KENWOOD

TM-D750E

144 / 430 MHz DUALBAND TRANSCEIVER

Der ultimative Dual-Bander

Mobile Kommunikation neu definiert

Der KENWOOD Multiband-Mobiltransceiver mit erweiterten D-Star-, APRS®- und Digital-Voice-Funktionen, inklusive Full-Duplex-Betrieb, sowie integriertem Wireless LAN und Bluetooth® bringt Ihre Funkperformance auf das nächste Level.

APRS
&
DIGITAL

APRS

APRS und Digitalbetrieb verbessert. Eing

Vollständig kompatibel mit dem APRS-Protokoll ermöglicht der TM-D750E bidirektionale Datenkommunikation in Echtzeit, einschließlich des Übertragens von GPS-Positionsdaten, Textnachrichten sowie der Kommunikation über die ISS und Satelliten. Der eingebaute KISS-TNC gestattet einen erweiterten APRS-Betrieb, der die langjährige Expertise von KENWOOD bestätigt. Der TNC ermöglicht den Betrieb des TM-D750E als iGate mit einem angeschlossenen PC und als eigenständigen Digipeater.

Großes LC-Farbdisplay für alle Informationen

Der TM-D750E verfügt über ein in der Helligkeit einstellbares 3,45-Zoll-TFT-Farbdisplay (320 × 240 Pixel, RGB), das auch bei Sonneneinstrahlung gut ablesbar ist.

Typische Display-Darstellung

Bei jedem Empfang einer APRS-Bake wird ein Fenster eingeblendet, das verschiedene Details anzeigt, wie z. B. den Paketpfad sowie eine Echtzeit-Visualisierung des HF-Datenverkehrs, und die lokale APRS-Infrastruktur hervorhebt. Darüber hinaus ermöglicht die Anzeige der relativen Richtung auf einen Blick die sofortige Erfassung der Position anderer Stationen im Relation zur eigenen. Wetterstationen lassen sich zur besseren Identifizierung mit farbigen Symbolen darstellen.

Visuelle Suche mit Wasserfallanzeige

Neben der Anzeige der aktuell während eines Suchlaufs empfangenen Signale und deren Pegel kann in einem farbigen Wasserfall-Diagramm auch deren Verlauf dargestellt werden.

Umschalten auf APRS-Kanal

Beim Aktivieren der APRS-Funktion schaltet das Funkgerät automatisch auf den voreingestellten APRS-Kanal um, beispielsweise auf 144,800 MHz, sodass kein manuelles Eingreifen erforderlich ist.

APRS-Menüeinstellungen

Eine Vielzahl von APRS-Funktionen wie Smart-Beaconing, Decay-Algorithmus, proportionale Routenberechnung und APRS-Voice lassen sich über das logisch aufgebaute Menüsystem intuitiv konfigurieren.

Stationsliste und Objektfunktionen

Bis zu 100 Stationen sind speicherbar, darunter Mobil-, Basis- und Wetterstationen sowie Objekte. Außerdem lassen sich die empfangenen Stationstypen filtern und sortieren. Lokale Informationen können als „Objekt“ übertragen werden.

Standalone-Digipeater-Funktion

Der TM-D750E kann nicht nur als eigenständiger Digipeater dauerhaft an festen Standorten, sondern auch als vorübergehende Lösung im Freien betrieben werden, um die Kommunikationsreichweite in Gebieten mit unzureichenden Signalempfang zu erweitern.

QSY-Funktion

FM- oder D-STAR-Sprachkanäle lassen sich im Handumdrehen anhand der in APRS-Baken enthaltenen Frequenz- oder Repeater-Informationen einstellen, um nahtlose Frequenzwechsel zu ermöglichen und das APRS-Konzept für die Zweiwege-Kommunikation zu unterstützen.

