

KENWOOD

Listen to the Future

TK-2302/3302

Radios Compactos de VHF/UHF FM

FleetSync®
by KENWOOD

Comunicaciones claras y confiables dentro o fuera, bajo la lluvia o bajo el sol, nada supera a los compactos radios de Kenwood TK-2302/3302. Basados en un diseño altamente probado, pero mejorado y con mas funciones, tiene un desempeño que satisface los requerimientos de las condiciones de trabajo mas difíciles. MIL-STD 810 e IP54/55 resistente a cualquier condición climática. Ergonómico y con muchas funciones como scan con prioridad, VOX y encriptación de voz.

DISENO COMPACTO

Los contornos redondeados de los radios TK-2302/3302 proveen una estructura ergonómica que hace cómoda y segura la operación de los mismos. Además el elastómero antideslizante de las perillas de control, así como el tamaño de la tecla PTT aseguran una positiva operación táctil.

RESISTENTE Y A PRUEBA DE AGUA

Construido para el uso rudo, los radios TK-2302/3302 pasan las pruebas IP-54/55 de polvo y agua, tanto con el micrófono KMC-45 como sin el mismo*. También cumple o exceden con 11 estándares militares ambientales MIL-STD 810 C/D/E/F incluyendo lluvia torrencial. De manera que sin importar el tipo de clima, los TK-2302/3302 están siempre listos para la acción.

CALIDAD DE AUDIO MEJORADA

Un audio claro significa comunicación confiable y la potencia de audio no es el único factor que determina la facilidad de comprensión en ambientes ruidosos. Kenwood tiene una larga tradición de diseño en audio y tanto la selección de componentes como la construcción y optimización de la respuesta de audio son cuidadosamente evaluados a fin de brindar un audio claro aún en los ambientes mas ruidosos.

MULTIPLE SEÑALIZACIÓN

■ QT/DQT/DTMF: Los radios codifican y decodifican QT/DQT a fin de separar grupos, brindando eficiencia al recibir solo las llamadas pertinentes al grupo. Para operaciones de despacho o control remoto se cuenta además con la función de DTMF PTT ID. La posibilidad de decodificar DTMF permite hacer llamadas selectivas, traspond con ID, llamada de grupo y deshabilitación remota del radio.

■ FleetSync® PTT ID, SELCALL & EMERGENCIA: Utilizando la señalización digital FleetSync, los TK-2302/3302 ofrecen PTT ID (ANI Identificación Numérica Automática) y llamada selectiva para operaciones de despacho. Para trabajos en ambientes peligrosos o hostiles, una tecla programable puede ser configurada como emergencia para alertar cuando el operador necesita asistencia inmediata.

■ CON SEÑALIZACIÓN MDC-1200: Los radios TK-2302/3302 pueden además codificar y decodificar MDC-1200, permitiendo su uso en sistemas de despacho que utilicen esta señalización. Los radios pueden proveer PTT-ID, señal de emergencia, deshabilitación y habilitación, así como verificación del radio utilizando la señalización MDC-1200.

TECLAS PROGRAMABLES

Con dos teclas programables que pueden ser asignadas para las muchas funciones disponibles en los radios, los TK-2302/3302 brindan la posibilidad de satisfacer cualquier requerimiento operativo. Por ejemplo, las teclas programables pueden ser asignadas como llamada de emergencia tanto a un radio como a un grupo utilizando la señalización DTMF, FleetSync o MDC-1200.

TRABAJADOR SOLITARIO

Esta función provee un nivel de seguridad adicional a los trabajadores que operan en condiciones remotas o peligrosas. En tanto las teclas del radio sean presionadas con regularidad, el radio operará de manera normal. Sin embargo, si por un período de tiempo predeterminado y programable, el operario no presiona ninguna tecla, el radio emitirá una señal de alerta. Si no se obtiene respuesta el radio enviará una señal de emergencia al radio o grupo predeterminado.

