

MODELO SR-30 RECEPTOR DE CONTROL REMOTO (RPU)



El SR-40A es el receptor complementario para el transmisor de control remoto SRPT-30. Este receptor de dos canales incorpora la tecnología de hoy y puede operar en cualquier frecuencia dentro de su banda especificada. 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-30:

- Programada en la fábrica para dos frecuencias fijas que pueden estar en cualquier parte de la banda especificada.
- 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-30

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:
Dos, programadas en la fábrica.
Separación entre Canales: No hay límite dentro del rango de la banda especificada.

Ancho de Banda de Recepción:

20-50 kHz, dependiendo en las 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):

Respesta 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