

TH-D75E Specifiche

GENERALE	
Gamma di Frequenza	Band-A TX 144 – 146, 430 – 440 MHz RX 136 – 174, 410 – 470 MHz Band-B RX 0.1 – 76, 76 – 108 (WFM), 108 – 524 MHz
Modalità operativa	TX F1D, F2D, F3E, F7W RX F1D, F2D, F3E, F7W, A1A, A3E, J3E
Temperatura di funzionamento <small>con KNB-75LA (Li-Ion)</small>	-20 to +60 °C -10 to +50 °C
Stabilità di Frequenza	± 2.0 ppm
Impedenza d'antenna	50 Ω
Tensione di funzionamento	DC-IN DC 11.0 – 15.9 V (STD: DC 13.8 V) BATT DC 6.0 – 9.6 V (STD: DC 7.4 V)
Corrente assorbita (Typ.)	EXT.PS 13.8 V / Battery: 7.4 V
TX	H M L EL
	DC-IN 1.4 A 0.9 A 0.9 A 0.4 A BATT 2.0 A 1.3 A 0.8 A 0.5 A
RX	Single
	Dual
GPS only	125 mA
Stima durata batteria.	Single RX, Battery saver on, TX: RX: Stby 6: 6: 48 sec., GPS/BT off
<small>con KNB-75LA (Li-Ion)</small>	H M L EL
<small>con KBP-9 (6AAA Alkaline)</small>	6 h 8 h 12 h 15 h
Dimensioni (W x H x D)	Proiezioni non incluse. 56.0 x 121.95 x 32.5 mm
Peso (net)	Corpo Radio 203 g <small>con KNB-75LA (Li-Ion)</small> 344 g (w/ Ant,Belt Clip)

RICEVITORE	Band-A	Band-B
Circuitazione F1D,F2D,F3E,F7W A1A, A3E, J3E	Double Super Heterodyne Triple Super Heterodyne	
Frequenza IF	57.15 MHz	58.05 MHz
1st IF	450 kHz	450 kHz
2nd IF		10.8 kHz
3rd IF	A1A, A3E, J3E	
Sensibilità (Typ.) <small>Banda amatoriale e modalità che possono essere</small>		
FM	12 dB SINAD FM/ NFM 144 MHz 0.18/ 0.22 uV FM/ NFM 430 MHz 0.18/ 0.22 uV	0.19/ 0.24 uV 0.20/ 0.25 uV
DV	PN9/GMSK 4.8 kbps.BER 1% 144 MHz 0.20 uV 430 MHz 0.22 uV	0.22 uV
Ad eccezione di quanto sopra, nella banda amatoriale		
FM	12 dB SINAD 28 – 54 MHz 0.32 uV 54 – 76 MHz 0.56 uV 118 – 144 MHz 0.36 uV 146 – 175 MHz 0.36 uV 200 – 250 MHz 0.36 uV 382 – 400 MHz 0.50 uV 400 – 412 MHz 0.36 uV 415 – 430 MHz 0.36 uV 440 – 490 MHz 0.36 uV 490 – 524 MHz 0.63 uV	
AM	10 dB S/N 0.3 – 0.52 MHz 4.00 uV 0.52 – 1.8 MHz 1.59 uV 1.8 – 54 MHz 0.63 uV 54 – 76 MHz 1.12 uV 118 – 174 MHz 0.50 uV 200 – 250 MHz 0.63 uV 382 – 412 MHz 1.12 uV 415 – 524 MHz 1.12 uV	
SSB	10 dB S/N 1.8 – 54 MHz 0.40 uV 54 – 76 MHz 0.79 uV 114 – 148 MHz 0.16 uV 222 – 225 MHz 0.20 uV 430 – 450 MHz 0.16 uV	
BC Band WFM	30 dB S/N 76 – 95MHz 1.59 uV 95 – 108MHz 2.00 uV	

