

KENWOOD

Listen to the Future

TK-2160/3160

Transceptor Portátil FM VHF / UHF

Marcando el camino con un diseño compacto, simple y fiable, los terminales portátiles TK-2160/3160 de Kenwood constituyen un nuevo hito en lo que se refiere a rendimiento. Con características como escáner, VOX, seconfonía y alta resistencia a las inclemencias meteorológicas, al cumplir las normas MIL-STD e IP-55, los terminales de la Serie 160 están preparados para soportar la lluvia, el polvo y las altas temperaturas ofreciendo las máximas prestaciones.



5-tone



DISEÑO COMPACTO

Suficientemente compacto para llevarlo a cualquier parte fácilmente, este elegante transceptor tiene una forma distintivamente ergonómica que es fácil de utilizar de y hacer funcionar.

FACILIDAD DE UTILIZACIÓN

Los controles giratorios y las teclas del TK 2160/3160 han sido diseñados para ofrecer al usuario una respuesta intuitiva de uso incluso si el terminal se transporta en un bolsillo o se hace funcionar desde una funda.

VOX INTERNO: LISTO PARA MANOS LIBRES

Disfrute de la comodidad de un funcionamiento manos libres utilizando unos auriculares opcionales como los KHS-21. Simplemente hablando, el sistema VOX (transmisión mediante voz) interno, con ajuste de sensibilidad de 10 niveles, ejecuta la acción de PTT. El sistema VOX también es ideal para acontecimientos y tareas de trabajos especializados donde son necesarias las comunicaciones manos libres, constantes y / o repetitivas.

ESCÁNER

La búsqueda que proporciona la función de escáner ofrece una forma simple de monitorizar múltiples canales (hasta 16). Los terminales de la Serie 160 permiten modo de rastreo estándar y de prioridad. La función de respuesta permite responder de forma inmediata a una llamada recibida sin tener que cambiar ni buscar manualmente canales.

CODIFICADOR DE VOZ INCORPORADO (SECONFONÍA)

El TK-2160/3160 incluye una modalidad de inversión de voz, que proporciona seguridad de comunicaciones básica contra escuchas indeseadas.

IDENTIFICACIÓN FleetSync™ PTT, LLAMADA SELECTIVA Y EMERGENCIA

Utilizando el protocolo de señalización digital FleetSync™ de Kenwood, el TK-2160/3160 tiene capacidades de identificación PTT (ANI: identificación automática de número). Ofrece también llamada Selectiva para operaciones de gestión de transmisiones. Para entornos hostiles / peligrosos, la tecla naranja también puede programarse para que el estado de Emergencia alerte al transmisor y / u operario que esté en peligro.

DMS (Sistema de Mensajes Digitales) ha pasado a llamarse FleetSync.

TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLES

Las tres Teclas laterales pueden programarse para cualquiera de las múltiples funciones disponibles en el TK-2160/3160 permitiendo un uso personalizado para usuarios específicos (incluida la tecla naranja).

QT/DQT/DTMF/5 TONOS

Los formatos de silenciador de tonos/códigos estándar de la industria QT (CTCSS) y DQT (digital)

proporcionan acceso al sistema y separación de grupos en frecuencias compartidas. Se incluye la identificación DTMF PTT para operaciones de transmisión o para una simple aplicación de control remoto. Las capacidades de descodificación DTMF incluyen una identificación de llamada selectiva, repetición con identificación y llamada a grupos "comodín". El TK-2160/3160 también está equipado con capacidad de codificación y descodificación de 5 tonos para uso de llamada selectiva. Todos los formatos de llamada selectiva (FleetSync™, DTMF y 5 tonos) tienen tonos de alerta de llamada e indicaciones de LEDs. A través de las distintas señalizaciones es posible confirmar la cobertura de un terminal concreto, así como bloquear o desbloquear remotamente el funcionamiento de los terminales, evitando así el uso indebido de los mismos.

TONOS DE ALERTA DE LLAMADA PROGRAMABLES

El tipo, duración, tono y volumen de alerta de llamada programables permiten obtener unas alertas de llamada selectiva distintivas y personalizadas.

AUDIO DE ALTA CALIDAD 500 MW

Un audio claro conlleva unas comunicaciones con confianza. Las características de su potente altavoz de 500 mw y respuesta de audio personalizada proporcionan un audio óptimo incluso en entornos ruidosos.

