

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 radio Trimble® TDL 450L, diseñada para cubrir todos los aspectos de la topografía GNSS, ofrece opciones flexibles de configuración y una robusta fiabilidad. Esta sofisticada radiomódem de 100 mW a 4,0 W 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 Trimble TDL 450L supone un paso de gigante en 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:
 - Ajustes de potencia de 0,1 W, 0,5 W, 1 W, 2 W y 4 W
 - Configurable desde el panel frontal al ajuste de potencia máximo de su área
- Ancho de banda avanzado de 40 MHz:
 - Modelos de 390 MHz a 430 MHz y 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 los radios de 12,5 kHz y 25 kHz

VERSATILIDAD PARA UNA PRODUCTIVIDAD CONTINUA

La radio Trimble TDL 450L, de fácil uso y alta fiabilidad, ofrece capacidades de transmisión, repetición y recepción de los datos en tiempo real utilizados por los receptores Trimble GPS. Su tamaño compacto permite montarla fácilmente en el mismo trípode que el receptor, o bien en su propio trípode con los accesorios de montaje incluidos como componentes estándar. Ligera y pequeña, también puede utilizarse como unidad de sólo recepción para receptores ajustables (roving).

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 450L

ESPECIFICACIONES GENERALES

Comunicaciones 1 puerto RS-232, 115,2 kbps máximo
Interfaz de usuario Pantalla LCD de 2 filas y 16 caracteres
con 5 botones de navegación

POTENCIA

Externa 9,0 a 30,0 V CC, 2 amperios máximo
En recepción 0,6 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

ESPECIFICACIONES DEL MÓDEM

Velocidad conexión/Modulación 19.200 bps/4 FSK
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, conmutación
por paquetes, Trimble®, TT450S (HW), SATEL®
Corrección de errores sin canal de retorno Sí

ESPECIFICACIONES DE LA RADIO

Bandas de frecuencia 390 MHz a 430 MHz y 430 MHz a 470 MHz
Control de frecuencia Resolución de sintonización
de 12,5 kHz sintetizada
Estabilidad de frecuencia ± 1 ppm
Potencia del transmisor de RF Programable de 0,1 W a 4 W
(en los casos permitidos)
Sensibilidad -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

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

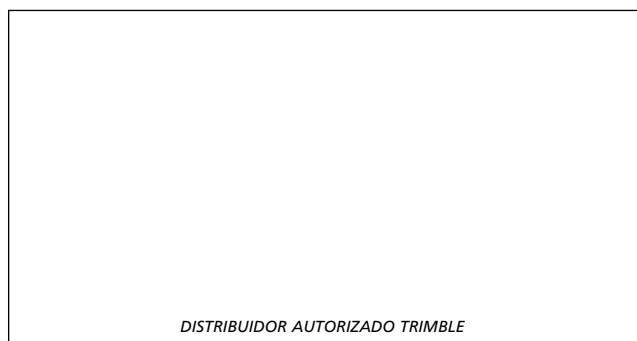
Armazón IP67 (resistente al polvo y estanco al agua a
una profundidad de 1 m durante 30 minutos)
Temperatura de uso De -40 °C a +85 °C
(receptor) (De -40 °F a +185 °F)
Temperatura de uso De -40 °C a +65 °C
(transmisor) (De -40 °F a +149 °F)
Temperatura de almacenamiento De -55 °C a +85 °C
(receptor/transmisor) (De -67 °F a +185 °F)
Especificaciones de vibración: 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)
Peso 690 g (1,52 lb)
Conector de datos/potencia LEMO de 5 pines, carcasa #1
Conector de RF 50 ohmios, TNC hembra

© 2010, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022543-501-E (01/10)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering
& Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
EE.UU.
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ALEMANIA
Teléfono +49-6142-21000
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapur 449269 • SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com