

REPETIDOR ESTACION-BASE VHF / UHF



El TKR750 / 850 es un equipo que puede operar como repetidor convencional o comunitario, ser parte de un sistema troncal o ser instalado como estación base. Entre sus características y funciones avanzadas cuenta con procesamiento digital de señales (DSP), control remoto por DTMF y entradas/salidas auxiliares.

Operación convencional y comunitaria

Adicional a su operación convencional, el TKR750 / 850 es un repetidor comunitario ya que cuenta con un panel de tonos CTCSS / DCS interconstruido para un máximo de 16 grupos de trabajo así como funciones de Identificación por CW, Temporizador de Transmisión, Tiempo de Caída, etc. La potencia de salida, ajustable de 15 W a 50 W (TKR850: 15 W 40 W) es ideal para cualquier aplicación de alta y baja potencia.

Operación troncal

El TKR750 / 850 puede ser conectado de forma sencilla a un controlador troncal para la configuración de avanzados sistemas de comunicación.

Operación base

Adicionalmente, puede ser operado como estación base en modo Simplex o Full-Duplex con una capacidad de 16 canales. Incluye relevador de antena, conectores de accesorios para control remoto, 6 teclas programables, indicadores, tonos de encendido, control/precaución y alerta.

Control remoto por DTMF

Todas las funciones del panel frontal y de entrada auxiliares pueden ser activadas o desactivadas remotamente a través de códigos DTMF de hasta 16 caracteres, al ser efectuada esta operación, el equipo proporciona un Tono de Confirmación o un Código de Respuesta DTMF.

Indicadores frontales

El panel frontal incluye una pantalla de 2 dígitos / 7

segmentos la cual muestra el canal en uso, los estados de rastreo, programación y enganchamiento del PLL. Los indicadores de dos colores señalan las condiciones de transmisión, ocupado y operación con respaldo de baterías.

Respaldo de energía

El Tono de Alerta de Respaldo de Baterías se transmite 5 segundos después de que la alimentación DC conmuta de la fuente "principal" al "respaldo" de energía. Opcionalmente, un Tono de Operación por Respaldo puede ser transmitido para recordar al usuario que el sistema se encuentra energizado a través de este suministro alterno. Estos tonos pueden ser activados al momento de conectar el respaldo o cuando el voltaje de alimentación cae a un nivel menor al determinado por programación.

Características en modo repetidor

- Operación Full-Duplex.
- Panel de 16 tonos CTCSS / DCS interconstruido.
- Interfaz para controladores y equipos externos.
- Listo para integración de sistemas troncales.
- Habilitación / Deshabilitación de repetidor.
- 8 identificaciones en CW.
- Temporizador de transmisión y de caída de repetición.

Características como estación base

- 16 canales.
- Operación en Simplex o Full-Duplex.
- Relevador de antena para operación en Simplex.
- Rastreo (SCAN) prioritario.
- Entradas para control remoto.
- Pantalla de 2 caracteres / 7 segmentos.
- Indicadores de encendido, transmisión y canal ocupado.
- 6 teclas programables iluminadas.
- Tecla programable para uso local / remoto y cambio de canal.
- Control de volumen.

- Tono de cortesía.
- Conector de micrófono y bocina frontal.
- Puerto para encriptación de voz.

Generales

- Diseño para instalación en rack de 19".
- Conector primario de alimentación DC.
- Conector para respaldo de baterías.
- Tonos de Operación / Alerta de Respaldo de baterías.
- Salida para bocina externa (4 Watts).
- Conectores de accesorios (DB25 y de 15 terminales) para una variedad de aplicaciones.
- Ventilador interconstruido (activado por temperatura o continuo).
- Funciones auxiliares de salida / entrada programables, de operación momentánea o continua.
- Selección remota de canal.
- Control de Pre-Énfasis.
- Tonos sub-audibles CTCSS / DCS procesados por DSP.
- Audio compandido por DSP.
- Eliminación de cola de acallamiento por CTCSS / DCS.
- Tonos de alerta, control y encendido.
- Número de serie electrónico (ESN).
- Mensaje almacenado con clave de acceso.
- Oscilador de alta estabilidad (TCXO).
- Programación y ajuste a través de sistema operativo Windows® 98 / 2000 / Me / XP.
- Memoria Flash para actualizaciones futuras.

Opciones

- **KMC27A**
- Micrófono (con cancelación de ruido)
- **KMC27B**
- Micrófono
- **KMC9C**
- Micrófono de escritorio
- **KES 5**
- Bocina externa

	KR750	TKR850
Rango de frecuencia		
Tipo 1:	146 ~ 174 MHz	450 ~ 480 MHz
Tipo 2:	136 ~ 150 MHz	480 ~ 512 MHz
Tipo 3:	---	400 ~ 430 MHz
Número de canales	16	
Espaciamiento de canales		
Ancha	30, 25 kHz	25 kHz
Angosta	15, 12.5 kHz	12.5 kHz
(Pasos del PLL)	(2.5, 5, 6.25 kHz)	(5, 6.25 kHz)
Voltaje de Operación	13.6 V DC ± 15%	
Consumo de corriente		
En espera	0.8 A	
En espera (con ahorrador de energía)	0.3 A	
(En operación, Entrada DC: Respaldo, Ventilador: Activado por temperatura, Ahorrador: ON, DISP: Off)		
En recepción	1.2 A	
En transmisión	Menos de 12 A	
Ciclo continuo	Recepción: 100%, Transmisión: 100 % a 25 Watts	
Estabilidad de Frecuencia	Menor a ± 0.0002 % (-22°F ~ + 140°F)	Menor a ± 0.00015% (-22°F ~ + 140°F)
Rango de Temperatura de Operación	-22°F ~ + 140°F (-30°C ~ + 60°C)	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	19" x 3 3/4" x 13 1/3" (483 x 88 x 340 mm)	
Peso (neto)	21.4 lbs. (9.7 kg)	
FCC ID		
Tipo 1	ALH31103110	ALH31113110
Tipo 2	ALH31103120	ALH31113120
Tipo 3	---	ALH31113130
Cumplimiento FCC		
Tipo 1	22, 74, 90, 90.210	22, 74, 90, 90.210, 95
Tipo 2	90, 90.210	90, 90.210
Tipo 3	---	90, 90.210
Certificación IC		
Tipo 1	282195726A	282195725A
Tipo 2	282195742A	---
Tipo 3	---	282196779A

Receptor (Mediciones según procedimientos de EIA / TIA 603)

Impedancia de antena	50	
Sensibilidad		
12 dB SINAD	0.35 µV (-116 dBm)	
20 dB Acallamiento	0.45 µV (-114 dBm)	
Selectividad		
Ancha	85 dB a ± 30 kHz	83 dB a ± 25 kHz
Angosta	80 dB a ± 15 kHz	75 dB a ± 12.5 kHz
	77 dB a ± 12.5 kHz	
Intermodulación		
Ancha	80 dB a ± 30, 60 kHz	78 dB a ± 25, 50 kHz
Angosta	75 dB a ± 15, 30 kHz	75 dB a ± 12.5, 25 kHz
Zumbido y Ruido		
Ancha	50 dB	
Angosta	45 dB	
Salida de audio (Bocina ext.)	4 W (a 4?, con distorsión menor a 5%)	
Rechazo de espurias e imagen	90 dB	
Distorsión de Audio (Bocina externa)	Menor a 2.5 % a 1000 kHz	
Ancho de banda		
Tipo 1:	3 MHz	5 MHz
Tipo 2:	3 MHz	5 MHz
Tipo 3:	---	3 MHz

	KR750	TKR850
Transmisor (Mediciones según procedimientos de EIA / TIA 603)		
Impedancia de antena	50	
Potencia de Salida		
Alta	50 W	40 W
Baja	25 W	25 W
	(100 % ciclo continuo a 15-25 W)	(100 % ciclo continuo a 15-25 W)
Rango variable del Control Automático de Potencia (APC)	15-50 W	15-40 W
Tipo de emisión		
Ancha	16K0F3E	
Angosta	16K0F3E	
Respuesta de espurias	80 dB	
Zumbido y ruido		
Ancha	50 dB	
Angosta	45 dB	
Impedancia de micrófono	600	
Ancho de banda		
Tipo 1:	28 MHz	30 MHz
Tipo 2:	14 MHz	32 MHz
Tipo 3:	---	30 MHz

Control de repetidor (Mediciones según procedimientos de EIA / TIA 603)

Señalización (simultánea)	
Número máximo de tonos	16
Codificador / Decodificador de CTCSS	
Frecuencia de tono	67.0210.7 Hz (pasos de 0.1 Hz)
Tiempo de respuesta en decodificación	250 ms o menos
Tiempo de eliminación de cola de acallamiento	140 a 200 ms
Error de codificación de frecuencia	± 0.3 % o menos
Sensibilidad	SINAD 8 dB o menos
Codificador / Decodificador de DCS	
Código	23 bits: número octal de 3 dígitos (0-7, 12 bits) con corrección de error (11 bits)
Tiempo de respuesta en decodificación	250 ms o menos
Tiempo de apagado de decodificación	140 a 200 ms
Sensibilidad	SINAD 8 dB o menos
Temporizador de transmisión	Apagado a 30 min
Temporizador de cola de repetición	Apagado a 10 seg.

Control de repetidor (Mediciones según procedimientos de EIA / TIA 603)

Identificación de CW	
Modulación máxima	Desviación máxima de 40% ± 10%
Frecuencia de tono CW	400 Hz a 2000 Hz, (default: 800 Hz)
Velocidad de transmisión	5 a 30 palabras por minuto, (default: 20 palabras)
Memoria de caracteres	Hasta 32 caracteres (incluyendo espacios)
Mensaje CW	
Caracteres	Hasta 32 caracteres por banco (incluye espacios)
Bancos	8 bancos
Tono de prueba	
Modulación máxima	60%
Frecuencia de tono de prueba	300 Hz a 3000 Hz (default: 1000 Hz)

Kenwood sigue una política de mejora en sus productos, por lo que las especificaciones e información técnica están sujetas a cambio sin previo aviso.