



Trimble TDL 450

RADIOS

Conçue pour répondre à tous les besoins en matière de topographie GNSS, la série TDL 450 de Trimble® se distingue par sa souplesse de configuration et une fiabilité à toute épreuve. Grâce à ces modems radio perfectionnés, vous disposerez des dernières technologies Trimble de liaison de données. La série Trimble TDL 450 ouvre de nouveaux horizons aux topographes désireux d'optimiser leurs journées et de profiter des dernières technologies radio.

Configurables sur site et conçues pour durer

Les radios UHF de la série Trimble TDL 450 sont des appareils perfectionnés de transmission de données sans fil à grande vitesse. De fabrication robuste, elles ont été conçues pour une utilisation quotidienne dans des environnements difficiles. Leur boîtier métallique les protège des impacts et des conditions météo les plus rudes, ce qui permet de travailler sans interruption et en toute confiance.

Le paramétrage et la résolution de problèmes sont facilités par une interface utilisateur complète. Vous conserverez ainsi une productivité maximum en toutes circonstances. Il vous suffit d'effectuer les réglages correspondants aux conditions dans lesquelles vous vous trouvez : pour des lignes de base de grande taille, vous pouvez augmenter la puissance et lorsque l'espace est plus restreint, réduire la puissance de sortie pour allonger la durée de vie de la batterie.

La série Trimble TDL 450 donne même accès à des données diagnostic sur le terrain. Vous pouvez ainsi résoudre les problèmes de perte de signal et effectuer les ajustements nécessaires pour une plus grande productivité.

Caractéristiques de performance

- ▶ Débit élevé en liaison radio :
 - 19 200 bit/s (en GMSK et en 4FSK)
 - Cadence des corrections RTK pouvant aller jusqu'à 1 Hz pour les récepteurs multiconstellations

* La bande 430 MHz à 473 MHz est uniquement disponible sur la TDL 450H. La bande de fréquence supérieure de la TDL 450L est comprise entre 430 MHz et 470 MHz.

- ▶ Puissance de transmission configurable :
 - Puissances réglables sur la Trimble TDL 450L : 0,1 W, 0,5 W, 1 W, 2 W et 4 W
 - Puissances réglables sur la Trimble TDL 450H : 4 niveaux définis par l'utilisateur entre 2 W et 35 W
 - Puissance de sortie réglable à partir du panneau avant dans les limites autorisées dans votre pays
- ▶ Bande passante disponible :
 - 390 MHz à 430 MHz et 430 MHz à 473 MHz selon les modèles*
 - Excellentes performances affichées sur toute la largeur de bande
- ▶ Largeur de bande du canal définie par logiciel :
 - Configurable par logiciel pour les radios 12,5 kHz et 25 kHz

Une grande souplesse pour une productivité ininterrompue

Faciles à utiliser et extrêmement fiables, les radios de la série Trimble TDL 450 peuvent émettre, répéter et recevoir les données en temps réel utilisées par les récepteurs Trimble GNSS. Leur petite taille permet de les fixer sur le même trépied que le récepteur ou sur un trépied séparé à l'aide du système de fixation fourni avec tous les appareils.

En tant qu'émetteur, la série Trimble TDL 450 diffuse en continu des corrections à destination de radios ou tout autre appareil équipé d'un dispositif radio. La couverture réseau peut être améliorée par l'utilisation d'un ou deux répéteurs.

En tant que répéteur, la série TDL 450 vous permet d'atteindre des emplacements inaccessibles ou obstrués grâce à sa portée accrue et sa couverture ininterrompue autour des obstacles. Cette grande souplesse permet à une radio supplémentaire d'être utilisée en radio de secours ou de recharge pour de multiples tâches.

