

Trimble TDL 450B

RADIO DE DATOS UHF

Radio UHF robusta y confiable
para transmitir o recibir
correcciones GNSS.



Versátil y construida para durar

Productiva

Transmite, retransmite y recibe los datos en tiempo real que utilizan los receptores Trimble® GNSS.

La alta velocidad del enlace inalámbrico por aire permite que las cuadrillas sean productivas con menos tiempo de inactividad de la radio.

Proporciona acceso a datos de diagnóstico en el campo, permitiéndole resolver problemas de intensidad de señal y hacer ajustes para mantener la productividad.

Robusta

Trabaje con total confianza sin importar las condiciones, ya sea lluvia o polvo, calor o frío.

Una radio profesional con clasificación IP67 con diseño de especificaciones militares y construcción totalmente metálica que garantiza resistencia a impactos y a la intemperie.

Funciona de -30 °C a +65 °C
(De -20 °F a +150 °F).

Flexible

Fácil de configurar, montada en el mismo trípode que el receptor o en su propio trípode.

Con baterías adaptables que permiten aumentar la potencia o usar una salida de menor potencia dependiendo del tamaño del campo y las necesidades.

Versatilidad para transmitir o retransmitir datos a través de diversos niveles de potencia de salida.



Para más información, visite:
geospacial.trimble.com/tdl450b

Trimble TDL 450B

Radio de datos UHF

FUNCIONES CONECTADAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Comunicación	1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo
Interfaz del usuario	5 botones de navegación con pantalla gráfica OLED de 128x64, cuatro LED de estado. Compatible con el idioma inglés
Bluetooth®	Modo servidor y cliente compatible, Clase 2

ALIMENTACIÓN

Externa	9 a 11 V CC, salida máxima de 5 W 11 a 30 V CC, durante todo el funcionamiento, compatible con todos los niveles de potencia de salida	
Durante RX	Típicamente de 2,0 a 2,7 W sin carga de salida en CC Típicamente de 58 a 59 W con carga máxima de salida de 4,0 A en CC	
Durante TX	Sin carga de salida en CC: Típicamente de 7 a 10 W, con una salida de 1 W Típicamente de 14 a 18 W, con una salida de 5 W Típicamente de 24 a 32 W, con una salida de 10 W Típicamente de 55 a 72 W, con una salida de 25 W Típicamente de 76 a 101 W, con una salida de 35 W	Carga máxima de salida de 4,0 A en CC: Típicamente de 63 a 66 W, con una salida de 1 W Típicamente de 70 a 75 W, con una salida de 5 W Típicamente de 82 a 89 W, con una salida de 10 W Típicamente de 113 a 130 W, con una salida de 25 W Típicamente de 133 a 163 W, con una salida de 35 W
Carga de salida en CC	Típicamente de 12'8 V, máx. de 4,0 A (a través del conector de datos ODU de 5 pines)	

ESPECIFICACIONES DEL MÓDEM

Velocidad de enlace/modulación	4FSK: 19200 bps (25 kHz), 9600 bps (12,5 kHz) GMSK: 19200/16000/9600/4800 bps (25 kHz), 9600/8000/4800 bps (12,5 kHz)
Protocolos de enlace	TrimTalk v1, PCC EOT (FEC/sin FEC, con aleatorización/sin aleatorización), PCC FST (FEC/sin FEC, con aleatorización/sin aleatorización), PCC EOT4 (FEC/sin FEC, con aleatorización/sin aleatorización), SATEL (FEC/sin FEC, con blanqueamiento/sin blanqueamiento, CRC16/sin EC)

ESPECIFICACIONES DE RADIO

Bandas de frecuencia	403 MHz a 473 MHz (dependiendo de la región, algunos canales no están permitidos)
Salida del transmisor de RF	Seleccionable por el usuario 1 W, 5 W, 10 W, 25 W y 35 W (donde esté permitido)
Sensibilidad	Típicamente de -120 dBm a -110 dBm (BER 10 ⁻²) dependiendo de la modulación utilizada y el ancho del canal
Certificación de tipo	La radio TDL450B está aprobada y certificada para operación en EE. UU., Canadá, UE y Reino Unido, Australia y Nueva Zelanda

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Carcasa	IP67 (a prueba de polvo y agua hasta una profundidad de 1 m durante 30 minutos) Resistencia a la corrosión: Según MILSTD-810H: Método 509.7
Temperatura de operación	De -20 °C a +55 °C: en funcionamiento (cumple con la normativa) De -30 °C a +65 °C: en funcionamiento
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +85 °C
Caída/vibración/choque	EN 60068-2-31:2008 / IEC 60068-2-64:2008 / EN 60068-2-27:2008

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones	231,2 × 151,2 × 77,0 mm (L x A x H)
Peso	1,96 kg
Conector de datos/alimentación	ODU de 5 pines/ODU de 2 pines
Conector RF	50 ohmios, TNC hembra



Contacte hoy mismo a su distribuidor local
Trimble para obtener más información

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EE.UU.

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

