

SOLUCIÓN KENWOOD DMR



Radio Móvil Digital VHF / UHF • TKD-740 / 840

DMR / FM Analógico | Doble Ranura | TDMA | Vocoder AMBE+2 | Encriptación

Los nuevos equipos digitales de KENWOOD TKD-740/ 840 con tecnología DMR permiten operar de una manera muy eficiente 2 canales simultáneos en la misma frecuencia, incluso en modo directo, es decir sin repetidor, gracias a su método de acceso y operación TDMA (Time Division Multiple Access) con un ancho de canal de 12.5 kHz. Además de trabajar en modo analógico también opera funciones como interrupción de llamada y la excelente calidad de audio que siempre ha distinguido a los equipos KENWOOD.

Digital y Analógico

Estos radios DMR pueden operar en digital y analógico en el mismo canal, si es necesario, cambia automáticamente. Esto permite integrar sistemas convencionales analógicos e ir migrando a digital fácilmente y a la velocidad que necesite el usuario final.

Capacidad Doble (2 Ranuras TDMA)

Hasta 2 suscriptores simultáneos pueden hablar en 1 canal de 12.5 kHz, sin necesidad de requerir una base o repetidor con la misma frecuencia, doblando la capacidad del canal.

Interrupción de Llamada

En una emergencia o cuando un usuario necesita interrumpir una llamada, la función de Interrupción de Llamada lo permite tanto en modo directo como en a través de un repetidor.

Trabajador Solitario

Estos radios también cuentan con función de Trabajador Solitario permitiendo proteger a los trabajadores que laboran en áreas sin compañía.

Diseño Robusto

Estos radios móviles cumplen con los estándares MIL-STD C/D/E/F/G de alta durabilidad, además de IP54 para protección de polvo y agua, esto los hace perfectos para trabajo en áreas de condiciones extremas.

Audio Poderoso y Claro

KENWOOD desarrolla los mejores sistemas de audio industrial, la importancia de la claridad de audio en un radio es clave.

El usuario debe ser capaz de escuchar fuerte y claro, estos radios cumplen con esto y exceden las expectativas de los usuarios más exigentes.

Características Generales

- » 32 canales en 2 zonas (16 canales por zona).
- » Potencia de salida de audio de 4 W.
- » Protección con password (escritura y lectura).
- » LED para alerta de llamada selectiva.
- » Bloqueo de teclado.
- » Señalización analógica FleetSync, 2 tonos y DTMF.
- » Función compander por canal.
- » Volumen mínimo programable.
- » Conector de accesorios DB-15.
- » Ancho de banda analógico de 12.5 y 25 kHz.
- » Anunciador auditivo zona / canal.
- » IP54 intrusión de agua y polvo.
- » Alerta de trabajador solitario por canal (Lone Worker).
- » Modo mezclado analógico / digital.

Características Digitales

- » DMR Tier II convencional.
- » 2 ranuras TDMA en 12.5 kHz.
- » Vocoder AMBE+2.
- » Doble ranura en modo directo.
- » Notificación de encendido / apagado por estatus.
- » Encriptación de hasta 32,767 códigos.
- » Llamada de emergencia.
- » Activación / desactivación vía aire en recepción.
- » Monitoreo remoto (Remote Monitor) en recepción.
- » Supervisión remota del radio (Radio Check).
- » Llamada individual, grupo y emergencia.
- » Alerta de llamada (Paging).

DMR



Especificaciones Técnicas

Generales	TKD-740H	TKD-840H
Rang de frecuencias	136-174 MHz	K2: 400-470 MHz K: 450-520 MHz
Numero de canales	32	
Número de zonas	2	
Espaciamiento entre canales		
Analogico	12.5/ 25 kHz	
Digital	12.5 kHz	
Voltaje de operación	13.6 Vcd ± 15%	
Rango de temperatura de operación	-30 a 60 °C	
Estabilidad de frecuencia	±2.0 ppm	±1.0 ppm
Dimensiones	160 x 43 x 122.6 mm	
Peso	1.1 kg	
Receptor		
Digital (5% BER)	0.30 μV	
Analogico (12 dB SINAD)	0.25 μV	
Selectividad		
Analogico @ 12.5 kHz	65 dB	
Respuesta a espurias analogo	75 dB	
Distorsión de audio	Menos del 5 %	
Salida de audio	4 W / 4 Ω	
Transmisor		
Potencia de salida RF	50 W a 5 W	45 W a 5 W
Respuesta a espurias	73 dB	75 dB
Zumbido y ruido FM		
Analogico @ 25 kHz	40 dB	
Distorsión de audio	Menos del 5 %	

Accesorios		
		
KMC-30 Micrófono liviano	KMC-35 Micrófono estándar de mano	KMC-36 Micrófono estándar con DTMF
		
KES-3 Bocina Rectangular 5 W / 4 Ω	KES-5 Bocina Externa Circular 40 W / 4 Ω.	KLF-2 Filtro para suprimir ruido.
		
KPG-46XM Interfaz de programación USB	KPG-166DK Software de programación	KMC-9C Micrófono de escritorio (modo analogico)
		
KCT-18 Cable adaptador Ignición	KMB-10 Chapa de seguridad para bracket	KAS-20 Software de monitoreo y despacho

Tabla MIL-STD e IP

Estandar militar	MIL 810C Metodos/ Procedimientos	MIL 810D Metodos/ Procedimientos	MIL 810E Metodos/ Procedimientos	MIL 810F Metodos/ Procedimientos	MIL 810G Metodos/ Procedimientos
Baja presión	500.1/ Procedimiento I	500.2 / Procedimiento I,II	500.3 / Procedimiento I,II	500.4 / Procedimiento I,II	500.5 / Procedimiento I,II
Alta temperatura	501.1/ Procedimiento I,II	501.2 / Procedimiento I,II	501.3 / Procedimiento I,II	501.4 / Procedimiento I,II	501.5 / Procedimiento I,II
Baja temperatura	502.1/ Procedimiento I	502.2 / Procedimiento I,II	502.3 / Procedimiento I,II	502.4 / Procedimiento I,II	502.5 / Procedimiento I,II
Choque térmico	503.1/ Procedimiento I	503.2 / Procedimiento I	503.3 / Procedimiento I	503.4 / Procedimiento I,II	503.5 / Procedimiento I
Radiación solar	505.1/ Procedimiento I	505.2 / Procedimiento I	505.3 / Procedimiento I	505.4 / Procedimiento I	505.5 / Procedimiento I
Lluvia	506.1/ Procedimiento I,II	506.2 / Procedimiento I,II	506.3 / Procedimiento I,II	506.4 / Procedimiento I,III	506.5 / Procedimiento I,III
Humedad	507.1/ Procedimiento I,II	507.2 / Procedimiento II,III	507.3 / Procedimiento II,III	507,4	507.5 / Procedimiento II
Niebla salada	509.1/ Procedimiento I	509.2 / Procedimiento I	509.3 / Procedimiento I	509,4	509,5
Polvo	510.1/ Procedimiento I	510.2 / Procedimiento I	510.3 / Procedimiento I	510.4 / Procedimiento I,III	510.5 / Procedimiento I
Vibración	514.2/ Procedimiento VIII,X	514.3 / Procedimiento I	514.4 / Procedimiento I	514.5 / Procedimiento I	514.6 / Procedimiento I Cat 20
Golpe	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	516.6/ Procedimiento I,IV,V
Estandar de protección internacional					
Protección contra polvo y agua	IP54				