# KENWOOD

## TK-2140/3140

VHF/UHF FM Handfunkgeräte mit analoger und digitaler Signalisierung

Die kompakten und überaus widerstandsfähigen neuen Kenwood-Betriebsfunkgeräte TK-2140/3140 setzen wieder einmal Maßstäbe in Übertragungsqualität, Zuverlässigkeit und Bedienungsfreundlichkeit. Dabei liegen sie nicht nur bestens in der Hand, sondern verrichten ihren Dienst auch - ohne die Bewegungsfreiheit einzuschränken - am Gürtelclip. Wahlweise lieferbare Ni-Cd, Ni-MH- und Li-Ion-Akkus garantieren unter allen Umständen ausreichend Betriebszeit. Mit den unterschiedlichen Betriebsarten sowie dem digitalen Nachrichten-System sind die Allrounder wirklich in jedem Unternehmen einsetzbar. Die robusten Funkgeräte erfüllen die strengen Militär-Standards und bleiben auch bei schlechtem Wetter oder unter anderen widrigen Umständen zuverlässig auf Sendung.

Kenwoods TK-2140/3140 - eine gute Wahl.

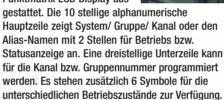


#### ÄUßERST KOMPAKTE ABMESSUNGEN BEI GERINGEM GEWICHT

Umfangreiche Ausstattung bei äußerst kompakten Abmessungen BxHxT (56 x 105 x 29.5 mm) und Gewicht (ca. 300g) inkl. KNB-24L, Antenne und Gürtelclip.

#### BELEUCHTETES PUNKT-MATRIX LCD DISPLAY

Trotz der äußerst kompakten Abmessungen ist das Gerät mit einem hochauflösenden Punktmatrix LCD Display aus-



#### **GROSSE KANALANZAHL**

Mit dem TK-2140/3140 können bis zu 250 Kanäle programmiert werden. Für jeden Kanal können neben der Frequenz eine Vielzahl von Parametern individuell abgelegt werden.

#### PROGRAMMIERBARES KANALRASTER

Das TK-2140/3140 kann für den Betrieb im 25 KHz, 20 KHz oder 12,5 KHz Kanalraster programmiert werden, so dass sich alle heutigen und zukünftigen Frequenzzuteilungen nutzen lassen.

#### KRÄFTIGE NF-WIEDERGABE

Dank seinem großzügig dimensionierten 500mW Lautsprecher verfügt das TK-2140/3140 über eine exzellente Audioqualität. Dies ermöglicht eine sichere Kommunikation auch bei lauter Umgebung.

### ANALOGE UND DIGITALE SIGNALISIERUNG

Der eingebaute 5-Ton Encoder/Decoder verfügt über 12 verschiedene Selektivruf - Formate inkl. dem Kenwood Format. Darüber hinaus ist eine digitale Signalisierung nach ZVEI/VDEW Empfehlung möglich.

## ZUKUNFTSICHER DURCH FLASH-SPEICHER

Dieser spezielle nichtflüchtige Speicherbaustein lässt sich bei Bedarf löschen und neu programmieren, womit "Upgrades" stark erleichtert werden, da ein Öffnen des Gerätes entfällt. Sie können das Funkgerät somit ohne lange Ausfallzeit den neuen Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen.

#### PROGRAMMIERBARE BEDIENELEMENTE

Frei programmierbare Tasten ermöglichen eine individuelle Anpassung der Bedienung für den Anwender. So können die Tasten des TK-2140/3140 mit einfachen Grundfunktionen oder den entsprechenden Systemapplikationen belegt werden, was die Bedienfreundlichkeit für den Nutzer erleichtert.

#### SPRITZWASSERGESCHÜTZT NACH IP-54/55-STANDARD

Das TK-2140/3140 erfüllt die strengen Anforderungen des IP-54/55 Standards, womit ein sicherer Einsatz auch bei schlechter Witterung gewährleistet ist.

#### VERSCHIEDENE AKKUTYPEN FÜR JEDEN EINSATZ

Kenwood bietet wahlweise einen sehr leichten Lilonen Akku (KNB-24L), einen NiCd Akku (KNB-25A) für sicheren Betrieb bei niedrigen Temperaturen und einen leistungsstarken NiMh Akku (KNB26N), wenn lange Standzeiten gefragt sind.

#### **BATTERIE STATUSANZEIGE**

Die Batterie Statusanzeige informiert Sie visuell in 4 Stufen über den aktuellen Ladezustand des Akkus.