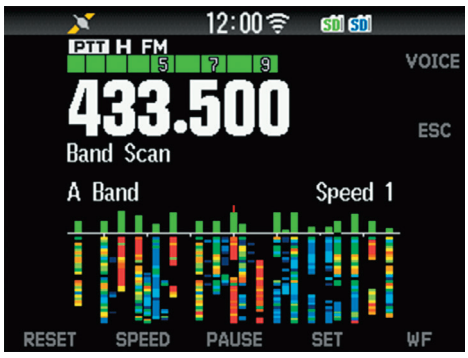
Textnachrichten

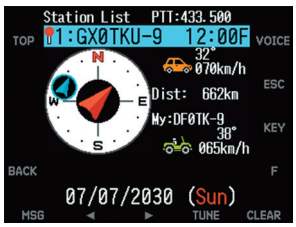
Zwischen zwei APRS-Stationen ist der Austausch von Echtzeitnachrichten möglich. Diese können manuell eingegeben oder aus bis zu 20 vom Nutzer vorprogrammierte Nachrichten gewählt werden. Jede von ihnen kann bis zu 32 Zeichen lang sein.

TNC im KISS-Modus

Der integrierte Terminal-Node-Controller im KISS-Modus für den Anschluss an einen PC ermöglicht Paketkommunikation mit 1200/9600 Bit/s im APRS-Betrieb und für Anwendungen über USB oder Bluetooth®.

Intuitive Anzeigen stellen Informationen leicht verständlich dar.





Anzeige der eigenen Station im Verhältnis zu anderen: *Position der eigenen Station sowie die relative Entfernung, Richtung, Kurs und Geschwindigkeit anderer Stationen*

Wetterstationsdaten *inklusive Niederschlag, Temperatur, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit*

Ein eingeblendetes Fenster zeigt die Paket-Pfade.

ebautes WLAN ermöglicht Direktmodus.

Der TM-D750E unterstützt das digitale Amateurfunk-Kommunikationsprotokoll D-STAR mit seinen Sprach- und Datenmodi. Eine Vielzahl von Verbindungsmöglichkeiten, wie Simplex-Kommunikation, der Betrieb über Einzel-Repeater und Gateways sowie über Repeater- und Reflektornetzwerke ermöglicht sowohl lokale als auch internationale Funkverbindungen. Der Direktmodus über das integrierte WLAN steigert die Flexibilität des D-STAR-Betriebs noch einmal erheblich.

D-STAR-kompatibel
Das von der Japan Amateur Radio League (JARL) entwickelte digitale Kommunikationsprotokoll D-STAR, das im TM-D750E zum Einsatz kommt, ermöglicht eine einfache Sprach- und Datenkommunikation – sowohl lokal als auch weltweit.

Einfacher Betrieb im D-STAR-Repeater-Modus (DR)
Die Auswahl eines Einstiegs-Repeaters aus der vorprogrammierten Liste vereinfacht die Einrichtung und Bedienung. Der TM-D750E verfügt außerdem über eine Direktantwortfunktion, die schnelles Antworten nach dem Drücken der PTT-Taste während der Gateway-Kommunikation ermöglicht, sowie über ein symbolbasiertes Display, das die Erreichbarkeit während der Kerchunk- und Gateway-Nutzung anzeigt.

Simultanempfang auf zwei digitalen Sprachkanälen
Zwei digitale Sprachkanäle sind gleichzeitig empfangbar, wenn sich Band A im DV/DR-Modus, im Direktmodus, im Reflektor- oder im Repeater-Terminalmodus befindet und Band B im DV/DR-Modus. Damit kann man im DR-Modus zwei nahegelegene D-STAR-Repeater gleichzeitig überwachen. Darüber hinaus können Nutzer im Direktmodus auf Band A auf einen D-STAR-Reflektor oder einen entfernten D-STAR-Repeater zugreifen, während sie gleichzeitig auf Band B einen nahegelegenen D-STAR-Repeater beobachten, was die betriebliche Flexibilität weiter erhöht.

D-STAR-Repeater-Monitor
Über entfernte D-STAR-Repeater laufende Funkgespräche lassen sich dank des des integrierten WLANs über das Internet mitverfolgen.

Automatisches Update der Host-Datei
Bei einer bestehenden Internetverbindung ruft der Transceiver automatisch die neuesten D-STAR-Repeater- und Reflektor-Host-Dateien von der KENWOOD-Website ab und aktualisiert sie, sodass keine manuellen Updates mehr erforderlich sind.

