

Die DMR Mobilfunkgeräte TK-D740/D840 erfüllen zahlreiche MIL-STD-Standards und entsprechen dem IP54 Standard. Weitere Besonderheiten sind die Call-Interrupt-Funktion und die bewährte KENWOOD Audioqualität. Die Funkgeräte haben zudem den Vorzug, dass sie sowohl mit vorhandenen älteren analogen Geräten als auch mit modernen digitalen kommunizieren können.

### 2-Slot-TDMA (Zeitschlitzverfahren)

Die Funkgeräte erfüllen die DMR-Tier-II-Kategorie, die konventionelle lizenzierte Funksysteme beschreibt. Die Geräte arbeiten im 2-Slot-TDMA-Betrieb (Time Division Multiple Access) auf 12,5 kHz Kanalbandbreite und nutzen dadurch das verfügbare Frequenzspektrum effektiver (2 mögliche Funkgespräche auf einer zugewiesenen Frequenz). Außerdem wird durch diese Technologie die Reichweite im Vergleich zu analogen Funkgeräten deutlich erhöht. Folgende DMR-Funktionen werden unterstützt: Sprach- und Datenübertragung, Fernabschaltung bzw. Deaktivierung und Fernabfrage.

### Zwei in einem – digital & analog

Diese vielseitigen DMR-Funkgeräte können im digitalen und analogen FM-Modus betrieben werden, wobei die Umschaltung auch automatisch erfolgen kann (Mixed-Mode). Wegen der Interoperabilität mit älteren analogen Funkgeräten ist es den Anwendern möglich, die Migration zu einem volldigitalen System Schritt für Schritt vorzunehmen.

### Direktmodus

Im Direktmodus können zwei Teilnehmer gleichzeitig einen 12,5-kHz-Kanal nutzen, ohne dass dafür eine Basisstation oder ein Repeater benötigt wird. Dadurch wird die Kanalkapazität verdoppelt.

### Anrufunterbrechung

In einem Notfall oder wenn ein Gespräch unterbrochen werden muss, kann man sowohl im Direkt- als auch im Repeatermodus mit einem Call-Interrupt eine bestehende Verbindung beenden. Weitere Notfunktionen unterstützen den Schutz von Arbeitern in abgelegenen Gebieten.

### Allwettertauglich

Die Mobilfunkgeräte sind äußerst robust, entsprechen den MIL-STD-Standards C/D/E/F/G und sind gemäß IP54 gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt<sup>\*1</sup>. Dadurch funktionieren sie auch unter rauen Bedingungen zuverlässig.

### 2-stellige LED-Kanalanzeige mit Helligkeitssteuerung

Auf dem großen 2-stelligen LED-Display wird die aktuelle Kanalnummer gut ablesbar angezeigt. Zur Anpassung an unterschiedliche Beleuchtungsverhältnisse lässt sich die Helligkeit der Anzeige umschalten (hell/dunkel). Insgesamt neun Tasten mit programmierbaren Funktionen erleichtern die Bedienung.

### Programmierbare blaue LED

Die blaue LED lässt sich zur Anzeige wichtiger Statusinformationen kundenorientiert programmieren.

### Klare und laute Wiedergabe

Eines der wichtigsten Qualitätsmerkmale von Funkgeräten ist die klare Wiedergabe, mit der man die Gegenstation hört, und genau das können diese Geräte. Dazu trägt die AMBE+2™-Vocoder-Technologie bei, welche die menschliche Sprache sehr natürlich mit allen Nuancen in hervorragender Qualität überträgt – selbst bei lauten Umgebungsgeräuschen. Die Sprachansage kann beim Wählen des Kanals die Kanalnummer bestätigen, sodass es nicht notwendig ist, auf das Display zu schauen. Englisch ist die voreingestellte Sprache, aber auch Deutsch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch, Russisch und Chinesisch sind möglich.

### 5-Ton-Signalisierung

Die 5-Ton-Signalisierung kann auf analogen Kanälen verwendet werden, um einen oder mehrere Stationen anzurufen, während alle anderen Funkgeräte stummgeschaltet bleiben. Dafür sind mehrere Standard-Signalisierungsformate nutzbar.

### Allgemeine Merkmale

- Maximal 128 Kanäle in 4 Zonen (32 Kanäle/Zone)
- Großer 70 MHz breiter UHF-Frequenzbereich
- Sendeleistung 5 W bis 25 W
- 15-polige D-Sub-Zubehörbuchse
- 3,5-mm Klinkenbuchse für externen Lautsprecher
- 4 W NF-Leistung (an 4 Ohm)
- GPS anschließbar<sup>\*2</sup>
- Unterstützung PC-Interfaceprotokoll<sup>\*2</sup>
- Verschiedene Suchlauffunktionen (Scanner)
- Externer Alarm / Durchsagefunktion
- Zündungseingang
- Passwortschutz (Lesen/Überschreiben)
- Minimallautstärke kann programmiert werden
- Benutzerinformationen im Gerät
- Selektivanruf-LED
- Late-entry-Funktion
- Analog-Signalisierung: QT/DQT, FleetSync, 5-Ton
- Kommander-Funktion für jeden analogen Kanal
- Rauschsperrn-Pegel einstellbar

\*1: Nur bei der Verwendung eines Mikrofon KMC-35 oder KMC-36.