RICEVITORE	Band-A	Band-B
Squelch (Typ.)	0.18 uV	0.25 uV
Radiazione Spuria	144 MHz 50 dB or more	45 dB or more
	430 MHz 50 dB or more	40 dB or more
Reiezione IF	60 dB or more	55 dB or more
Selettività canale	-6 dB 12 kHz or more	
	-50 dB 30 kHz or less	
Potenza uscita audio	7.4 V, 10% Dist	400 mW or more / 8 Ω

TRASMETTITORE	
Potenza Uscita RF	EXT.PS 13.8 V / Battery: 7.4 V
	H M L EL
	5 W 2 W 0.5 W 0.05 W
Modulazione	FM Modulazione di reattanza
	DV GMSK Modulazione di reattanza
Modulazione di reattanza	FM ±5.0 kHz
	NFM ±2.5 kHz
Emissioni di spurie	
	HI/MID -60 dBc or less
	L -50 dBc or less
	EL -40 dBc or less
Impedenza microfonica	2 kΩ

GPS	
Sincronizzazione all'accensione a Ta=77 °F (25 °C), Open sky, (Typ)	
TTF	Cold Start Approx. 40 sec
	Hot Start Approx. 5 sec
Accuratezza Orizzontale	10 meters or less
Sensibilità Ricevitore	-141 dBm

Bluetooth	
Versione, classe	Version 3.0, class 2
Potenza uscita	-6 < Pav < 4 dBm
Caratteristica modulazione	140 ≤ Δf 1avg ≤ 175 kHz
Frequenza inizia le	-75 ≤ fo ≤ +75 kHz
Scostamento frequenza iniziale	±25 kHz (One Slot packet) ±40 kHz (Three Slot packet) ±40 kHz (Five Slot packet)

Le misurazioni sono effettuate conformemente al metodo specificato da JAJA (Japan Amateur Radio Industries Association). Le specifiche e il design potrebbero subire modifiche a causa degli avanzamenti della tecnologia. Ad eccezione della sensibilità, queste specifiche sono garantite solo per le bande amatoriali.

Accessori opzionali

			 Software configurazione Memory Control per TH-D75 MCP-D75	
				 Software gestione e controllo Frequency Control per TH-D75 ARFC-D75

* Il software gratuito è disponibile per il download dal sito web di KENWOOD.

Il marchio APRS® (Automatic Packet Reporting System) è utilizzato con il permesso di Tucson Amateur Packet Radio Corp., suo assegnatario. D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) è un protocollo radio digitale sviluppato da JARL (Japan Amateur Radio League). USB Type-CTM e USB-CTM sono marchi registrati dell'USB Implementers Forum. Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di JVCENWOOD è concesso in licenza.

Tutti gli altri nomi di società, nomi di marchi e nomi di prodotti sono marchi registrati o denominazioni commerciali dei rispettivi titolari. Il contenuto di questo documento si basa sulle informazioni disponibili al momento della pubblicazione e può essere diverso dalle informazioni più recenti. JVCENWOOD segue una politica di continuo progresso nello sviluppo. Per questo motivo, le specifiche possono essere modificate senza preavviso.

*Le modifiche possono essere apportate senza preavviso per migliorare le prestazioni o il design del ricetrasmittitore.

†I processi fotografici e di stampa potrebbero far apparire la colorazione del ricetrasmittitore diversa da quella del ricetrasmittitore effettivo.

JVCENWOOD Italia S.p.A
Via Sirtori 7/9, 20129 Milano - Italy



<https://www.kenwood.it/comm/amatoriale/>

CA338-[E]-E4

KENWOOD

NUOVO DUAL BANDER CONNETTITI CON IL MONDO

APRS® & DIGITAL

KENWOOD:
Il nuovo ricetrasmittitore
Dual-band per una nuova
esperienza con APRS
innovativo e funzioni vocali
DIGITALI

144 / 430 MHz DUAL BANDER
TH-D75E

APRS DIGITAL



APRS & DIGITAL

Funzioni APRS & DIGITAL supportata dalla nuova modalità Terminal Reflector

APRS

Compatibile con il protocollo di comunicazione APRS®, che consente la trasmissione dati bidirezionale in tempo reale utilizzando comunicazioni a pacchetto. Sono possibili vari tipi di comunicazione, come la condivisione di informazioni sulla posizione GPS, messaggi di testo e la comunicazione tramite la ISS e altri satelliti. Inoltre, il funzionamento APRS a tutti gli effetti è reso possibile da un'esclusiva funzione Digipeater autonoma che distingue KENWOOD, veterano dell'APRS

Altre informazioni sulla posizione della stazione, Informazioni sulla stazione meteorologica

Oltre a fornire informazioni in tempo reale sulla propria posizione grazie al GPS integrato, il TH-D75E è dotato di bussola a display in grado di trasferire informazioni immediate al ricevente come (distanza, direzione, direzione e velocità). Ciò semplifica il monitoraggio della posizione e direzione relativa delle stazioni collegate. Informazioni da stazioni meteorologiche, come precipitazioni, temperatura, velocità/direzione del vento, pressione barometrica e umidità, possono essere comodamente visualizzate sul display a colori

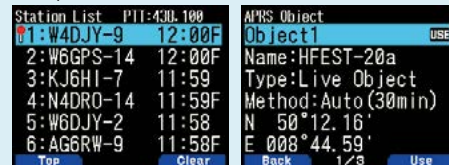


Bussola con display relativo alla propria stazione/altra stazione

Informazioni sulla stazione meteorologica

Elenco stazioni, funzioni oggetto

La Stations list prevede di memorizzare fino ad un massimo di 100 stazioni, comprese stazioni mobili, stazioni base, stazioni meteorologiche e WP. È possibile, inoltre, limitare/ordinare i tipi di stazioni ricevute. Le informazioni locali possono essere trasmesse come WP



Station list

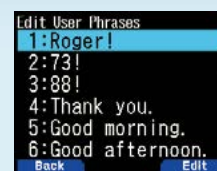
Object settings

Funzione QSY

I canali per il traffico voce FM e D-STAR possono essere impostati utilizzando le frequenze embedded nei beacon delle stazioni APRS o le informazioni del ripetitore D-STAR. Le comunicazioni Gateway D-STAR vengono impostate in modo automatico

Messaggi di testo

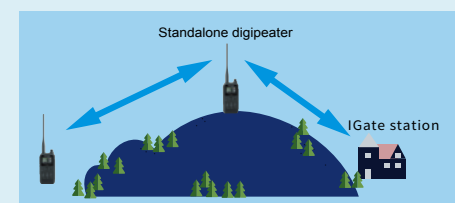
Il TH-D75E è in grado di gestire la messaggistica in tempo reale tra stazioni APRS. I messaggi di testo possono essere inseriti utilizzando la tastiera o essere selezionati da una lista pre-impostata.



Modelli personalizzabili

Funzione Digipeater stand-alone

Un utile funzione che consente al TH-D75E di operare come stazione Digipeater temporanea in caso di necessità, consentendo di espandere la copertura APRS anche in località isolate o fuori copertura



KISS mode TNC

La modalità KISS / TNC per APRS integrato permette il funzionamento dell'APRS via PC collegato tramite USB o Bluetooth.

Menu APRS

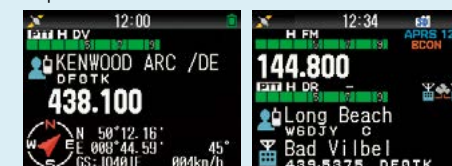
Il TH-D75E è inoltre compatibile con una varietà di caratteristiche che ne ampliano l'ambito di applicazione, tra cui SmartBeaconing, decay algorithm, proportional pathing e APRS voice

DIGITAL

Modalità D-STAR, protocollo di comunicazione digitale radioamatoriale, in grado di operare in modalità voce e dati. Sono realizzabili così QSO, tra cui simplex, ripetitore singolo e comunicazioni gateway su una rete di ripetitori. La nuova modalità Terminal Reflector e la ricezione simultanea di due comunicazioni vocali digitali offrono ulteriore flessibilità in modalità D-STAR.

