

The Meridian logo is located in the top right corner. It consists of a stylized orange 'M' icon followed by the word 'eridian' in a lowercase, sans-serif font. The background of the entire image is a desert landscape with a winding road, mountains, and a blue sky with some clouds. There are also some digital overlays, like a green laser line and a location pin icon on the road.

Meridian



M27LV

Laser&Photogrammetry

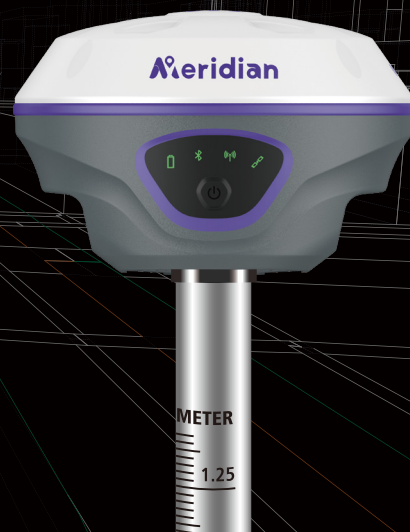
GNSS Receiver

To be the Best
GNSS Solution Provider

CE FCC IP68

M27LV : Fusion Laser-Visuelle GNSS RTK améliorée

Le Meridian **M27LV** combine de manière fluide la mesure laser de haute précision avec une caméra haute résolution intégrée, permettant un flux de travail puissant par fusion laser-visuelle. Dans des conditions de terrain complexes — comme une lumière solaire intense, des surfaces réfléchissantes ou des cibles éloignées — la caméra fait office d'œil pour le système, fournissant un retour visuel en temps réel pour un ciblage précis et fiable.



Support de photogrammétrie, sur site et hors site

Le M27LV permet également la capture de données photogrammétriques, autorisant les utilisateurs à collecter des images ou des vidéos sur le terrain. Ces éléments visuels peuvent ensuite être traités sur place ou ultérieurement au bureau pour extraire des coordonnées précises, facilitant la mesure de :

Lieux difficiles d'accès

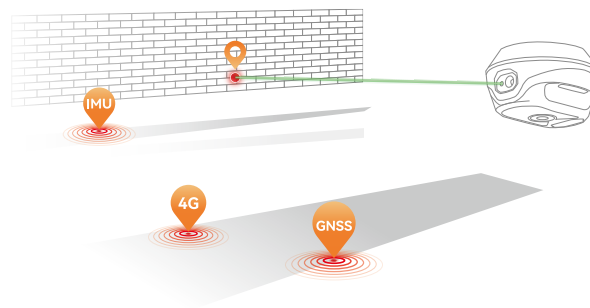
Zones dangereuses ou restreintes

Points masqués par le terrain ou des obstacles



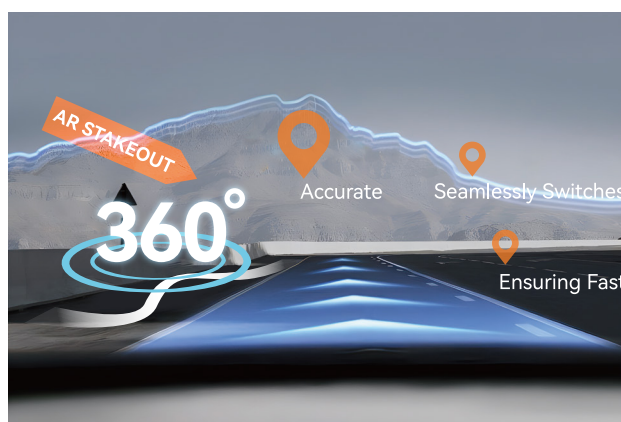
📍 Dernière technologie Laser

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



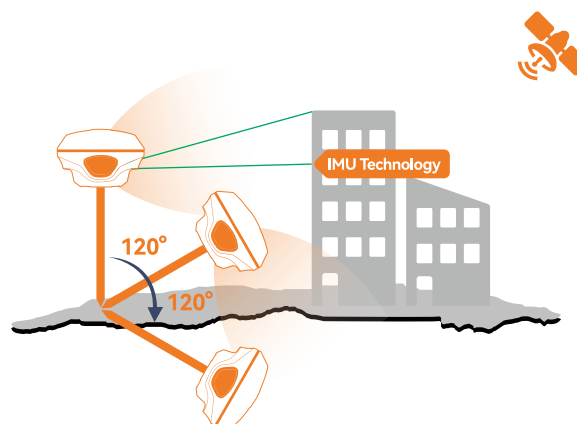
📍 Implantation AR (Réalité Augmentée)

Le positionnement visuel facilite la recherche de points en superposant les fichiers de conception sur les scènes réelles, améliorant ainsi l'efficacité de l'implantation. Une caméra HD haute performance permet d'atteindre une grande précision grâce à un suivi précis du signal. L'implantation AR à 360 degrés bascule de manière fluide entre le carnet de terrain et le mobile (rover), garantissant des expériences d'implantation rapides et précises.



📍 Solution sans étalonnage

Équipé du laser et d'une technologie IMU sans étalonnage à 120° dans un corps compact, il complète les performances exceptionnelles du laser, étendant la plage d'application du M27LV à des endroits que les systèmes RTK traditionnels ne peuvent atteindre.



📍 Distance de travail accrue

La radio interne équipée du protocole MeridianLink offre une portée de travail de 15 km et augmente la flexibilité. En éliminant le besoin d'une radio externe, le M27LV devient plus léger, moins complexe et plus portable.



Meridian M27LV

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+ 4 mm/ m) tilt angle ≤ 30°
	Laser	50 m.
	Précision compensation d'inclinaison	≤2cm (angle ≤60, à 120°)
	Fréquence acquisition IMU	200 hz
	Bluetooth	SPP3.0 + BLE5.0 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
		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 14h (consommation puissance typique)
		Statique: jusqu'à 22h (consommation puissance typique)
	Charge	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
	Poussière et eau	IP 67
	AR (implantation)	5 MP
Composants	VR (photogrammétrie)	5 MP
	Interface E/S	1 x USB Port type-C; 1 x SMA Port antenne;
		1x SIM emplacement; 1 x Port 5 pin LEMO
	Dimensions	119 mm x 119 mm x 76 mm
	Poids	662g



3GRT SOLUTIONS

Systèmes de GéoPositionnement



www

www.3grt-solutions.com

info@3grt.fr

+33 (0)7 83 05 07 45

3grt Solutions

Contact WhatsApp