DESHABILITACIÓN REMOTA

Esta función permite deshabilitar de manera remota un radio robado o perdido, eliminando el riesgo que un radio robado representa.

AJUSTES INDEPENDIENTES POR CANAL (VOX, COMPANDER, ENCRIPCIÓN)

Los canales de los radios puede ser programados * independientemente con VOX, encriptación y funciones de compresión. Con esto se puede tener diferentes funciones en la misma frecuencia simplemente "cambiando de canal"

16 CANALES

Los radios TK-2302/3302 ofrecen una amplia capacidad de operación con 16 canales.

ENCRIPCIÓN POR INVERSIÓN DE VOZ

La encriptación por inversión de voz ofrece una excelente protección contra la escucha casual de las comunicaciones.

OTRAS FUNCIONES

- Anunciación de Canal por Voz
- Vox
- Password de lectura y escritura
- Operación por Canal en 12.5KHz o 25KHz
- Compensación de Audio programable por Canal
- Talk Around (modo simplex)
- Bloqueo en Canal Ocupado (Channel Busy Lockout)
- Bloqueo de las Teclas
- Led de tres colores
- Posibilidad de añadir o eliminar canales al Scan
- Número de Serie Electrónico
- Ganancia programable del Micrófono
- Programable y ajustable en ambiente Windows®



Opciones

<ul style="list-style-type: none"> KNB-45L Batería Li-Ion (2000 mAh) KSC-35K Cargador Rápido KRA-16 Antena VHF Stubby KRA-17 Antena UHF Stubby KRA-22 VHF antena bajo perfil helicoidal KRA-23 UHF antena bajo perfil helicoidal KRA-26 VHF antena helicoidal 	<ul style="list-style-type: none"> KRA-27 Antena UHF látigo KMC-45 Altavoz Micrófono KMC-21 Altavoz Micrófono Compacto KEP-2 Auriculares de 2,5 mm (para KMC-45) KHS-7 Auricular con micrófono KHS-7A Auricular con micrófono con PTT en-línea 	<ul style="list-style-type: none"> KHS-8BL/BE Micrófono con auricular y de dos hilos (Negro/Beige) KHS-9BL/BE Micrófono de solapa de tres hilos con auriculares (Black/Beige) KHS-22 Auricular ligero para atrás de la cabeza KHS-23 Micrófono con auricular y de dos hilos para palma de mano KHS-25 Auricular con traba para la oreja KHS-26 Auricular con espuma 	<ul style="list-style-type: none"> KHS-27 Auricular con traba para la oreja KMB-25 Adaptador para seis cargadores KMB-28 Adaptador para seis cargadores KBH-10 Clip para el cinturón KWR-1 Bolsa resistente al agua KLH-126 Funda de Naylon
---	--	---	---

Es posible que no todos los accesorios estén disponibles en todos los mercados. Para los detalles y la lista completa de todos los accesorios y opciones, póngase en contacto con un distribuidor autorizado Kenwood.

Especificaciones

Model	TK-2302	TK-3302
GENERAL		
Frecuencias		
Tipo 1	136-174 MHz	450-490 MHz
Tipo 2	-	470-512 MHz
Tipo 3	-	400-430 MHz
Número de Canales	16	
Espaciamento de Canal	25 kHz/12.5 kHz	
Ancho/Angosto	7.5V DC±20%	
Voltaje de operación	7.5V DC±20%	
Vida de la batería (5-5-90 ciclo de trabajo)	más de 12 horas / 18 horas	
Con KNB-45L (2000mAh)	-22°F ~ +140°F (-30°C ~ +60°C)	
Temperatura de operación	±2.5 ppm (-30°C ~ +60°C)	
Estabilidad de Frecuencia	50 Ω	
Impedancia de Antena	Dimensiones (W x H x D), Protuberancias no incluidas	
Con KNB-45L	2.13" x 4.8" x 1.33" (54 x 122 x 33.8 mm)	
Peso (neto)	Radio Only 5.6oz (160g)	
Con KNB-45L	9.9oz (280g)	
FCC ID	Tipo 1 ALH413500 ALH413600	
Tipo 2	-	
Tipo 3	-	
Cumple con FCC partes	Parts 22/74/90	Parts 22/74/90/95

