

Meridian



M20Lite GNSS RTK



To be the Best
GNSS Solution Provider

CE FCC IP67

M20 Lite

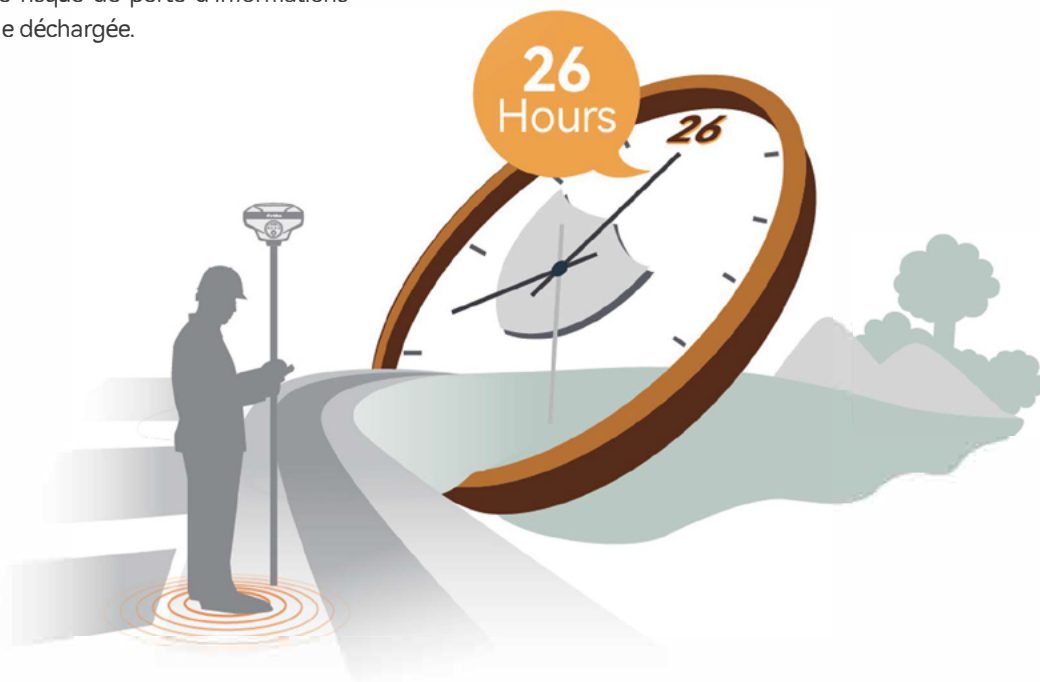
INNOVATIVE HIGH PRECISION GNSS RTK



Le Meridian M20 Lite GNSS RTK est une solution innovante combinant des technologies avancées, une centrale inertielle (IMU) et une connectivité 4G intégrée. Sans besoin d'étalonnage, il optimise considérablement l'efficacité opérationnelle. Son format compact et léger en fait une solution pratique et facilement transportable, particulièrement adaptée aux professionnels de la topographie et aux applications nécessitant une précision de positionnement accrue.

Jusqu'à 26 heures d'autonomie continue

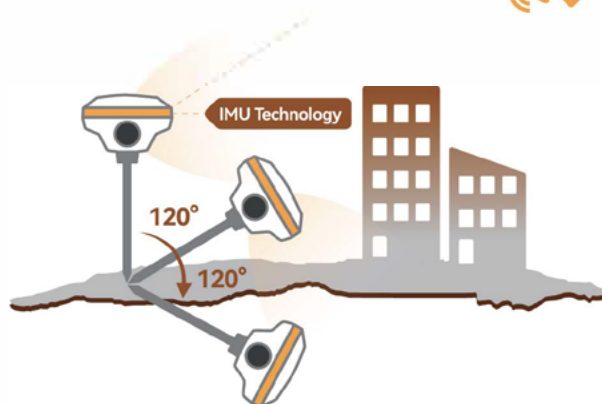
Offrant une autonomie prolongée pouvant atteindre 26 heures, le M20 Lite permet une journée complète de travail sur le terrain. Il garantit également la sauvegarde sécurisée des données, éliminant le risque de perte d'informations critiques en cas de batterie déchargée.



📍 Solution sans étalonnage



Grâce à l'intégration directe du protocole radio Meridianlink (portée jusqu'à 15 km), le M20L ne nécessite plus de radio externe : il devient ainsi plus léger, plus compact et prêt à l'emploi. Un atout majeur pour gagner en mobilité, en efficacité et en confort d'utilisation sur le terrain.



