

KENWOOD

Listen to the Future



TK-2160/3160

Transceptor Portátil FM VHF / UHF

5-tone FleetSync[®] **Lone Worker**
by KENWOOD You'll never work alone.

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.

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.

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.

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.

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. 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.

FUNCION VOTING

Función consistente en localizar y adquirir automáticamente la mejor señal de repetidor en un sistema de multiemplazamiento.



Tamaño Real

con KNB-35L



Opciones

KNB-25A
Batería Recargable NiCd (1200mAh)



KAM-1
Adaptador Cargador Móvil



EMC-3
Microauricular de presilla



KHS-7
Auricular diadema con micro



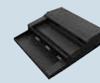
KHS-28
Microauricular de presilla con auricular orejera con micrófono



KNB-26N
Batería Recargable NiMH (2000mAh)



KMB-6
Adaptador Cargador 6 unidades



EMC-6
Microauricular de presilla con auricular orejera



KHS-8
Microauriculares con PTT 2P



KBH-12
Pinza cinturón



KNB-35L
Batería Recargable Li-Ion (1950mAh)



KRA-22
Antena Helicoidal de Perfil Bajo de VHF



KMC-17
Microaltavoz HQ



KHS-9
Microauriculares con PTT 3P



KLH-127NC
Funda Nylon con clip



KBP-5
Caja para las Baterías



KRA-23
Antena Helicoidal de Perfil Bajo de VHF



KMC-21
Microaltavoz



KHS-10
Auricular insonoro con micro



KLH-127PC
Funda piel con clip



KSC-25
Cargador rápido



KRA-26
Antena Helicoidal de VHF



KEP-2
Auricular



KHS-21
Auricular diadema ligero con micro



KLH-127PG
Funda piel con giratorio



KSC-30
Cargador para KNB-25A y KNB-26N



KRA-27
Antena de Látigo de UHF



KHS-1
Microauricular VOX/PTT



KHS-22
Microaltavoz ligero con PTT



KLH-6SW
Clip Giratorio



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

	TK-2160	TK-3160
GENERAL		
Banda de frecuencias		
Tipo 1	136 ~ 174 MHz	440 ~ 470 MHz
Tipo 3	—	400 ~ 430 MHz
Número de canales		Max. 16
Espaciado de los canales		
Tipo 1	25 kHz/20 kHz/12.5 kHz	25 kHz/20 kHz/12.5 kHz
Tipo 3	—	25 kHz/12.5 kHz
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-25A (1200mAh)		Aprox. 8 h
Con KNB-26N (2000mAh)		Aprox. 12 h
Con KNB-35L (1950mAh)		Aprox. 11'30 h
Margen de temperaturas de funcionamiento*		-30°C ~ +60°C
Estabilidad de frecuencia		±2.5 ppm (-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 18.4 mm	
Con KNB-25A	56 x 109.3 x 40.7 mm	
Con KNB-26N	56 x 109.3 x 40.7 mm	
Con KNB-35L	56 x 109.3 x 34.5 mm	
Peso (neto)		
Sólo terminal	165g	
Con KNB-25A	355g (sin antena)	
Con KNB-26N	400g (sin antena)	
Con KNB-35L	280g (sin antena)	
Estándares aplicables	EN300 086, EN300 113, EN301 489, EN300 279	IP55

* -10°C ~ +60°C al utilizar KNB-35L/26N

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

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 lazamiento de agua
6	Totalmente protegido contra polvo	Protegido contra golpes de mar
7		Protegido contra la inmersión
8		Protegido contra la inmersión prolongada

Estándar de protección internacional

Protección ante polvo y agua IP54/55

Cumple las normas MIL STD 810C/D/E/F

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 adelantamos 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

