

GNSS-Empfänger von Leica Geosystems

Vergleichsdiagramm



		Leica GS18 I	Leica GS18 T	Leica GS18	Leica GS16	Leica GS05	Leica GS07	Leica GS10	Leica GS25
Signalempfang		Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz	L1/E1, B1I, L2C, B2I/E5b	Multifrequenz	Multifrequenz	Multifrequenz
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS / SBAS		✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓ ¹	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓
HxGN SmartNet Pro ² / HxGN SmartNet ² / HxGN SmartNet PPP / HxGN SmartNet NRTK GS05 ²		✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✗/✗/✗/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Visuelle Positionierung mit Kamera		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Neigungskompensation		✓	✓	Mittels Service-Upgrade	✗	✓ (bis zu 30°)	✗	✗	✗
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	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
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	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 (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	2,5 cm
	V	5 cm	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 + 0,5 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
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	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
Zuverlässigkeit		99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,95 %	99,95 %	99,99 %	99,99 %
Maximale Positionsaktualisierungsrate		20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	10 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/✓	✓/✓ ³	Intern auf Controller (nur Empfang)	4G/✓	4G/✓
Interner Speicher		Interner Speicher und SD-Speicherkarte	Interner Speicher und SD-Speicherkarte	Interner Speicher und SD-Speicherkarte	microSD-Karte	Interner Speicher	Intern auf Controller	SD-Karte	SD-Karte
Benutzeroberfläche (Tasten / LEDs / Display)		2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 7 / ✗	1 / 3 / ✗	1 / 3 / ✗	2 / 10 / ✗	7 / 7 / ✓
Ein/Aus, Bluetooth®, WLAN, USB		✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓	✓/✓/✗/✓/✓
Event- und PPS-Ausgangsports		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Betriebstemperatur		-30 bis +50 °C (bei aktiver Kamera)	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-30 bis +55 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C	-40 bis +65 °C
		-40 bis +65 °C (bei inaktiver Kamera)				-40 bis +65 °C ⁴			
IP68-Schutz gegen Wasser, Sand und Staub		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gewicht (ohne Akku)		1,25 kg	1,23 kg	1,20 kg	0,93 kg	0,75 kg (mit internem Akku)	0,70 kg	1,20 kg	1,84 kg
Betriebszeit mit internem UHF-Funkmodem (Rx / Tx)		7 h / 5 h	7 h / 5 h	7 h / 5 h	7 h / 5 h	10 h / 10 h	7 h / - (Gerät im Feld-Controller)	15 h / 13 h	14 h / 12 h
Betriebszeit mit internem Mobilfunk-Modem		6 h	6 h	6 h	7 h (Gerät im Feld-Controller)	8 h	7 h (Gerät im Feld-Controller)	14 h	13 h

1. Bereitstellung über künftige Firmware-Updates.
2. Nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

3. In separaten Varianten verfügbar.
4. Mit externer Stromversorgung.

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. – 2024.
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon AB. 09.24

leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems