

# KENWOOD

Listen to the Future

## TK-2202L/3202L

Radios compactos de VHF/UHF FM

FleetSync®  
by KENWOOD

Los compactos transceptores de Kenwood TK-2202L/3202L, basados en diseños probados, son altamente ergonómicos. Tome uno e inmediatamente apreciará que fácil es su uso. También poderoso, equipado con SCAN prioritario, VOX y SCRAMBLER de voz; ofrece una operación confiable en todo tipo de condiciones ya que cumple con las normas MIL-STD 810 e IP54/55 contra agua. En interiores, exteriores, en la lluvia o bajo sol, el nuevo TK-2202L/3202L ofrece un excelente desempeño.

### DISEÑO COMPACTO

Los contornos redondeados del TK-2202L/3202L se adaptan de manera natural a la mano brindando así una confortable operación; el botón de cambio de canal es de elastómero que no resbala entre los dedos y con características únicas de torque asegura una selección inequívoca de operación.

### VOX INTERNO/MANOS LIBRES

Disfrute de la conveniencia de la operación a manos libres utilizando una diadema. El VOX interno (transmisión operada por voz) provee control del PTT simplemente hablando. El VOX es altamente funcional en tareas especializadas y eventos donde es necesario tener las manos libres durante constantes comunicaciones.

### SCAN PRIORITARIO Y SCAN TALK BACK

Scan es una manera de escuchar múltiples canales. El TK-2202L/3202L (con 16 canales) ofrece tanto Scan normal como prioritario. Talk Back permite responder de inmediato una llamada sin tener que manualmente seleccionar el canal.

### SCRAMBLER INTERCONSTRUIDO

El Scrambler de inversión de voz provee una privacidad básica codificado la voz y es compatible con la tecnología de Scrambler de los radios Kenwood TK-3130/3131 y TK-2160/3160.

### PTT ID FLEETSYNC® Y LLAMADA SELECTIVA

El TK-2202L/3202L utiliza el protocolo de Kenwood FleetSync® para identificar a las unidades en operaciones de despacho. La función de identificación (PTT-ID) puede ser programada en cada canal para codificar una de las ocho listas de identificación de flota para hacer llamadas selectivas de grupos o individuales.

### TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLES

Las dos teclas de función en el costado son programables para cualquiera de las múltiples funciones disponibles en el TK-2202L/3202L, permitiendo individualizar el radio a las necesidades del usuario.

### QT/DQT/DTMF

Los formatos estándares de tono y código para el squelch QT(CTCSS) y DQT (Digital) proveen separación entre grupos operando en frecuencias compartidas. La identificación (PTT-ID) por DTMF permite operaciones de despacho sencillas o aplicaciones de control remoto. La capacidad de decodificar DTMF permite efectuar llamadas selectivas, responder con un ID, llamadas de grupo y la deshabilitación remota (STUN). Ambas formas de llamada selectiva (FleetSync® y DTMF) cuentan con tonos de alerta e indicaciones luminosas en el LED.

### OPTIMO AUDIO

Audio claro significa comunicaciones confiables. El TK-2202L/3202L está equipado con un poderoso altavoz que proporciona medio watt de salida de audio, además la respuesta de audio está diseñada para permitir claridad optima aún en un ambiente ruidoso.

### BATERÍA DE 18 HORAS




















Con batería estándar KNB-45L Li-Ion de 18 horas\* ofrece un extendido periodo de uso en un diseño ligero y compacto.

### ROBUSTO Y RESISTENTE AL AGUA

Construido para el uso rudo, el TK-2202L/3202L pasa las mas avanzadas pruebas de resistencia al agua IP-54/55 y MIL-STD 810 "lluvia con viento". Pasa y excede también otras 11 exigentes pruebas ambientales MIL-STD 810 C/D/E/F. Sin importar las condiciones meteorológicas, el TK-2202L/3202L está siempre listo.



