

Vergleichsdiagramm für Leica Geosystems-GNSS-Empfänger



		Leica GS18 I	Leica GS18 T	Leica GS18	Leica GS16	Leica GS07	Leica GS10	Leica GS25
Signalempfang		Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS / SBAS		✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓
HxGN SmartNet Pro ³ / HxGN SmartNet ⁺ / HxGN SmartNet PPP		✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Visuelle Positionierung mit Kamera		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Neigungskompensation		✓	✓	Mittels Service-Upgrade	✗	✗	✗	✗
RTK mit einzelner Basislinie	Hz	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	8 mm + 1 ppm	8 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	15 mm + 1 ppm	15 mm + 1 ppm
Netzwerk-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	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	15 mm + 0,5 ppm	15 mm + 0,5 ppm
HxGN SmartNet Global (RTK-Überbrückung und 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
Statisch (Phase) mit langen Beobachtungszeiten	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 + 0,1 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	3,5 mm + 0,4 ppm	3,5 mm + 0,4 ppm
Statisch und Rapid Static (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	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	5 mm + 0,5 ppm	5 mm + 0,5 ppm
Zuverlässigkeit		99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,95 %	99,99 %	99,99 %
Maximale Positionsaktualisierungsrate		20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	5 Hz	20 Hz	20 Hz
Rohdatenerfassung / RINEX-Datenaufzeichnung / NMEA-Ausgang		✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✗	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Einsetzbar als RTK-Basisstation		✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Mobil-/UHF-Funkmodem (Empfangen und Senden)		4G / ✓	4G / ✓	4G / ✓	Intern auf Controller / ✓	Intern auf Controller (Nur Empfang)	3G / ✓	3G / ✓
Interner Speicher		Interner Speicher und SD-Speicherkarte	Interner Speicher und SD-Speicherkarte	Interner Speicher und SD-Speicherkarte	microSD-Karte	Intern auf Controller	SD-Karte	SD-Karte
Benutzeroberfläche (Tasten / LEDs / Display)		2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 7 / ✗	1 / 3 / ✗	2 / 10 / ✗	7 / 7 / ✓
Stromversorgung, Bluetooth®, USB, RS232		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Event- und PPS-Ausgangspoints		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Betriebstemperatur		-30 bis +50°C (bei aktiver Kamera) -40 bis +65°C (bei inaktiver Kamera)	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C
IP68-Schutz gegen Wasser, Sand und Staub		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewicht (ohne Akku)		1,25 kg	1,23 kg	1,20 kg	0,93 kg	0,70 kg	1,20 kg	1,84 kg
Betriebsstunden mit internem UHF-Funkmodem (Rx / Tx)		7 Std. / 5 Std.	7 Std. / 5 Std.	7 Std. / 5 Std.	7 Std. / 5 Std.	7 Std. / - (Gerät im Feld-Controller)	15 Std. / 13 Std.	14 Std. / 12 Std.
Betriebszeit mit internem Mobilfunk-Modem		6 Std.	6 Std.	6 Std.	7 Std. (Gerät im Feld-Controller)	7 Std. (Gerät im Feld-Controller)	14 Std.	13 Std.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. – 2022.
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 04.22 de

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar
1. Nur in ausgewählten Ländern erhältlich.

leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems