

# SRL-35



## La radio UHF de alta potencia

SRL-35 es una radio base UHF para todo clima con salida configurable de alta potencia (hasta 35 W<sup>1</sup>) y un rango de sintonización completo de 70 MHz.

El espaciado de canales se puede establecer en 12,5, 20 o 25 kHz con soporte de protocolo complementario para satisfacer los requisitos de banda estrecha<sup>2</sup> de alta eficiencia. Se proporciona interoperabilidad para varios protocolos de radio de terceros, incluidos los formatos Satel, PDL y TrimTalk<sup>3</sup>.

El uso de Forward Error Correction (FEC) garantiza enlaces de comunicación confiables y una pérdida mínima de datos. A plena potencia, es posible ver distancias de comunicación de hasta 80 km.

El SRL-35 también puede funcionar como un repetidor aumentando su rango de operación.

\* Puede que no esté disponible en todos los mercados.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. ©2021 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados.  
7010-2144 D ES\_LA 6/21

[www.topconpositioning.com/srl-35](http://www.topconpositioning.com/srl-35)

### TRANSCCEPTOR

Rango de Frecuencia	403 - 473 MHz
Rango de Sintonización	70 MHz
Espaciado de Canales	12,5 / 20/25 kHz (SW seleccionable)
Tolerancia de Error de Frecuencia	<1 kHz
Tipo de Emisión	F1D
Modo de Comunicación	Medio duplex

### TRANSMISOR

Poder del Portador	10, 20, 25 o 35 W / 50 ohmios (predeterminado) 5, 10, 20 o 25 W / 50 ohmios (opción <sup>1</sup> )
Estabilidad de Potencia del Portador	+2 dB / -3 dB
Ciclo de Trabajo TX	100% (22 ° C / 35 ° C) 40% 35 W 20 min / 13 min Sin límite 10 W Sin límite / 50 min Sin límite

### RECEPTOR

Sensibilidad	<-114 dBm (BER <10 E-3) <sup>5</sup>
Rechazo co-canal	> -12 dB
Selectividad de Canal Adyacente	> 47 dB a 12,5 kHz / > 52 dB a 25 kHz
Atenuación de Intermodulación	> 60 dB
Radiación Espuria	<2 nW

### MODEM DE DATOS

Interfaz	RS-232
Conector de Interfaz	IP67, ODU de 8 pines
Velocidad de Datos de la Interfaz RS	300 - 38400 bps
Velocidad de Datos de la Interfaz de Radio	19200 bps (25 kHz) / 9600 bps (12,5 / 20 kHz)
Formato de Datos	RS-232 asincrono
Protocolos de radio <sup>3</sup>	Satel / PDL / TrimTalk

### ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Caja	Aluminio
Temperatura	En funcionamiento: de -40 ° C a 75 ° C Almacenamiento: de -40 ° C a 85 ° C
Clasificación de polvo / agua	IP67 (NEMA 6)

### ENERGÍA

Voltaje de funcionamiento <sup>6</sup>	MINI-Snap ODU de 9 a 16 VCC / 4 pines Tamaño 1 (alimentación)
Consumo de energía (promedio)	1,8 W típico (en modo RX) 120 W típico (en TX con potencia de salida de 35W) 100 W típico (en TX con potencia de salida de 25W) 0,4 W típico (estado de suspensión)

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	189 x 138 x 71 mm (con conectores)
Peso	1.42 kg
Conector de Antena	TNC, 50 ohmios, hembra

1. La versión de potencia de salida limitada de 25 W está disponible como una opción de pedido para áreas geográficas donde se aplican regulaciones reglamentarias sobre la potencia de salida.
2. El 1 de enero de 2013, todos los sistemas de radio móviles terrestres industriales y de seguridad pública que operan en bandas de radio UHF en los EE. UU. deben dejar de operar con tecnología de banda ancha de 25 kHz y comenzar a operar con tecnología de eficiencia de al menos 12,5 kHz.
3. Se recomienda el uso de protocolos PDL y Satel en aplicaciones donde sea posible. Compatibilidad con TrimTalk está sujeto a algunas restricciones.
4. La potencia de salida se reduce automáticamente cuando es necesario para evitar el sobrecalentamiento.
5. Depende de la configuración del receptor.
6.  $\geq +12$  Vcc a 35 W de potencia de salida.