

Meridian

ML2 Precision

Laser GNSS RTK

Précis à tout moment & en tout lieu

Le GNSS RTK-Laser ML2 est une solution innovante qui combine une technologie laser avancée avec une intégration complète du GNSS, de l'IMU et de la connectivité 4G. Sans besoin de calibration, il améliore l'efficacité opérationnelle. Sa capacité de mesure laser permet des levés sans canne d'arpentage, plus rapides et plus sûrs, en réduisant les facteurs de risque. Cette technologie de pointe redéfinit les standards du positionnement et de la navigation de précision.

IMU

4G

GNSS

Technologie Laser



Dernière technologie laser

La technologie laser offre des avantages inégalés en matière de positionnement de précision et rend le travail d'arpentage sans canne plus facile. La combinaison d'une technologie laser de pointe avec une intégration complète de la constellation GNSS, IMU et 4G offre une précision sans étalonnage, améliorant considérablement l'efficacité du travail et réduisant les risques potentiels.



Fonctionnalité IMU puissante

Équipé de la technologie IMU (station inertielle) sans étalonnage à 120° dans un petit corps, il complète les performances exceptionnelles du laser, étendant la plage d'applications du ML2 à des endroits que les systèmes RTK traditionnels ne peuvent pas atteindre, ouvrant ainsi de nouveaux horizons pour les applications du produit.



Solution sans étalonnage

Fortement intégrée aux algorithmes laser et GNSS-IMU, notre solution offre stabilité et haute précision sans nécessiter d'étalonnage de l'appareil, améliorant ainsi la satisfaction du client mais augmentant également l'efficacité opérationnelle.



Constellations complètes et multifréquence

Prend en charge BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS et SBAS. Ses 1 408 canaux offrent des capacités complètes de suivi des signaux GNSS.



Conception robuste

Prend en charge BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS et SBAS. Ses 1 408 canaux offrent des capacités complètes de suivi des signaux GNSS.



Conception compacte et portable facile à porter

- Il possède d'excellentes propriétés de dispersion de la chaleur et pèse moins de 270 g, ce qui le rend facile à transporter.
- ML2 est incroyablement flexible et peut être transporté dans un brassard, dans la poche d'une chemise ou fixé à une canne d'arpentage.
- Fournit aux utilisateurs plusieurs modes portables, leur permettant de choisir le mode qui correspond le mieux à leurs besoins et facilite leur travail.



Meridian ML2

Signal GNSS	Canaux	1408
	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS	L1, L2, L3*
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6*
	QZSS	L1, L2, L5, L6*
	SBAS	L1, L2, L5
	NavIC(IRNSS)*	L5
	L-Band	B2b PPP (Région Asie-Pacifique), HAS
Performance Positionnement	Data Format	CMR, CMR+, RTCM2.X, RTCM3.X
	Single Point Positioning (RMS)	Horizontal: 1.5m Vertical: 2.5m
	DGPS (RMS)	Horizontal: 0.4m Vertical: 0.8m
	Cinématique Temps Réel (RMS)	Horizontal: $\pm(8\text{mm}+1\times70-6\cdot D)$
	Précision de laser (RMS) Précision	Vertical: $\pm(15\text{mm}+1\times70-6\cdot D)$
	vitesse	$\leq \pm(1\text{ cm}+0.4\text{cm/m}) 40\text{m}$
	Tilt Compensation Accuracy	$\geq 0.03\text{m/s}$
	Fréquence rafraichissement IMU	$\leq 1.5\text{cm}(\text{Tilt Angle} \leq 30^\circ, \text{Up to } 120^\circ)$
		200Hz
Communication	Bluetooth	Bluetooth V4.1
		LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28
	Cellulaire(4G)	LTE TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
		GSM: B2/3/5/8
	Indicateur	Indicateur f x1
		Indicateur Bluetooth x1
		Indicateur données différentielles x1
		Indicateur Satellite x1
Batterie	Spécifications	7000 mAh lithium-ion Batterie Rechargeable
	Durée fonctionnement	RTK Rover: Jusqu'à 12 heures (consommation typique)
Environnement	Température de fonctionnement	$-20^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
	Température de stockage	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
	Chutes	Chute de 1,6 m sur du béton
	Poussière et étanche	IP67
	Humidity	95% Sans Condensation
Aspect	I/O Interface	Type-C & bouton marche-arrêt
	Dimensions	133.5mmx63mmx56mm
	Poids	$\leq 270\text{g}$

1. * La description et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

2. * BDS B2b, Galileo E6, QZSS L6, IRNSS L5 seront proposés en mise à jour (firmware)



3GRT SOLUTIONS
Systèmes de GéoPositionnement



www.3grt-solutions.com

info@3grt.fr
+33 (0)7 83 05 07 45

3grt Solutions

