

KENWOOD

Listen to the Future

TKR-750/850

Repetidor FM VHF/UHF - Unidades Base

Ver. 2.0



El versátil TKR-750/850 está preparado para funcionar como un repetidor convencional (con hasta 16 subredes), como una estación base simplex o full dúplex. Las avanzadas prestaciones de su procesador digital de audio DSP, su control remoto inalámbrico por 5-Tonos o DTMF y sus líneas auxiliares E/S programable en combinación su la fiabilidad del ciclo de trabajo continuo, convierten esta unidad en excelente.

FUNCIONAMIENTO DEL REPETIDOR

El TKR-750/850 puede ser un "repetidor comunitario" gracias a su controlador de hasta 16 grupos QT/DQT simultáneos, con funciones programables tales como acceso por 5-Tonos, ID del Transmisor en CW, limitadores de transmisión continua. Niveles de potencia preprogramados TKR-750: 25W o 50W; TKR-850: 25W a 40W; TKR-851: 5W o 25W es ideal para el lugar donde se usa, en aplicaciones de configuración primaria y reserva (La fuente de alimentación no está incluido por defecto)

UTILIZACIÓN CONVENCIONAL O AVANZADA

El TKR-750/850 puede ser utilizado como repetidor convencional o como transceptor de un sistema de recursos compartidos (trunking, etc). El controlador convencional interno puede ser evitado y la unidad controladora externa accederá fácilmente al manejo del repetidor para sistemas avanzados de comunicación.

ESTACIÓN BASE MODO SÍMPLEX O DÚPLEX

El TKR-750/850 puede ser configurado para funcionar en modo de estación base simplex o dúplex, dispone de hasta 16 canales y scan prioritario. Prevé el conmutador de antena en estado sólido para operar en modo simple con antena única (requiere modificaciones internas, ver el manual de servicio). Los conectores accesorios proporcionan la interfaz de control remoto del tono o de CC. También son programables las seis teclas de función PF, los indicadores LED, el botón del volumen, el altavoz local, los tonos de control / aviso / alerta / puesta en marcha y sus niveles para facilitar cualquier instalación local, en una sala de equipos o en un lugar remoto.

LLAMADA SELECTIVA DE 5- TONOS, ABRIR / CERRAR REPETIDOR

El codificador / descodificador de 5- Tonos incorporado (hasta 3- frame) es compatible con una amplia gama de protocolos Europeos - EEA, EIA, CCIR, ZVEI, ZVEI-2, así como también el formato de tono Kenwood - al mismo tiempo que permite detallados ajustes de los parámetros. Hay también una función descodificadora de 5- Tonos para abrir o cerrar el repetidor; ésta puede ser utilizada conjuntamente con el QT/DQT.

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO POR 5-TONOS/DTMF

Todas las funciones de las Teclas PF del panel frontal y las funciones de Entrada AUX pueden ser activadas y desactivadas por control remoto a través del aire vía códigos de 5-Tonos o DTMF y sus acciones confirmadas por un tono de reconocimiento o un código de 5-Tonos/DTMF personalizable. También las Salidas AUX pueden ser activadas o desactivadas al codificar un código específico de 5-Tonos/DTMF con la finalidad de poder monitorizar estados o alarmas (ejemplos: COR, estado del ventilador, alimentación CC baja, bajada de potencia RF, fallo del PLL, detección TOR y TX). Las entradas y salidas no asignadas a una función programable pueden ser asociadas a códigos específicos de 5-Tonos/DTMF para el control de dispositivos externos (ejemplos: Fallo del aire acondicionado, puerta / portal abierto).

DISPLAY & INDICADORES LED

El display frontal de 2 caracteres/7 segmentos ha mejorado su visibilidad y permite asignar 2 caracteres alfanuméricos a la indicación de canal e indicación de Scan en función de estación base, indicación fallo PLL y modo programación PC, tanto en modo base o repetidor. Los LED bicolor frontales proporcionan indicación de transmisión, recepción, alimentación CC principal / reserva.

FACILIDADES EN ALIMENTACIÓN DE RESERVA

Un tono de aviso de alimentación de reserva es transmitido durante 5 segundos después de que el suministro CC conmute de la alimentación "principal" a "reserva". Opcionalmente un Tono de recordatorio puede ser añadido a las transmisiones mientras se está en alimentación de reserva. Estos avisos pueden ser activados al conmutar de alimentación principal a reserva o por vigilancia del nivel de voltaje disponible en la entrada de alimentación de reserva, nivel de tensión programable.

SOFTWARE WINDOWS® DE PROGRAMACIÓN Y AJUSTE

La programación y ajuste desde PC compatible con Windows® proporciona una vía fácil de personalización y calibración utilizando el software KPG-91D y el cable de programación KPG-46. Los parámetros* de calibración más comunes son ajustados sin necesidad de abrir la unidad o utilización de herramientas.

*Requieren sintonización manual: el resonador helicoidal del receptor, la forma de onda del MCF y la bobina detectora de Quadratura.

Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation, U.S.A.

FACILIDADES DEL REPETIDOR

- Modo full-dúplex
- Modo repetidor comunitario hasta 16 Tonos QT/DQT
- Interfaz del controlador externo
- Compatibilidad con controladores convencionales o de recursos compartidos
- Tono de cortesía
- Repetidor activado/desactivado
- Hasta 8 ID del transmisor en CW
- Temporizador de cola de repetición
- Temporizador de tiempo máximo de transmisión.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN BASE

- 16 Canales
- Funcionamiento simplex o full-dúplex
- Conmutador para antena única modo simplex
- Scan prioritario
- Entradas con control remoto
- Indicador LED de canal & scan de 7 segmentos y 2 caracteres
- Indicación de 2 caracteres alfanuméricos por Canal
- Indicadores LED de alimentación / transmisión / recepción
- 6 Teclas PF iluminadas
- Tecla PF modo local / Remoto
- Teclas PF subida / bajada de canal
- Botón de control de volumen
- Conector de micrófono frontal
- Altavoz frontal
- Puerto opcional para unidad encriptación de voz

GENERAL

- Potencia configurable 25-50W (TKR-850: 25-40W; TKR-851: 5-25W)
- Transmisión continua (100% @ 25W)
- Diseño de montaje en rack 19"
- Espaciado de canal ancho/estrecho
- Conector de alimentación CC principal (suministro de alimentador CA a CC opcional)
- Conector de alimentación CC reserva con cambio automático
- Tonos de aviso y funcionamiento de alimentación reserva
- Salida de altavoz externa posterior (4 W audio)
- Conector acceso externo posterior (25 Pin)
- Conector de ensayos - Altavoz - AUX posterior (15 pin)
- Ventilador de refrigeración incorporado (controlado por la temperatura o alimentación)
- Funciones de entrada / salida AUX programables
- Selección de canal remoto BCD (3 líneas)
- Entradas macro-función AUX
- Entradas AUX seleccionables por nivel o flanco
- Control de las funciones remota inalámbrico por tonos DTMF/5
- Pre-énfasis seleccionable en la entrada TA AUX
- Entrada PTT externo activa en la puesta en marcha
- Procesado DSP de los QT/DQT
- Audio comprimido expandido por DSP (solo modo base)
- Eliminación del ruido de cola por silenciamiento de QT/DQT
- Tonos de alerta para control, aviso, alerta & conexión
- Número de serie electrónico (ESN)
- Mensaje incorporado con protección por contraseña
- Osciladores de alta estabilidad (TCXO)
- Programación & ajuste por PC compatible Windows® 98/2000/Me/XP
- Memoria flash

Opciones



■ **KMC-30**
Micrófono

■ **KMC-9C**
Micrófono de Sobremesa

■ **KES-5**
Altavoz Externo

* Es posible que no todos los accesorios estén disponibles, por favor contacte con los distribuidores para los detalles.

