiamata e di segnalazioni sono disponibili, come ad esempio QT/DQT, FleetSync e 5-toni.

#### Altre caratteristiche e funzionalità

- 128 ch in 4 zone (32 ch per zona)
- Ampio range operativo di 70 MHz in UHF
- Potenza 5-25W
- Connettore esterno D-sub 15 pin
- Connettore per altoparlante esterno (3,5 mm phone jack)
- Potenza audio in uscita 4 W @ 4 Ω
- Supporto GPS (firmware update)
- Funzione scanning per zona
- Horn alert
- Funzionalità accensione sotto chiave
- Protezione via Password (read/overwrite)
- Possibilità di regolare il Volume minimo
- Messaggi 'embedded'
- LED per segnalazione chiamata
- Late entry
- Segnalazioni analogiche: QT/DQT, FleetSync, 5-tone signalling
- Comander per singolo canale
- Squelch



## ACCESSORI



Tutti gli accessori ed opzioni potrebbero non essere disponibili in ogni Paese. Rivolgetevi al distributore autorizzato Kenwood per maggiori informazioni.

## SPECIFICHE

	TK-D740	TK-D840
<b>GENERALI</b>		
Frequenza operativa	136-174 MHz	400-470 MHz
Numero canali	128 ch / 4 zone	
Canalizzazione	Digitale: 12,5 kHz Analogica: 12,5/20/25 kHz	
Tensione operativa	13,2 Vdc (10,8 - 15,5 Vdc)	
Temperatura operativa	-30°C to +60°C	
Stabilità in frequenza	±2.0 ppm	±1.0 ppm
Impedenza di antenna	50 Ω	
Dimensioni (W x H x D)	Projections not included	160 x 43 x 122.6 mm
Peso (net)	1.1 kg	
<b>RICEVITORE</b>		
Sensibilità	Digitale 1 % BER Digitale 5 % BER Analogico (20 dB SINAD) @ 25/20/12.5 kHz	-1 dBμV (0.45 μV) -4.5 dBμV (0.3 μV) -3 dB μV (0.35 μV) / -3 dB μV (0.35 μV) / -1 dB μV (0.45 μV)
Selettività canale adiacente	Analogico @ 25/20/12.5 kHz	75/73/69 dB
Intermodulazione	Analogico	65 dB
Risposta spuria	Analogico	75 dB
Distorsione audio	Less than 5 %	
Uscita audio	4 W/4 Ω	

	TK-D740	TK-D840
<b>TRASMETTITORE</b>		
Potenza RF	25-5 W	
Risposta spuria	<1 GHz ≤ -36 dBm, 1 GHz - 4 GHz ≤ -30 dBm	
FM noise	Analogico @ 25/20/12.5 kHz	45/45/40 dB
Distorsione audio	Less than 5 %	
Classe di emissione	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60FXE	

I dati sopra riportati sono tipici.  
Misurazioni in analogico secondo TIA 603, EN 300 086 & 219. Misurazioni in digitale secondo EN 300 113.  
R&TTE & Safety Standards: EN 300 086-2, EN 300 113-2, EN 300 219-2, EN 301 489-5, EN 60065, EN 60950-1, EN 60215, EN 62209 (SAR)  
Dettagli, specifiche e disponibilità degli aggiornamenti FW e SW sono soggetti a variazione senza notifica.  
FleetSync® è un marchio registrato di JVCKENWOOD Corporation.  
AMBE+2™ è un marchio registrato di Digital Voice Systems Inc.  
Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari

## SPECIFICHE AMBIENTALI

MIL-STD	Method / Procedures				
	810C	810D	810E	810F	810G
Low Pressure	500.1/I	500.2/I, II	500.3/I, II	500.4/I, II	500.5/I, II
High Temperature	501.1/I, II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Low Temperature	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Temperature Shock	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I, II	503.5/I
Solar Radiation	505.1/I	505.2/I	505.3/I	505.4/I	505.5/I
Rain*1	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, III
Humidity	507.1/I, II	507.2/II, III	507.3/II, III	507.4	507.5/II
Salt Fog*1	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4	509.5
Dust*1	510.1/I	510.2/I	510.3/I	510.4/I, III	510.5/I
Vibration	514.2/VIII, X	514.3/I	514.4/I	514.5/I	514.6/I
Shock	516.2/I, II, III, V	516.3/I, IV, V	516.4/I, IV, V	516.5/I, IV, V	516.6/I, IV, V
<b>International Protection Standard</b>					
Dust & Water Protection	IP54*1				

\*1: I requisiti di misura sono: (a) microfono (KMC35/36) connesso; (b) connettore D-sub 15pin coperto; (c) antenna esterna collegata; (d) né cavo KCT né altoparlante collegati.

## JVCKENWOOD Italia S.p.A.

Via Sirtori 7/9, 20129 Milano - Tel. : 02 - 20482.1 - Fax : 02 - 29516281  
info@kenwood.it - www.kenwood.it

Avionic sale and customer service  
Two-way radio and telecommunication technology



AVIONIC SERVICE GmbH / Srl  
L. Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano  
Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418  
info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVC KENWOOD Corporation