

RÁDIOS TRIMBLE TDL 450L E 450H

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Configuração fácil... mesmo no terreno

A mais recente tecnologia de rádio Trimble para um **ótimo desempenho**

Alojamento super robusto para uma grande fiabilidade

Concebido para suportar todos os aspectos da topografia GNSS, o Trimble® TDL 450L oferece opções de configuração flexível e confiança robusta. Este sofisticado modem rádio coloca em suas mãos a mais recente tecnologia de ligação de dados de baixa potência da Trimble. Para topógrafos que precisam aproveitar ao máximo o rendimento de todos os dias, o Trimble da série TDL 450L é um enorme passo na tecnologia de rádio.

CONFIGURÁVEL NO TERRENO E CONCEBIDO PARA DURAR

O Trimble TDL 450L é um rádio de dados UHF sem fios avançado, de alta velocidade, concebido para suportar as tensões da utilização diária em condições severas. A construção totalmente metálica proporciona resistência ao impacto e às condições meteorológicas que o irá manter trabalhando com total confiança.

A interface de utilizador completa integra a configuração e resolução de problemas no terreno para que possa manter a máxima produtividade. Adapte às condições: para linhas base mais longas, pode aumentar a potência, e quando o ambiente for menor, uma emissão de menor potência prolonga a autonomia da bateria.

O Trimble TDL 450L proporciona até acesso a dados de diagnóstico no terreno. Pelo que pode resolver desafios de força do sinal e efetuar ajustes para se manter mais produtivo.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- Taxa de Ligação Sem Fios Elevada:
 - 19.200 bps (GMSK e 4FSK)
 - Suporta ligações RTK de 1 Hz para receptores multi-constelação
- Potência de Transmissão Configurável:
 - Definições de potência do Trimble TDL 450L: 0,1 W, 0,5 W, 1 W, 2W e 4W
 - Definições de potência do Trimble TDL 450H: 4 níveis de potência de 2 W até 35 W definidos pelo usuário

- Configurável a partir do painel frontal dentro da definição máxima de saída de potência para a sua região
- Largura de banda disponível:
 - Modelos de 410 MHz a 430 MHz e 430 MHz a 470 MHz
 - Concebido para um elevado desempenho em toda a banda
- Largura de banda de canal controlada por software:
 - Configurável por software para rádios de 12,5 kHz e 25 kHz

VERSATILIDADE, PARA PRODUTIVIDADE CONTÍNUA

Fácil de utilizar e altamente confiável, o rádio Trimble da série TDL 450 tem capacidade para transmitir, repetir e receber dados em tempo real utilizados pelos receptores de GPS/GNSS da Trimble. O tamanho compacto permite uma fácil instalação no mesmo tripé que o receptor, ou no seu próprio tripé, utilizando o hardware de montagem incluído como equipamento de série.

Na qualidade de transmissor, o Trimble TDL 450L transmite de forma integrada correções para rádios e dispositivos com rádio. A cobertura de rede pode ser melhorada através da utilização de um ou dois repetidores.

Na qualidade de repetidor, o TDL 450L permite alcançar locais inacessíveis ou obstruídos devido ao seu alcance prolongado e cobertura integrada em torno de obstáculos. Uma vez que é tão versátil, pode ser utilizado um rádio adicional como reserva ou como "sobresselente" para várias tarefas.



Rádio Trimble TDL 450H

Rádio Trimble TDL 450L

ESPECIFICAÇÕES	RÁDIO TRIMBLE TDL 450L	RÁDIO TRIMBLE TDL 450H
GENERAL		
Comunicação	1 porta RS-232, 115,2 kbps no máximo	1 porta RS-232, 115,2 kbps no máximo
Interface de usuário	Tela de LCD de 2 linhas e 16 caracteres com 5 botões de navegação; suporte para língua inglesa	Tela de LCD de 2 linhas e 16 caracteres com 5 botões de navegação; suporte para língua inglesa, russa e chinesa
ALIMENTAÇÃO		
Externa	9,0 a 30,0 V CC, 2 Amp máx.	9,0 a 30,0 V CC, 15 A máx.
Durante RX	0,6 W nominal a 12,0 V CC	1,7 W nominal a 12,0 V CC
Durante TX	7 W nominal a 12,0 V CC, emissão RF de 1 W 13,4 W nominal a 12,0 V CC, emissão RF de 4 W	130 W nominal a 12,0 V CA, emissão RF de 35 W 55 W nominal a 12,0 V CC, emissão RF de 8 W 8 W nominal a 12,0 V CC, emissão RF de 1 W
ESPECIFICAÇÕES DO MODEM		
Modulação/Taxa de Ligação	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 Ligação	EOT/EOC Transparente, Comutação por pacotes, Trimble®, TT450S (HW), SATEL®	EOT/EOC/FST Transparente, Comutação por pacotes, TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®
Correção de Erro de Encaminhamento	Sim	Sim
ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO		
Bandas de Frequência	390 MHz a 430 MHz e 430 MHz a 470 MHz	390 MHz a 430 MHz e 430 MHz a 470 MHz
Controle de Frequência	Resolução de sintonização de 6,25 kHz sintetizada; Estabilidade de frequência ±1 ppm; -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)	Resolução de sintonização de 6,25 kHz sintetizada; Estabilidade de frequência ±1 ppm; -40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Saída de Transmissor RF	Programável para 0,1 W a 4 W (onde permitido)	Programável para 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 aceitos e certificados para funcionamento nos EUA, Europa, Austrália, Nova Zelândia, Rússia e Canadá. O TDL 450L-Korea é certificado para funcionamento na Coreia.	Todos os modelos são aceitos e certificados para funcionamento nos EUA, Europa, Austrália, Nova Zelândia e Canadá.
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS		
Estrutura	IP67 (À prova de pó e estanque à água a uma profundidade de 1 m durante 30 minutos)	IP67 (À prova de pó e estanque à água a uma profundidade de 1 m durante 30 minutos)
Temperatura de Funcionamento (receptor)	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +65 °C
Temperatura de Funcionamento (transmissor)	-40 °C a +65 °C	-40 °C a +65 °C
Temperatura de Armazenamento	-55 °C a +85 °C	-55 °C a +85 °C
Especificação de Vibração	MIL-STD-810F	MIL-STD-810F
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS		
Dimensões	8,89 cm C x 4,6 cm L x 16,0 cm A	11,9cm C x 8,6cm L x 21,3cm A com alça
Peso	690 g	1,95 kg
Conector de alimentação/dados	LEMO #1-shell de 5 pinos	LEMO #1-shell de 5 pinos
Conector RF	femmina TNC, 50 Ohm	femmina TNC, 50 Ohm

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
E.U.A.

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
Singapore 449269
SINGAPURA