

Meridian



M20LV

Laser & Photogrammétrie

GNSS Receiver

To be the Best
GNSS Solution Provider

CE FCC IP68

Tout-en-un : Mesurez plus, dépensez moins

M20LV Laser & Photogrammetrie GNSS Receiver

Le M20LV intègre le levé GNSS haute précision, la mesure laser, la photogrammétrie, l'implantation en réalité augmentée (RA) et un système d'inclinaison IMU jusqu'à 120° sans étalonnage, le tout dans un seul récepteur GNSS polyvalent. En combinant plusieurs fonctionnalités de levé dans un appareil unique, il offre une plus grande flexibilité, des possibilités d'application élargies et une meilleure efficacité sur le terrain. Riche en fonctionnalités, polyvalent et rentable, le M20LV offre des performances de levé professionnelles avec une valeur exceptionnelle.



Photogrammetrie



IMU 120° sans étalonnage



Implantation rapide en RA



Fréquence Laser jusqu'à 10 Hz



Portée Laser de 200 m
+ Assistance Caméra



Portée radio interne jusqu'à 15 km



PHOTOGRAMMÉTRIE

CAPTURE · TRAITEMENT · MESURE

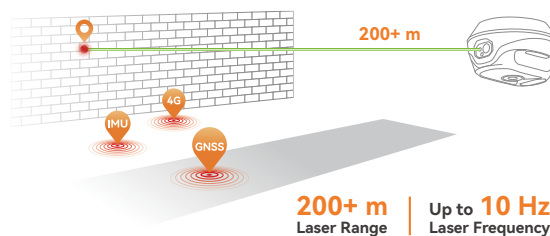
Le M20LV prend en charge la capture de données photogrammétriques, permettant de collecter des images sur le terrain pour l'extraction de coordonnées et la mesure.

- ★ Points difficiles d'accès
- ★ Points masqués / obstrués
- ★ Terrains complexes
- ★ Zones à accès direct limité



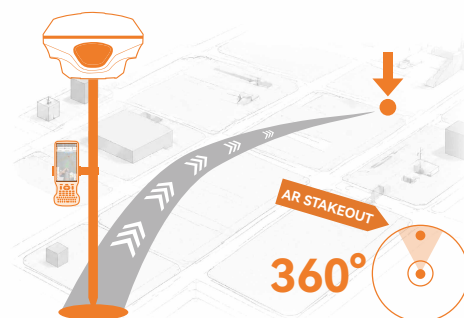
📍 Dernière technologie Laser

Équipé d'un module laser de 5^e génération avec une portée de plus de 200 m et une fréquence allant jusqu'à 10 Hz. Associé à la réception multi-constellations GNSS, à l'IMU et à la 4G, il garantit des mesures rapides, sûres et précises.



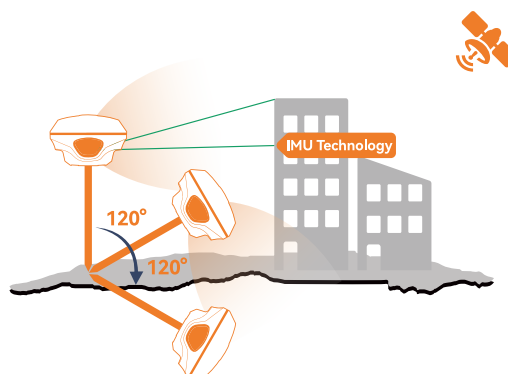
📍 Implantation RA (Réalité Augmentée) à 360°

Superpose les fichiers de conception sur la scène réelle via une caméra HD haute performance. Passage fluide entre le carnet de terrain et le mobile pour un piquetage rapide.



📍 Solution IMU 120° sans étalonnage

Équipé de la technologie laser et d'une centrale inertielle (IMU) à 120° sans étalonnage dans un boîtier compact, il complète les performances exceptionnelles du laser en étendant le champ d'application du M20LV aux zones inaccessibles aux systèmes RTK traditionnels. Cela ouvre de nouvelles perspectives d'utilisation du produit, renforce la satisfaction client et optimise l'efficacité sur le terrain.



📍 Portée de travail étendue

La radio interne utilisant le protocole MeridianLink offre une portée de 15 km sans nécessiter de radio externe, rendant l'équipement plus léger et plus portable.



Meridian M20LV

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
Performance Positionnement	Précision Vitesse (RMS)	0.03 m/s
	Précision statique (RMS)	Horizontal: ± 2.5 mm +1ppm Vertical: ± 5 mm + 1ppm
	Précision temps (RMS)	20 ns
	Précision Laser (RMS)	≤ (8 mm+ 3 mm/ m) tilt angle ≤ 30°
	Laser	200 m.
	Précision compensation d'inclinaison	≤2cm (angle ≤60, à 120°)
	Fréquence acquisition IMU	200 hz
	Bluetooth	SPP3.0+BLE5.0 Dual Mode, 2.4 GHz @ +6 dBm
	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
		LTE TDD: B38/39/40/41
	Cellulaire	WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
		GSM: B2/3/5/8
Communication	Stockage	32 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
		Débit en bauds aérien: 9600, 11000, 19200
	Spécifications	7.4V, 6500 mAh, Lithium-ion rechargeable
Batterie	Temps travail	RTK Rover: jusqu'à 20h (consommation puissance typique)
		Statique: jusqu'à 21h (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	IP68 (Poussière et immersion)
	RA (implantation)	Jusqu'à 12 MP, grand angle de vision, piquetage en temps réel
	Caméra assistée par laser	Jusqu'à 12 MP, affichage du pointage laser
Composants	Interface E/S	1x Port USB Type-C ; 1x Port antenne TNC ;
		1x Emplacement carte SIM ; 1x Port LEMO 5 broches
	Dimensions	125 mm x 125 mm x 79 mm
	Poids	699g



3GRT SOLUTIONS

Systèmes de GéoPositionnement



www

www.3grt-solutions.com

info@3grt.fr

+33 (0)7 83 05 07 45

3grt Solutions

Contact WhatsApp

