



TK-2170/3170

Transceptor FM Portátil Compacto VHF/UHF

5-tone **FleetSync®**

Los transceptores portátiles TK-2170/3170 se caracterizan por su versatilidad y su facilidad de uso, así como por la fiabilidad de producto compacto y resistente. Entre sus funciones avanzadas se incluyen capacidad para 128 canales/128 zonas, señalización de 5 tonos, función FleetSync® y pantalla LCD de 8 caracteres de 13 segmentos retroiluminada para su rápida visualización.

DISEÑO COMPACTO

Gracias a su diseño compacto permite su utilización en cualquier lugar. Este nuevo transceptor de exclusivo diseño ergonómico facilita su manejo y utilización.

AUDIO KENWOOD MEJORADO

Los terminales TK-2170/3170 ofrecen un sonido claro y potente incluso en entornos ruidosos.

128 CANALES / 128 ZONAS

La posibilidad de disponer de 128 canales y/o 128 zonas permite albergar prácticamente cualquier requisito de capacidad actual o futura, tanto para sistemas de radio mono / multi-emplazamiento.

PANTALLA LCD DE 8 CARACTERES

La pantalla LCD retroiluminada, con capacidad para textos de hasta 8 caracteres de 13 segmentos e iconos, ofrece una excelente visualización de mensajes diurna y nocturna de fácil lectura del canal y textos FleetSync®.

INDICADOR DE ESTADO DE LA BATERÍA

Otro aspecto práctico es el indicador de estado de la batería de 4 niveles, que notifica constantemente al usuario la cantidad de carga restante mediante icono y un tono de alerta.

RESISTENTE Y FIABLE

Los terminales TK-2170/3170 se han fabricado para resistir golpes, caídas y todo tipo de condiciones meteorológicas adversas a las que se enfrentan sus usuarios. Estos terminales cumplen o superan los estrictos estándares IP54/55 sobre intrusión de polvo y agua, así como los requisitos medioambientales MIL-STD 810C, D, E, F y G incluida la exigente prueba de "lluvia intensa".

*La compatibilidad con MIL-STD/IPXX requiere el uso de la cubierta del terminal SP-Mic incluida.



SEÑALIZACIÓN DIGITAL FleetSync®

El sistema de señalización digital FleetSync® de Kenwood incorpora la identificación digital ANI por pulsación de PTT que permite identificar instantáneamente la radio que llama y comprobar el estado de emergencia para la seguridad de los usuarios. FleetSync®, también incluye funciones de mensajería de estado, llamada selectiva y envío de textos cortos y largos. Mediante la activación de una

tecla de emergencia de color naranja, una llamada de emergencia avisara a los interlocutores de los problemas que esté teniendo el usuario.

SEÑALIZACIÓN DE 5 TONOS

Además de la función FleetSync®, los terminales TK-2170/3170 incluyen las llamadas selectivas de 5 tonos en 6 formatos distintos (EIA, EEA, CCIR, ZVEI, ZVEI2 y el formato Kenwood).

TRABAJADOR SOLITARIO

Esta función proporciona un nivel adicional de seguridad y protección para las personas que trabajan en una ubicación remota y para las que trabajan en zonas peligrosas. Mientras los botones se pulsan de manera periódica, la radio funciona con normalidad; pero si se produce una pausa prolongada (que puede ser programable), se emitirá un tono de alerta. Si no se produce ninguna respuesta por parte del usuario, el dispositivo del TK-2170/3170 realizarán una llamada de emergencia a una persona o grupo de personas predeterminadas.

FUNCIÓN VOTING

Los terminales TK-2170/3170 soportan la función Voting, que consiste en localizar y adquirir automáticamente la mejor señal de repetidor en un sistema de multiemplazamiento. Esta función ofrece a sus usuarios la posibilidad de establecer óptimas comunicaciones de forma automática.