GPS-Modul und Antenne eingebaut
Das eingebaute GPS-Modul mit Patch-Antenne unterstützt die Satellitennavigationssysteme GPS, Galileo, QZSS sowie SBAS und stellt Standortdaten für APRS und D-STAR bereit, einschließlich GPS-Protokollierung und automatischer Zeitkorrektur.

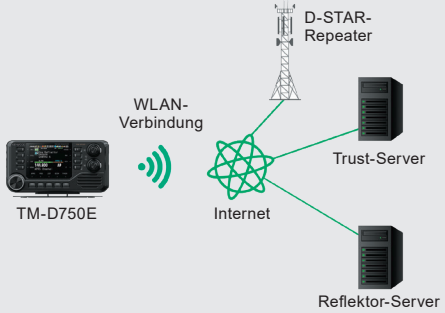
Vielseitige Schnittstelle mit Standardkompatibilität
Der TM-D750E ist sowohl am Bedienteil als auch an der Haupteinheit mit USB-Typ-C®-Anschlüssen und microSD/SDHC-Kartensteckplätzen ausgestattet. Für die drahtlose Verbindung wird Bluetooth® (HSP, SPP) unterstützt.

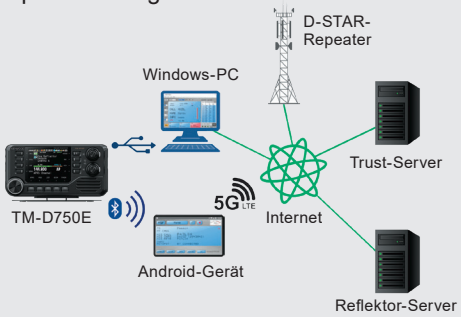
Mehr Komfort mit kostenloser PC-Software
Auf der KENWOOD-Website steht die Software MCP-D750 für Windows-PCs zum kostenlosen Download bereit. Sie ermöglicht die einfache Verwaltung von Speicherkanälen und verschiedenen anderen Einstellungen über eine benutzerfreundliche Bedienoberfläche.

WLAN-Verbindung zu D-STAR-Repeatern und -Reflektoren

Direktmodus
Der Zugriff auf D-STAR-Repeater und -Reflektoren über das Internet ist dank des integrierten WLAN-**Direktmodus** einfacher denn je. Dieser stellt eine direkte Verbindung her, ohne dass in der Nähe Repeater oder andere externe Geräte erforderlich sind.

Bei eingeschränkter WLAN-Verbindung lässt sich der **Reflektor-** oder **Repeater-Terminalmodus** nutzen, um einen Windows-PC oder ein Android-Gerät mit einer kompatiblen Drittanbieter-Software via USB oder Bluetooth® einzubinden und so über das Internet auf D-STAR-Reflektoren oder Repeater zuzugreifen.





Verbesserte Audioeigenschaften

Bedienteil mit Lautsprecher
Der TM-D750E sorgt dank professionell Abstimmung für klaren Klang und gut verständliche Sprachkommunikation über den im Bedienteil integrierten 3-W-Lautsprecher. Außerdem verfügt der Transceiver über einen DSP-basierten Audio-Equalizer: 5-Band-Empfangs-EQ (0,4…6,4 kHz) und 4-Band-Sende-EQ (0,4…3,2 kHz) zur beliebigen Feinabstimmung der NF-Übertragungscharakteristik.

Leistungsstarke Sprachführung
Über 900 Sprachansagen liefern klare und verständliche Informationen zu den auf dem Display angezeigten Betriebszuständen. Auch das Vorlesen von Rufzeichen mithilfe des NATO-Alphabets wird unterstützt. Die Sprechgeschwindigkeit ist in vier Stufen einstellbar.

