



RÁDIOS SÉRIE

TDL 450 da Trimble

Projetado para suportar todos os aspectos do levantamento de dados topográficos GNSS, o Trimble® série TDL 450 oferece opções de configuração flexíveis e confiabilidade robusta. Esse sofisticado modem de rádio coloca a mais nova tecnologia de link de dados da Trimble em suas mãos. Para agrimensores que precisam da máxima produtividade todos os dias, o Trimble série TDL 450 é um grande avanço na tecnologia de rádio.

Configurável em campo e feito para durar

O Trimble série TDL 450 é um rádio de dados UHF sem fio de alta velocidade e avançado para resistir aos desafios do uso diário em condições adversas. Sua construção toda em metal oferece resistência a impacto e ao clima que permitirá que você continue trabalhando com confiança total.

A interface com o usuário com função completa simplifica a configuração de campo e a solução de problemas para que você possa manter a máxima produtividade. Adapte-se conforme as condições exigirem: para linhas de base mais longas, você pode ampliar a potência, e quando a área de trabalho for menor, uma saída de menor potência aumenta a vida útil da bateria.

O Trimble série TDL 450 inclusive oferece acesso a dados de diagnóstico em campo. Assim, você pode resolver desafios de intensidade do sinal e fazer ajustes para manter-se mais produtivo.

Características de desempenho

- ▶ Alta taxa de link sem fio:
 - 19.200 bps (tanto GMSK quanto 4FSK)
 - Suporte para correções de RTK de 1 Hz para receptores de várias constelações
- ▶ Potência de transmissão configurável:
 - Configurações de potência Trimble TDL 450L: 0,1 W, 0,5 W, 1 W, 2 W e 4 W

** Faixa de 430 MHz a 473 MHz disponível apenas em TDL450H. A faixa de frequência TDL450L superior é de 430 MHz a 470 MHz.*

- Configurações de potência Trimble TDL 450H: Quatro níveis de potência definidos pelo usuário de 2 W a 35 W
- Configurável pelo painel frontal até a configuração máxima de saída de potência para a sua região
- ▶ Largura de faixa disponível:
 - Modelos de 390 MHz a 430 MHz e 430 MHz a 473 MHz*
 - Projetado para alto desempenho em toda a banda
- ▶ Largura de faixa do canal controlada por software:
 - Software configurável para rádios de 12,5 kHz e 25 kHz

Versatilidade, para produtividade contínua

Fácil de usar e confiável, o rádio Trimble série TDL 450 é capaz de transmitir, repetir e receber dados em tempo real usados pelos receptores Trimble GNSS. Seu tamanho compacto permite que ele seja facilmente montado no mesmo tripé que o receptor ou no seu próprio tripé usando as ferragens de montagem incluídas como equipamento padrão.

Como um transmissor, o Trimble série TDL 450 transmite continuamente correções para rádios e dispositivos habilitados por rádio. A cobertura de rede pode ser aprimorada pelo uso de um ou dois repetidores.

Como repetidor, a série TDL 450 permite atingir locais inacessíveis ou obstruídos devido ao seu amplo alcance e cobertura contínua em torno de obstáculos. Por ser tão versátil, um rádio extra pode ser usado como reserva ou como "sobressalente" para várias tarefas.

Principais características

- ▶ Fácil instalação e configuração, mesmo em campo
- ▶ A mais recente tecnologia de rádio Trimble para desempenho ideal
- ▶ Gabinete extremamente resistente para alta confiabilidade



Rádio Trimble TDL 450L

Rádio Trimble TDL 450H

Funções conectadas	RÁDIO TDL 450L	RÁDIO TDL 450H
Geral		
Comunicação	1 porta RS-232, máximo de 115,2 kbps	1 porta RS-232, máximo de 115,2 kbps
Interface com o usuário	Cinco botões de navegação com tela LCD de duas linhas e 16 caracteres; suporte para idioma inglês	Cinco botões de navegação com tela LCD de duas linhas e 16 caracteres; suporte para idioma inglês, russo e chinês
Energia		
Externa	9,0 V CC a 30,0 V CC, máximo de 2 amp	11,0 V CC a 16,0 V CC, máximo de 15 amp
Durante RX	0,6 W nominal a 12,0 V CC	1,7 W nominal a 12,0 V CC
Durante TX	7 W nominais a 12,0 V CC, saída FR de 1 W 13,4 W nominais a 12,0 V CC, saída FR de 4 W	115 W nominais a 12,0 V CC, saída FR de 35 W 45 W nominais a 12,0 V CC, saída FR de 8 W 25 W nominais a 12,0 V CC, saída FR de 2 W
Especificações do modem		
Taxa de ligação/modulação	19.200 bps/4FSK, 9.600 bps/4FSK, 19.200 bps/GMSK, 16.000 bps/GMSK, 9.600 bps/GMSK, 8.000 bps/GMSK, 4.800 bps/GMSK	19.200 bps/4FSK, 9.600 bps/4FSK, 19.200 bps/GMSK, 16.000 bps/GMSK, 9.600 bps/GMSK, 8.000 bps/GMSK, 4.800 bps/GMSK
Protocolos de link	EOT/EOC/FST transparente, comutação de pacote, TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®	EOT/EOC/FST transparente, comutação de pacote, TRIMMARK, TRIMTALK, TT450S (HW), SATEL
Correção de erro de encaminhamento	Sim	Sim
Especificações de rádio		
Faixas de frequência	390 MHz a 430 MHz e 430 MHz a 470 MHz	390 MHz a 430 MHz e 430 MHz a 473 MHz
Controle de frequência	Resolução de ajuste 6,25 kHz sintetizado; estabilidade de frequência ± 1 ppm; -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)	Resolução de ajuste 6,25 kHz sintetizado; estabilidade de frequência ±1 ppm -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Saída do transmissor de FR	Programável para 0,1 W a 4 W (onde permitido)	Programável de 2 W a 35 W (onde permitido)
Sensibilidade	-110 dBm BER 10 ⁻⁵	-110 dBm BER 10 ⁻⁵
Certificação de tipo	Todos os modelos são do tipo aceito e certificado para operação nos EUA, Europa, Austrália, Nova Zelândia, Rússia e Canadá. O TDL 450L-Korea tem certificação de tipo para operação na Coreia	Todos os modelos são do tipo aceito e certificado para operação nos EUA, Europa, Austrália, Nova Zelândia, Brasil e Canadá. O modelo atual do TDL450H é indicado no rótulo do produto como TDL450Hx.
Especificações ambientais		
Gabinete	IP67 (à prova de poeira e impermeável até uma profundidade de 1 m por 30 minutos)	IP67 (à prova de poeira e impermeável até uma profundidade de 1 m por 30 minutos)
Temperatura da operação (receptor)	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)	-30 °C a +65 °C (-22 °F a +149 °F)
Temperatura da operação (transmissor)	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)	-30 °C a +65 °C (-22 °F a +149 °F)
Temperatura de Armazenamento	-55 °C a +85 °C (-67 °F a +185 °F)	-30 °C a +85 °C (-22 °F a +185 °F)
Vibração	MIL-STD-810F	MIL-STD-810F
Especificações Mecânicas		
Dimensões	8,89 cm C x 4,6 cm L x 16,0 cm A (3,5 pol. C x 1,809 pol. L x 6,3 pol. A)	11,9 cm C x 8,6 cm L x 21,3 cm A com alça (4,7 pol. C x 3,4 pol. L x 8,37 pol. A com alça)
Peso	690 g (1,52 lb)	1,95 kg (4,3 lb)
Conector de dados/alimentação	5 pinos, estojo LEMO nº 1	5 pinos, estojo LEMO nº 1
Conector de FR	50 ohms, TNC fêmea	50 ohms, TNC fêmea



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Entre em contato com o Parceiro de Distribuição Autorizado Trimble local para obter mais informações

AMÉRICA DO NORTE
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EUA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANHA

ÁSIA-PACÍFICO
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapura 449269
SINGAPURA