

Tableau comparatif des GNSS de Leica Geosystems



		Leica GS18 I	Leica GS18 T	Leica GS18	Leica GS16	Leica GS05	Leica GS07	Leica GS10	Leica GS25
Poursuite du signal		Multi fréquence	Multi fréquence	Multi fréquence	Multi fréquence	L1/E1, B1I, L2C, B2I/E5b	Multi fréquence	Multi fréquence	Multi fréquence
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS/SBAS		✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓ ¹	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓
HxGN SmartNet Pro ² / HxGN SmartNet+ ² / HxGN SmartNet PPP / HxGN SmartNet NRTK GS05 ²		✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✗/✗/✗/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Fonctionnalité d'imagerie		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Compensateur d'inclinaison		✓	✓	Par la mise à niveau des services	✗	✓ (Jusqu'à 30°)	✗	✗	✗
Une seule ligne de base RTK	Hz	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	10 mm + 1 ppm	10 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm
	V	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm	20 mm + 1 ppm	20 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm
Réseau RTK	Hz	8 mm + 0,5 ppm	8 mm + 0,5 ppm	8 mm + 0,5 ppm	8 mm + 0,5 ppm	10 mm + 0,5 ppm	10 mm + 0,5 ppm	8 mm + 0,5 ppm	8 mm + 0,5 ppm
	V	15 mm + 0,5 ppm	15 mm + 0,5 ppm	15 mm + 0,5 ppm	15 mm + 0,5 ppm	20 mm + 0,5 ppm	20 mm + 0,5 ppm	15 mm + 0,5 ppm	15 mm + 0,5 ppm
HxGN SmartNet Global (Maintenance de la position précise & PPP)	Hz	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm	✗	2,5 cm	2,5 cm	2,5 cm
	V	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm	✗	5 cm	5 cm	5 cm
Statique (phase) longues observations	Hz	3 mm + 0,1 ppm	3 mm + 0,1 ppm	3 mm + 0,1 ppm	3 mm + 0,1 ppm	3 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,1 ppm	3 mm + 0,1 ppm
	V	3,5 mm + 0,4 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm	6 mm + 0,5 ppm	6 mm + 0,5 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm
Statique et statique rapide (phase)	Hz	3 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,5 ppm	3 mm + 0,5 ppm
	V	5 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm	10 mm + 0,5 ppm	10 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm
Fiabilité		99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,95 %	99,95 %	99,99 %	99,99 %
Fréquence d'actualisation de positionnement maximum		20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	10 Hz	5 Hz	20 Hz	20 Hz
Données brutes/Enregistrement des données RINEX/Sortie NMEA		✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✗	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Fonction station de référence RTK		✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Cellulaire/Modem radio UHF (réception et transmission)		4G/✓	4G/✓	4G/✓	Interne au contrôleur/✓	✓/✓ ³	Interne au contrôleur/Réception	4G/✓	4G/✓
Stockage		Mémoire interne & carte SD	Mémoire interne & carte SD	Mémoire interne & carte SD	Carte micro SD	Mémoire interne	Interne au contrôleur	Carte SD	Carte SD
Interface utilisateur (boutons/DEL/affichage)		2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 7 / ✗	1 / 3 / ✗	1 / 3 / ✗	2 / 10 / ✗	7 / 7 / ✓
Alimentation, Bluetooth®, WLAN, USB		✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓
Évènement et PPS		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Température d'utilisation		-30 °C à +50 °C (caméra active) -40 °C à +65 °C (caméra inactive)	-40 °C à +65 °C	-40 °C à +65 °C	-40 °C à +65 °C	-30 °C à +55 °C -40 °C à +65 °C ⁴	-40 °C à +65 °C	-40 °C à +65 °C	-40 °C à +65 °C
Protection IP68 contre l'eau, le sable et la poussière		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poids (sans batteries)		1,25 kg	1,23 kg	1,20 kg	0,93 kg	0,75 kg (avec batterie interne)	0,70 kg	1,20 kg	1,84 kg
Autonomie avec radio UHF interne (Rx / Tx)		7 h / 5 h	7 h / 5 h	7 h / 5 h	7 h / 5 h	10 h / 10 h	7 h / NA (dispositif dans le contrôleur)	15 h / 13 h	14 h / 12 h
Autonomie avec téléphone interne		6 h	6 h	6 h	7 h (dispositif dans le contrôleur)	8 h	7 h (dispositif dans le contrôleur)	14 h	13 h

1. Disponible grâce à de futures mises à jour du firmware. 3. Disponible en plusieurs variantes.
2. Disponible dans certains pays seulement. 4. Avec alimentation externe.

✓ = Disponible ✗ = Non disponible