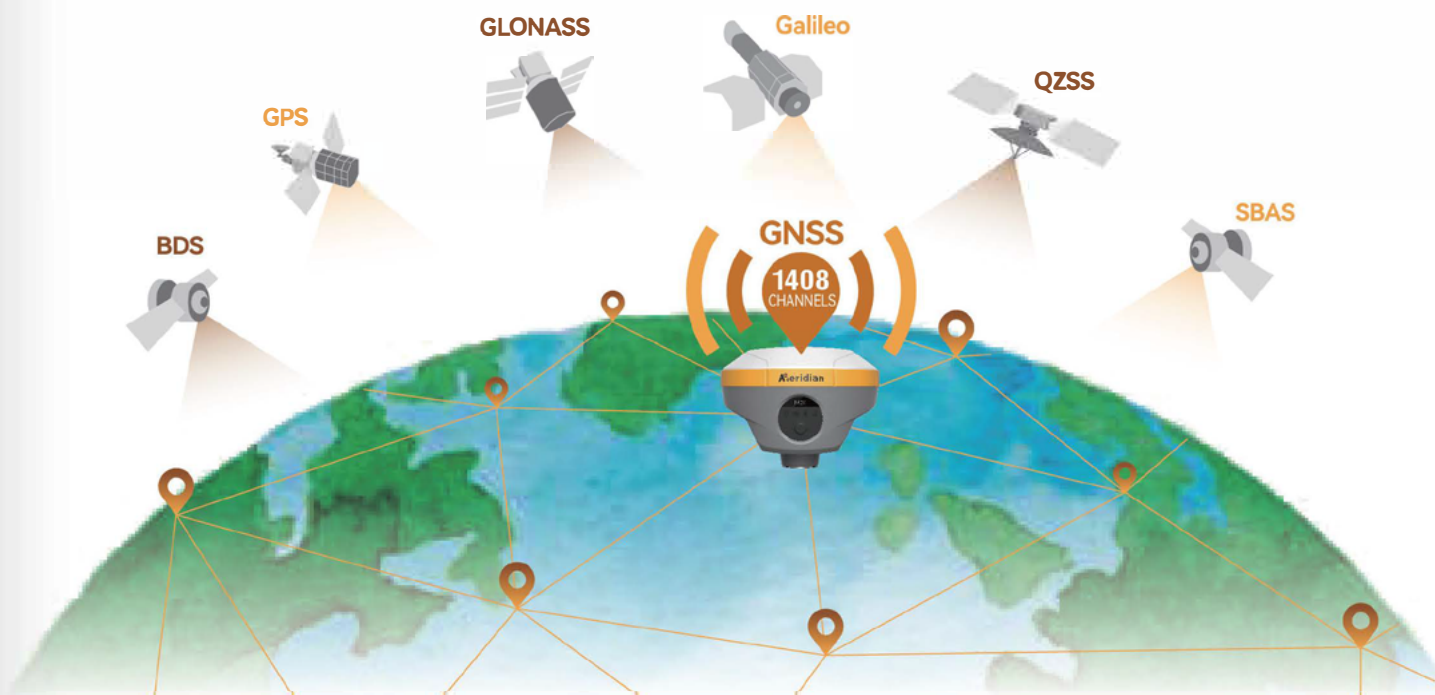
📍 Jusqu'à 15 km de portée sans radio externe

L'intégration du protocole radio international Meridianlink permet une portée opérationnelle pouvant atteindre 15 km, tout en améliorant la flexibilité d'utilisation. En éliminant la nécessité d'un module radio externe, le M20L gagne en légèreté, en compacité et en simplicité d'intégration, ce qui se traduit par une meilleure efficacité et une plus grande facilité de déploiement sur le terrain.



📍 Compatibilité GNSS universelle

Prend en charge les systèmes BDS, GPS, GLONASS, Galileo, QZSS et SBAS. Avec ses 1408 canaux, il offre des capacités de suivi GNSS étendues et performantes, assurant une réception complète des signaux multi-constellations.



Spécifications Techniques

Systeme	Systeme	Linux
Signal GNSS	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
	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
Performance Positionnement	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
	Précision statique (RMS)	Horizontal: ± 2.5 mm +1ppm Vertical: ± 5 mm + 1ppm
	Précision temps (RMS)	20 ns
	Précision compensation d'inclinaison	≤2cm (angle ≤60, à 120°)
Communication	Fréquence acquisition IMU	200 hz
	Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.0 Dual Mode
	WiFi	802.11 a/b/g/n/ac
	Cellulaire	LTE FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28
		LTE TDD: B38/39/40/41
		WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19
	Stockage	GSM: B2/3/5/8
		Jusqu'à 64 Go
Batterie	Radio Interne	Puissance Transmission: 2W (37±1 dbm); 1 w (30±1 dbm) Fréquence: 410~470 mhz Protocole: TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT SATEL, MeridianLink (option) Débit en bauds aérien: 9600, 19200
	Spécifications	7.4V, 6500 mAh, Lithium-ion rechargeable
	Temps travail	RTK Rover: jusqu'à 26h (consommation puissance typique)
	Charge	Statique: jusqu'à 30h (consommation puissance typique) Support USB PB 15V/1.5A (Supporte la Charge rapide)
Environnement	Température fonctionnement	-40°C ~+85°C
	Température stockage	-55°C~+85°C
	Choc	2m, Chute avec canne sur béton
Composants	Poussière et eau	IP 67
	Interface E/S	1 x USB Port type-C; 1 x SMA Port antenne; 1x SIM emplacement; 1 x Port 5pin LEMO
	Dimensions	119 mm x 119 mm x 76 mm
	Poids	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

