



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

■ 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

■ 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

■ KHS-7A

Micro-auricular ligero
con PTT

■ KHS-8BL

Micro-auricular
con PTT 2p

■ KHS-9BL

Micro-auricular
con PTT 3p

■ KHS-10-0H

Micro-auriculares
insonoros

■ KHS-21

Micro-auricular

■ KHS-22

Micro-auricular
ligero con PTT

■ KPG-22U

Cable de Programación

■ KPG-119M2

Software de Programación

■ KMB-30

Soporte de Instalación

■ KBH-10

Pinza Cinturón

■ KLH-131

Funda de Nylon

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					
Rango de Frecuencia					
Tipo 1	146,1 - 174 MHz	440 - 470 MHz			
Tipo 3	-	406,1 - 430 MHz			
Número de Canales		Max.16			
Espaciado de Canal					
Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz				
Tensión de Alimentación	7.5 V DC ± 20 %				
Autonomía (5-5-90 ciclo de trabajo en potencia alta y economizador)					
con KNB-45L (2,000 mAh)	Aprox. 12 horas / 18 horas				
con KNB-29N (1,500 mAh)	Aprox. 10 horas / 14 horas				
Margen de temperaturas de funcionamiento	-30°C ~ +60°C				
Estabilidad de Frecuencia	±2.5 ppm (-30°C ~ +60°C)				
Impedancia de Antena	50 Ω				
Dimensiones (An x Al x L), Proyecciones no Incluidas					
con KNB-45L / 29N	54 x 122 x 33.8 mm				
Peso (neto)					
Solo Radio	160 g				
con KNB-45L	280 g				
con KNB-29N	360 g				
* Ancho 4K: Solamente Tipo 1					
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.					
RECEPTOR					
Sensibilidad					
EIA 12 dB SINAD	0.28 μV / 0.28 μV / 0.35 μV				
EN 20 dB SINAD	-3 dB μV (0.35 μV) / -3 dB μV (0.35 μV) / -2 dB μV (0.40 μV)				
Ancho / Ancho 4K* / Estrecho					
Selectividad en Canal Adyacente					
Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	70 dB / 70 dB / 62 dB				
Intermodulación	65 dB			65 dB	
Rechazo de Respuesta Espuria	70 dB			70 dB	
Salida de Audio	500 mW / 8 Ω				
Ensayo	Estándares EN				
TRANSMISOR					
Potencia de salida de RF (Alta/Baja)	5 W / 1 W			4 W / 1 W	
Limitación de Modulación *					
	±5.0 kHz a 25 kHz			±5.0 kHz a 25 kHz	
	±4.0 kHz a 20 kHz (Tipo 1 solo)			±4.0 kHz a 20 kHz (Tipo 1 solo)	
	±2.5 kHz a 12.5 kHz			±2.5 kHz a 12.5 kHz	
Emisión Espuria	-36 dBm ≤ 1GHz, -30 dBm > 1GHz			-36 dBm ≤ 1GHz, -30 dBm > 1GHz	
Modulación					
Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	16K0F3E / 14K0F3E / 11K0F3E				
Ruido de FM (EIA)					
Ancho / Ancho 4K* / Estrecho	45 dB / 43 dB / 40 dB				
Distorsión de Modulación	Menos del 5 %				
Impedancia de Micrófono	2 kΩ				
Ensayos	Estándares EN				

NORMAS IP

1ª Cifra: POLVO

2ª Cifra: AGUA

0	No protegido
1	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50mm
2	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm
3	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5 mm
4	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm
5	Protegido contra polvo
6	Totalmente protegido contra polvo
7	
8	

No protegido
Protegido contra la caída vertical de gotas de agua
Protegido contra la caída vertical de gotas de agua con ángulo máximo de 15 grados
Protegido contra lluvia
Protegido contra proyección de agua
Protegido contra el lanzamiento de agua
Protegido contra golpes de mar
Protegido contra la inmersión
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>



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