

Especificaciones TH-D75E

GENERAL			RECEPTOR			Banda-A		Banda-B	
Gama de frecuencias	Banda-A		Circutería	F1D,F2D,F3E,F7W		Doble Super Heterodino			
	TX	144 - 146, 430 - 440 MHz		A1A, A3E, J3E				Triple Super Heterodino	
	RX	136 - 174, 410 - 470 MHz	Frecuencia FI						
	Banda-B		1er IF	57.15 MHz		58.05 MHz			
	RX	0.1 - 76, 76 - 108 (WFM), 108 - 524 MHz	2º IF	450 kHz		450 kHz			
Modo	TX	F1D, F2D, F3E, F7W	3er IF	A1A, A3E, J3E		10.8 kHz			
	RX	F1D, F2D, F3E, F7W, A1A, A3E, J3E	Sensibilidad (tip.)						
Temp. de funcionamiento	-20 a +60 °C		Banda de aficionados y						
con KNB-75LA (Li-Ion)	-10 a +50 °C		Modo que puede ser TX						
Estabilidad de la frecuencia	± 2,0 ppm		FM	12 dB SINAD					
Impedancia de antena	50 Ω		FM/NFM 144 MHz	0.18/ 0,22 uV		0.19/ 0,24 uV			
Alimentación			FM/NFM 430 MHz	0.18/ 0,22 uV		0.20/ 0,25 uV			
DC-IN	CC 11,0 - 15,9 V (ESTÁNDAR: CC 13,8 V)		DV	PNS/GMSK 4,8 kbps, BER 1%					
BATT	CC 6,0 - 9,6 V (ESTÁNDAR: CC 7,4 V)		144 MHz	0.20 uV		0.22 uV			
Consumo de corriente(tip.)	EXT.PS 13,8 V / Batería: 7,4 V		430 MHz	0.22 uV		0.22 uV			
TX			Excepto anterior Bandas Aficionado y modo						
DC-IN	H M L EL		FM	12 dB SINAD					
BATT	2.0 A 1.3 A 0.8 A 0.5 A		28 - 54 MHz	0.32 uV					
RX	Única		54 - 76 MHz	0.56 uV					
	260 mA (Salida nominal AF)		118 - 144 MHz	0.36 uV					
	155 mA (SQL Cerrado)		146 - 175 MHz	0.36 uV					
	50 mA (media en modo ahorro)		200 - 250 MHz	0.36 uV					
	Doble		382 - 400 MHz	0.50 uV					
	310 mA (Salida nominal AF)		400 - 412 MHz	0.36 uV		0.36 uV			
	225 mA (SQL Cerrado)		415 - 430 MHz	0.36 uV		0.36 uV			
	50 mA (media en modo ahorro)		440 - 490 MHz	0.36 uV		0.36 uV			
	Sólo GPS		490 - 524 MHz	0.63 uV		0.63 uV			
	125 mA		AM	10 dB S/N					
Duración de la batería aprox.	RX única, Ahorro de batería activado, TX: RX: Stby 6: 6: 48 seg., GPS/BT apagado		0.3 - 0.52 MHz	4.00 uV					
con KNB-75LA (Li-Ion)	H M L EL		0.52 - 1.8 MHz	1.59 uV					
con KBP-9 (6AAA Alcalina)	6 h 8 h 12 h 15 h		1.8 - 54 MHz	0.63 uV					
Dimensiones (An x Al x Pr)	Proyecciones no incluidas		54 - 76 MHz	1.12 uV					
con KNB-75LA (Li-Ion)	56.0 x 121.95 x 32.5 mm		118 - 174 MHz	0.50 uV					
Peso (neto)	Sólo radio		200 - 250 MHz	0.63 uV					
con KNB-75LA (Li-Ion)	344 g (con antena, clip cinturón)		382 - 412 MHz	1.12 uV					
			415 - 524 MHz	1.12 uV					
			BLU	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					
			Banda BC WFM	30 dB S/N					
			76 - 95MHz	1.59 uV					
			95 - 108MHz	2.00 uV					
			RECEPTOR	Banda-A		Banda-B			
			Silenciador (típica)	0.18 uV		0.25 uV			
			Rechazo espurio	144 MHz		50 dB o más		45 dB o más	
				430 MHz		50 dB o más		40 dB o más	
			Rechazo IF			60 dB o más		55 dB o más	
			Selectividad de canales	-6 dB		12 kHz o más			
				-50 dB		30 kHz o menos			
			Salida de audio	7.4 V, 10% Dist		400 mW o más / 8 Ω			
			TRANSMISOR						
			Salida de potencia RF			Alim. Ext. 13,8 V / Batería: 7,4 V			
						H M L EL			
						5 W 2 W 0.5 W 0.05 W			
			Modulación	FM		Modulación de la reactancia			
				DV		Modulación de reactancia GMSK			
			Desviación de la modulación	FM		±5.0 kHz			
				NFM		±2.5 kHz			
			Emisiones no esenciales						
				HI/MID		-60 dBc o menos			
				L		-50 dBc o menos			
				EL		-40 dBc o menos			
			Impedancia del micrófono			2 kΩ			
			GPS						
			Tiempo tras el encendido a Ta=77 °F (25 °C), cielo abierto, (típica)						
			TTFF	Arranque en frío		Aprox. 40 seg			
				Arranque en caliente		Aprox. 5 seg			
			Precisión horizontal			10 metros o menos			
			Sensibilidad de recepción			-141 dBm			
			Bluetooth						
			Versión, clase			Versión 3.0, clase 2			
			Potencia de salida			-6 < Pav < 4 dBm			
			Características de modulación			140 ≤ Δfavg ≤ 175 kHz			
			Frecuencia portadora inicial			-75 ± fo ± +75 kHz			
			Desplazamiento de frecuencia portadora			±25 kHz (ranura paquete único)			
						±40 kHz (ranura 3 paquetes)			
						±40 kHz (ranura 5 paquetes)			

Las mediciones se realizarán de acuerdo con el método especificado por la JAIA (Asociación Japonesa de Industrias de Radioaficionados). Las especificaciones y el diseño pueden cambiar debido a los avances tecnológicos. A excepción de la sensibilidad, estas especificaciones están garantizadas sólo para Bandas de Aficionados.

Accesorios opcionales

 <p>Auricular con micrófono de pinza EMC-11</p>	 <p>Orejera con micrófono de solapa EMC-12</p>	 <p>Programa de control de memoria para TH-D75 MCP-D75</p>  <p>Programa de control de frecuencia para TH-D75 ARFC-D75</p> <p>*Software gratuito disponible para descarga de la página web de KENWOOD. https://www.kenwood.es/soporte_comunicaciones/</p>
 <p>Altavoz Micrófono KMC-45D</p>	 <p>Cable CC PG-2W</p>	
 <p>Batería de iones de litio (7,4V/1820mAh) KNB-75LA *Compatible con anterior KNB-75 L* *Igual que el suministrado</p>	 <p>Caja de la batería (6 pilas alcalinas AAA) KBP-9 *Recomendado para Modo Potencia Baja/ Económico</p>	

La marc APRS® (Automatic Packet Reporting System) se utiliza con permiso de Tucson Amateur Packet Radio Corp., su cesionario.

D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) es un protocolo de radio digital desarrollado por la JARL (Japan Amateur Radio League). USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum.

La marca denominada Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de JVCKENWOOD se realiza bajo licencia. Todos los demás nombres de empresas, marcas y productos son marcas registradas o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.

El contenido de este documento se basa en la información disponible en el momento de su publicación y puede diferir de la información más reciente.

JVCKENWOOD sigue una política de avance continuo en el desarrollo. Por este motivo, las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

*Se pueden realizar modificaciones sin previo aviso para mejorar los valores nominales o el diseño del transceptor.

*Los procesos fotográficos y de impresión pueden hacer que la coloración del transceptor sea diferente de la del transceptor real.

JVCKENWOOD Europe B.V. Sucursal en España

Ctra. de Rubí 88-2A, 08174 Sant Cugat del Valles



https://www.kenwood.es/comm/ar/portatiles_vhf_uhf/

KENWOOD

LA NUEVA DOBLE BANDA

Más formas de conectarse
Más con el mundo.

APRS®
&
DIGITAL

KENWOOD
transceptor de doble
banda: Innovaciones
APRS y Digital Voice
funciones que expanden
emociones.

144 / 430 MHz DOBLE BANDA

TH-D75E

APRS DIGITAL



APRS & DIGITAL

Incluye APRS y DIGITAL co



APRS

Compatible con el protocolo de comunicación APRS, que permite comunicaciones en transmisión bidireccional de paquetes datos en tiempo real. Son posibles varios tipos de comunicación, como el intercambio de información de posición GPS, mensajes de texto y comunicación a través de la ISS u otros satélites. Además, el funcionamiento APRS es posible a través de la función única de digipeater independiente que distingue a KENWOOD entre los veteranos de APRS.

Más información posicional de la estación, información de la estación meteorológica

El TH-D75E dispone de una pantalla de dirección relativa que le permite ver de un vistazo la información GPS en tiempo real o la información preestablecida de su propia estación, así como la distancia/dirección/rumbo/velocidad de otras estaciones. Ahora es más fácil reconocer cualquier relación de posición y rumbo con su propia estación. La información de la estación meteorológica puede mostrarse en color para los datos de precipitaciones, temperatura, dirección/velocidad del viento, presión barométrica y humedad.