MEZCLADOR DE INVERSIÓN DE VOZ

El mezclador incorporado de inversión de voz ofrece una protección básica contra las escuchas indeseadas.

PUERTO DE OPCIONES FÁCIL (20 PINES)

El conector de inserción de Kenwood facilita y acelera la instalación de unidades opcionales compatibles.



FUNCIÓN VOX INCLUIDA



























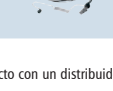

Los terminales TK-2170/3170 tienen un funcionamiento práctico con manos libres al utilizar auriculares compatibles. El circuito interno de VOX (transmisión operada por voz) de los terminales TK-2170/3170 ofrecen un ajuste de sensibilidad de 10 niveles y PTT automático adecuado a distintos niveles de ruido.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- EXPLORACIÓN PRIORITARIA • SEÑALIZACIÓN QT/DQT Y DTMF • FUNCIÓN SmarTrunk IITM OMNI (requiere Unidad SmarTrunk*) • TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLES • TECLA DE EMERGENCIA • TONO SELECCIONABLE POR OPERADOR • CONTROL DE MÓDULO ANI Y CIFRADO • MENSAJE INCORPORADO CON CLAVE • CÓDIGO DE BLOQUEO DE RADIO • MENSAJE LCD AL ENCENDIDO • MEMORIA FLASH • PROGRAMACIÓN Y AJUSTE DESDE PC CON MICROSOFT WINDOWS®



Opciones

<p>KNB-55L Batería recargable Li-Ion (1480mAh)</p> 	<p>KMB-30 Soporte para cargador de 6unid. KSC-256</p> 	<p>KMC-45 Microaltavoz IP54/55</p> 	<p>KHS-10-OH Auricular insonoro con micro</p> 	<p>KLH-140PC Funda piel con clip</p> 
<p>KNB-56N Batería recargable Ni-Mh (1400mAh)</p> 	<p>KRA-22 Antena helicoidal de perfil bajo VHF</p> 	<p>KMC-48GPS Microaltavoz con GPS</p> 	<p>KHS-21 Auricular diadema ligero con micro</p> 	<p>KLH-140PG Funda piel con giratorio</p> 
<p>KNB-57L Batería recargable Li-Ion (2000mAh)</p> 	<p>KRA-23 Antena helicoidal de perfil bajo UHF</p> 	<p>KEP-2 Auricular</p> 	<p>KHS-22 Microaltavoz ligero con PTT</p> 	<p>KLH-6SW Clip giratorio</p> 
<p>KBP-5 Caja para baterías</p> 	<p>KRA-26 Antena helicoidal VHF</p> 	<p>KHS-1 Microauricular con VOX/PTT</p> 	<p>KHS-29 Micrófono bucal con orejera</p> 	<p>KCG-80 Soporte giratorio para cinturón</p> 
<p>KSC-25 Cargador rápido</p> 	<p>KRA-27 Antena larga UHF</p> 	<p>KHS-7/7A Auricular diadema con micro / con PTT</p> 	<p>KWR-1 Funda impermeable</p> 	<p>KCT-53 Adaptador USB-RS232 Serie</p> 
<p>KSC-30 Cargador para KNB-26N</p> 	<p>EMC-7 Microauricular de presilla con orejera</p> 	<p>KHS-8 Microauricular con PTT 2P</p> 	<p>KBH-12 Pinza de cinturón</p> 	<p>KPG-22AM Interfase de programación D-SUB 9Pines</p> 
<p>KSC-256 Cargador múltiple rápido de 6 unidades</p> 	<p>KMC-21 Microaltavoz</p> 	<p>KHS-9 Microauricular con PTT 3P</p> 	<p>KLH-140NC Funda nylon con clip</p> 	<p>KPG-101D Software de programación</p> 

