

# 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 Nachrichtensystem 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 ausgestattet. Die 10 stellige alphanumerische Hauptzeile zeigt System/ Gruppe/ Kanal oder den Alias-Namen mit 2 Stellen für Betriebs bzw. Statusanzeige an. Eine dreistellige Unterzeile kann für die Kanal bzw. Gruppennummer programmiert werden. Es stehen zusätzlich 6 Symbole für die unterschiedlichen Betriebszustände zur Verfügung.

### 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 Frequenzuteilungen 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.

### ANALOGUE 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 Li-Ionen 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
- Aluminium Druckgusschassis



## Zubehör



## Spezifikationen

Modell	TK-2140	TK-3140
<b>Allgemeine Daten</b>		
Frequenzbereich		
Typ 1	136-174 MHz	440-470 MHz
Typ 3		400-430 MHz
Anzahl der Kanäle	Max. 250	
Kanalraster		
Typ 1	12,5KHz/20KHz/25KHz	12,5KHz/20KHz/25KHz
Typ 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 Richtlinie	<b>CE 01680</b>	

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

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 061 04 / 69 01-5 30  
 Telefax 061 04 / 69 01-5 39  
 Internet: [www.kenwood.de](http://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  
 Internet: [www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)

Distribution Schweiz:  
 **ALTREDA AG**  
 Max-Högger-Str. 2  
 CH-8048 Zürich  
 Telefon +41 1 432 09 00  
 Telefax +41 1 432 09 04  
 Internet: [www.altreda.ch](http://www.altreda.ch)

