

# KENWOOD

## TH-F7E

144/430MHz FM DUAL BANDER

Simultaner Empfang von  
2 Frequenzen, auch  
im gleichen Band

FM/FM-W/FM-N/AM plus  
SSB/CW Empfang

0.1-1300 MHz  
Breitbandempfänger  
im Sub B-Band

7.4V 1550 mAh Lithium-Ionen  
Akku für lange Betriebsdauer  
und 5W Ausgangsleistung

1200/9600 bps Packet  
Anschluß für externen  
TNC



# Hightech im Super-Kompaktformat: Kenwoods FM Dual Bander mit dualem Allmode-Breitbandempfänger.

## • Einfache Bedienung

Eine einfache Bedienbarkeit ist eine wesentliche Komponente dieses FM-Dualbanders. Den Kenwood Ingenieuren ist ein Bedienkonzept gelungen, daß eine Bedienung mit einer Hand ermöglicht. Im Mittelpunkt des Bedienkonzeptes steht die leicht ablesbare LCD-Anzeige - mit Beleuchtung und Kontrasteinstellung - die Sie über die eingestellte Frequenz, Speicherkanäle oder den Zustand der Batterie in mehreren Abstufungen informiert. Wird der Transceiver als Monobander betrieben kann die Frequenzanzeige zur besseren Ablesbarkeit auf doppelte Größe umgestellt werden.



## • Multi-Scroll Taste & 16er Tastatur

Die Multi Scroll Taste ist eine weitere wichtige Komponente, um das TH-F7E intuitiv bedienen zu können. Ähnlich der Bedienung einiger GSM-Handys kann dieser Knopf mit dem Daumen nach oben/unten bzw. links/rechts bewegt werden.



So wird auf der horizontalen Ebene das Band und auf der vertikalen Ebene die Frequenz eingestellt. Eine intuitive Menüführung sowie die 16er Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung runden das Bedienkonzept ab

## • 434 alphanumerische Speicherkanäle, vielseitige Suchauffunktionen

Für maximalen Komfort stehen 434 Speicherkanäle inklusive 2 Hauskanälen sowie 20 Kanäle für programmierbaren Suchlauf, zur Verfügung. Der Suchlauf kann nach folgenden Kriterien durchgeführt werden: MHz, Speicherkanal, Hauskanal, Rufton, CTCSS und DCS. Im Speichergruppensuchlauf können 8 Gruppen mit jeweils 50 Speichern definiert werden. Weiterhin kann der Suchlauf zeitgesteuert (TO), Trägergesteuert (CO) bzw. busy-stop-resume (SE) durchgeführt werden.

## • Multiband Transceiver (Main Band) + Weitbandempfänger (Sub Band)

Der TH-F7E ist sowohl ein Dualbandtransceiver als auch ein Weitbandempfänger von 0.1-1300MHz (im Sub B Band). Neben den Betriebsarten FM/FM-W/FM-N/AM und SSB/CW bietet der Weitbandempfänger spezielle Memory Informationskanäle (10 Stück), eine per Menü wählbare interne Ferritantenne für den AM-Rundfunkempfang, einen zuschaltbaren 20 dB Abschwächer sowie ein Feinabstimmmodus - mit einstellbaren Schrittweiten (33/100/500/1000Hz) - für exakten SSB Empfang. Darüber hinaus können Sie mit dem TH-F7E zwei Frequenzen gleichzeitig (auch im gleichen Band) empfangen.



( Interne Ferritstabantenne )

## • Robuste Konstruktion

Je kleiner ein Handfunkgerät ist, desto öfter wird es mitgenommen. Daher ist das TH-F7E für den rauen Alltagsbetrieb bestens gerüstet. So erfüllt der Transceiver die strengen Vorschriften des MIL-STD 810 C/D/E nicht nur gegen Vibration und Stoß sondern auch gegen Feuchtigkeit und leichten Regen.



**Kaum zu glauben, aber wahr: Kenwoods neuer TH-F7E hat die Abmessungen einer Zigarettenschachtel und ist dennoch ein ausgewachsener FM Dual Bander (144/430MHz)! Und das kleine Wunderwerk der Technik hat es in sich: Zur Serienausstattung gehören neben dem gleichzeitigen Empfang von zwei Bändern, einem Allmode Breitbandempfänger (0.1-1300MHz), 1200/9600bps Anschluß für einen externen TNC, 16er Tastatur, interne VOX, eine interne Ferritantenne für AM Rundfunkempfang sowie ein besonders ausdauernder Lithium-Ionen Akku. Dabei garantiert das TH-F7E trotz seines Pocketformates und des ansprechenden Designs nicht nur die von Kenwood gewohnte Verständigungsqualität, es erfüllt zudem die strengen Anforderungen der MIL-Norm.**



### • Lithium-Ion Batterie

Das TH-F7E wird standardmäßig mit einem kräftigen 7.4V 1550mAh Lithium-Ionen Akku ausgeliefert, der auf beiden Bändern 5W Sendeleistung ermöglicht, die in 3 Stufen einstellbar (HI/LOW/EL) sind bzw. längere Standzeiten als ein Ni-Cd Akku ermöglicht. Eine Ladeschaltung ist im TH-F7E bereits eingebaut. So ist es endlich möglich den Transceiver über eine externe Spannungsversorgung (13.8V) zu betreiben und gleichzeitig den Akku zu laden.