\*2: Mit kommenden Firmwareupdate



## ZUBEHÖR



## TECHNISCHE DATEN

	TK-D740	TK-D840
<b>ALLGEMEIN</b>		
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-470 MHz
Kanäle	128	
Zonen pro Funkgerät	4 Zonen (max. 32 Kanäle / Zone)	
Kanalabstand	Analog Digital	25/20/12,5 kHz 12,5 kHz
Betriebsspannung	13,2V DC ±15%	
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +60°C	
Frequenzstabilität	±2,0 ppm	±1,0 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω	
Abmessungen (B x H x T)	ohne vorstehende Teile 160 x 43 x 122,6 mm	
Gewicht (netto)	1,1 kg	
<b>EMPFÄNGER</b>		
Empfindlichkeit	Digital 1 % BER	-1 dBµV (0,45 µV)
	Digital 5 % BER Analog (20 dB SINAD) @ 25/20/12,5 kHz	-4,5 dBµV (0,3 µV) -3 dB µV (0,35 µV) / -3 dB µV (0,35 µV) / -1 dB µV (0,45 µV)
Nachbarkanal-selektion	Analog @ 25/20/12,5 kHz	75/73/69 dB
Intermodulation	Analog	65 dB
Nebenempfangs-unterdrückung	Analog	75 dB
NF-Verzerrung	< 5 %	
NF-Leistung	4 W/4 Ω	

	TK-D740	TK-D840
<b>SENDER</b>		
HF-Sendeleistung	5 W bis 25 W	
Nebenausstrahlungen	<1 GHz ≤ -36 dBm, 1 GHz - 4 GHz ≤ -30 dBm	
FM-Störabstand	Analog @ 25/20/12,5 kHz	45/45/40 dB
Modulationsverzerrung	< 5 %	
Modulation	16K0F3E, 14K0F2D, 14K0F3E, 12K0F2D, 8K50F3E, 7K50F2D, 7K60FXD, 7K60FXE	

Die technischen Daten sind typische Werte.

- Analogmessungen entsprechend TIA/EIA 603, EN 300 086 & 219
- Digitalmessungen entsprechend EN 300 113
- R&TTE- und Sicherheitsstandards: 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)
- Funktionsumfang und Zeitpunkt von Firmware und Software-Updates können sich ohne Vorankündigung ändern. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung im Zuge der technologischen Weiterentwicklung des Produktes geändert werden.

• FleetSync® ist eine eingetragene Marken der JVCKENWOOD Corporation.

• AMBE+2™ ist eine eingetragene Marke der Digital Voice Systems Inc.

• Alle Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

## ANGEWANDTE MIL- UND IP-STANDARDS

MIL-STANDARD	Methode / Prozedur				
	810C	810D	810E	810F	810G
Unterdruck	500.1/I	500.2/I, II	500.3/I, II	500.4/I, II	500.5/I, II
Hohe Temperaturen	501.1/I, II	501.2/I, II	501.3/I, II	501.4/I, II	501.5/I, II
Tiefe Temperaturen	502.1/I	502.2/I, II	502.3/I, II	502.4/I, II	502.5/I, II
Temperaturschock	503.1/I	503.2/I	503.3/I	503.4/I, II	503.5/I
UV-Bestrahlung	505.1/I	505.2/I	505.3/I	505.4/I	505.5/I
Wasserbeständigkeit <sup>*1</sup>	506.1/I, II	506.2/I, II	506.3/I, II	506.4/I, III	506.5/I, III
Luftfeuchtigkeit	507.1/I, II	507.2/II, III	507.3/II, III	507.4	507.5/II
Salznebelprüfetest <sup>*1</sup>	509.1/I	509.2/I	509.3/I	509.4	509.5
Staub <sup>*1</sup>	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
Schock	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
IP Standard					
Schutz gegen Staub und Wasser	IP54*1				

\*1: Testbedingungen: (a) Mikrophon (KMC-35/36) angeschlossen; (b) Schutzkappe auf dem D-sub-15-Pin-Anschluss; (c) Antenne angeschlossen; (d) weder KCT- noch Lautsprecherkabel angeschlossen.

## JVCKENWOOD Deutschland GmbH

Konrad-Adenauer-Allee 1-11  
61118 Bad Vilbel  
Telefon: +49 61 01 / 49 88-530  
Email: communication@de.jvckenwood.com  
www.kenwood.de



### 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

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



ISO9001 Registered  
Communications Systems Business Unit  
JVC KENWOOD Corporation

ADPRK740E16GER