Brújula Indicación relativa estación propia/otra estación



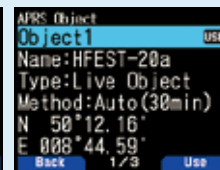
Información de la estación meteorológica

Lista de estaciones, funciones de los objetos

Se puede almacenar un máximo de 100 estaciones, incluyendo estaciones móviles, estaciones base, estaciones meteorológicas y objetos. También puedes limitar y ordenar los tipos de estaciones que recibes. La información local también puede transmitirse como un "objeto".



Lista de estaciones



Configuración de objetos

Función QSX

Los canales de voz FM o D-STAR se pueden configurar según las frecuencias o la información del repetidor D-STAR incrustada en las balizas de las estaciones APRS, lo que permite una rápida QSX.

Mensajes de texto

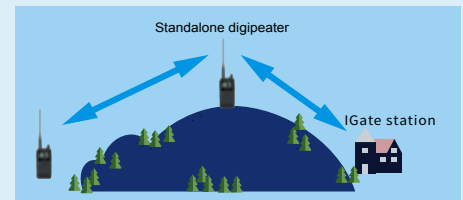
Es posible enviar mensajes en tiempo real entre estaciones que utilicen APRS. Los mensajes a enviar pueden introducirse mediante las teclas o seleccionarse entre varias plantillas.



Plantillas personalizables

Función digipeater autónoma

El TH-D75E es capaz de funcionar como estación digipeater autónoma. Puede configurarse como estación de retransmisión temporal en diversos escenarios, como en exteriores, lo que permite comunicaciones de datos de apoyo desde ubicaciones entre cuencas opuestas de una montaña.



Modo KISS TNC

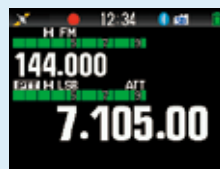
El TNC incorporado en modo KISS para APRS permite el funcionamiento APRS a través del PC por conexión USB o Bluetooth.

Configuración del menú APRS

El TH-D75E también es compatible con una serie de funciones que amplían su ámbito de funcionamiento, como SmartBeaconing, algoritmo de decaimiento, pathing proporcional y voz APRS.

144 / 430 MHz DOBLE BANDA

TH-D75E



Recepción BLU en banda HF (El icono PTT indica la banda de operación)



Ajustes del filtro de recepción IF

*1: Sólo para los modos SSB, CW y AM *2: Seleccionable con conector de antena SMA

En el nuevo modo Terminal Reflector.

DIGITAL

Soporta D-STAR, el protocolo de comunicaciones digitales de radioaficionados, que proporciona modos de voz y datos. Se puede disfrutar de QSO locales o en el extranjero en una variedad de modos, incluyendo simplex, repetidor único y comunicaciones por puertas de enlace a través de una red de repetidores. El nuevo modo de terminal reflector y la recepción simultánea de dos señales de voz digitales proporcionan flexibilidad adicional a las operaciones D-STAR.

Compatible con Digital Voice

El TH-D75E es compatible con el protocolo de comunicación digital de radioaficionados D-STAR promovido por la Japan Amateur Radio League (JARL). Los usuarios pueden disfrutar de una sencilla comunicación de voz y datos a nivel local o con el mundo.



Modo DV (banda única)

Modo APRS + DR (doble banda)

Modo de datos rápidos DV

El TH-D75E incorpora un modo de datos rápidos DV que acelera el rendimiento de la comunicación enviando datos en las tramas de voz no utilizadas para una comunicación de datos más cómoda.

Funcionamiento sencillo en modo DR (repetidor Digital Voice)

La selección y configuración de los repetidores de acceso desde la lista de repetidores preprogramada simplifica la comunicación. El TH-D75E incluye una función de respuesta directa que permite responder tras pulsar el PTT para llamar en comunicaciones de pasarela, así como una función que permite confirmar la accesibilidad mediante iconos en pantalla durante las comunicaciones de pasarela o kerchunk.

Ajuste a través del menú de funciones digital

La unidad emplea un menú independiente para D-STAR y sus numerosos modos, como el cambio entre simplex (DV) y repetidor (DR), o voz y datos, lo que permite cambiar de operación con un solo toque.



Menú de funciones digitales

Terminal Modo Reflector

Los comandos serie MMDVM incorporados ofrecen un fácil acceso a los reflectores D-STAR a través de un PC con Windows o un dispositivo Android con una aplicación de terceros a través de USB o Bluetooth, sin necesidad de un dispositivo mini-RF como un Hotspot.

