



O SRL-35 é um rádio base UHF para qualquer clima, com saída configurável de alta potência (até 35 W¹) e uma faixa de sintonia completa de 70 MHz.

O espaçamento dos canais pode ser definido para 12,5, 20 ou 25 kHz com suporte a protocolo complementar para satisfazer aos requisitos de banda estreita de alta eficiência². A interoperabilidade é fornecida para vários protocolos de rádio de terceiros, incluindo os formatos Satel, PDL e TrimTalk³.

O uso da abordagem FEC (Forward Error Correction ou Correção de Erro de Envio) garante links de comunicação confiáveis e um mínimo de perda de dados. Em potência máxima, é possível ter distâncias de comunicação de até 80 km.

O SRL-35 também pode funcionar como um repetidor, aumentando seu alcance operacional e está certificado pela ANATEL.

* Pode não estar disponível em todos os mercados.



Para obter mais informações:
topconpositioning.com/srl-35

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.
 © 2019 Topcon Corporation Todos os direitos reservados. 7010-2144 PT C 9/19

Transceptor	
Faixa de Frequência	406 - 470 MHz
Faixa de Sintonia	70 MHz
Espaçamento de Canais	12,5/20/25 kHz (selecionável por SW)
Tolerância a Erros de Frequência	<1 kHz
Tipo de Emissão	F1D
Modo de Comunicação	Half-Duplex
Transmissor	
Potência da Portadora	10, 20, 25 ou 35 W / 50 ohm (padrão) 5, 10, 20 ou 25 W / 50 ohm (opção ¹)
Estabilidade de Potência da Portadora	+2 dB / -3 dB
Ciclo de Trabalho TX	100% (22°C / 35°C) 40% 35 W 20 min / 13 min Sem limite 10 W Sem limite / 50 min Sem limite
Receptor	
Sensibilidade	<-114 dBm (BER <10 E-3) ⁵
Rejeição de Co-canal	> -12 dB
Seletividade de Canal Adjacente	> 47 dB a 12,5 kHz / > 52 dB a 25 kHz
Atenuação de Intermodulação	> 60 dB
Radiação Espúria	<2 nW
Modem de Dados	
Interface	RS-232
Conector de Interface	IP67, ODU de 8 pinos
Velocidade de Dados da Interface RS	300 - 38400 bps
Velocidade de Dados da Interface de Rádio	19200 bps (25 kHz) / 9600 bps (12,5 / 20 kHz)
Formato de Dados	RS-232 Assíncrono
Protocolos de Rádio ³	Satel / PDL / TrimTalk
Especificações Ambientais	
Gabinete	Alumínio
Temperatura	Operação: -40°C a 75°C Armazenamento: -40°C a 85°C
Classificação de Poeira / Água	IP67 (NEMA 6)
Energia	
Tensão de Operação	9 a 16 VDC / 4-pinos ODU MINI-Snap Tamanho 1 (alimentação)
Consumo de Energia (médio)	1,8 W típico (recepção) 120 W típico (transmissão com potência de saída de 35 W) 100 W típico (transmissão com potência de saída de 25 W) 0,4 W típico (estado de suspensão)
Especificações Mecânicas	
Dimensões (A x L x P)	189 x 138 x 71 mm (com conectores)
Peso	1,42 kg
Conector da Antena	TNC, 50 ohm, fêmea

1 A versão de potência de saída limitada de 25 W está disponível como uma opção para áreas geográficas onde aplica-se restrição à potência de saída.
 2 Em 1º de janeiro de 2013, todos os negócios industriais, segurança pública e sistemas de rádio móvel terrestre operando em bandas de rádio UHF nos EUA devem parar de operar usando tecnologia de banda larga de 25 kHz mais antiga e comece a operar com tecnologia de eficiência de pelo menos 12,5 kHz.

3 Recomenda-se o uso dos protocolos PDL e Satel nas aplicações sempre que possível. Compatibilidade com o TrimTalk está sujeito a algumas restrições.
 4 A potência de saída diminui automaticamente quando necessário para evitar superaquecimento.
 5 Depende das configurações do receptor
 6 ≥ +12 Vcc na potência de saída de 35 W