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-2170	TK-3170		TK-2170	TK-3170
GENERAL			RECEPTOR		
Rango de Frecuencia			Sensibilidad		
Tipo 1	146,1 - 174 MHz	440 - 470 MHz	EIA 12 dB SINAD	0.25 μ V / 0.25 μ V / 0.32 μ V	0.25 μ V / 0.25 μ V* / 0.32 μ V
Tipo 3	-	406,1 - 430 MHz	EN 20 dB SINAD	0.63 μ V / 0.63 μ V / 0.70 μ V	0.63 μ V / 0.63 μ V* / 0.70 μ V
Número de Canales	Máximo 128 por zona y por radio		25 kHz / 20 kHz* / 12.5 kHz		
Espaciado de Canal			Selectividad en Canal Adyacente	70 dB / 70 dB / 62 dB	70 dB / 70 dB* / 62 dB
Tipo E	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz	25 kHz / 20 kHz* / 12.5 kHz		
Tipo E3	-	25 kHz / 20 kHz / 12.5 kHz	Intermodulación	65 dB	65 dB
Voltaje de batería	7.5 V DC \pm 20%		Rechazo de Respuesta Espuria	70 dB	70 dB
Autonomía (5-5-90 ciclo de trabajo en potencia alta)			Salida de Audio (impedancia 4 Ω)	500 mW con una distorsión inferior al 5%	
con KNB-55L (1480 mAh)	Aprox. 8 horas		Ensayo	Estándares EN	
con KNB-56N (1400 mAh)	Aprox. 8 horas		TRANSMISOR		
con KNB-57L (2,000 mAh)	Aprox. 12 horas		Potencia de salida de RF (Alta/Baja)	5 W / 1 W	4 W / 1 W
Margen de temperaturas de funcionamiento	-10°C ~ +60°C		Limitación de Modulación	\pm 5.0 kHz a 25 kHz	\pm 5.0 kHz a 25 kHz
Estabilidad de Frecuencia	\pm 2.5 ppm (-30°C ~ +60°C)		\pm 4.0 kHz a 20 kHz	\pm 4.0 kHz a 20 kHz*	\pm 4.0 kHz a 20 kHz*
Impedancia de Antena	50 Ω		\pm 2.5 kHz a 12.5 kHz	\pm 2.5 kHz a 12.5 kHz	\pm 2.5 kHz a 12.5 kHz
Ancho de banda			Emisión Espuria	-36 dBm \leq 1GHz, -30 dBm > 1GHz	
Tipo E	38 MHz	30 MHz	Ruido de FM (EIA)		
Tipo E3	-	30 MHz	25 kHz/20 kHz*/12.5 kHz	45 dB/43 dB/40 dB	45 dB/43 dB*/40 dB
Dimensiones (An x Al x L), Proyecciones no Incluidas			Distorsión de Modulación	Menos del 5%	
solo radio	56 x 109 x 16.6 mm		Impedancia de Micrófono	2 k Ω	
con KNB-55L	56 x 109 x 31.7 mm		Ensayos	Estándares EN	
con KNB-56N	56 x 109 x 36.4 mm		* Sólo Tipo E		
con KNB-57L	56 x 109 x 32.7 mm		Debido a una política de avance continuo en el desarrollo de los equipos, las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.		
Peso (neto)			Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.		
Solo Radio (incluye accesorios suministrados)	205 g				
con KNB-55L	141 g (con antena KRA-22/23 y clip cinturón KBH-12)				
con KNB-56N	241 g (con antena KRA-22/23 y clip cinturón KBH-12)				
con KNB-57L	166 g (con antena KRA-22/23 y clip cinturón KBH-12)				
Estándares aplicables	EN300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489 EN60065, EN60215, EN60950				

Normas IP

1ª Cifra: POLVO	2ª Cifra: AGUA
0 No protegido	No protegido
1 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm	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 15 grados
3 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5 mm	Protegido contra lluvia
4 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1mm	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	IP 54/55
Cumple las normas MIL	STD 810C/D/E/F/G

*Para cumplir con IP54/55, la cubierta del conector de 2 pines debe estar instalada.

Kenwood 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