Caractéristiques principales

- ▶ Une grande facilité d'installation et de configuration, même sur le terrain
- ▶ Le must en matière de technologie radio Trimble pour des performances optimales
- ▶ Un boîtier ultra-robuste pour une fiabilité à toute épreuve



Radio Trimble TDL 450L

Radio Trimble TDL 450H

Fonctions connectées	RADIO TDL 450L	RADIO TDL 450H
Généralités		
Communications	1 port RS-232, 115,2 kbits/s maximum	1 port RS-232, 115,2 kbits/s maximum
Interface utilisateur	5 touches de navigation avec écran à cristaux liquides (2 lignes de 16 caractères chacune) ; langue acceptée : anglais	5 touches de navigation avec écran à cristaux liquides (2 lignes de 16 caractères chacune) ; langues acceptées : anglais, russe et chinois
Alimentation		
Externe	9,0 Vcc à 30,0 Vcc, 2 A max.	11,0 Vcc à 16,0 Vcc, 15 A max.
En réception	0,6 W nominal sous 12,0 Vcc	1,7 W nominal sous 12,0 Vcc
En émission	7 W nominal sous 12,0 Vcc, sortie 1 W RF 13,4 W nominal sous 12,0 Vcc, sortie 4 W RF	115 W nominal sous 12,0 Vcc, sortie 35 W RF 45 W nominal sous 12,0 Vcc, sortie 8 W RF 25 W nominal sous 12,0 Vcc, sortie 2 W RF
Caractéristiques du modem		
Débit-modulation	19 200 bits/s-4FSK, 9600 bits/s-4FSK, 19 200 bits/s-GMSK, 16 000 bits/s-GMSK, 9600 bits/s-GMSK, 8000 bits/s-GMSK, 4800 bits/s-GMSK	19 200 bits/s-4FSK, 9600 bits/s-4FSK, 19 200 bits/s-GMSK, 16 000 bits/s-GMSK, 9600 bits/s-GMSK, 8000 bits/s-GMSK, 4800 bits/s-GMSK
Protocoles de liaison	EOT/EOC/FST transparents, commutation par paquets, TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL™	EOT/EOC/FST transparents, commutation par paquets, TRIMMARK, TRIMTALK, TT450S (HW), SATEL
Correction anticipée d'erreurs	Oui	Oui
Caractéristiques Radio		
Bandes de fréquence	390 MHz à 430 MHz et 430 MHz à 470 MHz	390 MHz à 430 MHz et 430 MHz à 473 MHz
Régulation de fréquence	Fréquence synthétisée par pas de 6,25 kHz. Stabilité de fréquence ±1 ppm -40 °C à +85 °C	Fréquence synthétisée par pas de 6,25 kHz. Stabilité de fréquence ±1 ppm -40 °C à +85 °C
Puissance émetteur RF	Programmable de 0,1 W à 4 W (en fonction de la puissance autorisée)	Programmable de 2 W à 35 W (en fonction de la puissance autorisée)
Sensibilité	-110 dBm BER 10 ⁻⁵	-110 dBm BER 10 ⁻⁵
Certification du type	Tous les modèles ont reçu leur certificat de type et sont homologués pour une utilisation aux États-Unis, en Europe, en Australie, en Nouvelle-Zélande, en Russie et au Canada. Le modèle TDL 450L-Corée est homologué pour une utilisation en Corée.	Tous les modèles ont reçu leur certificat de type et sont homologués pour une utilisation aux États-Unis, en Europe, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Brésil et au Canada. Le modèle TDL 450H actuel est étiqueté TDL 450Hx.
Caractéristiques Environnementales		
Boîtier	IP67 (étanche à la poussière et à l'immersion à une profondeur de 1 m pendant 30 minutes)	IP67 (étanche à la poussière et à l'immersion à une profondeur de 1 m pendant 30 minutes)
Température de service (récepteur)	-40 °C à +85 °C	-30 °C à +65 °C
Température de service (émetteur)	-40 °C à +65 °C	-30 °C à +65 °C
Température d'entreposage	-55 °C à +85 °C	-30 °C à +85 °C
Vibrations	MIL-STD-810F	MIL-STD-810F
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions (L x l x h)	8,89 cm x 4,6 cm x 16,0 cm	11,9 cm x 8,6 cm x 21,3 cm avec poignée
Poids	690 g	1,95 kg
Connecteur d'alimentation/transmission de données	Connecteur Lemo #1 à 5 broches	Connecteur Lemo #1 à 5 broches
Connecteur RF	TNC femelle 50 ohms	TNC femelle 50 ohms



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
ÉTATS-UNIS

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

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