KENWOOD

TK-D740/D840

DIGITAL / ANALOG VHF/UHF MOBILFUNKGERÄT

DMR

FleetSync® by KENWOOD 5-tone

Die neuen Mobilfunkgeräte TK-D740/D840 werden zeitgleich mit den neuen Handfunkgeräten TK-D240/D340 vorgestellt und vervollständigen KENWOODs beeindruckendes DMR-System. Sie 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 lizensierte 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 automatisch erfolgt. 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 Not-Funktionen 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*1. Dadurch funktionieren sie auch unter rauhen 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. In Kombination mit der orangefarbenen LED ist sie z.B. zur Unterscheidung von Selektivanrufen nutzbar.

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-poliges D-Sub-Zubehörbuchse
- 3,5-mm Klinkenbuchse für externen Lautsprecher
- 4 W NF-Leistung (an 4 Ohm)
- GPS anschließbar
- 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
- Kompander-Funktion für jeden analogen Kanal
- Rauschsperren-Pegel einstellbar

*1: Gilt nur bei der Verwendung eines Mikrofon KMC-35 oder KMC-36.

ZUBEHÖR

- **KMC-30** Standard Mikrofon

- **KMC-32** Mikrofon mit 16er-Tastatur

- **KMC-35** Standard Mikrofon (IP55)

- **KMC-36** Mikrofon mit 16er-Tastatur (IP55)

- **KMC-9C** Tischmikrofon

- **KMC-53** Tischmikrofon

- **KES-3** Externer Lautsprecher

- **KES-5** Externer Lautsprecher

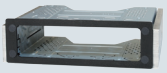
- **KCT-18** Kfz.-Zündungskabel

- **KCT-60** Verbindungskabel

- **KLF-2** DC Entstörfilter

- **KMB-10** Schloß für Standardhalterung

- **KDI-03** DIN-KFZ Einbau-rahmen



TECHNISCHE DATEN

		TK-D740	TK-D840
ALLGEMEIN			
Frequenzbereich		136-174 MHz	400-470 MHz
Kanäle		128 / 4 Zonen	
Zonen pro Funkgerät		4 Zonen (max. 32 Kanäle / Zone)	
Kanalabstand	Analog	25/20/12,5 kHz	
	Digital	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	
EMPFÄNGER			
Empfindlichkeit	Digital 1 % BER	-1 dBµV (0,45 µV)	
	Digital 5 % BER	-4,5 dBµV (0,3 µV)	
	Analog (20 dB SINAD) @ 25/20/12.5 kHz	-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
SENDER			
HF-Sendeleistung		5 W bis 25 W	
Nebenaussendungen		<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*1	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
Salznebelsprühtest*1	509.1/ I	509.2/ I	509.3/ I	509.4	509.5
Staub*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
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) Mikrofon (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

Distribution Österreich:
Funktechnik Böck
Gumpendorfer Str. 95
A-1060 Wien
Telefon +43 1 597 77 40-0
Telefax +43 1 597 77 40-12
www.funktechnik.at

Distribution Schweiz:
ALTREDA AG
Max-Högger-Str. 2
CH-8048 Zürich
Telefon +41 (0) 44 437 97 37
Telefax +41 (0) 44 432 09 04
www.altreda.ch

JQA-1205 091
ISO9001 Registered
Communications Systems Business Unit
JVC KENWOOD Corporation

ADPRTK740E15GER