#### **WEITERE FUNKTIONEN:**

- Hohe Sendeleistung: TK-2140 (1-5 W), TK-3140 (1-4 W)
- Großer Frequenzbereich: TK-2140 (136-174 MHz), TK-3140 (440-470 MHz), TK-3140 E3 (400-430 MHz)
- Notruftaste
- QT/DQT Geber/Auswerter
- Sendezeitbegrenzung (TOT)
- Programmierbare Warntöne
- Talk Around
- Integriertes Modem
- MIL-STD 810 C/D/E
- · Sichere Akkuverriegelung
- · Alluminium Druckgusschassis



#### Zubehör



#### **Spezifikationen**

Modell	TK-2140	TK-3140	
Allgemeine Daten			
Frequenzbereich			
Typ 1	136-174 MHz	440-470 MHz	
Тур 3		400-430 MHz	
Anzahl der Kanäle	Max. 250		
Kanalraster			
Typ 1	12,5KHz/20KHz/25KHz	12,5KHz/20KHz/25KHz	
Тур 3		12,5KHz/25KHz	
Schaltbandbreite			
Typ 1	38MHz	30MHz	
Typ 3		30MHz	
Stromversorgung	7.5V DC (+/- 20%)		
Betriebsdauer (5-5-90 Zyklus)			
Mit KNB-24L	9 Stunden bei 5 Watt	9 Stunden bei 4 Watt	
Mit KNB-25A	8 Stunden bei 5 Watt	8 Stunden bei 4 Watt	
Mit KNB-26N	12 Stunden bei 5 Watt	12 Stunden bei 4 Watt	
Betriebstemperatur	-30°C - +60°C mit KNB-25L		
	-10°C - +60°C mit KNB-24L/26N		
Frequenzstabilität	+/- 2.5ppm		
Abmessungen	56 x 29.5 x 105 mm mit KNB-24L		
	56 x 35.7 x 105 mm mit KNB-25A/26N		
Gewicht	300g mit KNB-24L		
	360g mit KNB-25A		
	410g mit KNB-26N		
Geprüft nach Standard	EN300 086, EN300 113, EN300 219		
	IP54, IP55		
Zulassung nach R&TTE	C€0168①		
Richtlinie	C C U 100		

Modell	TK-2140	TK-3140	
Empfänger			
Empfindlichkeit			
EIA 12dB SINAD	0,28 μV		
EN 20dB SINAD	0,70 μV		
Selektivität	75dB/75dB/65dB		
Nebenwellunterdrückung	70dB		
Intermodulation	68dB		
NF-Ausgangsleistung	500 mW		
Sender			
HF-Ausgangsleistung	1-5 Watt	1-4 Watt	
Frequenzhub	+/- 5 kHz bei 25 KHz	+/- 5 kHz bei 25 KHz	
	+/- 4 kHz bei 20 KHz	+/- 4 kHz bei 20 KHz	
	+/- 2,5 kHz bei 12,5 KHz	+/- 2,5 kHz bei 12,5 KHz	
FM-Rauschen (EIA)			
25kHz/20kHz/12,5kHz	45dB/45dB/40dB		
Klirrfaktor	Weniger als 3%		
Nebenwellenabstrahlung	-36dB < 1 GHz		
	-30dB > 1 GHz		
Mikrofon Impedanz	600Ω		

Kenwood ist ständig um eine weitere Verbesserung seiner Produkte bemüht. In diesem Sinne bleiben Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

#### Militärstandards

Standard	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E
Unterdruck	500.1/Prozedur I	500.2/Prozedur I	500.3/Prozedur I
Wärme	501.1/Prozedur I, II	501.2/Prozedur I, II	501.3/Prozedur I, II
Kälte	502.1/Prozedur I	502.2/Prozedur I	502.3/Prozedur I
Temperatur-Schock	503.1/Prozedur I	503.2/Prozedur I	503.3/Prozedur I
Sonneneinstrahlung	505.1/Prozedur I	505.2/Prozedur I	505.3/Prozedur I
Regen	506.1/Prozedur I, II	506.2/Prozedur I, II	506.3/Prozedur I, II
Klima	507.1/Prozedur II	507.2/Prozedur II	507.3/Prozedur II
Korrosion	509.1/Prozedur I	509.2/Prozedur I	509.3/Prozedur I
Staub	510.1/Prozedur I	510.2/Prozedur I	510.3/Prozedur I
Vibration	514.2/Prozedur VIII, X	514.3/Prozedur I	514.4/Prozedur I
Mech. Schock	516.2/Prozedur I, II, V	516.3/Prozedur I, IV	516.4/Prozedur I, IV

## KENWOOD ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH

Rembrücker Str. 15 63150 Heusenstamm, Germany Telefon 06104/6901-530 Telefax 06104/6901-539 Internet: www.kenwood.de Distribution Österreich:



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

Max-Högger-Str. 2 CH-8048 Zürich Telefon +4114320900 Telefax +4114320904 Internet: www.altreda.ch