# Opciones

<p><b>KNB-45L</b> Li-Ion paquete de batería (2000 mAh)</p> 	<p><b>KRA-27</b> UHF Antena de látigo</p> 	<p><b>KEP-2</b> Kit de auricular para el KMC-17 (plug 2.5mm)</p> 	<p><b>KHS-9BL/BE</b> Micrófono de solapa de 3 hilos con auricular (negro y beige)</p> 
<p><b>KSC-35</b> Cargador Rápido</p> 	<p><b>KRA-16</b> VHF Antena Stubby</p> 	<p><b>KHS-1</b> Diadema con VOX/PTT</p> 	<p><b>KHS-22</b> Diadema</p> 
<p><b>KRA-22</b> VHF bajo perfil Antena Helicoidal</p> 	<p><b>KRA-17</b> UHF Antena Stubby</p> 	<p><b>KHS-7</b> Diadema sencilla</p> 	<p><b>KMB-25</b> Adaptador para seis cargadores (para seis KSC-35) *Cargadores no incluidos</p> 
<p><b>KRA-23</b> UHF bajo perfil Antena Helicoidal</p> 	<p><b>KMC-17</b> Micrófono con bocina</p> 	<p><b>KHS-7A</b> Diadema con PTT</p> 	
<p><b>KRA-26</b> VHF Antena Helicoidal</p> 	<p><b>KMC-21</b> Micrófono con bocina compacto</p> 	<p><b>KHS-8BL/BE</b> Micrófono de palma de dos hilos (negro y beige)</p> 	<p><b>KBH-10</b> Clip para el cinturón</p> 

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

	TK-2202L	TK-3202L
<b>GENERAL</b>		
Rango de Operación		
Tipo 1	136-174 MHz	450-490 MHz
Tipo 2	—	470-512 MHz
Tipo 3	—	400-430 MHz
Número de Canales	16	
Espaciamiento de Canales		
Ancho/Estrecho	25, 30 kHz/12.5, 15 kHz	25 kHz/12.5 kHz
Paso de Canal	2, 5, 6, 25, 7.5KHz	5, 6, 25KHz
Voltaje de operación	7.5V DC ±20%	
Vida de la batería (en ciclos de trabajo 5-5-90, alta potencia y economizador de batería encendido) con KNB-45L (2000mAh)	Aproximadamente 18 horas	
Rango de temperaturas de operación*	-30°C ~ +60°C	
Estabilidad de la frecuencia	±2.5ppm (-22°C ~ +140°C)	
Impedancia de Antena	50 Ω	
Extensión de la frecuencia por canal		
Tipo 1	38 MHz	40 MHz
Tipo 2	—	42 MHz
Tipo 3	—	30 MHz
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)		
Radio solo	2.13" x 4.8" x 0.83" (54x122x21.1 mm)	
Con la batería KNB-45L	2.13" x 4.8" x 1.30" (54x122x33 mm)	
Peso (neto)		
Radio Solo	5.6oz (160g)	
Con KNB-45L	9.9oz (280g)	
FCC ID		
Tipo 1	ALH36913210	ALH36923210
Tipo 2	—	ALH36923220
Tipo 3	—	ALH36923230
Certificación IC		
Tipo 1	282D-36913210	282D-36923210

	TK-2202L	TK-3202L
<b>RECEPTOR (Mediciones hechas conforme a TIA/EIA-603)</b>		
Sensitividad (12dB SINAD)		
Ancho	0.25 μV	
Estrecho	0.28 μV	
Selectividad		
Ancho	70 dB	
Estrecho	60 dB	
Distorsión por Intermodulación		
Ancho	65 dB	
Estrecho	60 dB	
Respuesta de espurias	65 dB	60 dB
Salida de Audio (impedancia 8 Ω)	500 mW con distorsión menor al 10%	
<b>TRANSMISOR (Mediciones hechas conforme a TIA/EIA-603)</b>		
Potencia de RF de Salida		
Alta	5 W	4 W
Baja	1 W	1 W
Respuesta de espurias	65 dB	
Modulación		
Ancho	16KØF3E	
Estrecho	11KØF3E	
FM HUM y ruido		
Ancho	45 dB	
Estrecho	40 dB	
Distorsión de audio	Menor al 5%	

Kenwood se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones sin noticia previa. FleetSync® no es compatible con FleetSync® II ofrecido en algunos productos de Kenwood. FleetSync® es una marca registrada de Kenwood Corporation en los Estados Unidos de América y en otros países. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

# MIL-STD e IP Aplicables

Standard	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
Polvo	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	516.2.2/Procedimiento I,II,V	516.3/Procedimiento I	516.4/ Procedimiento I,IV	516.5/Procedimiento I,IV
<b>Estándares Internacionales de Protección</b>				
Protección contra polvo y agua	IP54/55			

\*Para cumplir con los MIL 810 así como con IP, el conector de dos pins tiene que estar cubierto.



Kenwood U.S.A. Corporation  
Communications Sector Headquarters  
3975 Johns Creek Court, Suite 300, Suwanee, GA 30024-1265

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