WEITERE FEATURES

● DV-Fast-Data-Modus in D-STAR ● 1000 Speicherkanäle ● 1500 Repeater-Listen ● 30 Hotspot-Listen ● dreistufige Sendeleistung (144/430 MHz: 50/10/5 W) ● Separate VOL/SQL-Einstellung für Band A und B ● Programmierbarer 5-Kanal-Speicher ● Vollduplex-Betrieb zwischen VHF und UHF ● Festband-Repeater ● Sprachaufzeichnung (microSD/SDHC) ● Sprachmitteilungen (4 Kanäle) ● Kommunikations-Log (microSD/SDHC) ● Suchlaufarten: Band, MHz, Programm, Speicher, Speichergruppen, Anruf, Priorität, D-STAR-Repeater ● Übersprungkanäle ● 50 CTCSS-Frequenzen, 104 DCS-Codes ● Cross-Tone-Unterstützung ● Messinstrumenten-Anzeige ● Direkte Frequenzeingabe ● DTMF-Speicher (10 Kanäle) ● EchoLink-Node-Betrieb ● Anpassbarer Begrüßungstext und Startbild ● APRS-Paketüberwachung ● Wegpunktausgabe ● Datum- und Zeitanzeige ● Abstimmschrittweite ● Frequenzablage ● VOX ● Automatischer Repeater-Offset ● Monitor ● Automatisches Abschalten ● Tastensperre ● APRS-Sperre ● Memory-Shift-Funktion ● Tastenton ein/aus ● Programmierbare Funktionstasten ● Verschiedene Sprachen für Displaydarstellung wählbar ● Mikrofonempfindlichkeit dreistufig einstellbar ● Neunstufige Einstellung Display-Helligkeit ● Reset (VFO, Partial, PM, Full)

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

● Handmikrofon mit Tastenfeld ● DC-Stromversorgungskabel ● Verbindungskabel für Bedienteil ● Störfilter ● Bedienteilhalter und Montagebügel ● Standfuß ● Montagehalterung ● Schraubensatz ● Ersatzsicherung ● Basisbedienungsanleitung ● Garantiekarte

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		TM-D750E
Frequenzbereiche	TX	144 – 146, 430 – 440 MHz
	Band A: RX	108 – 174, 410 – 470 MHz
	Band B: RX	108 – 524 MHz
Modi	TX	F1D, F2D, F3E, F7W
	RX	F1D, F2D, F3E, F7W, A3E
Antennenimpedanz		50 Ω
Stromversorgung		11,7 – 15,9 V DC (Standard: 13,8 V DC)
Betriebstemperaturbereich		–20°C – +60°C
Frequenzabweichung		max. ±2,0 ppm (bei –20°C bis +60°C)
Stromaufnahme (TX: 13,8 V DC)		
Bänder: 144/430 MHz	hohe Sendeleistung	13,0 A / 13,0 A
	mittlere Sendeleistung	6,5 A / 6,5 A
	geringe Sendeleistung	5,0 A / 5,0 A
Stromaufnahme (RX: Dualband)		unter 1,3 A (bei Nennleistung)
Abmessungen (B × H × T)		ohne vorstehende Teile
	Bedienteil	183,3 mm × 93 mm × 36,8 mm
	Haupteinheit	140 mm × 43 mm × 180 mm
Gewicht	Bedienteil	370 g
	Haupteinheit	1310 g
EMPFÄNGER		**TM-D750E**
Prinzip	F1D, F2D, F3E, F7W	Doppelsuperhet
	A3E	Dreifachsuperhet
Zwischenfrequenzen		
	1. ZF (Band A / Band B)	57,15 MHz / 58,05 MHz
	2. ZF (Band A / Band B)	450 kHz / 450 kHz
	3. ZF (A3E, Band A / Band B)	10,8 kHz / 10,8 kHz
Empfindlichkeit (typ.) innerhalb der Amateurfunkbänder		
Band A (MHz)	FM: 12 dB SINAD	
	FM/NFM: 144	0,16 µV / 0,20 µV
	FM/NFM: 430	0,16 µV / 0,20 µV
	DV: PN9/GMSK 4,8 kBit/s, BER 1 %	
	144/430	0,22 µV / 0,22 µV
	AM: 10 dB S/N	0,50 µV
Band B (MHz)	FM: 12 dB SINAD	
	FM/NFM: 144	0,16 µV / 0,20 µV
	FM/NFM: 430	0,16 µV / 0,20 µV
	DV: PN9/GMSK 4,8 kBit/s, BER 1 %	
	144/430	0,22 µV / 0,22 µV
	AM: 10 dB S/N	0,50 µV

