

# KENWOOD

Listen to the Future



## TK-2202/3202

VHF/UHF-FM-Handfunkgeräte

Dank ihres exzellenten Designs und der kompakten Bauweise liegen die neuen Handfunkgeräte TK-2202/3202 nicht nur bestens in der Hand sondern garantieren auch perfekte Bedienung und hervorragende Zuverlässigkeit. Beide Modelle verfügen über einen Prioritätssuchlauf, sind VOX-vorbereitet und lassen sich mittels zuschaltbarer Sprachverschlüsselung gegen unerlaubtes Abhören schützen. Die strengen Anforderungen des MIL-STD 810 und IP54/55 Standards bei Witterungseinflüssen, Schlag oder Sturz werden selbstverständlich gewährleistet. So bleiben Kenwoods Handfunkgeräte auch bei schlechtem Wetter oder unter widrigen Umständen stets die erste Wahl und setzen Maßstäbe in Sachen Bedienungs-freundlichkeit und Komfort.

### KOMPAKTES DESIGN

Die kompakte Gehäusegröße sorgt dafür, dass sich das Funkgerät überall bequem unterbringen lässt. Ergonomisch geformte Bedienelemente garantieren eine einfache Handhabung.

### LEICHT BEDIENBAR

Bedienknöpfe und Funktionstasten haben einen optimalen Druck- bzw. Rastpunkt und eine ergonomische Form, damit sie z.B. auch im Dunklen problemlos benutzt werden können. Hierbei dient die Sprachansage als Unterstützung und erweist sich als besonders nützlich, wenn das Gerät z.B. in der Jackentasche getragen wird.

### ACHT KANÄLE

Die TK-2202/3202 verfügen über eine ausreichend große Kanalkapazität.

### INTEGRIERTE VOX-VORBEREITET

Das TK-2202/3202 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.

### SIGNALISIERUNG

Geber- und Auswerter-Funktion nutzen QT/DQT, um Gruppen zu bilden, sodass deren Mitglieder nur die Anrufe der eigenen Gruppe hören.

### HERVORRAGENDER KENWOOD-KLANG

Laute klare Wiedergabe zeichnen die TK-2202/3202 aus, sodass auch bei hoher Umgebungslautstärke eine gute Verständigung möglich ist.

### ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Kenwoods TK-2202/3202 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 im Lieferumfang enthalten ist.



### EINGEBAUTER SPRACHINVERTER

Der eingebaute Sprachinverter bietet einen Basisschutz gegen zufälliges Abhören.

### SUCHLAUF

Das Mehrkanal-Scanning lässt sich den Erfordernissen der Nutzer anpassen. Der Prioritätssuchlauf überprüft einen Prioritätskanal, während man auf einen Anruf auf einem anderen Kanal wartet.

### WEITERE MERKMALE

- kompaktes und robustes Gehäuse 54 (B) x 122 (H) x 33 (T) mm mit KNB-29N
- zwei programmierbare Funktionstasten
- Kanalaraster (12,5/20/25 kHz) programmierbar
- Sprachansage
- Talk-Around-Funktion
- Sendesperre bei belegtem Kanal (Busy Channel Lockout)
- Tastaturverriegelung
- dreifarbige LED (rot, orange, grün)
- KENWOOD-ESN (elektronische Seriennummer)
- mit Windows®-PC programmier- und abstimmbare



## Zubehör

■ **KNB-29N**  
Ni-MH-Akku  
(1500 mAh)



■ **KNB-30N**  
Ni-Cd-Akku  
(7,2 V/1100 mAh)



■ **KSC-31**  
Schnellladegerät  
(3 Stunden)



■ **KRA-22**  
kurze VHF-Antenne



■ **KRA-23**  
kurze UHF-Antenne



■ **KRA-26**  
VHF-Antenne



■ **KRA-27**  
UHF-Antenne



■ **KMC-17**  
Lautsprecher-  
Mikrofon



■ **KMC-21**  
Kompaktes  
Lautsprecher-Mikrofon



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



■ **KHS-7**  
Einseitiger Kopfhörer  
mit Lippenmikrofon



■ **KHS-8BL**  
Tarnmikrofon mit Ohrhörer  
int. PTT (schwarz)