Compatibile con D-STAR

Il TH-D75E è compatibile con il protocollo di comunicazione digitale radioamatoriale D-STAR promosso dalla Japan Amateur Radio League (JARL). È possibile accedere alla rete con comunicazioni vocali o dati in maniera facile ed intuitiva per un piacevole ascolto



DV mode (single band)

APRS + DR mode (dual band)

Modalità dati veloce DV (Digital Voice)

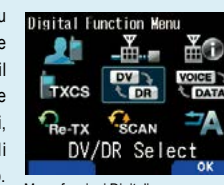
Il TH-D75E è dotato di una modalità DV dati veloce che accelera il throughput di comunicazione inviando i dati su frame vocali inutilizzati per una comunicazione dati più fluida.

Modalità DR (Ripetitore D-STAR) semplice e veloce

Accedere ad un ripetitore D-STAR non è stato mai così semplice: basta selezionarne uno dall'elenco preconfigurato ed è tutto. Per rispondere direttamente alle chiamate del Gateway, è sufficiente premere il tasto PTT. Oltre a questa funzione diretta di risposta, il TH-D75E utilizza icone e frasi di guida vocale per notificare lo stato di accessibilità durante le comunicazioni Kerchunk o Gateway.

Impostazione tramite il menu delle funzioni digitali

L'unità utilizza un menu separato per D-STAR e le sue molteplici modalità, come il passaggio tra simplex (DV) e ripetitore (DR), o voce e dati, permettendo un cambio di funzionamento in un solo tocco.



Menu funzioni Digitali

Modalità Terminal Reflector

I comandi seriali MMDVM integrati offrono un facile accesso ai reflector D-STAR tramite un PC Windows o un dispositivo Android con un'applicazione di terze parti tramite USB o Bluetooth, senza la necessità di un dispositivo mini-RF come un hotspot.

(MMDVM stands for Multi-Mode Digital Voice Modem.)



Ricezione simultanea di due canali vocali digitali

È possibile la ricezione simultanea di due canali in D-STAR (DV/DR) e la modalità Terminal Reflector. Ciò consente di operare in modalità DR mentre si ascolta una chiamata sul canale in DV. Inoltre, la gamma di utilizzo della modalità digitale è notevolmente ampliata e include opzioni come la visualizzazione di un ripetitore D-STAR mentre si opera in modalità Terminal Reflector



Elenco ripetitori facilmente aggiornabile

Lista aggiornata dei ripetitori può essere scaricata dal sito web di KENWOOD. Aggiornamenti alle informazioni più recenti possono essere effettuati da un PC tramite cavo USB, Bluetooth o scheda microSD.



Qualità del suono KENWOOD

La timbrica caratteristica di KENWOOD, famosa per la qualità del suono, garantisce un audio nelle comunicazioni di qualità superiore. Il TH-D75E è inoltre dotato di un equalizzatore audio basato su DSP che permette di regolare ciascuna delle 5 bande di ricezione EQ (0.4-6.4kHz) e delle 4 bande di trasmissione EQ (0.4-3.2kHz), consentendo di adattare la qualità del suono secondo le proprie preferenze.

Antenna e modulo GPS integrato

Il modulo GPS ad alte prestazioni con antenna integrata fornisce informazioni sulla posizione per l'operazione APRS/D-STAR, insieme ad un registro delle tracce GPS e alla correzione automatica dell'ora.

Connettività multistandard

Il TH-D75E è compatibile con Bluetooth HSP/SPP. Inoltre, supporta una scheda di memoria micro SD/SDHC ed è dotato di una versatile porta USB Type-C, che consente una connettività flessibile con un PC e la ricarica della batteria Li-Ion.



USB Type-C port

Guida Vocale Migliorata

Sono disponibili ben più di 770 prompt audio che guidano l'utente in grado di fornire informazioni sullo stato di funzionamento, come menu, parametri, frequenza o contenuti del canale di memoria visualizzati sullo schermo, inclusa la lettura dei nominativi con codici fonetici. La velocità delle indicazioni vocali può essere impostata su uno dei 4 livelli.

