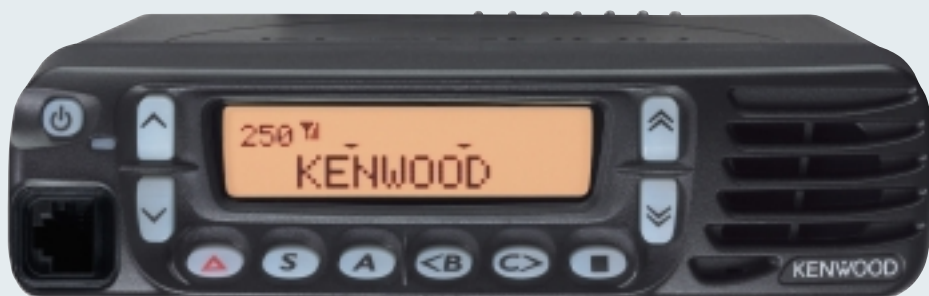


KENWOOD

Listen to the Future

TK-7180/8180

Transceptores de radio móviles VHF/UHF FM



TK-7180/8180



TK-7189/8189



5-tone FleetSync®
by KENWOOD

- CABEZAL DE CONTROL REMOTO (OPC.)
- COBERTURA EN TODA LA BANDA VHF/UHF
- 512 CANALES
- EXPLORACIÓN DE PRIORIDAD DUAL
- DISPLAY DE MATRIZ DE PUNTOS
- TECNOLOGÍA KENWOOD QUE MEJORA LA CALIDAD DE AUDIO
- ENCRIPADOR DE INVERSIÓN DE VOZ
- SEÑALIZACIÓN DIGITAL FleetSync® / FleetSync® II
- SEÑALIZACIÓN DE 5 TONOS
- FUNCIÓN "LONE WORKER" PARA USUARIOS AISLADOS
- MODO DE DATOS TRANSPARENTE
- PREPARADO PARA GPS (COMPATIBLE CON NMEA0183)
- UNIDAD DE GUÍA Y ALMACENAMIENTO DE VOZ VGS-1 (OPCIONAL)
- PUERTO DE OPCIÓN SENCILLO (26 PATILLAS)
- CONECTOR DE ACCESORIOS DB-2S
- RELOJ CON LA HORA REAL PARA LA INDICACIÓN HORARIA
- CUMPLE LOS ESTÁNDARES MIL-STD E IP54/55, LA PRUEBA DE LLUVIA CON VIENTO RACHEADO
- MODELO CON TECLADO COMPLETO DISPONIBLE (TK-7189/8189)
- SCAN INTELIGENTE (VOTING)

Sintonice con la nueva onda de equipos móviles profesionales

Los modelos TK-7180/8180 de Kenwood ofrecen un impresionante abanico de funciones avanzadas que desempeñan un papel clave en las últimas aplicaciones de gestión y control de flotas. Si prefiere una radio con teclado completo para introducir datos rápidamente, tan sólo debe escoger los modelos TK-7189/8189 de Kenwood.



TK-7180/8180

CABEZAL DE CONTROL REMOTO (OPCIONAL)

El kit de control remoto KRK-10 convierte el panel frontal en un cabezal de control remoto de dimensiones reducidas para los vehículos más pequeños de hoy día y para su montaje a modo de consola.

FUNCIONAMIENTO CON BANDA ANCHA

Los modelos TK-7180/8180/7189/8189 presentan una cobertura de UHF (70 MHz) y VHF (38 MHz) de banda ancha en un único modelo de radio.

KENWOOD "K" LARITY: TECNOLOGÍA KENWOOD QUE MEJORA LA CALIDAD DEL AUDIO

Kenwood Comunicaciones se beneficia de la gran experiencia de la corporación en el tratamiento del audio, se ha enfatizado las frecuencias fundamentales de voz frente al ruido ambiente. Esta combinación reduce el ruido, aumenta la claridad de la voz y baja la distorsión.

GRAN CAPACIDAD DE CANALES

La gran capacidad para 512 canales y 128 zonas* ofrece cobertura a prácticamente cualquier requisito de capacidad actual o futuro.

*Notas de capacidad máxima

128 zonas convencionales totales como máximo por radio
512 canales convencionales totales como máximo por radio
250 canales como máximo por zona convencional

PRIORIDAD DUAL Y DIVERSAS FUNCIONES DE EXPLORACIÓN

La exploración de prioridad dual comprueba automáticamente la actividad en dos canales importantes durante la exploración de los canales. Además, cada radio puede programarse para explorar cualquier organización de canales y grupos de conversación mediante las diferentes características y los parámetros de exploración programables.

DISPLAY DE MATRIZ DE PUNTOS DE ALTA VISIBILIDAD

La pantalla alfanumérica de matriz de puntos de doce caracteres con alta resolución y retroiluminación proporciona alias de canal fácilmente legibles tanto de día como de noche. Además, la subpantalla de 3 dígitos para números e iconos de canales de zona para indicadores de función/estado facilitan una operación mucho más intuitiva. El distribuidor puede personalizar la pantalla para ofrecer otros idiomas distintos del inglés.

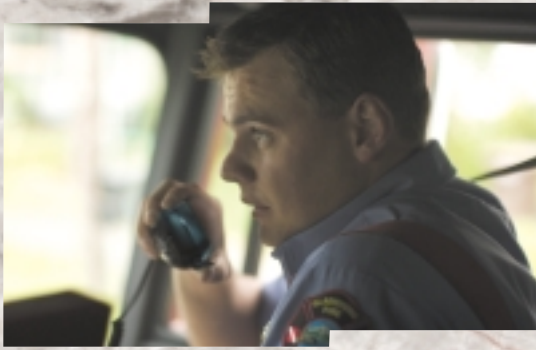


FleetSync®
KENWOOD

SEÑALIZACIÓN DIGITAL FleetSync® / FleetSync® II

El sistema de señalización digital de FleetSync® de Kenwood incluye ANI (identificación automática de número) digital de ID de unidad PTT para la identificación instantánea de llamadas de radio y estados de emergencia para la seguridad personal. FleetSync también incluye funciones de mensajería de estado, llamadas selectivas y mensajería de texto largo o corto. Las unidades TK-7180/8180/7189/8189 ofrecen soporte al sistema FleetSync® original y a FleetSync® II*.

* FleetSync y FleetSync II no son compatibles



SEÑALIZACIÓN DE 5 TONOS

Además de FleetSync®, los modelos TK-7180/8180/7189/8189 incluyen los formatos de señalización estándar en el sector: QT/DQT, DTMF y 5 tonos. En concreto, la señalización de 5 tonos se ha mejorado significativamente para ofrecer una mayor flexibilidad, y los usuarios actuales de este formato apreciarán la posibilidad de utilizarlo en combinación con FleetSync® para los servicios de mensajes de texto corto o largo y envía posición GPS.

UNIDAD DE GUÍA Y ALMACENAMIENTO DE VOZ (OPCIONAL)

Esta innovadora opción de Kenwood posibilita diversas funciones. La "guía de voz" anuncia el canal, la zona, la activación/desactivación de funciones, etc., con una voz sintetizada y clara. El "almacenamiento de voz" permite grabar hasta 300 segundos de audio en recepción para llamadas perdidas o la propia voz del usuario para la grabación de notas. También presenta un saludo como respuesta automática y puede grabar mensajes de voz para radios desatendidas cuando el usuario está ausente o reunido (la unidad emisora debe enviar una llamada selectiva FleetSync® para su activación).

CUMPLE LOS ESTÁNDARES MIL-STD E IP54/55, LA PRUEBA DE LLUVIA CON VIENTO RACHEADO

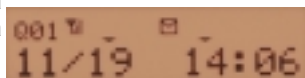
Los modelos TK-7180/8180/7189/8189 están contruidos para resistir impactos fuertes y entornos con condiciones meteorológicas adversas de muchos tipos de instalaciones móviles. Estos equipos móviles cumplen los rigurosos estándares IP54/55 relativos a la intrusión de polvo y agua* y los estándares ambientales MIL-STD 810 C, D, E y F, incluida la exigente prueba de lluvia con viento racheado.**

*Sólo se aplica al cabezal de control cuando el kit KRK-10 está instalado.

**La compatibilidad con IP/MIL-STD requiere el micrófono de alto rendimiento KMC-35 o KMC-36.

RELOJ DE TIEMPO REAL PARA LA INDICACIÓN HORARIA

Este reloj de tiempo real, una nueva función de Kenwood, puede utilizarse para incluir la hora en las colas de llamadas.



FUNCIÓN "LONE WORKER" PARA USUARIOS AISLADOS

Esta ingeniosa función añade seguridad y protección adicional para personas que trabajan en ubicaciones alejadas o en áreas peligrosas. Si se pulsan los botones periódicamente, la radio funcionará normalmente, si transcurre un periodo prolongado (programable) de individualidad, se emitirá una alerta. Si el usuario no responde, la unidad TK-7180/8180/7189/8189 efectuará una llamada de emergencia a una persona o a un grupo de personas predeterminados.

PREPARADO PARA GPS (COMPATIBLE CON NMEA0183)

Los modelos TK-7180/8180/7189/8189 tienen un puerto de conexión (interno o externo) para receptor GPS con una salida de datos NMEA0183. Esto permite que un sistema FleetSync compatible con AVL pueda realizar el seguimiento de una flota de radios móviles TK-7180/8180/7189/8189.

MODO DE DATOS TRANSPARENTE

El modo de datos transparente de Kenwood funciona en combinación con FleetSync® para permitir una transparencia completa de los caracteres a fin de intercambiar datos con un transceptor conectado a un PC o equipos periféricos. Esta función puede utilizarse para control remoto y mantenimiento remoto de la supervisión de estado, etc.



CONECTOR DE ACCESORIOS DB-25

Los modelos TK-7180/8180/7189/8189 están equipados con un conector de accesorios DB-25 (hembra), que permite una conexión sencilla de equipos externos, como por ejemplo un PC, una unidad GPS externa, un módem de datos y otros accesorios.



También es posible el funcionamiento remoto mediante CAD (Computer-Aided Dispatch o distribución asistida por ordenador) y cambio de canal por línea BCD.

FUNCIONES ADICIONALES (OPCIONALES)

Puede añadirse la señalización digital ZVEI y una función de elección que utiliza la señalización como software opcional.

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- ENCRIPADOR DE INVERSIÓN DE VOZ
- TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLE
- ANCHO/ESTRECHO POR CANAL
- INDICADOR DE INTENSIDAD DE LA SEÑAL RECIBIDA
- MENSAJES INCORPORADOS
- CONTRASEÑA DEL TRANSCPTOR
- OPCIÓN DE CABLE Y ENTRADA DE DETECCIÓN DEL ENCENDIDO
- OPCIÓN DE ADVERTENCIA DE BOCINA Y MEGAFONÍA
- MEMORIA FLASH
- PROGRAMACIÓN Y AJUSTE MEDIANTE PC CON WINDOWS
- QT/DQT Y DTMF



Opciones

<p>■ KMC-30 Micrófono</p> 	<p>■ KMC-9C Micrófono de sobremesa para estación de control</p> 	<p>■ KCT-23M3 Cable CC (montaje remoto, 7 m)</p> 	<p>■ KLF-2 Filtro de ruido de línea</p> 
<p>■ KMC-32 Micrófono con teclado</p> 	<p>■ KRK-10 Kit remoto para el cabezal de control (7 m)</p> 	<p>■ KAP-2 Unidad de relé de advertencia de bocina/megafonía</p> 	<p>■ KPS-10A Fuente de alimentación CC</p> 
<p>■ KMC-35 Micrófono (alto rendimiento)</p> 	<p>■ KCT-46 Cable de detección del encendido</p> 	<p>■ VGS-1 Unidad de guía y almacenamiento de voz</p> 	<p>■ KDS-100 Terminal de datos móvil</p> 
<p>■ KMC-36 Micrófono con teclado (alto rendimiento)</p> 	<p>■ KCT-40 Cable de interfaz de radio (para KDS-100, KGP-2A/2B)</p> 	<p>■ KES-3 Altavoz externo</p> 	
		<p>■ KES-5 Altavoz externo (necesita KAP-2)</p> 	

Es posible que no todos los accesorios y opciones estén 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-7180 E/7189 E	TK-8180 E/8189 E
GENERAL		
Intervalo de frecuencias	136-174 MHz	400-470 MHz
Número de canales*	Máximo 512 canales	
Zona	Máximo 128	
Canales	Máximo 250 por zona	
Espaciado entre canales	25 kHz/20 kHz/12.5 kHz	
Voltaje de funcionamiento	13.2 V CC (10.8 ~ 15.6V CC)	
Consumo de corriente		
En espera		0.4 A
Recepción		1.0 A
Transmisión		9.0 A
Margen de temperaturas de funcionamiento	-30 °C ~ +60 °C	
Estabilidad de frecuencia	±2.5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)	
Impedancia de la antena	50 Ω	
Dispersión de frecuencia de canal	38 MHz	70 MHz
Dimensiones (An x Al x L), proyecciones no incluidas	160 mm x 45 mm x 157 mm	
Peso (neto)	1.5 kg	
Estándares aplicables	EN300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489 EN60065, EN60950-1, EN60215 Directiva 95/54 EC de la UE	

*La capacidad máxima depende del número de zonas y canales repetidores programados.

	TK-7180 E/7189 E	TK-8180 E/8189 E
RECEPTOR		
Sensibilidad (EIA 12dB SINAD)	0.25 μV/0.25 μV/0.28 μV	
Sensibilidad (EN 20dB SINAD)	-3 dB μV/-3 dB μV/-2 dB μV	
25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		
Selectividad de canal adyacente	80 dB/75 dB/70 dB	
25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		
Intermodulación	70 dB	
Rechazo de respuesta espurea	80 dB	75 dB
Salida de audio (4 Ω de impedancia)	4 W con menos del 5% de distorsión (típico)	
Medición Estándar	Estándares EN	
TRANSMISOR		
Potencia de salida de radiofrecuencia	25 W máx.	
Limitación de modulación	±5.0 kHz at 25 kHz	
	±4.0 kHz at 20 kHz	
	±2.5kHz at 12.5 kHz	
Emisión espuria	-36 dBm ≤ 1 GHz, -30 dBm > 1 GHz	
Ruido de FM (EIA)	50 dB/48 dB/45 dB	
Distorsión de modulación	Menos del 3%	
Impedancia del micrófono	600 Ω	
Medición	Estándares EN	

Kenwood se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones sin previo aviso. FleetSync® es una marca registrada de Kenwood Corporation.

Estándares MIL-STD e IP aplicables

Estándar	MIL 810C Métodos/procedimientos	MIL 810D Métodos/procedimientos	MIL 810E Métodos/procedimientos	MIL 810F Métodos/procedimientos
Bajas presiones	500.1/Procedimiento I	500.2/Procedimiento I, II	500.3/Procedimiento I, II	500.4/Procedimiento I, II
Altas temperaturas	501.1/Procedimiento I, II	501.2/Procedimiento I, II	501.3/Procedimiento I, II	501.4/Procedimiento I, II
Bajas temperaturas	502.1/Procedimiento I	502.2/Procedimiento I, II	502.3/Procedimiento I, II	502.4/Procedimiento I, II
Choque térmico	503.1/Procedimiento I	503.2/Procedimiento I	503.3/Procedimiento I	503.4/Procedimiento I, II
Radiaciones solares	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
Bruma marina	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
Vibraciones	514.2/Procedimiento VIII, X	514.3/Procedimiento I	514.4/Procedimiento I	514.5/Procedimiento I
Impacto	516.2/Procedimiento I, II, III, V	516.3/Procedimiento I, IV, V	516.4/Procedimiento I, IV, V	516.5/Procedimiento I, IV, V
Estándar de protección internacional (IP)				
Protección frente al polvo y al agua	IP54: Radio IP54/55: Cabezal remoto KRK-10			

*Para cumplir los estándares MIL 810 e IP, debe conectarse un micrófono resistente al agua KMC-35 o KMC-36.

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 Iberica S.A.

Bolivia, 239-08020 Barcelona, Spain
http://www.kenwood.es

CE01680



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.

CL590E-E-4