■ **KHS-9BL**  
Tarnmikrofon mit Ohrhörer  
ext. PTT (schwarz)



■ **KHS-100H**  
Schwere Hör-/Sprech-  
garntur mit Lippen-  
mikrofon, Inline PTT



■ **KHS-21**  
Kopfhörer mit Lippenmikrofon



■ **KHS-22**  
Nackenbügel Headset mit



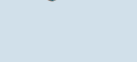
■ **KEP-2**  
Ohrhörer-Kit für  
das KMC-17/21  
(2,5-mm-Stecker)



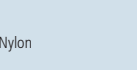
■ **KBH-10**  
Gürtelclip



■ **KLH-120**  
Lederschutztasche



■ **KLH-131**  
Schutztasche aus Nylon



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

## Technische Daten

	TK-2202	TK-3202
<b>ALLGEMEIN</b>		
Frequenzbereich		
E-Typ	136 bis 174 MHz	440 bis 470 MHz
Kanäle		8
Kanalabstand		
E-Typ	25/20/12,5 kHz	25/20/12,5 kHz
Betriebsspannung	7,5 V DC ±20 %	
Betriebsdauer	(5:5:90 Betriebszyklus, bei höchster Leistungsstufe)	
mit KNB-29N (1500 mAh)	ca. 11 Stunden	ca. 14 Stunden
Betriebstemperaturbereich*	-30 °C bis +60 °C	
Frequenzstabilität	±2,5 ppm (-30 °C bis +60 °C)	
Antennenimpedanz	50 Ω	
Frequenzbreite der Kanäle	38 MHz	30 MHz
Abmessungen (B x H x T), ohne vorstehende Teile		
Handfunkgerät ohne Akku-Pack	54 x 122 x 21,1 mm	
mit KNB-29N	54 x 122 x 33 mm	
Gewicht (ohne Antenne)		
Handfunkgerät ohne Akku-Pack	160 g	
mit KNB-29N	360 g	
Angewandte Standards	EN300 086, EN300 219	

	TK-2202	TK-3202
<b>EMPFÄNGER</b>		
Empfindlichkeit		
EIA 12 dB SINAD	0,28/0,28/0,35 µV	0,28/0,28/0,35 µV
EN 20 dB SINAD	0,63/0,63/0,70 µV	0,63/0,63/0,70 µV
(bei 25/20**/12,5-kHz-Raster)		
Nachbarkanal Selektion	70/70/62 dB	70/70/62 dB
(bei 25/20**/12,5-kHz-Raster)		
Intermodulation		65 dB
Nebenempfangsunterdrückung		70 dB
NF-Ausgangsleistung (4 Ω Impedanz)	500 mW bei K ≤ 10 %	
Messverfahren	EN-Standards	
<b>SENDER</b>		
Sendeleistung (High/Low)	1-5 Watt	1-4 Watt
Modulationsbegrenzung	±5,0 kHz bei 25-kHz-Raster	
	±4,0 kHz bei 20-kHz-Raster	
	±2,5 kHz bei 12,5-kHz-Raster	
Nebenaussendungen	-36 dBm unter 1 GHz, -30 dBm über 1 GHz	
FM-Rauschen (EIA)	45/43/40 dB	45/43/40 dB
(bei 25/20/12,5-kHz-Raster)		
Modulationsverzerrungen	unter 5 %	
Mikrofonimpedanz	2 kΩ	
Messverfahren	EN-Standards	

\* Betriebstemperaturbereich bei Verwendung eines KNB-29N: -10 °C bis +60 °C  
\*\* nur E-Typ

Kenwood behält sich das Recht vor, die technischen Daten und die Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.

Windows® ist ein Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

## 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.

CE0168



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

AD-PR2202E06GER