EMPFÄNGER (Fortsetzung)		TM-D750E
Empfindlichkeit (typ.) außerhalb der Amateurfunkbänder		
Band A/B (MHz)	AM: 10 dB S/N	
	118 – 174	0,40 µV / 0,40 µV
	216 – 240	– / 0,50 µV
	410 – 470	0,40 µV / 0,40 µV
Band A/B (MHz)	FM: 12 dB SINAD	
	118 – 144	0,32 µV / 0,32 µV
	146 – 175	0,32 µV / 0,32 µV
	200 – 222	– / 0,40 µV
	225 – 240	– / 0,40 µV
	380 – 400	– / 0,56 µV
	400 – 430	0,28 µV / 0,28 µV
	440 – 490	0,28 µV / 0,28 µV
	490 – 524	– / 0,56 µV
Squelch (typ.)	Band A/B	0,10 µV / 0,10 µV
Nebenempfangsunterdrückung	144 MHz: A/B	mind. 60 dB / mind. 60 dB
	430 MHz: A/B	mind. 60 dB / mind. 60 dB
Spiegelfrequenzunterdrückung	A/B	mind. 60 dB / mind. 60 dB
Selektivität	–6 dB	≥ 12 kHz
	–50 dB	≤ 30 kHz
NF-Leistung	an 8 Ω Last	≥ 3 W
SENDER		**TM-D750E**
Sendeleistung	High	50 W
	Mid	10 W
	Low	5 W
Modulation	FM	Reaktanzmodulation
	DV	GMSK-Reaktanzmodulation
maximaler Frequenzhub	FM	±5,0 kHz
	FMN	±2,5 kHz
Nebenaussendungen		≤ –60 dBc
Modulationsverzerrung	300 Hz – 3 kHz	≤ 3 %
Mikrofonimpedanz		600 Ω
GPS		
Satellitennavigationssysteme		GPS, QZSS, Galileo, SBAS
Drahtlose Verbindung		
Bluetooth		Version 5.0, HSP/SPP
WLAN-Frequenzbereich		2,4 GHz, 5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac
WLAN-Sicherheit		WPA2-PSK (AES), WPA2/WPA3 Transitional, WPA3-SAE

Mit Ausnahme der Empfindlichkeit gelten die technischen Daten ausschließlich für Amateurfunkbänder. JVCKENWOOD verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung, deshalb können sich technische Daten und das Erscheinungsbild ohne vorherige Ankündigung ändern.

KONFIGURATION

● **Bedienteil mit Haupteinheit**

OPTIONALES ZUBEHÖR

KHS-56BT
Kabelloses Headset

PG-2N
Stromversorgungskabel (2 m)*

PG-3B
Störfilter

MC-62
Handmikrofon mit 16 Tasten*

**wie im Lieferumfang*

Technische Daten, Erscheinungsbild und Verfügbarkeit des Zubehörs können auf Grund technischer Weiterentwicklungen abweichen.
● Die Handelsmarke APRS® ist in den Vereinigten Staaten registriert und wird mit Genehmigung des Rechtsnachfolgers Tucson Amateur Packet Radio Corp. genutzt. ● D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) ist ein von der JARL (Japan Amateur Radio League) entwickeltes digitales Funkprotokoll. ● EchoLink® ist eine eingetragene Handelsmarke der Synergenics, LLC in den Vereinigten Staaten. ● Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Handelsmarken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von JVCKENWOOD unter Lizenz genutzt. ● USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Handelsmarken des USB Implementers Forum. ● Windows® ist eine eingetragene Handelsmarke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
● Alle weiteren Unternehmens-, Marken- und Produktnamen sind eingetragene Handelsmarken oder -namen der jeweiligen Eigentümer.

Copyright © 2026 JVCKENWOOD Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

JVCKENWOOD Deutschland GmbH
Konrad-Adenauer-Allee 1-11, 61118 Bad Vilbel
E-Mail: communication@de.jvckenwood.com
www.kenwood.de