

Die DMR Handfunkgeräte TK-D240/D340 sind ergonomisch, robust konstruiert und erfüllen zahlreiche MIL-STD-Standards und IP54/55. Die Geräte bieten vielfältige Funktionen und die erforderliche Leistung für eine ganze Reihe von Anwendungen – in Lagerhäusern, auf Bahnhöfen, in Geschäften und Hotels. Diese vielseitigen DMR-Handfunkgeräte können im digitalen und analogen FM-Modus betrieben werden, wobei die Umschaltung automatisch erfolgen kann. Weitere Besonderheiten sind die Call-Interrupt-Funktion und Audioleistung von 1 W. Diese 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 Funkssysteme 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-Handfunkgeräte 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.

Anruferunterbrechung

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. Zur Sicherung von allein arbeitenden Mitarbeitern steht eine Alleinarbeiterschutzfunktion (Lone Worker) zur Verfügung.

Allwettertauglich

Diese tragbaren Funkgeräte entsprechen den MIL-STD-Standards C/D/E/F/G und sind gemäß IP54/55 gegen das Eindringen von Wasser und Staub geschützt. Dadurch funktionieren sie auch unter rauen Bedingungen zuverlässig.

Längere Betriebszeit

Die Betriebszeit eines Handfunkgeräts ist für Funkanwender von enormer Bedeutung. Der digitale Betrieb (DMR) unterstützt diese Anforderung und bietet dem Kunden einen langen Funkbetrieb ohne Akkuwechsel. Für die TK-D240/D340 stehen Li-Ion-Akkus und NiMH-Akkus mit verschiedenen Kapazitäten zur Verfügung.

Klare und laute Wiedergabe

Eines der wichtigsten Qualitätsmerkmale von Handfunkgeräten ist die klare Wiedergabe, mit der man die Gegenstation hört, und genau das können diese Geräte. Da ist zum einen die NF-Leistung von 1 W und zum anderen die AMBE+2™-Vocoder-Technologie, welche die menschliche Sprache sehr natürlich mit allen Nuancen in hervorragender Qualität überträgt – selbst bei lauten Umgebungsgläuschen. Die Sprachansage kann beim Wählen des Kanals die Kanalnummer ansagen.

5-Ton-Signalisierung

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

Flaches Gehäuse

Durch die kompakte ergonomische Bauform liegt das Handfunkgerät gut in der Hand und erleichtert dadurch die Bedienung.

Weitere Merkmale

- Maximal 32 Kanäle in 2 Zonen (16 Kanäle/Zone)
- Großer 70 MHz breiter UHF-Frequenzbereich
- Mechanische Kanalbegrenzung auf 8 oder 16 Kanäle
- Sendeleistung 1 W bis 5 W (VHF), 1 W bis 4 W (UHF)
- 1 W NF-Leistung
- Verschiedene Suchlauffunktionen (Scanner)
- Passwortschutz (Lesen/Überschreiben)
- Minimallautstärke kann programmiert werden
- Benutzerinformationen im Gerät
- Selektivanruf-LED
- Tastenverriegelung
- Late-entry-Funktion
- Analog-Signalisierung: QT/DQT, FleetSync, 5-Ton
- Kompander-Funktion für jeden analogen Kanal
- Rauschsperrn-Pegel einstellbar

