

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	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓
SmartLink fill / SmartLink	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	X / X	✓/✓	✓/✓
Visuelle Positionierung mit Kamera	✓	X	X	X	X	X	X
Neigungskompensation	✓	✓	Mittels Service-Upgrade	X	X	X	X
RTK mit einzelner Basislinie							
Horizontal	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
Vertikal	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							
Horizontal	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
Vertikal	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
Statisch (Phase) mit langen Beobachtungszeiten							
Horizontal	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
Vertikal	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)							
Horizontal	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
Vertikal	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	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
Mobil- / UHF-Funkmodem (Empfangen und Senden)	4G / ✓	4G / ✓	4G / ✓	3G / ✓	Intern auf Controller (Nur Empfang)	3G / ✓	3G / ✓
Speichermöglichkeiten	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 / X	2 / 8 / X	2 / 8 / X	2 / 7 / X	1 / 3 / X	2 / 10 / X	7 / 7 / ✓
Stromversorgung, Bluetooth®, USB, RS232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Event- und PPS-Ausgangsports	X	X	X	X	X	X	✓
Betriebstemperatur	-30 bis +50°C (aktive Kamera) -40 bis +65°C (inaktive 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.	6 Std.	7 Std. (Gerät im Feld-Controller)	14 Std.	13 Std.

✓ = verfügbar X = nicht verfügbar

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. – 2021.
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 04.21

leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems