

RADIOS TRIMBLE TDL 450L Y 450H

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Fácil ajuste y configuración,
incluso sobre el terreno

Utiliza la última tecnología de radio de Trimble para ofrecer un **rendimiento óptimo**

Armazón extremadamente robusto para una máxima fiabilidad

La serie Trimble® TDL 450L, diseñada para cubrir todos los aspectos de la topografía GNSS, ofrece opciones flexibles de configuración y una robusta fiabilidad. Este sofisticado radiomódem pone la última tecnología de enlace de datos de baja potencia de Trimble al alcance de su mano. Para los topógrafos que deben sacar el máximo rendimiento a su trabajo cotidiano, la serie Trimble TDL 450L supone un avance enorme en cuanto a tecnología de radio.

CONFIGURABLE SOBRE EL TERRENO Y DISEÑO DURADERO

La Trimble TDL 450L es una avanzada radio de datos UHF inalámbrica de alta velocidad que se ha diseñado para resistir el uso cotidiano en condiciones rigurosas. La construcción totalmente metálica ofrece resistencia a los impactos y las condiciones climáticas para que pueda trabajar con total fiabilidad.

La interfaz de usuario con funciones completas facilita la configuración sobre el terreno y la solución de problemas con el fin de ofrecer una máxima productividad. Adaptable según las condiciones: la potencia puede incrementarse para líneas de base más largas; cuando el entorno es más pequeño, una salida de menor potencia amplía la vida útil de la batería.

La Trimble TDL 450L ofrece acceso incluso a datos diagnósticos sobre el terreno. De esta forma puede afrontar los retos de potencia de señal y realizar ajustes para ser más productivo.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

- Alta velocidad de transmisión inalámbrica:
 - 19.200 bps (GMSK y 4FSK)
 - Soporta correcciones RTK de 1 Hz para receptores multiconstelación
- Potencia de transmisión configurable:
 - Configuraciones de potencia de la Trimble TDL 450L: 0,1 W, 0,5W, 1 W, 2W y 4W

- Configuraciones de potencia de la Trimble TDL 450H: 4 niveles de potencia definidos por el usuario de 2 W a 35 W
- Configurable desde el panel frontal al ajuste de potencia máximo de su área
- Anchos de banda disponibles:
 - Modelos de 410 MHz a 430 MHz y de 430 MHz a 470 MHz
 - Diseño de alto rendimiento en toda la banda
- Ancho de banda de canal controlado por software:
 - Configurable por software para las radios de 12,5 kHz y 25 kHz

VERSATILIDAD PARA UNA PRODUCTIVIDAD CONTINUA

La radio de la serie Trimble TDL 450, de fácil uso y alta fiabilidad, ofrece capacidades de transmisión, repetición y recepción de los datos en tiempo real utilizados por los receptores GPS/GNSS de Trimble. Su tamaño compacto permite instalarla fácilmente en el mismo trípode que el receptor o bien en su propio trípode con el hardware incluido como equipo estándar.

Cuando se utiliza como transmisor, la radio Trimble TDL 450L transmite a la perfección correcciones a radios y dispositivos de radio. La cobertura de red puede mejorarse utilizando uno o varios repetidores.

Como repetidor, la TDL 450L permite llegar a ubicaciones inaccesibles o detrás de obstáculos gracias a su rango extendido y cobertura perfecta a través de obstáculos. Gracias a su versatilidad, es posible utilizar una radio adicional como equipo de apoyo o "auxiliar" para múltiples tareas.



Radio Trimble TDL 450H

Radio Trimble TDL 450L

ESPECIFICACIONES	RADIO TRIMBLE TDL 450L	RADIO TRIMBLE TDL 450H
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Comunicaciones	1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo	1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo
Interfaz de usuario	5 botones de navegación con una pantalla (LCD) de 2 líneas y 16 caracteres; compatibilidad con el idioma inglés	5 botones de navegación con una pantalla (LCD) de 2 líneas y 16 caracteres; compatibilidad con los idiomas inglés, ruso y chino
POTENCIA		
Externa	9,0 a 30,0 V CC, 2 amperios máximo	9,0 V CC a 30,0 V CC, 15 amperios máximo
En recepción	0,6 W nominal a 12,0 V CC	1,7 W nominal a 12,0 V CC
En transmisión	7 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 1 W 13.4 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 4 W	130 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 35 W 55 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 8 W 8 W nominal a 12,0 V CC, salida de RF de 1 W
ESPECIFICACIONES DEL MÓDEM		
Velocidad conexión/ Modulación	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 conexión	Transparente EOT/EOC/FST, conmutación por paquetes, TRIM-MARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®	Transparente EOT/EOC/FST, conmutación por paquetes, TRIM-MARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®
Corrección de errores sin canal de retorno	Si	Si
ESPECIFICACIONES DE LA RADIO		
Bandas de frecuencia	410 MHz a 430 MHz y 430 MHz a 470 MHz	410 MHz a 430 MHz y 430 MHz a 473 MHz
Control de frecuencia	Resolución de sintonización de 12,5 kHz sintetizada Estabilidad de frecuencia ±1 ppm -40 °C a +85 °C	Resolución de sintonización de 12,5 kHz sintetizada Estabilidad de frecuencia ±1 ppm -40 °C a +85 °C
Potencia del transmisor de RF	Programable de 0,1 W a 4 W (en los casos permitidos)	Programable de 2,0 W a 35 W (en los casos permitidos)
Sensibilidad	-110 dBm BER 10 ⁻⁵	-110 dBm BER 10 ⁻⁵
Certificación de clase	Todos los modelos tienen aceptación y certificación de clase para su uso en los EE.UU., Europa, Australia, Nueva Zelanda, Rusia y Canadá. TDL 450L-Korea cuenta con certificación de clase para el funcionamiento en Corea.	Todos los modelos tienen aceptación y certificación de clase para su uso en los EE.UU., Europa, Australia, Nueva Zelanda y Canadá.
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES		
Armazón	IP67 (resistente al polvo y estanco al agua a una profundidad de 1 m durante 30 minutos)	IP67 (resistente al polvo y estanco al agua a una profundidad de 1 m durante 30 minutos)
Temperatura de uso (receptor)	de -40 °C a +85 °C	-40 °C a +65 °C
Temperatura de uso (transmisor)	de -40 °C a +65 °C	-40 °C a +65 °C
Temperatura de almacenamiento	de -55 °C a +85 °C	-55 °C a +85 °C
Especificaciones de vibración	MIL-STD-810F	MIL-STD-810F
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS		
Dimensiones	8,89 cm (largo) x 4,6 cm (ancho) x 16,0 cm (alto) 3,5 pulg. (largo) x 1,809 pulg. (ancho) x 6,3 pulg. (alto)	11,9 cm (largo) x 8,6 cm (ancho) x 21,3 cm (alto) con asa (4,7 pulg (largo) x 3,4 pulg (ancho) x 8,37 pulg (alto) con asa)
Peso	690 g	1.95 kg
Conector de datos/potencia	LEMO de 5 pines, carcasa #1	LEMO de 5 pines, carcasa #1
Conector de RF	50 ohmios, TNC hembra	50 ohmios, TNC hembra

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EE.UU.

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR