

Trimble TDL 450B

RADIO DATI UHF

Resistente ed affidabile
Radio UHF a trasmettitore
ricevi correzioni GNSS



Versatile e costruito per durare

Produttivo

Trasmette, ripete e riceve dati in tempo reale usati dai ricevitori GNSS Trimble®.

L'elevata velocità di collegamento via etere mantiene la produttività delle squadre con minori tempi di inattività della radio.

Fornisce l'accesso ai dati diagnostici sul campo, consentendo di risolvere i problemi di potenza del segnale e di apportare modifiche per essere più produttivi.

Resistente

Lavora in totale sicurezza in qualsiasi condizione, che sia pioggia o polvere, caldo o freddo.

Una radio professionale classificata IP67 con un design di tipo militare e una struttura interamente in metallo che garantisce la resistenza agli urti e alle intemperie.

Funzionante con temperature da -30 °C a +65 °C.

Flessibile

Facile da configurare, si monta sullo stesso treppiede del ricevitore o su un treppiede proprio.

Batterie adattabili, per consentire la connessione analogica o l'utilizzo di una presa a bassa potenza a seconda delle dimensioni e delle esigenze del campo.

Versatilità per trasmettere o ripetere i dati attraverso una gamma di potenze di uscite.



Scopri di più su:
geospatial.trimble.com/tdl450b

Trimble TDL 450B

Radio dati UHF

FUNZIONI CONNESSE

GENERALE

Comunicazione	1 porta RS-232, Max 115,2 kbps
Interfaccia utente	5 pulsanti di navigazione con display OLED grafico 128x64, quattro LED di stato. Supporto lingua Inglese
Bluetooth®	Supporta modalità server e client, Classe 2

ALIMENTAZIONE

Esterno	Da 9 a 11 V CC, uscita massima 5 W Da 11 a 30 V CC, perfettamente funzionante con tutti i livelli di potenza di uscita supportati	
Durante RX	Tipicamente da 2,0 a 2,7 W senza carico CC in uscita Tipicamente da 58 a 59 W con max carico CC in uscita di 4.0A	
Durante TX	Nessun carico CC in uscita: Tipicamente da 7 a 10 W con uscita di 1 W Tipicamente da 14 a 18 W con uscita di 5 W Tipicamente da 24 a 32 W con uscita di 10 W Tipicamente da 55 a 72 W con uscita di 25 W Tipicamente da 76 a 102 W con uscita di 35 W	Carico Max CC in uscita 4.0A: Tipicamente da 63 a 66 W con uscita di 1 W Tipicamente da 70 a 75 W con uscita di 5 W Tipicamente da 82 a 89 W con uscita di 10 W Tipicamente da 113 a 130 W con uscita di 25 W Tipicamente da 133 a 163 W con uscita di 35 W
Carico CC in uscita:	Tipicamente 12,8 V, max 4,0 A (tramite connettore dati ODU a 5 pin)	

SPECIFICHE MODEM

Velocità di collegamento/ Modulazione	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)
Protocolli collegamento	TrimTalk v1, PCC EOT (FEC/no FEC, Scrambling/no Scrambling), PCC FST (FEC/no FEC, Scrambling/no Scrambling), PCC EOT4 (FEC/no FEC, Scrambling/no Scrambling), SATEL (FEC/no FEC, Whitening/no Whitening, CRC16/no EC)

SPECIFICHE RADIO

Bande di frequenza	da 403 MHz a 473 MHz (a seconda della regione, alcuni canali non sono ammessi)
Uscita trasmettitore RF	Selezionabile dall'utente 1 W, 5 W, 10 W, 25 W e 35 W (dove consentito)
Sensibilità	Tipicamente da -120 dBm a -110 dBm (BER 10 ⁻²) a seconda della modulazione utilizzata e dell'ampiezza del canale
Tipo certificazione	Il TDL450B è omologato e certificato per il funzionamento negli Stati Uniti, in Canada, nell'UE e nel Regno Unito, in Australia e in Nuova Zelanda

SPECIFICHE AMBIENTALI

Involucro	IP67 (resistente alla polvere e all'acqua fino a 1 m di profondità per 30 minuti) Resistenza alla corrosione: Secondo MILSTD-810H: Metodo 509.7
Temp. operativa	Da -20 °C a +55 °C: Funzionale (conforme agli standard) Da -30 °C a +65 °C: Funzionale
Temp. conservazione	Da -40 °C a +85 °C
Caduta/Vibrazione/urto	EN 60068-2-31:2008 / IEC 60068-2-64:2008 / EN 60068-2-27:2008

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	231,2 × 151,2 × 77,0 mm (L×P×A)
Peso	1,96 kg
Connettore alimentazione/dati	ODU a 5 pin/ ODU a 2 pin
Connettore RF	50 Ohm, TNC femmina

