

## MODELO SRPT-30 TRANSMISOR DE CONTROL REMOTO (RPU)



El transmisor de control remoto SRPT-30 sigue la tradición del famoso RPT-30 del pasado, pero incorpora la tecnología de hoy, incluyendo un sintetizador de frecuencias y un amplificador de potencia de banda ancha. El transmisor opera en dos frecuencias preprogramadas en la fábrica, y no hay límite en la separación de esas frecuencias dentro de la misma banda de frecuencias. 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-30:

- Mezclador de micrófonos de cuatro canales integrado. Uno de esos canales puede convertirse a nivel de línea, elegido por switch interno.
- Potencia continua de 30 Watts en la mayoría de frecuencias.
- Opera en dos frecuencias en la misma banda, programadas en la fábrica.
- Se permite hasta 50 MHz de separación entre las dos frecuencias.
- Las frecuencias divisibles por 5 o 6.25 kHz, tienen una precisión de  $\pm .00004\%$ . Las frecuencias en divisibles por otros valores tienen una precisión de  $\pm .00015\%$ .
- 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-30

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

<b>Modelo</b>	<b>Rango de Frecuencias</b>	<b>Potencia de Salida</b>
SRPT-30-150	135-185 MHz	20 Watts @ 135-140 MHz 30 Watts @ 140-180 MHz 20 Watts @ 180-185 MHz
SRPT-30-230	215-250 MHz	30 Watts @ 215-250 MHz
SRPT-30-250	235-265 MHz	25 Watts @ 235-245 MHz 30 Watts @ 245-265 MHz
SRPT-30-330	300-350 MHz	20 Watts @ 300-315 MHz 30 Watts @ 315-350 MHz
SRPT-30-425	390-440 MHz	30 Watts @ 390-440 MHz
SRPT-30-450	430-480 MHz	30 Watts @ 430-480 MHz
SRPT-30-500	470-520 MHz	30 Watts @ 470-520 MHz
SRPT-30-850	840-870 MHz	20 Watts @ 840-870 MHz
SRPT-30-925	900-935 MHz	20 Watts @ 900-935 MHz
SRPT-30-950	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:** Se programará en la fábrica a dos frecuencias dentro de la banda elegida, en pasos de 5 ó 6.25 kHz con 480 MHz y menos, ó pasos de 10 ó 12.5 kHz con 935 MHz y arriba.

**Estabilidad de Frecuencia:** -10° C a +45° C  
±0.0001%.

**Agilidad y Precisión de Frecuencia:** Solamente dos frecuencias, F1 y F2, a pedirse en el momento del pedido. Deberá operar dentro de una de las bandas indicadas arriba, y tendrá la siguiente precisión:  
SRPT-30 en 150 a 450 MHz:

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

SRPT-30 model 950:

±.00004% con frecuencias divisibles por 10 ó 12.5 kHz;  
±.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, switch para elegir F1 ó F2, 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, ±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:** -53dB, con 5 kHz desviación, 75 microsegundos de pre/de-énfasis.

**Respuesta de Frecuencias:** ±1.5dB 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:** 6.5 á 7.5 Amps con potencia máxima. Este valor varía 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.