Model	TK-2302	TK-3302
RECEPTOR (Mediciones realizadas conforme TIA/EIA-603)		
Sensibilidad (12dB SINAD)		
Ancho	0.25 µV	
Angosto	0.28 µV	
Selectividad		
Ancho	70 dB	
Angosto	60 dB	
Distorsión por intermodulación		
Ancho	65 dB	
Angosto	60 dB	
Respuesta espuria	65 dB	60 dB
Salida de audio (8 Ω Impedancia)	500mW con menos del 10% distorsión	
TRANSMISOR (Mediciones realizadas conforme TIA/EIA-603)		
Potencia de salida RF		
Alta	5 W	4 W
Baja	1 W	1 W
Respuesta espurias	65 dB	
Modulación		
Ancho	16KØF3E	
Angosto	11KØF3E	
Ruido FM		
Ancho	45 dB	
Angosto	40 dB	
Distorsión de audio	Menos del 5%	

Kenwood sigue una política de avance continuo en el desarrollo. Por esta razón las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

FleetSync® es una marca registrada de Kenwood Corporation in los Estados Unidos de América y en otros países. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños

MIL-STD e IP Aplicables

Norma	MIL 810C Métodos y procedimientos	MIL 810D Métodos y procedimientos	MIL 810E Métodos y procedimientos	MIL 810F Métodos y procedimientos
Baja presión	500.1/Procedimiento I	500.2/Procedimiento I, II	500.3/Procedimiento I, II	500.4/Procedimiento I, II
Alta Temp.	501.1/Procedimiento I, II	501.2/Procedimiento I, II	501.3/Procedimiento I, II	501.4/Procedimiento I, II
Baja Temp.	502.1/Procedimiento I	502.2/Procedimiento I, II	502.3/Procedimiento I, II	502.4/Procedimiento I, II
Shock Térmico	503.1/Procedimiento I	503.2/Procedimiento I	503.3/Procedimiento I	503.4/Procedimiento I, II
Radiación Solar	505.1/Procedimiento I	505.2/Procedimiento I	505.3/Procedimiento I	505.4/Procedimiento I
Lluvia	506.1/Procedimiento I, II	506.2/Procedimiento I, II	506.3/Procedimiento I, II	506.4/Procedimiento I, III
Humedad	507.1/Procedimiento I, II	507.2/Procedimiento II, III	507.3/Procedimiento II, III	507.4
Niebla Salada	509.1/Procedimiento I	509.2/Procedimiento I	509.3/Procedimiento I	509.4
Polvos	510.1/Procedimiento I	510.2/Procedimiento I	510.3/Procedimiento I	510.4/Procedimiento I, III
Vibración	514.2/Procedimiento VIII, X	514.3/Procedimiento I	514.4/Procedimiento I	514.5/Procedimiento I
Choque	516.2/Procedimiento I, II, V	516.3/Procedimiento I, IV	516.4/Procedimiento I, IV	516.5/Procedimiento I, IV
Estándares Internacionales de Protección				
Protección contra polvo y agua	IP54/55			

*Para cumplir con los MIL 810 así como con IP 54/55, el conector de dos pins tiene que estar cubierto, o seguro del micrófono KMC-45 debe estar instalado.



Kenwood U.S.A. Corporation
Communications Sector Headquarters
3970 Johns Creek Court, Suite 100, Suwanee, GA 30024-1265

Order Administration/Distribution
P.O. BOX 22745, 2201 East Dominguez St., Long Beach, CA 90801-5745



www.kenwoodusa.com



ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation
ISO9001 certification

ADS#35208 Printed in USA