Betriebszeit:	duty cycle @ 6-6-48	(Stunden)	
		144MHz	430MHz
Mitgelieferter Li-Ionen Akku	HI	6.5	6
	LOW	12	11.5
	EL	16	14.5
Mit optionalem Batterie Leergehäuse BT-13	HI	5	5
	LOW	6	6
	EL	8	8

(Ca. Angaben)

- 434 alphanumerische Speicher
- Simultaner Empfang von zwei Frequenzen auch im gleichen Band
- Großer Empfangsbereich (0.1 - 1300 MHz)
- FM/FM-W/FM-N/AM plus (SSB/CW Empfang nur bis 470MHz)
- Kleinste Abstimmschrittweite des Zweit RX 33 Hz
- Kanalraster 5/6,25(PMR446)/ 8,33(Flugfunkbereich)/ 9 (AM-Rundfunkbereiche)/ 10/ 12,5/ 15/ 20/ 25/ 30/ 50/ 100 kHz
- 5W Sendeleistung im 2m und 70cm Band mit mitgeliefertem Li-Ionen Akku
- Eingebaute Ferritstabantenne
- Anschlußmöglichkeit eines externen TNC's (1200/9600 Baud) mit kurzem TX Delay
- Wählbare Squelchfunktionen
- Memory Shift
- Tastensperrfunktion
- Eingebauter CTCSS (42 Subtöne) und DCS (104 Codes) Geber und Auswerter, 1750 Hz Rufton
- Große Frequenzanzeige bei Monobandbetrieb
- Time out Timer & APO-Funktion (Off/30/60 min)
- Automatische Simplexüberprüfung
- ATT (Abschwächer) ein/aus
- Eingebaute über Menü einstellbare VOX
- MCP Programmiersoftware ("download" von der Kenwood.de Homepage). Das Programmierkabel PG-4P ist erforderlich

- Gleichzeitiger Empfang von 2 Frequenzen
- Allmode-Weitbandempfänger
- 5W Ausgangsleistung auf beiden Bändern