ZUBEHÖR

<p>■ KNB-45L Li-Ion Akku (2.000 mAh)</p> 	<p>■ KSC-316 Multi-Schnell-ladegerät für Ni-MH Akku (6-fach)</p> 	<p>■ KRA-22 VHF Kurzantenne (Länge: 11 cm)</p> 	<p>■ KMC-21 Leichtes Lautsprecher-mikrofon</p> 	<p>■ KHS-8NC geräuschkompensiertes Tarnmikrofon mit Ohrhörer und integrierter PTT</p> 
<p>■ KNB-53N Ni-MH Akku (1.400 mAh)</p> 	<p>■ KSC-356 Multi-Schnell-ladegerät für Li-Ion Akku (6-fach)</p> 	<p>■ KRA-23 UHF Kurzantenne (Länge: 8 cm)</p> 	<p>■ KMC-45D Robustes Lautsprecher-mikrofon</p> 	<p>■ KHS-22 Nackenbügel-Kopfhörer mit Schwannenhalsmikrofon und Inline-PTT</p> 
<p>■ KSC-355 Schnellladegerät für KNB-45L</p> 	<p>■ KMB-35 Mehrfach-Ladeadapter zur Aufnahme von 6 Ladeschalen KSC-355 (nicht im Lieferumfang)</p> 	<p>■ KRA-26 VHF Standardantenne (Länge: 17 cm)</p> 	<p>■ KEP-2 2,5-mm-Ohrhörer für KMC-45D</p> 	<p>■ KBH-10 Gürtelclip</p> 
<p>■ KSC-43 Schnellladegerät für KNB-45L/53N</p> 	<p>■ KSC-35SCR Ladeschale für KMB-35</p> 	<p>■ KRA-27 UHF Standardantenne (Länge: 15 cm)</p> 	<p>■ KHS-8BL Tarnmikrofon mit Ohrhörer und integrierter PTT</p> 	
	<p>■ KVC-19 Fahrzeughalterung Schnellladegerät</p> 	<p>■ KRA-41 VHF Ultrakurzantenne (Länge: 8 cm)</p> 		
		<p>■ KRA-42 UHF Ultrakurzantenne (Länge: 8 cm)</p> 		

TECHNISCHE DATEN

	TK-D240	TK-D340
ALLGEMEIN		
Frequenzbereich	136-174 MHz	400-470 MHz
Kanäle	32	
Zonen pro Funkgerät	2 Zonen (max. 16 Kanäle / Zone)	
Kanalabstand	Analog Digital	25/20/12,5 kHz 12,5 kHz
Betriebsspannung	7,5 V DC ± 20 %	
Batteriebetriebszeit (5-5-90, Batteriesparen aus)	Analog/Digital	ca. 11,5/13,5 h mit KNB-45L ca. 14/17 h mit KNB-69L ca. 8/10 h mit KNB-53N
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +60°C (mit KNB-45L/69L: -10°C to +60°C)	
Frequenzstabilität	±2,0±1,0 ppm	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Abmessungen (B x H x T)	inklusive KNB-45L	54 x 121,4 x 33,8 mm
	inklusive KNB-69L	54 x 121,4 x 37,8 mm
	inklusive KNB-53N	54 x 121,4 x 33,8 mm
Gewicht	inklusive KNB-45L	285 g
	inklusive KNB-69L	310 g
	inklusive KNB-53N	360 g

	TK-D240	TK-D340
EMPFÄNGER		
Empfindlichkeit	Digital 1 % BER	-1 dBµV (0,45 µV)
	Digital 5 % BER	-4,5 dBµV (0,3 µV)
Nachbarkanal-selektion	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)
	Analog @ 25/20/12,5 kHz	74/72/67 dB
Intermodulation	Analog	65 dB
Nebenempfangs- unterdrückung	Analog	70 dB
NF-Verzerrung	< 10 %	
NF-Leistung	1 W/12 Ω (eingebauter Lautsprecher) 500 mW/8 Ω (externer Lautsprecher)	
SENDER		
HF-Sendeleistung	1 W bis 5 W	1 W bis 4 Watt
Nebenausstrahlungen	70 dB	
FM Störabstand	Analog @ 25/20/12,5 kHz	45/45/40 dB
Modulations- Verzerrung	< 2 %	
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 Marke 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
Niedrige 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-Strahlung	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
Salznebelprüftest*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, V	516.3/I, IV	516.4/I, IV	516.5/I, IV	516.6/I, IV
IP Standard	IP54/55*1				

*1: Die Abdeckung der Zuhörbuchse muss montiert oder das KMC-45 angeschlossen sein.

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
JVCKENWOOD Corporation

ADPRTK240E16GER