Especificaciones

	TKR-750	TKR-850/851
GENERAL (Ensayos EN300 086)		
Gama de Frecuencias	146 ~ 174 MHz	440 ~ 470 MHz (TKR-850) 440 ~ 430 MHz (TKR-851)
Número de canales	16	
Espaciado de Canal		
Ancho:	25 kHz	
Estrecho:	12,5 kHz	
(Incrementos PLL)	(5/6.25 kHz)	
Tensión de funcionamiento	13,2 V CC±15%	
Drenaje de Corriente		
En Espera	0,8 A	
En Espera	0,3 A	
(ahorro de w / potencia)	Modo de Funcionamiento; CC-ENTRADA: Backup, VENTILADOR: Temperatura, AHORRO: Activado, DISPONIBILIDAD: Desconectado	
Recepción	1,2 A	
Transmisión / Recepción	Menos de 12 A	
Ciclos de Función	Recepción: 100%, Transmisión: 100%	
Estabilidad de la Frecuencia	Menos de ±0,0002% (-30°C ~ +60°C)	Menos de ±0,00015% (-30°C ~ +60°C)
Margen Temperatura Trabajo	-30°C ~ +60°C	
Dimensiones (A x A x P)	483 x 88 x 340 mm	
Peso (neto)	9,7 kg	
Estándar Aplicable	EN300 086, 219, 113 EN301 489, EN60065, 60950, 60215	
RECEPTOR (Ensayos EN300 086)		
Impedancia de antena	50Ω	
Sensibilidad (20dB SINAD)	0.45μV	
Selectividad de canal adyacente	85dB a ±25 kHz 77dB a ±12,5 kHz	83dB a ±25 kHz 75dB a ±12,5 kHz
Inter modulación	72dB	
Zumbido & Ruido		
Ancho (25 kHz)	50 dB	
Estrecho (12,5 kHz)	45 dB	
Salida de Audio (Altavoz Externo)	4 W (a 4Ω, distorsión inferior al 5%)	
Espurios & Rechazo de Imagen	90dB	
Distorsión de Audio (Altavoz Externo)	Inferior al 5% a 1.000Hz	
Dispersión de Banda	3 MHz	5MHz

	TKR-750	TKR-850/851
TRANSMISOR (Ensayos EN300 086)		
Impedancia de Antena	50Ω	
Salida de Potencia RF (Por defecto)		
Alta / Baja	50 / 25 W	40 / 25 W (TKR-850) 25 / 5 W (TKR-851)
Trabajo continuo	100% a 25 W)	100% a 25 W)
Rango Control APC	25 - 50 W 50 W ajustables a 25 W	25 - 40 W - 40 W ajustables a 25 W (TKR-850) 5 - 25 W - 25 W ajustables a 5 W (TKR-851)
Tipo de Emisión	16K0F3E, 8K50F3E 14K0F2D, 7K50F2D	
Modulación Máxima	±5kHz a 25 kHz ±2,5kHz a 12,5 kHz	
Emisión de Espurios	-36 dBm ≤ 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	
Ruido de FM (EIA)		
Ancho	50 dB a 5 kHz	
Estrecho	45 dB a 2,5 kHz	
Impedancia de Micrófono	600Ω	
Distorsión de Modulación	Inferior al 3% a 1.000 Hz	
Distorsión de Banda	28 MHz	30 MHz
CONTROL DE REPETIDOR (Ensayos TIA/EIA-603)		
Señalización (simultáneamente)		
Número Máximo de Tonos	16	
Codificador / Decodificador QT		
Frecuencia de Tonos	67,0 - 210,7 Hz (paso de 0,1 Hz)	
Tiempo de Codificación	250 ms o menos	
Tiempo de Eliminación ruido SQ	de 140 a 200 ms	
Error de Frecuencia del Codificador	±0,3% o menos	
Sensibilidad	SINAD 8 dB o menos	
Codificador / Decodificador DQT		
Código DQT	23 bits totales: número octal de 3 dígitos (0 - 7, 12 bits) con corrección de error (11 bits)	
Tiempo de Decodificación	250 ms o menos	
Tiempo de Código de corte	140 ~ 200 ms	
Sensibilidad	SINAD 8dB o menos	
Temporizador Tiempo Transmisión	Desconectado o hasta 30 min.	
Tiempo de Cola Repetición	Desconectado o hasta 10 seg.	
CONTROL EXTERNO		
CW ID		
Modulación Máxima	40% ±10% de la desviación máxima	
Frecuencia de Tono CW	400 Hz a 2.000 Hz, (por defecto 800 Hz)	
Velocidad de Código Morse	5 ~ 30 palabras por minuto (por defecto 20)	
Máxima Memoria de Caracteres	Hasta 32 caracteres (espacios incluidos)	
Mensaje CW		
Caracteres máximos	Hasta 32 caracteres por mensaje (espacio incluido)	
Número de Mensajes	8	
Tono de Prueba		
Modulación Máxima	60% de la desviación máxima	
Frecuencia del Tono de Prueba	300 ~ 3.000 Hz (por defecto 1.000 Hz)	
Estándar de 5 - Tonos	EEA,ZVEI, CCIR, ZVEI2, Kenwood	

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.

CE01680