(MMDVM significa módem de voz digital multimodo)



Recepción simultánea de dos canales de voz digitales

Es posible la recepción simultánea de dos canales cualesquiera en los modos D-STAR (DV/DR) y Terminal Reflector. Esto permite operar en DR mientras se ve un canal de llamada en DV. Además, el rango de uso del modo digital se amplía enormemente e incluye opciones como ver un repetidor D-STAR mientras se opera en modo Terminal Reflector.



Lista de repetidores fácil de actualizar

La lista de repetidores más reciente puede descargarse de la página web de KENWOOD. Las actualizaciones de la información más reciente se pueden realizar desde un PC mediante cable USB, Bluetooth o tarjeta microSD.



Disfrute de la radioafición.

Modo de salida IF

A través del puerto USB se puede emitir una señal de FI con una frecuencia central de 12kHz y un ancho de banda de 15kHz. Es posible el funcionamiento inteligente a través de un PC, como por ejemplo utilizando el osciloscopio de banda* monitorizar frecuencia cercanas mientras se monitoriza el sonido SSB, CW y AM recibido.



*Se necesita software de terceros.

Calidad de sonido personalizada KENWOOD

El ajuste personalizado de KENWOOD, famoso por su calidad de sonido, hace que las comunicaciones de voz sean claras y fáciles de escuchar. El TH-D75E también viene equipado con un ecualizador de audio basado en DSP que permite el ajuste de un ecualizador de recepción de 5 bandas (0,4~6,4kHz) y un ecualizador de transmisión de 4 bandas (0,4~3,2kHz), haciendo que la calidad del sonido se ajuste a sus preferencias.

Módulo GPS integrado y antena integrada

El módulo GPS de alto rendimiento con antena integrada proporciona información de posición para el funcionamiento APRS/D-STAR, junto con el tracklog GPS y la corrección automática de la hora.

Compatibilidad estándar en una amplia interfaz

La unidad cuenta con un puerto USB Tipo-C™ para la comunicación de datos con PC. Y también carga su genuina batería de iones de litio. También es compatible con Bluetooth (HSP, SPP) y tarjetas de memoria microSD/SDHC.



Puerto USB Tipo-C

Potente guía de voz

Su más de 770 anuncios por voz le informan del estado de funcionamiento, como los menús, los parámetros, la frecuencia o el contenido de los canales de memoria que aparecen en la pantalla, incluido el soporte para la lectura de indicadores con códigos fonéticos. La velocidad de la guía de voz puede ajustarse a uno de los 4 niveles.

Más comodidad con software gratuito para PC

Las opciones de software gratuitas disponibles son el Programa de control de memoria MCP-D75³, que permite gestionar el canal de memoria y otros ajustes en un PC, y el Programa de control de frecuencia ARFC-D75³, que permite cambiar libremente la frecuencia del dispositivo a través del PC.

*3: Los programas MCP-D75 y ARFC-D75 pueden descargarse de la página web de KENWOOD.
https://www.kenwood.es/soporte_comunicaciones/

TH-D75E Otras funciones

- Resistente a la intemperie que cumple las normas IP54/ 55
- Pantalla emergente visualmente intuitiva
- 1000 canales de memoria
- 1500 listas de repetidores
- 30 listas de hotspots
- Potencia de salida RF 4 niveles (5/2/0,5/0,05W)
- Función de grabación de voz (microSD/SDHC)
- Mensajería de voz (4ch)
- Registro de comunicaciones (microSD/SDHC)
- Escaneo (Banda, MHz, Programa, Memoria, Grupo de memoria, Llamada, Prioridad, Repetidor D-STAR)
- Bloqueo de canal de memoria
- 50 frecuencias CTCSS/ 104 códigos DCS
- Tono cruzado
- Tipo medidor
- Entrada directa de frecuencia
- Memoria DTMF (10ch)
- Memoria DTMF EchoLink dedicada (10ch)
- Modo radio FM
- Cancelador de línea abierta (canal tren)
- Mensaje de encendido e imagen de mapa de bits personalizables
- Salida de waypoint
- Fecha/hora
- Cambio de paso de frecuencia
- Shift
- VOX
- Cambio de repetidor automático
- Monitor
- Apagado automático
- Ahorro de batería
- Bloqueo de teclas
- Bloqueo de APRS
- Cambio de memoria
- Tono de teclas encendido/apagado
- Tecla de función programable
- Cambio de idioma de pantalla
- Cambio de sensibilidad de micrófono
- Brillo LCD de 3 niveles
- Reset (VFO, Parcial, Completo)

TH-D75E Accesorios suministrados

Antena, batería de iones de litio (7,4 V/1820 mAh), cargador/adaptador de CA, clip para el cinturón, manual de instrucciones.