

Таблица 2. Геодезические приемники спутникового позиционирования для сетей GNSS и геодезического мониторинга

Фирма-производитель (страна)		Leica Geosystems (Швейцария)	
Название серии		Leica GMX902GG	Leica GMX901
Название моделей		Leica GMX902GG	Leica GMX901
Год выпуска		2007	
Система глобального позиционирования		GPS/ГЛОНАСС	GPS
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		72	12
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1, L2 (C/A, P-code)	L1 (C/A, P-code)
	ГЛОНАСС	L1, L2	Нет
	Galileo	Все сигналы системы Galileo	Нет
Возможность использования данных SBAS		Нет	
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны		Нет/Есть	Есть/Нет
Модель антенны в стандартной комплектации		AX1202GG	Нет данных
Модель внешней антенны		AX1202GG, AT504GG, AR25 (Choke Ring)	Нет
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	16,7x12,3x4	Нет данных
	антенны (ДхВ)	Нет данных	18,7x6
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	0,8	Нет данных
	антенны	Нет данных	0,7
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5+0,5 ppm (10+0,5 ppm) (антенна AX1202) 3+0,5 ppm (6+1 ppm) (антенна AT504GG)	5+2 ppm (10+2 ppm)
	в режиме кинематики	10+1 ppm (20+1 ppm) при постобработке	Нет данных
	в режиме RTK	Нет данных	Нет данных
	при использовании DGPS	Нет данных	Нет данных
Время инициализации, с		30 (1 при повторном захвате после потери сигнала)	
Возможность работы в сетях VRS		Есть	
Встроенные радиомодемы		Нет	
Возможность подключения внешнего радиомодема		Нет	
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации	От -40 до +65	
	хранения	От -40 до +80	
Допустимая влажность, %		95	
Класс пыле- и водонепроницаемости		IP67, MIL-STD-810F	
Ударостойкость, м		до 40 g, время удара 6 мс	
Соответствие стандарту по вибростойкости		Вибрации 10–500 Гц	
Запись данных			
Память	расположение	Нет данных	
	тип	Нет данных	
	объем, Мб	Нет данных	
Максимальная частота позиционирования, Гц		20	1
Время записи, ч		Нет данных	
Разное			
Дополнительные возможности		Подключение к программе Leica GNSS Spider стороннего ПО	
Порты связи и расширения		2 RS232, Lemo порт питания, разъем антенны, 1 PPS	Lemo порт питания, 1 RS232
Интерфейсы		Нет данных	
Поддерживаемые форматы		Двоичный код Leica binary (LB2), «сырые» спутниковые измерения	
Программное обеспечение	полевое	Нет	
	возможность установки дополнительного	Нет	
	для постобработки	Мониторинг: Leica GeoMos, Leica GNSS QC; Постобработка: Leica Spider, Leica Geo Office	
Фотография прибора			

Сайт компании или официального представительства
ДАННЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

