

MODELO SR-40A RECEPTOR DE CONTROL REMOTO (RPU) ÁGIL DE FRECUENCIA



El SR-40A es el receptor complementario para el transmisor de control remoto SRPT-40A. Incorpora la tecnología de hoy, incluyendo un sintetizador de frecuencias completamente ágil de frecuencias. Se puede programar la frecuencia exacta directamente desde el panel frontal, y esa frecuencia puede estar en cualquier parte de la banda. Hay modelos para todas las bandas RPU desde 135 hasta 965 MHz. La tabla abajo indica las bandas disponibles con sus frecuencias exactas.

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DEL SR-40A:

- Completamente ágil de frecuencias sobre la banda entera. Desde el panel frontal, se puede elegir frecuencias en pasos de 5 ó 6.25 kHz debajo de 480 MHz, o en pasos de 10 ó 12.5 kHz arriba de 480 MHz.
- Las etapas de RF internas no requieren sintonía.
- Fuente de poder conmutable opera en voltajes entre 110-120 VAC ó 220-240 VAC (elegido internamente), 50/60 Hz
- Atenuador de señales ajustable integrado.
- Controles de nivel de salida, nivel de audífonos y squelch.
- LEDs indican condiciones de encendido/apagado, AFC Lock, squelch y atenuación de señal.
- El medidor VU iluminado indica nivel de señal recibida, nivel de audio de programa, nivel de señal de decodificador y voltaje de la fuente de poder.
- Capaz de operar desde voltajes externos de 12-15 VDC ó 15-30 VDC.

ESPECIFICACIONES DEL SR-40A

DISPONIBLE EN LAS BANDAS SIGUIENTES:

Banda de 150 MHz:	135 a 185 MHz
Banda de 240 MHz:	215 a 265 MHz
Banda de 330 MHz:	300 a 350 MHz
Banda de 450 MHz:	430 a 480 MHz
Banda de 950 MHz:	935 a 965 MHz

ESPECIFICACIONES DE RF:

Estabilidad sobre rango de temperature operative:
± 0.0001%

Programación de Frecuencias:

Incrementos: 1 Hz

Precisión: ± 0.00025% desde la frecuencia central

Tiempo Para Cambiar Frecuencia: <2 segundos

Número de Canales/Frecuencias:

Sin límite dentro de la banda, programado desde los controles del panel frontal.

Separación Mínima de Canales: Ninguna

Ancho de Banda de Recepción:

20-50 kHz, dependiendo en la frecuencias elegidas

Desviación:

1.5, 5.0, 7.5 ó 10.0 kHz dependiendo en frecuencia y filtro

Espurias: -90 dB

Sensibilidad:

Para 20 dB Relación Señal/Ruido: 0.5 µVs

Para 30 dB Relación Señal/Ruido: 2.0 µVs

Para 40 dB Relación Señal/Ruido: 4.0 µVs

Para Relación Señal/Ruido Máxima (típicamente 57 dB o mayor): 100 µVs

ESPECIFICACIONES DE AUDIO:

Tecnología Utilizada:

Phase-locked loop (sintetizado)

Espurias: -90 dB

Conector de Audio: Conector tipo D de 15 alfileres

Impedancia de Salida: 600 Ohms Balanceados

Nivel de Salida: 0 a +12 dBm

Respuesta de Frecuencias:

Anchura de canal 10 kHz, desviación 1.5 kHz, filtro de 20 kHz:
50 Hz a 3 kHz ±1.5 dB,

Anchura de canal 25 kHz, desviación 5.0 kHz, filtro de 25 kHz:
50 Hz a 7.5 kHz ± 1.5 dB,

Anchura de canal 36 kHz, desviación 7.5 kHz, filtro de
50 Hz a 10.5 kHz ± 1.5 dB

Anchura de canal 41 kHz, desviación 10.0 kHz, filtro 50 kHz
50 Hz a 10.5 kHz ± 1.5 dB,

Relación Señal/Ruido con entrada de 100 µV:

Anchura de banda 10 kHz con desviación 1.5 kHz: 44 dB

Anchura de banda 25 kHz con desviación 5.0 kHz: 53 dB

Anchura de banda 36 kHz con desviación 7.5 kHz: 57 dB

Anchura de banda 50 kHz con desviación 10.0 kHz: 57 dB

Distorsión Armónica (THD) mas Ruido:

Anchura de banda 10 kHz con desviación 1.5 kHz:

2% ó menor, 50 Hz a 3 kHz

Anchura de banda 25 kHz con desviación 5.0 kHz:

2% ó menor, 50 Hz a 7.5 kHz

Anchura de banda 36 kHz con desviación 7.5 kHz:

2% ó menor, 50 Hz a 10.5 kHz

Anchura de banda 50 kHz con desviación 10.0 kHz:

2% ó menor, 50 Hz a 10.5 kHz

Distorsión de Intermodulación (IMD) para una Relación

Señal/Ruido de 20 dB: 75 dB

Rechazo de Imágen: 100 dB

Audífonos (con control en el medio de su rango):

Respuesta de Frecuencia:

± 1.5 dB del ancho de banda especificado

Relación Señal/Ruido: -37 dB

Distorsión Armónica (THD) mas Ruido:

2.5% ó menos en 400 Hz

MECÁNICO/FÍSICO:

Conector de Entrada RF: Tipo N hembra

Conector Accesorio: Enchufe 1/4" para Audífonos

Conector de Salida de Audio (mono):

Conector tipo D de 15 alfileres

Dimensiones (sin empaque):

8.9cm Altura x 30.5cm Ancho x 38.1cm Profundidad

3.5" Altura x 12" Ancho x 15" Profundidad

Peso (sin empaque): 6.7 lbs (3.0 kg)

AMBIENTAL:

Temperatura Operativa: -10° C to +50° C

Altura: Máxima de 3048m (10,000 pies)

Humedad: Máxima 95% sin condensación

ELÉCTRICO:

Voltaje:

Operación AC: 85-264 VAC; 47-63 Hz

Operación DC: +10 a +14 VDC

Consumo de Energía: 55 W máximo, 25 W típico