



TK-2302/3302

Transceptor FM Portátil Compacto VHF/UHF

Para una clara y segura comunicación en el interior o el exterior, bajo la lluvia o el sol, el transceptor TK-2302/3302 de 16 canales, compacto, de Kenwood, no tiene rivales. Basado en un diseño probado, pero renovado con nuevas facilidades, dispone de potencia y prestaciones para satisfacer incluso en los trabajos más duros, debido en parte por su protección ambiental IP-54/55 y MIL-STD 810. Un modelo de ergonomía excelente y con facilidades tales como búsqueda prioritaria, VOX o encriptación de voz.

DISEÑO COMPACTO

La construcción ergonómica del TK-2302/3302 ofrece un excelente confort de sujeción, con un botón de canales no deslizante y un pulsador PTT de tamaño ligeramente aumentado que facilitan el uso de los mandos.

ROBUSTO E IMPERMEABLE

De fabricación robusta, admite ser tratado bruscamente, el TK-2302/3302 ha superado las exigencias del ensayo de intrusión y agua IP54/55, ambos con y sin el micro-altavoz opcional KMC-45. También cumple y supera los 11 rigurosos estándares medioambientales MIL-STD 810 C/D/E/F/G incluyendo 'lluvia'. En cualquier condición climática, el TK-2302/3302 está listo para la acción.

CALIDAD DE AUDIO MEJORADA

Un audio claro significa seguridad en las comunicaciones, pero no solo la potencia es el factor determinante que facilita el uso de la radio en entornos ruidosos. Como especialista en audio, Kenwood se ha basado en décadas de experiencia de sus múltiples especialistas, y la ha aplicado en cada paso: selección de componentes, construcción, optimización y análisis. El resultado de esta labor, especialmente desarrollada para transceptores, es un audio indiscutiblemente claro y nítido. Simplemente escuche la diferencia.

SEÑALIZACIÓN QT/DQT

La radio utiliza la función de codificación/decodificación QT/DQT para crear grupos de trabajo, donde solo se escuchan conversaciones de su propio grupo.

SEÑALIZACIÓN 5-TONOS (solo Codificación)

La función de codificación de 5 tonos permite enviar su identidad a otra radio con decodificación de 5 tonos.

FUNCIONES DE TECLA PROGRAMABLES

Las dos teclas PF pueden ser programadas con cualquiera de las múltiples funciones disponibles en el TK-2302/3302, permitiendo su personalización conforme a sus necesidades.

GUÍA DE VOZ

El control de la radio por el rotor y teclas de control puede generar confirmación por voz, del estado de la radio o su modo de operación, que es conveniente cuando no es posible ver el TK-2302/3302 – por ejemplo, si está en un bolsillo. Inglés es el idioma por defecto pero puede ser conmutado a Español, Francés, Alemán, Holandés, Italiano, Ruso o Chino.

CONFIGURACIONES INDEPENDIENTES POR CANAL (VOX, COMPRESOR, ENCRIPCIÓN)

Los canales de radio pueden ser independientemente programados* con las funciones VOX, encriptación y compresor. Ello supone que la función puede ser activada/desactivada al cambiar de canal (con la misma frecuencia).

*Por el distribuidor

16 CANALES

El TK-2302/3302 ofrece una amplia capacidad de operación en múltiples canales.

ENCRIPCIÓN POR INVERSIÓN DE VOZ INCLUIDA

La encriptación por inversión de voz provee una protección básica contra escuchas incontroladas.

VOX INCLUIDO

Disfrute del modo manos libres con cualquier micro/auricular opcional. Ofrece 10 niveles de sensibilidad, la función de VOX interno (transmisión operado por voz) activa automáticamente el PTT cuando usted empieza a hablar. Esta función es muy interesante en tareas especializadas o eventos que requieren manos libres, y comunicaciones constantes o repetitivas.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Lectura/Escritura protegida por clave
- Ancho/Estrecho por Canal
- Compresor de Audio por Canal
- Talk Around
- B.C.L. (Bloqueo Canal Ocupado)
- Bloqueo de Teclas
- LED 3-colores (rojo, naranja, verde)
- Añadir/Eliminar en Búsqueda
- KENWOOD ESN (Número de Serie Electrónico)
- Ganancia de Micrófono Ajustable (por FPU): Alta o Normal
- Microsoft Windows® PC Programación y Ajuste