Software di gestione Kenwood gratuito

Le opzioni software gratuite disponibili includono: il programma di controllo della memoria MCP-D75³, che consente di gestire le impostazioni del canale di memoria e altre sul PC e il programma di controllo della frequenza ARFC-D75³, che consente di modificare liberamente la frequenza del dispositivo tramite PC.

³: Download del software MCP-D75 e ARFC-D75 disponibili dal sito Kenwood.

TH-D75E Altre funzioni

- Resistente alle intemperie con standard IP54/55
- Schermo pop-up intuitivo visivamente
- 1000 canali di memoria
- 1500 elenchi ripetitori
- 30 elenchi hotspot
- Potenza di output RF a 4 livelli (5/2/0,5/0,05W)
- Funzione di registrazione vocale (microSD/SDHC)
- Messaggio vocale (4ch)
- Log di comunicazione (microSD/SDHC)
- Scansione (Banda, MHz, Programma, Memoria, Gruppo di memoria, Chiamata, Priorità, Ripetitore D-STAR)
- Blocco canale di memoria
- 50 frequenze CTCSS/104 codici DCS
- Cross-tone
- Tipo di misurazione
- Inserimento diretto della frequenza
- Memoria DTMF (10ch)
- Memoria DTMF EchoLink (10ch) dedicata
- Modalità radio FM
- Cancellazione delle linee aperte (canale ferroviario)
- Messaggio di accensione personalizzabile e immagine bitmap
- Uscita dei punti di passaggio
- Visualizzazione data/ora
- Cambio del passo di frequenza
- Shift
- VOX
- Spostamento automatico del ripetitore
- Monitoraggio
- Spegnimento automatico
- Risparmio energetico della batteria
- Blocco dei tasti
- Blocco APRS
- Spostamento della memoria
- Spegnimento/accesso del segnale acustico dei tasti
- Tasto di funzione programmabile
- Cambio della lingua del display
- Cambio della sensibilità del microfono
- Luminosità LCD a 3 livelli
- Reset (VFO, Parziale, Completo)

Accessori forniti con TH-D75E

Antenna, batteria al litio (7.4V/1820mAh), adattatore/caricatore CA, clip per cintura, manuale di istruzioni

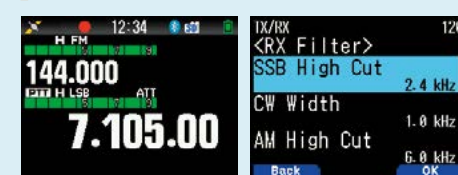


144 / 430 MHz DUAL BANDER
TH-D75E



Qualità della voce migliorata per una esperienza di ascolto impareggiabile

Ampla gamma di ricezione multimodo



Ricezione SSB nella banda HF (l'icona PTT indica la banda operativa)

Settaggi filtro IF RX

La ricezione a larga banda è possibile solo sulla banda B. In aggiunta alla modalità DV/DV fast data/FM/NFM/WFM/AM della gamma 0,1-524MHz, è inoltre possibile la ricezione SSB/CW. Il TH-D75E, per un perfetto allineamento in ricezione, dispone di un fine tuning con una frequenza minima di passo di 20Hz¹ ed è dotato di un'antenna a barra² per la ricezione nella banda 0,1-10MHz. Un filtro IF integrato riduce i segnali di interferenza adiacenti durante la ricezione SSB/CW, garantendo una ricezione più piacevole e confortevole. Dispone inoltre di un doppio ricevitore che permette la ricezione simultanea su due bande (VxV, UxU e VxU).

Uscita IF

Tramite la porta USB è possibile estrapolare un segnale IF con una frequenza centrale di 12KHz e una larghezza di banda di 15KHz. È anche possibile utilizzare il Band Scope del PC³ per controllare lo stato dello spettro e della banda in cui si opera mentre si è in ascolto su un'aspecifica frequenza.

³È necessario un software di terze parti.

¹: Solo per modalità SSB, CW e AM

²: Selezionabile con connettore antenna SMA