

## MODELO SRPT-40A TRANSMISOR DE CONTROL REMOTO (RPU) ÁGIL DE FRECUENCIAS



El transmisor de control remoto SRPT-40A es nuestro transmisor RPU más poderoso. Incorpora la tecnología de hoy, incluyendo un sintetizador de frecuencias ágil de frecuencias. Se puede programar la frecuencia exacta directamente desde el panel frontal, y esa frecuencia puede ser en cualquier parte de la banda debido al uso de un amplificador de potencia ancho de 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 SRPT-40A:

- Mezclador de micrófonos de cuatro canales integrado. Uno de esos canales puede convertirse a nivel de línea, elegido por switch interno.
- Potencia continua de 20-50 Watts, dependiendo en la banda (véase tabla abajo).
- 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.
- No se requiere sintonía de RF
- Fuente de poder conmutable opera en voltajes entre 110-120 VAC ó 220-240 VAC (elegido internamente), 50/60 Hz
- LEDs indican condiciones de VSWR Alto, Sobretemperatura, AFC Lock y Transmitir/Standby.
- El medidor VU iluminado indica potencia directa, potencia reflejada, corriente PA, voltaje PA y compresión de audio.
- Potencia de salida ajustable desde el panel frontal.
- Se puede operar de voltaje externo de 12-15 VDC ó 15-30 VDC. Operará con hasta 7 VDC con reducción de potencia de salida.
- Conexión para control de transmisión externo.
- Supresión de ruidos en la entrada de voltaje externa.
- El microprocesador interno controla las siguientes características adicionales:
  - Mantiene la potencia de salida constante con cambios de frecuencia, temperatura y voltaje.
  - Alarmas de alta temperatura y VSWR.
  - Reducción de potencia automática con alto VSWR.
  - Apague automático debido a temperaturas excesivas o una carga abierta o en corta.

## ESPECIFICACIONES DEL SRPT-40A

Bandas de frecuencias y potencia de salida máxima (operación continua en carga de 50 ohms ( $\pm 10\%$ ):

<b>Modelo</b>	<b>Rango de Frecuencias</b>	<b>Potencia de Salida</b>
SRPT-40A -150	135-185 MHz	50 Watts @ 135-140 MHz 60 Watts @ 140-180 MHz 40 Watts @ 180-185 MHz
SRPT-40A -230	215-250 MHz	30 Watts @ 215-250 MHz
SRPT-40A -250	235-265 MHz	25 Watts @ 235-245 MHz 30 Watts @ 245-265 MHz
SRPT-40A -330	300-350 MHz	20 Watts @ 300-315 MHz 30 Watts @ 315-350 MHz
SRPT-40A -425	390-440 MHz	50 Watts @ 390-440 MHz
SRPT-40A -450	430-480 MHz	50 Watts @ 430-465 MHz 45 Watts @ 465-480 MHz
SRPT-40A -500	470-520 MHz	45 Watts @ 470-520 MHz
SRPT-40A -850	840-870 MHz	20 Watts @ 840-870 MHz
SRPT-40A -925	900-935 MHz	20 Watts @ 900-935 MHz
SRPT-40A-950	935-965 MHz	20 Watts @ 935-960 MHz 18 Watts @ 960-965 MHz

Otras frecuencias disponibles, con mayor tiempo de entrega. Pregunte a MARTI sobre disponibilidad.

**Elección de Frecuencia:** 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.

**Estabilidad de Frecuencia:**  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+45^{\circ}\text{C}$   $\pm 0.0001\%$ .

**Agilidad y Precisión de Frecuencia:** La frecuencia programada dentro del rango de frecuencias de diseño tendrá la siguiente precisión:

SRPT-40A en 150 a 450 MHz:

$\pm .00004\%$  con frecuencias divisibles por 5 ó 6.25 kHz;  
 $\pm .00015\%$  con la mayoría de frecuencias NO divisible por 5 ó 6.25 kHz\*.

SRPT-40A en 840-965 MHz:

$\pm .00004\%$  con frecuencias divisibles por 10 ó 12.5 kHz;  
 $\pm .00015\%$  con la mayoría de frecuencias NO divisible por 10 ó 12.5 kHz\*.

**Controles del Panel Frontal:** 4 controles de nivel de entrada, selector del medidor, switch de codificador, los switch para programar la frecuencia, switch para ejecutar la frecuencia elegida, potenciómetro para ajustar potencia de salida, switch de transmitir/standby, conector de audífonos.

**Medición:** El medidor iluminado indica: potencia de salida, potencia reflejada, corriente PA, voltaje B+, y compresión de audio. Los LEDs indican: transmisión, AFC lock, VSWR alto, y temperatura alta.

**Control de Modulación:** Limitador/compresor de calidad profesional integrado.

**Entradas de Audio:** Cuatro entradas de micrófono balanceadas (XLR3, 150 ohms) con controles de ganancia individuales. La entrada no. 4 se conmuta a nivel de línea balanceada, con un conector tipo "D" en el panel trasero.

**Desviación:** Ajustable,  $\pm 20$  kHz max.

**Nivel de Audio de Entrada:** Las entradas de micrófono se pueden ajustar entre -68dB a -35dB. La entrada de línea puede ajustarse de 0 a +10dBm, 8-600 ohms.

**Anchura de Banda del Audio:** Normal, 7.5 kHz. (5 kHz y 10 kHz disponibles a la petición especial.)

**Señal a Ruido:**  $> -50\text{dB}$ , con 5 kHz desviación, 75 microsegundos de pre/de-énfasis.

**Respuesta de Frecuencias:**  $\pm 1.5\text{dB}$  de 50 Hz a la frecuencia máxima del sistema, con 75 microsegundos de pre-énfasis.

**Distorsión:**  $< 2\%$  de 50 Hz a la frecuencia máxima del sistema, con 75 microsegundos de pre-énfasis.

**Conectores de Audio:** XLR-3.

**Codificador:** Codificador sub-audible de tono continuo (27 Hz) integrado, para encender repitidores.

**Conector Accesorio:** Conector tipo "D" de 15 alfileres, para conectarse con fuente DC (12-15 VDC ó 15-30 VDC), encendido remoto, encender/apagar codificador, y entrada de nivel de línea.

**Impedancia de Salida RF:** 50 ohms.

**Conector RF:** Tipo N hembra.

**Emisiones Espúreas:** Mayor de 60dB debajo de la portadora.

**Suministro de Energía:** 110-220 VAC ó 220-240 VAC (se elige manualmente con switch interno), 50/60 Hz; operación desde fuente DC externo de 12-15 Volts ó 15-30 Volts.

**Corriente de PA Aproximada:** 8.5 á 10.5 Amps con potencia máxima. Este valor varia en las bandas diferentes y entre unidades.

**Dimensiones:** 3.5" (8.89 cm) altura x 11.5" (29.21 cm) anchura x 14.3" (36.83 cm) profundidad.

**Dimensiones con Empaque:** 9" (22.86 cm) altura x 19" (48.26 cm) de anchura x 22" (55.88 cm) profundidad.

**Peso:** Neto 8.25 libras. (3.74 Kg); Con empaque 16.75 libras (7.60 Kg).

**No. de Identificación de la FCC:** DDE-RPU-60W-150S para el modelo de 135-185 MHz; DDE-RPU-50W-450S para el modelo de 430-480 MHz. Las otras bandas no se utilizan en Estados Unidos.