

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	
ALLGEMEIN			
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	
Empfänger			
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)	
Selektionsempfindlichkeit		< 0.13 μV	
Selektivität			
-6dB		> 12kHz	
-40dB		< 28kHz	
NF-Ausgangsleistung (an 8 Ohm, 10% Klirrfaktor)		> 300mW at 7.4V	
SENDER			
HF-Ausgangsleistung (ca.)		144MHz	430MHz
DC IN:		5 / 2 / 0.5W	5 / 2 / 0.5W
LI-ion:		5 / 0.5 / 0.05W	5 / 0.5 / 0.05W
BT-13:		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

Funktechnik Böck
Kommunikations-Systeme

Gumpendorfer Straße 95
A-1060 Wien
Tel.: +43 (1) 597 77 40
Fax: +43 (1) 597 77 40-12
office@funktechnik.at
www.funktechnik.at