www.leica-geosystems.ru

Торсон, (Япония)		Trimble Navigation (США)
GB	NET-G3	NetRS
GB-1000	NET-G3	NetRS
2004	2007	2004
GPS/ГЛОНАСС	GPS/ГЛОНАСС/Galileo	GPS
Прием сигнала		
20 (40)	72 (36)	24
L1, L1 (P-code), L2 (C/A, P-code)	L1, L1 (P-code), L2, L2 (P-code), L5 (C/A), L2C	L1 (C/A), L2C
L1, L1 (C/A), L2, L2 (C/A)	L1, L1 (C/A, P-code), L2, L2 (C/A, P-code), L5	L1 (C/A), L1 (P-code), L2 (P-code)
Нет	E2-L1-E1, E5	Нет
Есть		Есть
Нет/Есть		Нет/Есть
PG-A1	CR-G3	Zephyr Geodetic
PG-A1	CR-G3	Zephyr Geodetic 2, Trimble GNSS Choke Ring
Размер и масса		
15x25,7x6,3	16,7x9,2x27,5	22,8x6,5x14
14,16x5,37	38,0x13,85	34,3x7,6
1,2	2,0	1,6
0,492	4,7	1,31
Точностные характеристики		
3+0,5 ppm x D (5+0,5 ppm x D)		5+0,5 ppm x D (5+1 ppm x D)
10+1 ppm x D (15+1,0 ppm x D)		10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)
10+1 ppm x D (15+1,0 ppm x D)		10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)
Нет данных		0,25+1 ppm x D (0,5+1 ppm x D)
1-60		<10
Есть		Есть
Нет		Нет
Есть		Нет
Условия эксплуатации		
От -30 до +55	От -40 до +65	От -40 до +65
От -40 до +75		От -40 до +75
95		100
IP66	IP67	IPX5
1		2
Нет данных		MIL-STD-810F
Запись данных		
Встроенная	Сменная	В приемнике
Flash		Встроенная
От 4 до 1000	От 4 до 8000	150, 950
20		10
14-3500 при GPS/ГЛОНАСС	14-28 000 при GPS/ГЛОНАСС	3400 (150 Мб), 21 500 (950 Мб)
Разное		
Встроенный контроллер, слот карты памяти	Технологии G3	Технологии R-track, Maxwell
3 COM, 1 USB, 1 Ethernet (10BASE-T)	4 COM, 1 USB, 1 Ethernet (10BASE-T), 1 PPS, 1 маркер события	4 RS232, 1 LAN
RS232C, USB, Ethernet		RS232, Ethernet
CMR+, CMR, RTCM 2.3, RTCM 3.1, TPS		CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RT17, NMEA
TopSURV		Через Интернет
CE-CDU		Нет
Topcon Tools		GPSBase, GPSNet, RTKnet
		
www.topconeuropa.com		www.trimble.ru

Продолжение таблицы 2.

Фирма-производитель (страна)		Trimble Navigation (США)	
Название серии		NetR5	NetR3
Название моделей		NetR5	NetR3
Год выпуска		2006	2008
Система глобального позиционирования		GPS/ГЛОНАСС	
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		72	
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1 (C/A), L2C, фазы несущей на полной длине волны L1/L2/L5	
	ГЛОНАСС	L1 (C/A), L1 (P-code), L2 (P-code), фазы несущей на полной длине волны L1/L2	
	Galileo	Нет	
Возможность использования данных SBAS		Есть	Нет
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны		Нет/Есть	
Модель антенны в стандартной комплектации		Zephyr Geodetic 2	
Модель внешней антенны		Trimble GNSS Choke Ring	
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	24x12x5	24x19x6,7
	антенны (ДхВ)	34,3x7,6	
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	1,55	1,86
	антенны	1,36	
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5+0,5 ppm x D (5+1 ppm x D)	
	в режиме кинематики	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)	
	в режиме RTK	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)	
	при использовании DGPS	0,25+1 ppm x D (0,5+1 ppm x D)	
Время инициализации, с		<10	
Возможность работы в сетях VRS		Есть	
Встроенные радиомодемы		Нет	
Возможность подключения внешнего радиомодема		Нет	
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации	От -40 до +65	
	хранения	От -40 до +80	
Допустимая влажность, %		100	
Класс пыле- и водонепроницаемости		IP67	
Ударостойкость, м		1	
Соответствие стандарту по вибростойкости		MIL-STD-810F	
Запись данных			
Память	расположение	В приемнике	Опционально
	тип	Встроенная	
	объем, Мб	59	Опционально
Максимальная частота позиционирования, Гц		20	1
Время записи, ч		1620 (с интервалом 15 с)	Нет данных
Разное			
Дополнительные возможности		Технологии R-track, Maxwell	
Порты связи и расширения		3 RS232, 1 LAN, USB, Bluetooth, NTRIP сервер/клиент	2 RS232, 1 LAN
Интерфейсы		RS232, USB, Bluetooth, Ethernet	RS232, Ethernet
Поддерживаемые форматы		CMR, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RT17, RT27, BINEX, NMEA	RT17, RT27, NMEA
Программное обеспечение	полевое	Через Интернет	
	возможность установки дополнительного для постобработки	Нет	
		GPSBase, GPSNet, RTKnet	
Фотография прибора			
Сайт компании или официального представительства		www.trimble.ru	