

# Porównanie odbiorników GNSS Leica Geosystems



	Leica GS18 I	Leica GS18 T	Leica GS18	Leica GS16	Leica GS05	Leica GS07	Leica GS10	Leica GS25
Sledzone sygnały	Wieloczęstotliwościowy	Wieloczęstotliwościowy	Wieloczęstotliwościowy	Wieloczęstotliwościowy	L1/E1, B1I, L2C, B2/E5b	Wieloczęstotliwościowy	Wieloczęstotliwościowy	Wieloczęstotliwościowy
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS / SBAS	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓ <sup>1</sup>	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓/✓/✓
HxGN SmartNet Pro <sup>2</sup> / HxGN SmartNet+ <sup>2</sup> / HxGN SmartNet PPP / HxGN SmartNet NRTK GS05 <sup>2</sup>	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✗/✗/✗/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓
Funkcja obrazowania	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Kompensacja wychylenia	✓	✓	Po rozbudowie w serwisie	✗	✓ (do 30°)	✗	✗	✗
Pojedyncza linia bazowa RTK	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm
Korekta sieciowa NRTK	Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm	Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm	Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm	Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm	Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm	Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm	Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm	Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm
HxGN SmartNet Global (usługa RTK bridging & PPP)	Hz 2,5 cm V 5 cm	Hz 2,5 cm V 5 cm	Hz 2,5 cm V 5 cm	Hz 2,5 cm V 5 cm	✗ ✗	Hz 2,5 cm V 5 cm	Hz 2,5 cm V 5 cm	Hz 2,5 cm V 5 cm
Tryb statyczny (faza), długie obserwacje	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 6 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 6 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm
Tryb statyczny i szybki statyczny (faza)	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm	Hz 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm	Hz 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Wiarygodność	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,95 %	99,95 %	99,99 %	99,99 %
Maksymalna częstotliwość pomiaru pozycji	20 Hz	20 Hz	20 Hz	20 Hz	10 Hz	5 Hz	20 Hz	20 Hz
Dane surowe / rejestracja danych RINEX / wysyłanie komunikatów NEMA	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✗	✓/✓/✓	✓/✓/✓
Praca jako stacja referencyjna RTK	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Modem telef. / radiomodem UHF (odbieranie i wysyłanie danych)	4G/✓	4G/✓	4G/✓	Kontroler wewnętrzny / ✓	✓/✓ <sup>3</sup>	Kontroler wewnętrzny / Tylko odbieranie	4G/✓	4G/✓
Przechowywanie danych	Pamięć wewnętrzna i karta SD	Pamięć wewnętrzna i karta SD	Pamięć wewnętrzna i karta SD	Karta Micro SD	Pamięć wewnętrzna	Kontroler wewnętrzny	Karta SD	Karta SD
Interfejs użytkownika (przyciski / diody LED / ekran)	2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 8 / ✗	2 / 7 / ✗	1 / 3 / ✗	1 / 3 / ✗	2 / 10 / ✗	7 / 7 / ✓
Zasilanie, Bluetooth®, WLAN, USB	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✗/✓	✓/✓/✓/✓	✓/✓/✗/✓	✓/✓/✗/✓	✓/✓/✗/✓
Event oraz PPS	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Temperatura pracy	-30°C do +50°C (kamera aktywna) -40°C do +65°C (kamera nieaktywna)	-40°C do +65°C	-40°C do +65°C	-40°C do +65°C	-30°C do +55°C -40°C do +65°C <sup>4</sup>	-40°C do +65°C	-40°C do +65°C	-40°C do +65°C
Zabezpieczenie przed wpływem wody, piasku i pyłu, IP68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Waga (bez baterii)	1,25 kg	1,23 kg	1,20 kg	0,93 kg	0,75 kg (z baterią wewnętrzną)	0,70 kg	1,20 kg	1,84 kg
Czas pracy z wewnętrznym radiomodem UHF (Rx / Tx)	7 h / 5 h	7 h / 5 h	7 h / 5 h	7 h / 5 h	10 h / 10 h	7 h / nie dotyczy (urządzenie w kontrolerze)	15 h / 13 h	14 h / 12 h
Czas pracy z wewnętrznym telefonem	6 h	6 h	6 h	7 h (urządzenie w kontrolerze)	8 h	7 h (urządzenie w kontrolerze)	14 h	13 h

1. Włączone przez przyszłe aktualizacje oprogramowania sprzętowego.  
2. Dostępne tylko w wybranych krajach.

3. Dostępne w oddzielnych wariantach.  
4. Z zasilaniem zewnętrznym.

✓ = Dostępne ✗ = Niedostępne

Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszelkie prawa zastrzeżone. – 2024.  
Leica Geosystems AG jest częścią Hexagon AB. 09.24

leica-geosystems.com



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems