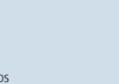
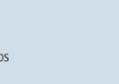


## Opciones

<p>■ <b>KMC-30 / 30ML</b> Micrófono / Manos libres</p> 	<p>■ <b>KES-3</b> Altavoz externo</p> 	<p>■ <b>KAP-2</b> Unidad de alerta bocina/relé megafonía</p> 	<p>■ <b>KCT-53</b> Adaptador USB-RS232Serie</p> 
<p>■ <b>KMC-32 / 32ML</b> Micrófono 16 teclas / Manos libres</p> 	<p>■ <b>KES-5</b> Altavoz externo (necesita KAP-2)</p> 	<p>■ <b>VGS-1</b> Unidad de guía y almacenamiento de voz</p> 	<p>■ <b>KPG-46</b> Cable CC (montaje remoto 7m)</p> 
<p>■ <b>KMC-9</b> Micrófono de sobremesa para estación de control</p> 	<p>■ <b>KRK-10</b> Kit frontal remoto 7metros</p> 	<p>■ <b>KGS-3</b> Aplicación software localización de vehículos</p> 	<p>■ <b>KPG-92D</b> Software de programación</p> 
	<p>■ <b>KDI-03</b> Extraíble</p> 	<p>■ <b>KAS-10</b> Aplicación software localización de vehículos</p> 	<p>■ <b>KPG-96D</b> Software de programación</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

	TK-7180 E/7189 E	TK-8180 E/8189 E		TK-7180 E/7189 E	TK-8180 E/8189 E
<b>GENERAL</b>			<b>RECEPTOR</b>		
Intervalo de frecuencias	146,1~174 MHz	406,1~470 MHz	Sensibilidad (EIA 12dB SINAD)	0.25 µV/0.25 µV/0.28 µV	
Número de canales*	Máximo 512 canales		Sensibilidad (EN 20dB SINAD)	-3 dB µV/-3 dB µV/-2 dB µV	
Zona	Máximo 128		25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		
Canales	Máximo 250 por zona		Selectividad de canal adyacente	80 dB/75 dB/70 dB	
Espaciado entre canales	25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		25 kHz/20 kHz/12.5 kHz		
Voltaje de funcionamiento	13.2 V DC (10.8 ~ 15.6V DC)		Intermodulación	70 dB	
Consumo de corriente			Rechazo de respuesta espúrea	80 dB	75 dB
En espera		0.4 A	Salida de audio (4 Ω impedancia)	4 W con menos del 5 % de distorsión	
Recepción		1.0 A	Medición	Estándares EN	
Transmisión		9.0 A	<b>TRANSMISOR</b>		
Margen de temperaturas de funcionamiento	-30 °C ~ +60 °C		Potencia de salida de radiofrecuencia	Máximo 25 W	
Estabilidad de frecuencia	±2.5 ppm (-30 °C ~ +60 °C)		Limitación de modulación	±5.0 kHz a 25 kHz	
Impedancia de antena	50 Ω			±4.0 kHz a 20 kHz	
Dispersión de frecuencia de canal	38 MHz	70 MHz		±2.5kHz a 12.5 kHz	
Dimensiones (An x Al x L), proyecciones no incluidas	160 mm x 45 mm x 157 mm		Emisión espúrea	-36 dBm ≤ 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz	
Peso (neto)	1.5 kg		Ruido de FM (EIA)	50 dB/48 dB/45 dB	
Estándares aplicables	EN300 086, EN300 113, EN300 219, EN301 489 EN60065, EN60950-1, EN60215 Directiva EU / 54 / EC		Distorsión de modulación	Menos del 3%	
			Impedancia del micrófono	600 Ω	
			Medición	Estándares EN	

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

## 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	IP54: Radio, IP54/55: Cabezal remoto KRK-10
Cumple las normas MIL	STD 810C/D/E/FG

\*Para cumplir los estándares MIL810 el IP, debe conectarse un micrófono resistente al agua KMC-35 o KMC-36.

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.

## 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

CE0168D



Kenwood es Proveedor Oficial de sistemas de radio comunicaciones del equipo Vodafone McLaren Mercedes



# KENWOOD

# TK-7180/8180

Transceptores móviles FM VHF/UHF



TK-7180/8180



TK-7189/8189

**5-tone** FleetSync®

- 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 5-TONOS
- LONE WORKER
- 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-PINS)
- CONECTOR DE ACCESORIOS DB-25
- RELOJ CON HORA REAL PARA LA INDICACIÓN HORARIA
- CUMPLE LOS ESTÁNDARES MIL-STD E IP54/55, 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.



TK-7180/8180

### CABEZAL DE CONTROL REMOTO (OPCIONAL)

El kit 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 transceptor.

### 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 disminuye 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 transceptor 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.

### SEÑALIZACIÓN DIGITAL FleetSync® / FleetSync® II

El sistema de señalización digital 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. Los transceptores TK-7180/ 8180/ 7189/ 8189 ofrecen soporte al sistema FleetSync® original y al FleetSync® II\*.

\* FleetSync y FleetSync II no son compatibles

### SEÑALIZACIÓN DE 5-TONOS

Además de FleetSync®, los transceptores 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 posición GPS.

### UNIDAD DE GUÍA Y ALMACENAMIENTO DE VOZ\* (OPCIONAL)

Esta 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).

\* Disponible en Inglés.

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

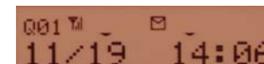
Los transceptores TK-7180/ 8180/ 7189/ 8189 están contruidos para resistir impactos fuertes y entornos con condiciones meteorológicas adversas de muchos tipos de instalaciones móviles. Estos equipos cumplen y superan los rigurosos estándares IP54/55 relativos a la intrusión de polvo y agua\* y los estándares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

\*Solo 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 heavy-duty microphone.

### RELOJ DE TIEMPO REAL PARA LA INDICACIÓN HORARIA

El reloj de tiempo real, puede utilizarse para incluir la hora en las colas de llamada.



### TRABAJADOR SOLITARIO

Esta 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 período prolongado (programable) se emitirá una alerta. Si el usuario no responde, el transceptor efectuará una llamada de emergencia a una persona o a un grupo de personas predeterminados.

### PREPARADO PARA GPS (COMPATIBLE NMEA0183)

Los transceptores TK-7180/8180/7189/8189 disponen de un puerto de conexión (interno o externo) para receptores GPS con una salida de datos NMEA0183. Esto permite que un sistema FleetSync compatible con AVL pueda realizar el seguimiento de una flota de transceptores 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 transceptores 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 (Distribución asistida por ordenador) y cambio de canal por línea BCD.



### FUNCIONES ADICIONALES (OPCIONALES)

Puede añadirse la señalización 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
- PUERTO DE OPCIÓN SENCILLO (26-PINS)

