

# KENWOOD

Listen to the Future



## TK-2170/3170

VHF/UHF-FM-Handfunkgeräte

5-tone

FleetSync<sup>®</sup>  
by KENWOOD

Kenwoods VHF/UHF-Handfunkgeräte TK-2170/3170 sind leicht zu bedienen, vielseitig einsetzbar, zuverlässig, kompakt und sehr robust. Zu ihren Features zählen 128 Kanäle und 128 Zonen, 5-Ton-Signalisierung und FleetSync<sup>®</sup> sowie ein gut ablesbares beleuchtetes achtstelliges LC-Display.

### KOMPAKTES DESIGN

Durch ihr kompaktes Design kann man die Funkgeräte überall problemlos bei sich tragen. Sie sind ausgesprochen ergonomisch geformt, liegen gut in der Hand und sind bequem zu bedienen.

### HERVORRAGENDER KENWOOD-KLANG

Ein ausgezeichneter Klang gewährleistet auch in lauter Umgebung beste Verständlichkeit.

### 128 KANÄLE/128 ZONEN

Die Kapazität von 128 Kanälen und 128 Zonen ist für gegenwärtige oder zukünftige Erfordernisse in lokalen und regionalen Funksystemen großzügig bemessen.

### LC-DISPLAY MIT ACHT STELLEN

Auf dem von hinten beleuchteten achtstelligen Display und diversen Symbolen kann man Kanal, Betriebszustand und FleetSync<sup>®</sup>/5 Ton-Status Nachrichten selbst bei Dunkelheit gut ablesen.

### ANZEIGE FÜR LADEZUSTAND

Als besonderen Komfort bieten die Funkgeräte eine vierstufige Anzeige für den Ladezustand des Akkus, die den Nutzer direkt über die Restkapazität informiert – entweder über das Akku-Symbol oder einen entsprechenden Warnton.

### ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Die TK-2170 und TK-3170 sind so gebaut, dass sie selbst harten Schlägen, Stürzen und Witterungseinflüssen widerstehen. Sie erfüllen oder übertreffen die strengen Standards der IP54/55 in Bezug auf Staub und Feuchtigkeit und die MIL-STD 810 C, D, E & F einschließlich des harten „Sturmregen-Tests“.

\*Zur Erfüllung der MIL-STD/IPXX-Standards ist die Nutzung der Abdeckkappe erforderlich, die mit dem Lautsprechermikrofon geliefert wird.



### FleetSync<sup>®</sup> DIGITAL-SIGNALISIERUNG

Kenwoods FleetSync<sup>®</sup>-System beinhaltet PTT-ID-ANI-Funktionen zur unmittelbaren Anrufer-Identifizierung und zur Übermittlung eines Notfall-Status bei der Absicherung von Personen. FleetSync<sup>®</sup> ermöglicht außerdem Statusmeldungen, Selektivrufe sowie kurze und lange Textnachrichten. Durch Drücken der orangefarbenen Notruftaste kann der Dispatcher über den Notfall informiert werden.

### 5-TON-SIGNALSYSTEM

Zusätzlich zu FleetSync<sup>®</sup> sind die Funkgeräte mit 5-Ton-Selektivrufen in sechs verschiedenen Formaten ausgestattet: EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2 und das Kenwood-eigene Format.

### ALLEINARBEITER-SICHERHEITSFUNKTION

Dieses Feature bringt für Personen, die allein in gefährlicher Umgebung arbeiten, zusätzliche Sicherheit. Solange die Knöpfe des Funkgeräts regelmäßig gedrückt werden, arbeitet das Funkgerät normal. Wenn jedoch, aus welchen Gründen auch immer, eine lange Pause eintritt, ertönt ein Alarmton. Reagiert der Nutzer darauf nicht, sendet das TK-2170/3170 automatisch einen Notruf an eine bestimmte Person oder Gruppe.

### VOTING-FUNKTION

Das TK-2170/3170 unterstützt eine Voting-Funktion, die automatisch den Repeater mit dem stärksten Signal auswählt. Den Nutzern bietet dieses Feature stabile Verbindungen ohne Kompromisse.

### MEHRERE AKKUS ZUR AUSWAHL

Für das TK-2170/3170 stehen leichte Lilon-Akkus (KNB-35L) mit hoher Kapazität zur Verfügung. Außerdem gibt es NiCd-Akkus (KNB-25A) und einen leistungsstarken NiMH-Typ (KNB-26N) mit extra langer Lebensdauer.

### SPRACHINVERTER

Der eingebaute Sprachinverter bietet einen Basischutz gegen zufälliges Abhören.

### ANSCHLUSS FÜR ZUBEHÖR

Kenwoods interner 20-poliger Zubehör-Port für die einfache und schnelle Nachrüstung kompatibler Baugruppen.



### VOX-BETRIEB

Das TK-2170/3170 kann bequem freihändig benutzt werden, wenn ein passendes Headset angeschlossen ist – die eingebaute VOX steuert automatisch die PTT. Ihre Empfindlichkeit lässt sich in zehn Stufen entsprechend der Umgebungslautstärke einstellen.

