



Meridian

Meridian M3Plus GNSS Receiver

Le récepteur GNSS M3Plus présente un design ultra-léger et compact, alliant une antenne multi fréquence, un moteur RTK multi-canaux avancé, une radio UHF 2W intégrée et une centrale inertielle (IMU) de pointe.

Compatible avec les modes RTK par radio et CORS, il permet une installation rapide, une utilisation intuitive et un travail de terrain efficace, offrant un positionnement précis et fiable avec une portabilité et une simplicité d'utilisation exceptionnelles.



✓ Une flexibilité incroyable

✓ Radio 2W intégrée ultra-légère

✓ conçue pour une efficacité

M3Plus MINI IMU GNSS RTK



Multi-constellation

Le M3Plus offre une excellente solution de navigation embarquée en temps réel avec une haute précision. Il prend en charge les signaux multi-satellites, incluant : GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS et la bande L (L-Band).



Centrale inertielle (IMU) intégrée

Équipé de la technologie IMU sans étalonnage dans un boîtier compact, il te permet de te concentrer sur ton environnement plutôt que sur la bulle de niveau. Tu peux ainsi mesurer des points auparavant inaccessibles, rendant tes implantations plus efficaces que jamais.



Portée de travail étendue

Doté d'une radio intégrée légère de 2W utilisant le protocole MeridianLink, le M3Plus supporte une portée allant jusqu'à 10 km. Il assure une communication RTK fiable tout en conservant un design compact et portable, idéal pour des opérations de terrain quotidiennes et efficaces.



Conception robuste, compacte et portable

Conçu pour la polyvalence, le M3 peut être porté au bras, dans une poche ou monté sur une canne pour un travail de terrain sans effort et efficace.



Positionnement RTK « All-in-view »

Équipé d'un module GNSS de haute précision, le M3Plus prend en charge le positionnement centimétrique via les données différentielles CORS, HAS et Radio.

Spécifications Techniques M3Plus

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
	Vitesse acquisition données	Jusqu'à 20hz
	Temps d'initiamisation	≤ 5secondes (typique)
	Démarrage à chaud	≤3s
	Démarrage à froid	≤30s
Performance Positionnement	Positionnement point	Horizontal: 1.5m Vertical: 2.5 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	≤1.5cm (angle ≤30°)
Communication	Fréquence acquisition IMU	200 hz
	Bluetooth	Bluetooth V4.0
		Marche x1
	Indicateur Led	Bluetooth x1
		Position différentielle x1
		Satellite x1
	Cellulaire (option)	Category: LTE Cat 1 bis LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28
	Radio Interne (Option)	Puissance Transmission: 2W (37±1 dbm); 1 w (30±1 dbm) Fréquence: 410~470 mhz Protocole: TRIMTALK 450S, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT SATEL, MeridianLink
Batterie	Spécifications	Débit en bauds aérien: 9600, 19200, 11000
	Temps travail	7.4V, 6500 mAh, Lithium-ion rechargeable
Environnement	Température fonctionnement	RTK Rover: jusqu'à 10h (consommation puissance typique)
	Température stockage	-40°C -+75°C
	Choc	-55°C-+85°C
	Poussière et eau	1.6m, Chute avec canne sur béton
Physique	Humidité	IP 67
	Interface E/S	95 % sans condensation
	Dimensions	Type C et bouton marche-arrêt
	Poids	54 mm x 59 mm x 127 mm ≤300g

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



3GRT SOLUTIONS
Systèmes de GéoPositionnement



www.3grt-solutions.com

info@3grt.fr
☎ +33 (0)7 83 05 07 45