### Mitgeliefertes Zubehör

- Gürtelclip
- Antenne
- Handschlaufe
- Lithium-Ionen Akku
- AC-Adapter

Aktuelle Größe



## Optionales Zubehör

**BT-13**  
Batterieleergehäuse



**PB-42L**  
Li-Ionen Akku



**SMC-33**  
Lautsprechermikrofon  
mit Funktionstasten



**SMC-34**  
Lautsprechermikrofon  
mit Funktionstasten  
und Lautstärkereglern



**PG-4P**  
Programmierskabel  
mit eingebautem  
Pegelwandler



**HMC-3**  
Hör-/Sprechgarnitur mit  
VOX & PTT



**KHS-21**  
Clip-Mikrofon mit Ohrhörer  
und PTT



**PG-3J**  
Zigarettenanzünderkabel  
mit Entstörfilter



**PG-2W**  
Stromver-  
sorgungskabel



**SC-52**  
Echtledertasche



**PG-5C**  
offenes Kabel für  
Packet-Radio



## Technische Daten

	TH-F7E		
<b>ALLGEMEIN</b>			
Frequenzbereich	144MHz: 144 – 146MHz 430MHz: 430 – 440MHz		
Mainband A (TX/RX)	RX: 0.1 ~ 1300MHz		
Sub B-band			
Betriebsarten	F3E (FM), F1D (FSK), F2D		
Main A-Band	F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)		
Sub B-Band (nur Empfang)	50Ω		
Antennenimpedanz			
Spannungsversorgung	DC 5.5 V – 7.5V (Standard DC 7.4 V)		
Akku/Batterie	DC 12.0V – 16.0V (Standard DC 13.8 V)		
Extern			
Stromaufnahme (ca.)			
Sendung (single band)	144MHz	430MHz	
Hi: DC 13.8V (DC-IN Buchse)	2.0A	2.0A	
Hi: DC 7.4V (Akkubetrieb)	2.0A	2.0A	
LOW: DC 7.4V (Akkubetrieb)	0.8A	0.8A	
EL: DC 7.4V (Akkubetrieb)	0.5A	0.5A	
Empfang			
Standby (single band)	100mA	100mA	
Batteriesparmodus (single band)	30mA	30mA	
Standby (dual-band)	170mA	170mA	
Batteriesparmodus (dual band)	35mA	35mA	
Abmessungen (B x H x T)	58 x 87 x 30		
Gewicht	ca. 250g (mit PB-42L Li-Ion Akku)		
Temperatur Bereich	-20 ~ +60° C		
mit PB-42L Li-Ion Akku	-10 ~ +50° C		
<b>Empfänger</b>			
Schaltungsart	Doppelsuper (außer für W-FM) Single Conversion (W-FM)		
Zwischenfrequenzen	A-Band	B-Band: FM/AM/SSB	B-Band: W-FM
1 ZF	59.85MHz	57.60MHz	10.8MHz
2 ZF	450kHz	450kHz	
Empfindlichkeit			
Main A-Band: 144/430MHz (FM 12dB SINAD)	< 0.18 μV		
Sub B-Band: AM (ca.)	7.08 μV(0.3 – 0.52MHz) 2.24 μV(0.52 – 1.8MHz) 0.89 μV(1.8 – 50MHz) 0.40 μV(118 – 250MHz) 0.40 μV(380 – 500MHz)		
Sub B-Band: FM (ca.)	0.40 μV(5 – 108MHz) 0.28 μV(118 – 144MHz) 0.22 μV(144 – 225MHz) 0.89 μV(225 – 250MHz) 0.40 μV(380 – 400MHz) 0.22 μV(400 – 450MHz) 0.40 μV(450 – 520MHz) 7.08 μV(520 – 700MHz) 1.26 μV(800 – 950MHz) 0.40 μV(950 – 1300MHz)		
Sub B-Band: W-FM (ca.)	3.16 μV(50 – 108MHz) 2.82 μV(150 – 222MHz) 3.98 μV(400 – 500MHz)		
Sub B-Band: SSB (ca.)	0.45 μV(3 – 30MHz) 0.40 μV(30 – 50MHz) 0.22 μV(144 – 148MHz) 0.22 μV(430 – 450MHz)		
Störschwellempfindlichkeit	< 0.13 μV		
Selektivität			
-6dB	> 12kHz		
-40dB	< 28kHz		
NF-Ausgangsleistung (an 8 Ohm, 10% Klirrfaktor)	> 300mW at 7.4V		
<b>SENDER</b>			
HF-Ausgangsleistung (ca.)	144MHz	430MHz	
DC IN:	HI / LOW / EL	5 / 2 / 0.5W	5 / 2 / 0.5W
LI-Ion:	HI / LOW / EL	5 / 0.5 / 0.05W	5 / 0.5 / 0.05W
BT-13:	HI / LOW / EL	0.5 / 0.3 / 0.05W	0.5 / 0.3 / 0.05W
Modulationsverfahren	Reaktanzmodulation		
Maximaler Frequenzhub	FM: ±5kHz, N-FM: ±2.5kHz		
Nebenaussendungen			
HI / LOW / EL	< -60dB / -50dB / -40dB		
Frequenzstabilität	±5 ppm (-10 ~ 50° C), ±8 ppm (-20 ~ 60° C)		
Modulationsklirrfaktor	< 3% (300 ~ 3kHz)		
Mikrofonimpedanz	2kΩ		

Die angegebenen Spezifikationen werden nur für Amateurbänder garantiert (außer den Angaben zur Empfindlichkeit). Kenwood ist ständig um weitere Verbesserungen seiner Produkte bemüht. Änderungen des Produktdesigns und der technischen Daten in diesem Sinne bleiben vorbehalten.



CE 06820

**JQA-1205 ISO 9001**  
Communications Equipment Division  
Kenwood Corporation  
ISO9001 certification

## Kenwood Electronics Deutschland GmbH

Rembrücker Str. 15  
63150 Heusenstamm  
Telefon: 06104/6901-0  
Telefax: 06104/6901-140  
Internet: <http://www.kenwood.de>

Distribution Österreich:

**Funktechnik Böck**

A-1060 Wien, Gumpendorfer Str. 95  
Telefon: +43 (1) 597 77 40  
Fax: +43 (1) 597 77 40-12  
[verkauf@funktechnik.at](mailto:verkauf@funktechnik.at)  
[www.funktechnik.at](http://www.funktechnik.at)

Distribution Schweiz:

**Seicom AG**

Aarau Str. 7  
CH-5600 Lenzburg  
Telefon +41 (0) 6289/15566  
Telefax +41 (0) 6289/15567