### WEITERE MERKMALE

- PRIORITÄTSSUCHLAUF
- QT/DQT, DTMF
- PROGRAMMIERBARE FUNKTIONSTASTEN
- NOTRUFTASTE
- VERSCHLÜSSELUNG & ANI-MODUL-STEUERUNG
- EINGEBUNDENE NACHRICHTEN MIT PASSWORT
- FUNKGERÄT MIT PASSWORT VERRIEGELBAR
- PROGRAMMIERBARE EINSCHALTUNG
- MIT WINDOWS<sup>®</sup>-PC PROGRAMMIER- UND ABSTIMMBAR



## Zubehör

■ **KNB-25A**  
NiCd-Akku  
(7,2 V/1200 mAh)



■ **KNB-26N**  
NiMH-Akku  
(7,2 V/2000 mAh)



■ **KNB-35L**  
Li-Ionen-Akku  
(7,4 V/1950 mAh)



■ **KSC-25**  
Schnellladegerät  
für alle Akkus



■ **KSC-30**  
Ladegerät für  
KNB-25A und  
KNB-26N



■ **KBP-5**  
Batterieleergehäuse



■ **KRA-22**  
VHF-Kurzantenne



■ **KRA-23**  
UHF-Kurzantenne



■ **KRA-26**  
VHF-Antenne



■ **KRA-27**  
UHF-Antenne



■ **KMC-17**  
Lautsprecher-  
Mikrofon



■ **KMC-21**  
Lautsprecher-  
Mikrofon



■ **KHS-1**  
Headset mit  
VOX und PTT



■ **KHS-21**  
Headset



■ **KBH-12**  
Gürtelclip



Das abgebildete Zubehör ist eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Setzen Sie sich bitte mit einem Kenwood-Händler in Verbindung, der Sie über das lieferbare Zubehör informiert.

## Technische Daten

	TK-2170	TK-3170
<b>ALLGEMEIN</b>		
Frequenzbereich		
E-Typ	136 bis 174 MHz	440 bis 470 MHz
E3-Typ	—	400 bis 430 MHz
Kanäle	insgesamt max. 128 Kanäle pro Funkgerät	
Zonen	max. 128 pro Funkgerät	
Kanäle	max. 128 pro Zone	
Kanalaraster		
E-Typ	25/20/12,5 kHz	25/20/12,5 kHz
E3-Typ	—	25/12,5 kHz
Betriebsspannung	7,5 V DC ± 20 %	
Betriebsdauer	(5:5:90 Betriebszyklus, bei höchster Leistungsstufe)	
mit KNB-25A (1200 mAh)	ca. 8 Stunden	
mit KNB-26N (2000 mAh)	ca. 12 Stunden	
mit KNB-35L (1950 mAh)	ca. 11 Stunden	
Betriebstemperaturbereich**	-30 °C bis +60 °C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (-30 °C bis +60 °C)	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Frequenzbreite der Kanäle		
E-Typ	38 MHz	30 MHz
E3-Typ	—	30 MHz
Abmessungen (B x H x T), ohne vorstehende Teile		
Handfunkgerät ohne Akku-Pack	56 x 109 x 16,6 mm	
mit KNB-35L	56 x 109 x 31,7 mm	
mit KNB-25A/26N	56 x 109 x 37,9 mm	
Gewicht (ohne Antennen)		
Handfunkgerät ohne Akku-Pack	205 g (inkl. mitgeliefertem Zubehör)	
mit KNB-25A	415 g (mit Antenne KRA-22/23 und Gürtelclip KBH-12)	
mit KNB-26N	455 g (mit Antenne KRA-22/23 und Gürtelclip KBH-12)	
mit KNB-35L	340 g (mit Antenne KRA-22/23 und Gürtelclip KBH-12)	
Angewandte Standards	EN300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489	

	TK-2170	TK-3170
<b>EMPFÄNGER</b>		
Empfindlichkeit		
EIA 12 dB SINAD	0,25/0,25/0,32 µV	0,25/0,25*/0,32 µV
EN 20 dB SINAD (bei 25/20*/12,5-kHz-Raster)	0,63/0,63/0,70 µV	0,63/0,63*/0,70 µV
Nachbarkanalselektion (bei 25/20*/12,5-kHz-Raster)	70/70/62 dB	70/70*/62 dB
Intermodulation		65 dB
Nebenempfangsunterdrückung		70 dB
NF-Ausgangsleistung (4 Ω Impedanz)	500 mW bei K = 5 %	
Messverfahren	EN-Standards	
<b>SENDER</b>		
Sendeleistung (High/Low)	1-5 Watt	1-4 Watt
Modulationsbegrenzung	±5,0 kHz bei 25-kHz-Raster	±5,0 kHz bei 25-kHz-Raster
	±4,0 kHz bei 20-kHz-Raster	±4,0 kHz bei 20-kHz-Raster*
	±2,5 kHz bei 12,5-kHz-Raster	±2,5 kHz bei 12,5-kHz-Raster
Nebenaussendungen	-36 dBm unter 1 GHz, -30 dBm über 1 GHz	
FM-Rauschen (EIA) (bei 25/20*/12,5-kHz-Raster)	45/43/40 dB	45/43*/40 dB
Modulationsverzerrungen	unter 5 %	
Mikrofonimpedanz	2 kΩ	
Messverfahren	EN-Standards	
*nur E-Typ		
**Betriebstemperaturbereich bei Verwendung eines KNB-26N/35L: -10 °C bis +60 °C		
Kenwood behält sich das Recht vor, die technischen Daten und die Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.		
FleetSync® ist ein Warenzeichen der Kenwood Corporation.		
SmarTrunk II™ ist ein Warenzeichen der SmarTrunk Systems, Inc.		

## Angewandte MIL- und IP-Standards: MIL 810C/D/E/F; IP 54/55

Ihr Kenwood-Fachhändler

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 (0) 44 432 09 00  
Telefax +41 (0) 44 432 09 04  
Internet: [www.altreda.ch](http://www.altreda.ch)

Listen to the Future

Kenwood has always connected with people through sound. Now we want to expand the world of sound in ways that only Kenwood can, listening to our customers and to the pulse of the coming age as we head toward a future of shared discovery, inspiration and enjoyment.

CE0168D



KENWOOD ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH  
Rembrücker Str. 15, 63150 Heusenstamm  
[www.kenwood.de](http://www.kenwood.de)

ADPR2170E05GER