

 Meridian



M20L Laser

GNSS Receiver

To be the Best
GNSS Solution Provider

CE FCC IP67

M20L GNSS RTK Laser de Haute Précision

Le GNSS RTK laser Meridian M20 est une solution innovante qui combine une technologie laser avancée avec une caméra, IMU et intégration 4G. Il ne nécessite aucune calibration, ce qui améliore considérablement l'efficacité opérationnelle.

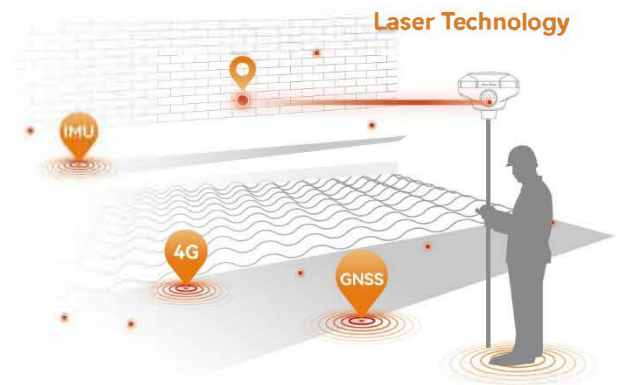
Le levé sans mire grâce à la mesure laser permet de gagner en efficacité tout en réduisant les risques sur le terrain.

Qu'il s'agisse de poser un piquet en pleine rivière, de viser une pile de pont, de lever des altitudes ou de cartographier une rue, il reste précis et fiable. Même là où les méthodes classiques rendent les armes, lui, il bosse.



📍 Dernière technologie laser

La technologie laser offre des avantages inégalés en matière de positionnement de précision et rend le travail d'arpentage 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.



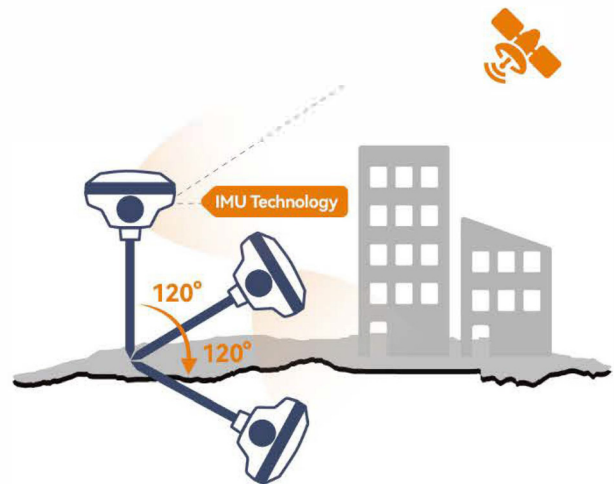
📍 Implantation AR

Le positionnement visuel facilite la recherche de points en superposant les fichiers de conception sur des scènes réelles, améliorant ainsi l'efficacité de l'implantation. Une caméra HD hautes performances atteint une grande précision avec un suivi précis du signal. L'implantation AR à 360 degrés bascule de manière transparente entre le contrôleur portable et le mobile, garantissant des expériences d'implantation rapides et précises.



Solution sans étalonnage

Équipé d'un laser et d'une technologie IMU sans étalonnage à 120° dans un petit boîtier, il complète les performances exceptionnelles du laser, étendant la gamme d'applications du M20 à des emplacements que les systèmes RTK traditionnels ne peuvent pas atteindre, ouvrant de nouveaux horizons pour les applications de produits, améliorant la satisfaction des clients et augmentant l'efficacité opérationnelle.



Distance de travail plus longue

Le protocole MeridianLink équipant la radio interne offre une portée de travail de 15 km et augmente la flexibilité.

En éliminant le besoin d'une radio externe, le M20L devient plus léger, moins complexe et plus portable, ce qui peut conduire à une efficacité et une commodité accrues sur le terrain.



Constellations complètes

Prend en charge BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS et SBAS. Ses 1408 canaux offrent des capacités complètes de suivi du signal GNSS.



Spécifications Techniques

Système	Système	Linux
	Canaux	1408
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GPS	L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5
	GLONASS	L1, L2, L3
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
	QZSS	L1, L2, L5, L6
	SBAS	L5
Signal GNSS	NavIC(IRNSS)	L1, L2, L5
	L-Band	B2b PPP (Asie Pacifique), HAS
	Format sortie	CMR, CMR+, RTCM2x, RTCM3x
	Données sortie	NMEA 01983, Rinex, GNS
	Vitesse acquisition données	5 hz
	Temps re-capture	< 1s
	Démarrage à froid	< 40s
	Positionnement point	Horizontal: 1.5m Vertical: 3.0 m
	DGPS (RMS)	Horizontal: 0.4 m Vertical: 0.8 m
	LBand: HAS	Horizontal: ≤ 0.2 m Vertical: ≤ 0.40 m
	Real Time Kinematic (RMS)	Horizontal: ± 8mm +1ppm Vertical: ± 15 mm + 1ppm
	Précision Vitesse (RMS)	0.03 m/s
Performance Positionnement	Précision statique (RMS)	Horizontal: ± 2.5 mm +1ppm Vertical: ± 5 mm + 1ppm
	Précision temps (RMS)	20 ns
	Précision Laser (RMS)	≤ (8 mm+ 4 mm/ m) tilt angle ≤ 30°
	Précision compensation d'inclinaison	≤2cm (angle ≤60, à 120°)
	Fréquence acquisition IMU	200 hz
	Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.0 Dual Mode
	WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
		LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28
	Cellulaire	LTE TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
		GSM: B2/3/5/8
Communication	Stockage	Jusqu'à 64 Go
		Puissance Transmission:
		2W (37±1 dbm); 1 w (30±1 dbm)
		Fréquence: 410~470 mhz
	Radio Interne	Protocole: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT
		SATEL, MeridianLink (option)
		Débit en bauds aérien: 9600, 19200
	Spécifications	7.4V, 6500 mAh, Lithium-ion rechargeable
Batterie	Temps travail	RTK Rover: jusqu'à 22h (consommation puissance typique)
		Statique: jusqu'à 30h (consommation puissance typique)
	Charge	Support USB PB 15V/1.5A (Supporte la Charge rapide)
	Température fonctionnement	-40°C -+85°C
Environnement	Température stockage	-55°C-+85°C
	Choc	2m, Chute avec canne sur béton
	Poussière et eau	IP 67
Réalité augmentée	Réalité augmentée	500 mégapixels, grand angle de vision, prend en charge la visualisation en direct
	Caméra assistée par laser	500 mégapixels, grand angle de vision, prend en charge la visée et le guidage laser
	Interface E/S	1 x USB Port type-C; 1 x SMA Port antenne;
Composants	Dimensions	1x SIM emplacement; 1 x Port 5pin LEMO
	Poids	119 mm x 119 mm x 76 mm
		662g

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



3GRT SOLUTIONS
Systèmes de GéoPositionnement



www

www.3grt-solutions.com

info@3grt.fr

+33 (0)7 83 05 07 45

3grt Solutions
Contact WhatsApp

