

TKR-750/850

Repetidor FM VHF/UHF - Unidades Base



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 programables 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 o 40W; TKR-851: 5W o 25W es ideal para el lugar donde se usa, en aplicaciones de configuración primaria y reserva.

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 procesador de audio interno puede ser evitado y la unidad controladora externa acceder directamente 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 simplex 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 E 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
- Interfase 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 y 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

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 remotas inalámbricas 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 y conexión
- Número de serie electrónico (ESN)
- Mensaje incorporado con protección por contraseña
- Osciladores de alta estabilidad (TCXO)
- Programación y ajuste por PC compatible Windows® 98/2000/Me/XP
- Memoria flash

Accesorios

KMC-30

Micrófono



KMC-9

Micrófono de sobremesa



KPG-91D

Software de programación



KPG-46

Interfase de programación



KPS-RPT

Fuente de alimentación



KMC-53

Micrófono de sobremesa



DPF

Duplexores

Es posible que algunos accesorios y opciones no estén disponibles en todos los mercados. Contacte con un distribuidor Kenwood autorizado para obtener más información y una lista completa de todos los accesorios y opciones.

Especificaciones

	TKR-750	TKR-850/851	TKR-750	TKR-850/851
GENERAL				
Margen de Frecuencias	146,1~174 MHz	440~470 MHz (TKR-850) 406,1~430 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 DC±15 %		
Consumo de Corriente				
En espera		0.8 A		
Recepción		0.3 A		
ahorro de w / potencia)		Modo de Funcionamiento; CC-ENTRADA: Backup VENTILADOR: Temperatura, AHORRO: Activo, DISPONIBILIDAD: Desconectado		
Recepción		1.2 A		
Transmisión / Recepción		Menos de 12 A		
Ciclos de función		Recepción: 100%, Transmisión: 100%		
Estabilidad de 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		
Estándares Aplicables		EN 300 086, 219, 113 EN 301 489, EN60065, 60950, 60215		
RECEPTOR (Ensayos (EN300 086)				
Impedancia de antena		50 ohm		
Sensibilidad (20 dB SINAD)		0.45 µV		
Selectividad de canal adyacente	85db a ± 25 kHz 77db a ± 12,5 kHz	83db a ± 25 kHz 75db a ± 12,5 kHz		
Inter modulación		72 dB		
Zumbido y ruido				
Ancho (25 kHz)		50 dB		
Estrecho (12,5 kHz)		45 dB		
Salida de audio (altavoz externo)		4 W (a 4 ohm, distorsión inferior al 5%)		
Espurios y rechazo de imagen		90 dB		
Distorsión de audio (Altavoz externo)		inferior al 5% a 1.000 Hz		
Dispersión de banda	3 MHz	5 MHz		
TRANSMISOR				
Impedancia de antena				50 ohm
Salida de potencia RF (por defecto)				
Alta / Baja			50 / 25W	40 / 25W (TKR-850) 25 /5W (TKR-851)
Trabajo continuo			100% a 25W	100% a 25W
Rango control APC			25 / 50W	25 /40W (TKR-850) 40W ajustables a 25W (TKR-850) 5 / 25W (TKR-851) 25W ajustables a 5W (TKR-851)
Tipo de emisión				16K0F3E, 8K50F3E 14K0F2D, 7K50F2D
Modulación máxima				±5 kHz a 25 kHz ±2,5 kHz 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				600 ohm
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 / Descodificador 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 / Descodificador DQT				
Código DQT				23 bits totales: número octal de 3 dígitos (0 - 7, 12 bits) con corrección de error (11 bits)
Tiempo de descodificación				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)
Mensajes 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, C CIR, ZVEI2, Kenwood

Kenwood sigue una política de avance continuo en el desarrollo de sus equipos, por esta razón las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

JVCKENWOOD Ibérica S.A.

Carretera de Rubí, 88 1A - 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), Spain
www.kenwood.es

CE0168D



ISO9001 Registered
Communications Equipment Division
Professional Systems Business Group
JVCKENWOOD Corporation