Accesorios

<ul style="list-style-type: none"> ■ KNB-45L Batería Li-Ion (2,000 mAh) ■ KNB-53 Batería Ni-MH (1,400mAh) ■ KSC-43 Cargador Rápido para KNB-29/45/53/63/65 ■ KSC-316/356 Cargador Múltiple 6 unid. para KNB-29N / KNB-45L ■ KSC-35 Cargador Rápido para KNB-45L ■ KSC-35SCR Base cargador ■ KMB-35 Adaptador multicargador 	<ul style="list-style-type: none"> ■ KRA-22/23 Antena VHF/UHF Helicoidal ■ KRA-26/27 Antena VHF/UHF Helicoidal ■ KMC-45 Micro-altavoz IP-55 ■ KMC-21 Micro-altavoz ■ EMC-12 Micro-auricular de presilla con auricular orejera ■ EMC-11 Micro-auricular de presilla ■ KHS-7 Micro-auricular ligero 	<ul style="list-style-type: none"> ■ KHS-7A Micro-auricular ligero con PTT ■ KHS-8BL Micro-auricular con PTT 2p ■ KHS-9BL Micro-auricular con PTT 3p ■ KHS-10-OH Micro-auriculares insonoros ■ KHS-21 Micro-auricular ■ KHS-22 Micro-auricular ligero con PTT ■ KEP-2 Auricular 	<ul style="list-style-type: none"> ■ KPG-22U Cable de Programación ■ KPG-119M2 Software de Programación ■ KMB-30 Soporte de Instalación ■ KBH-10 Pinza Cinturón ■ KLH-131 Funda de Nylon ■ KVC-22 Kit soporte vehicular para baterías KSC-35
--	---	---	--

Es posible que no todos los accesorios están disponibles en todos los mercados. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Kenwood para obtener más información y una lista completa de accesorios y opciones.

Especificaciones

	TK-2302	TK-3302		TK-2302	TK-3302
GENERAL			RECEPTOR		
Rango de Frecuencia			Sensibilidad		
Tipo 1	146,1 - 174 MHz	440 - 470 MHz	EIA 12 dB SINAD	0,28 μ V / 0,28 μ V / 0,35 μ V	
Tipo 3	-	406,1 - 430 MHz	EN 20 dB SINAD	-3 dB μ V (0,35 μ V) / -3 dB μ V (0,35 μ V) / -2 dB μ V (0,40 μ V)	
Número de Canales	Max.16		Ancho / Ancho 4K* / Estrecho		
Espaciado de Canal			Selectividad en Canal Adyacente		
Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	25 kHz / 20 kHz / 12,5 kHz		Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	70 dB / 70 dB / 62 dB	
Tensión de Alimentación	7,5 V DC \pm 20 %		Intermodulación	65 dB	65 dB
Autonomía (5-5-90 ciclo de trabajo en potencia alta y economizador)			Rechazo de Respuesta Espuria	70 dB	
con KNB-45L (2,000 mAh)	Aprox. 12 horas / 18 horas		Salida de Audio	500 mW / 8 Ω	
con KNB-29N (1,500 mAh)	Aprox. 10 horas / 14 horas		Ensayo	Estándares EN	
Margen de temperaturas de funcionamiento	-30°C ~ +60°C		TRANSMISOR		
Estabilidad de Frecuencia	\pm 2,5 ppm (-30°C ~ +60°C)		Potencia de salida de RF (Alta/Baja)	5 W / 1 W	4 W / 1 W
Impedancia de Antena	50 Ω		Limitación de Modulación *	\pm 5,0 kHz a 25 kHz	\pm 5,0 kHz a 25 kHz
Dimensiones (An x Al x L), Proyecciones no Incluidas				\pm 4,0 kHz a 20 kHz (Tipo 1 solo)	\pm 4,0 kHz a 20 kHz (Tipo 1 solo)
con KNB-45L / 29N	54 x 122 x 33,8 mm			\pm 2,5 kHz a 12,5 kHz	\pm 2,5 kHz a 12,5 kHz
Peso (neto)			Emisión Espuria	-36 dBm \leq 1GHz, -30 dBm > 1GHz	
Solo Radio	160 g		Modulación		
con KNB-45L	280 g		Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	16K0F3E / 14K0F3E / 11K0F3E	
con KNB-29N	360 g		Ruido de FM (EIA)		
* Ancho 4K: Solamente Tipo 1			Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	45 dB / 43 dB / 40 dB	
			Distorsión de Modulación	Menos del 5 %	
			Impedancia de Micrófono	2 k Ω	
			Ensayos	Estándares EN	

Debido al avance continuo en el desarrollo de los equipos, las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.
Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

NORMAS IP

1ª Cifra: POLVO

2ª Cifra: AGUA

0	No protegido	No protegido
1	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50mm	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua
2	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm	Protegido contra la caída vertical de gotas de agua con ángulo máximo de 15 grados
3	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5 mm	Protegido contra lluvia
4	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm	Protegido contra proyección de agua
5	Protegido contra polvo	Protegido contra el lanzamiento de agua
6	Totalmente protegido contra polvo	Protegido contra golpes de mar
7		Protegido contra la inmersión
8		Protegido contra la inmersión prolongada

NORMAS IP

Protección ante polvo y agua

IP54/55

Cumple las normal MIL

STD 810C/D/E/F/G

*Para cumplir con IP54/55, la tapa del conector de opciones de 2 patillas debe estar conectada a la radio, o el clip de bloqueo del conector del KMC-45 instalado.

JVCKENWOOD Ibérica S.A.

Carretera de Rubí, 88 1A - 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), España
Tel 93 507 5252 - Fax 93 307 0699 - email: kenwood@kenwood.es
http://www.kenwood.es



Kenwood es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo McLaren Honda



ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Professional Systems Business Group
JKV KENWOOD Corporation