PACKS DE BATERÍA DE 8 A 12 HORAS

El pack de 8 horas de Ni-Cd (KNB-25*) es el formato básico de los terminales portátiles de la serie 160. El pack de 9 horas de Ion-Li (KNB-24*) ofrece lo último en comodidad gracias al reducido peso y tamaño. Para una máxima autonomía de funcionamiento, el pack de 12 horas de Ni-Mh (KNB-26*) es la elección con mas energía gracias a la elevada capacidad que ofrece.

*La duración de la batería se basa en ciclos de trabajo de 5% de transmisión - 5% de recepción - 90% en espera.

ROBUSTO Y RESISTENTE AL POLVO Y AL AGUA IP 54/55

Con una construcción robusta y compacta pensada para soportar el trato duro, la Serie 160 ha superado las avanzadas y exigentes pruebas de resistencia al polvo y al agua de la normativa IP, cumpliendo no sólo las IP-54 sino obteniendo la superior certificación IP-55, y superan otros once estrictos estándares medioambientales MIL-STD 810 C/D/E/F/. Esto demuestra que en cualquier condición meteorológica, el TK-2160/3160 está a punto para asegurar la comunicación.

PLACAS OPCIONALES

A pesar de su diseño compacto, los terminales TK-2160/3160 están preparados para incluir placas opcionales e incrementar sus prestaciones.

Tamaño Real

con KNB-24L

K E N W O O D S I G N I F I C A N E G O C I O

Opciones

<p>■ KNB-24L Pack de Batería de Iones de Litio (1400 mAh)</p> <p>■ KNB-25A Pack de Batería de NiCd (1200 mAh)</p> <p>■ KNB-26N Pack de Batería de NiMH (2000 mAh)</p> <p>■ KBP-5 Caja para las Baterías</p> <p>■ KSC-25 Cargador Rápido</p>	<p>■ KSC-30 Cargador para KNB-25A y KNB-26N</p> <p>■ KRA-22 Antena Helicoidal de Perfil Bajo de VHF</p> <p>■ KRA-23 Antena Helicoidal de Perfil Bajo de UHF</p> <p>■ KRA-26 Antena Helicoidal de VHF</p> <p>■ KRA-27 Antena de Látigo de UHF</p>	<p>■ KMC-17 Micrófono</p> <p>■ KMC-21 Micrófono</p> <p>■ KHS-1 Auriculares con VOX/PTT</p> <p>■ KHS-21 Auriculares</p> <p>■ KEP-2 Auriculares</p>	<p>■ KHS-8 Microauriculares con PTT</p> <p>■ KHS-9 Microauriculares con PTT</p> <p>■ KHS-10 Auriculares con micro</p> <p>■ KLH-118 Funda de piel flexible</p>
--	---	--	---

Puede ser que no todos los accesorios y opciones estén disponibles en todos los mercados. Póngase en contacto con un distribuidor Kenwood autorizado para obtener los detalles y una lista completa de todos los accesorios y opciones.

Especificaciones

GENERAL	TK-2160	TK-3160
Banda de frecuencias		
Tipo 1	136-174MHz	440-470MHz
Tipo 3	—	400-430MHz
Número de canales		Max. 16
Espaciado de los Canales		
Tipo 1	25kHz/20kHz/12.5kHz	25kHz/20kHz/12.5kHz
Tipo 3	—	25kHz/12.5kHz
Paso de canal PLL		5, 6, 25kHz
Impedancia de antena		50Ω
Tensión de funcionamiento		7.5V DC±20%
Duración de la batería (ciclo de funcionamiento de 5-5-90 con ahorrador de batería desconectado)		
Con KNB-24L (1400mAh)		Aprox. 9 h
Con KNB-25A (1200mAh)		Aprox. 8 h
Con KNB-26N (2000mAh)		Aprox. 12 h
Margen de temperaturas de funcionamiento*		-30°C ~ +60°C
Estabilidad de frecuencia		±2.5ppm (-30°C ~ +60°C)
Dispersión de frecuencia de canales		
Tipo 1	38MHz	30MHz
Tipo 3	—	30MHz
Dimensiones (A x A x P), proyecciones no incluidas		
Sólo terminal	56 x 109.3 x 18.4mm	
Con KNB-24L	56 x 109.3 x 34.5mm	
Con KNB-25A	56 x 109.3 x 40.7mm	
Con KNB-26N	56 x 109.3 x 40.7mm	
Peso (neto)		
Sólo terminal	165g	
Con KNB-24L	290g (sin antena)	
Con KNB-25A	355g (sin antena)	
Con KNB-26N	400g (sin antena)	
Estándares aplicables	EN300 086, EN300 113, EN301 489, EN300 279	IP55

*-10°C ~ +60°C al utilizar KNB-24L/26N

	TK-2160	TK-3160
RECEPTOR (mediciones realizadas para TIA/EIA-603)		
Sensibilidad		
EIA 12dB SINAD		0.25µV/0.25µV/0.32µV
EN 20dB SINAD		0.63µV/0.63µV/0.7µV
25kHz/20kHz/12.5kHz		
Selectividad de canal adyacente		
25kHz/20kHz/12.5kHz		70dB/70dB/62dB
Intermodulación		65dB
Rechazo de respuesta de espurios		70dB
Salida de audio		500mW con una distorsión inferior a un 10%
TRANSMISOR (mediciones realizadas para TIA/EIA-603)		
Salida de potencia de RF (Alta / Baja)		
	5W/1W	4W/1W
Limitación de Modulación		
		±5.0kHz at 25kHz
		±4.0kHz at 20kHz
		±2.5kHz at 12.5kHz
Emisión de espurios		
		-36dBm (≤1GHz)
		-30dBm (>1GHz)
Ruido de FM (EIA)		
25kHz/20kHz/12.5kHz		45dB/43dB/40dB
Impedancia del micrófono		2kΩ
Distorsión de modulación		Menos de un 5%
Medición		Estándar EN

Kenwood se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y las características sin previo aviso. FleetSync™ es una marca comercial de Kenwood Corporation.

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 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

MIL-STD Aplicable

Estándares Militares	MIL-STD 810C Métodos / Procedimientos	MIL-STD 810D Métodos / Procedimientos	MIL-STD 810E Métodos / Procedimientos	MIL-STD 810F Métodos / Procedimientos
Baja Presión	500.1/Procedimiento I	500.2/Procedimientos I, II	500.3/Procedimientos I, II	500.4/Procedimientos I, II
Alta Temperatura	501.1/Procedimientos I, II	501.2/Procedimientos I, II	501.3/Procedimientos I, II	501.4/Procedimientos I, II
Baja Temperatura	502.1/Procedimiento I	502.2/Procedimientos I, II	502.3/Procedimientos I, II	502.4/Procedimientos I, III
Impacto de la Temperatura	503.1/Procedimiento I	503.2/Procedimiento I	503.3/Procedimiento I	503.4/Procedimientos I, II
Radiación Solar	505.1/Procedimiento I	505.2/Procedimiento I	505.3/Procedimiento I	505.4/Procedimiento I
Lluvia	506.1/Procedimientos I, II	506.2/Procedimientos I, II	506.3/Procedimientos I, II	506.4/Procedimientos I, III
Humedad	507.1/Procedimientos I, II	507.2/Procedimientos II, III	507.3/Procedimientos II, III	507.4
Niebla Salina	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/Procedimientos I, III
Vibración	514.2/Procedimientos VIII, X	514.3/Procedimiento I	514.4/Procedimiento I	514.5/Procedimiento I
Impacto	516.2/Procedimientos I, II, V	516.3/Procedimientos I, IV	516.4/Procedimientos I, IV	516.5/Procedimientos I, IV

Listen to the Future

El sonido siempre ha unido a Kenwood con las personas. Ahora en Kenwood queremos ampliar los horizontes del sonido escuchando a nuestros clientes y anticipándonos al futuro, a medida que nos adentramos en un porvenir lleno de innovación, inspiración y satisfacciones compartidas.

Kenwood Ibérica S.A.

Bolivia, 239 • 08020 Barcelona TEL.: 93 307 47 12 / 93 507 52 52 FAX: 93 307 06 99
http://www.kenwood.es

Kenwood sigue una política de avance continuo en desarrollo.

Por esta razón las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso. Los colores del producto pueden diferir ligeramente de los aquí mostrados. Todos los nombres de marca y de producto son marcas registradas, o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.

CE 0168

