

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

GPS/GNSS-приемник LEICA GS16 3.75G (расширенный)



GNSS-приемник LEICA GS16 3.75G (расширенный) автоматически выбирает канал приема поправок RTK и постоянно ведет их мониторинг. Он оснащается 555-канальной платой с поддержкой приема сигналов разных систем на нескольких частотах для 4-секундной инициализации со скоростью 5 ГГц.

Основные характеристики:

- чувствительная плата на 555 каналов;
- поддержка связи с системами GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou;
- точность кинематики в плане 8 мм + 1 мм/км;
- интегрированный модем 3.75G GSM RTK;
- может использоваться в качестве самостоятельного приемника-ровера.

Встроенный в GPS-приемник LEICA GS16 3.75G (расширенный) GSM-модем обеспечивает прием поправок и работу в режиме RTK с использованием канала сотовой связи. Этот способ связи дешевле и быстрее, чем использование базовых станций.

Сервис корректировки сигнала Leica SmartLink fill удобен при отсутствии сотового сигнала. Первое получение решения занимает 10 минут, повторное требует меньше 1 минуты. Это обеспечивает минимальную задержку на каждой точке даже на сложном рельефе.

Приемник использует технологию Leica SmartCheck, которая обеспечивает непрерывную проверку RTK решений в автоматическом режиме с точностью данных до 99,99%.

Новая усовершенствованная плата на 555 каналов позволяет осуществлять связь со спутниковыми системами Galileo / BeiDou / GPS L5. Прибор сам определит лучший сигнал в текущий период времени.

WEB-интерфейс управления геодезическим приемником LEICA GS16 3.75G (расширенный) поможет настроить прибор с помощью ПК или любого мобильного устройства без использования специального программного обеспечения.

Используемая система Leica RTKplus увеличивает доступность RTK, поскольку может параллельную отслеживать сигналы сразу с нескольких источников. Это минимизирует ручное управление и увеличивает производительность работ на местности.

Прибор поддерживает Web интерфейс для точной настройки, которую сложно провести функциональными клавишами на корпусе.

Уровень влагозащиты прибора IP68. Герметичный корпус не боится колебания температуры, влажности. Возможно безопасное погружение устройства в воду на глубину до 1,4 м. LEICA GS16 3.75G (расширенный) имеет ударопрочный корпус, который защищает устройство от падения с вехи на твердую поверхность с высоты до 2 м.

Запас заряда батареи на 2.6 Ач в режиме статики обеспечивает непрерывную работу до 10 часов и 5-7 часов в RTK.

Купить GPS/GNSS-приемник LEICA GS16 3.75G (расширенный) в Тюмени, а также любое дополнительное оборудование для его расширения можно в нашем магазине. Мы предлагаем профессиональную консультацию и готовы ответить на все ваши вопросы.

Leica RTKplus	Leica GS16 минимальный Инициализация "на лету" (on-the-fly)
Leica SmartLink (сервис коррекции сигнала)	Дистанционное получение RTK поправок (3 см 2D) ¹ Первое получение решения 20 - 40 мин, Повторно < 1 мин
Leica SmartLink fill (сервис коррекции сигнала)	Получение RTK поправок до 10 мин. (3 см 2D) ¹
Технология RTK (Leica SmartCheck)	Непрерывная проверка RTK решения, с надежностью 99.99%
Отслеживаемые сигналы	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Количество каналов	555 (больше сигналов, быстрый прием, высокая чувствительность)
Задержка позиционирования	обычно 0.02 сек
Время инициализации	обычно 4 сек

Точность RTK - в сети базовых станций (план/высота)	8 мм + 0,5 ppm/ 15 мм + 0,5 ppm
Точность RTK - отдельная базовая станция < 30 км (план/высота)	8 мм + 1 ppm/ 15 мм + 1 ppm
Точность в режиме Постобработка - статика длинная (план/высота)	3,5 мм + 0,4ppm / 3 мм + 0,5 ppm
Точность в режиме Постобработка - статика быстрая (план/высота)	3 мм + 0.5 ppm / 5 мм + 0.5 ppm
Точность в режиме Постобработка - кинематика (план/высота)	8 мм + 1 ppm / 15 мм + 1 ppm
RTK передача данных	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2
NMEA вывод	MSM
Сетевое RTK	NMEA 0183 V 4.00 и запатентованные форматы Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Клавиши	Выключатель питания ; Функциональные клавиши Bluetooth®, позиционирование, статус RTK-ровера, статус RTK-станции, накопление данных, состояние внутренней батареи, состояние внешней батареи
LED индикация	
Дополнительный интерфейс	Web интерфейс для полного контроля и тонкой настройки
Поддержка внешних модемов	GSM / GPRS / UMTS / CDMA и радиомодемы Полностью интегрированный 3.75G модем, встроенная антенна
Модем GSM / UMTS	GSM / GPRS: 850 - 900 - 1800 - 1900 МГц UMTS: 800 - 850 - 900 - 1900 - 2100 МГц Поддержка DynDNS – в режиме базовой станции возможность подключения TCP/IP до 10 роверов
Встроенные порты	1 x USB / RS232 Lemo 1 x Bluetooth® port, Bluetooth® v2.00+ EDR, class 2
Память	съёмная микро SD карта 8 Гб
Частота записи	до 20 (Гц)
Вид данных	Leica GNSS и RINEX
Номинальное напряжение	12 В DC
Батарея	Внутр. - 1 Li-Ion аккумулятор GEB212 (7.4 В, 2.6 Ач); Внешн.- номинально 12 В, диапазон 10.5 - 28 В
Внутреннее питание, время работы	10.00 часов в режиме "статика", 5-7 часов в режиме RTK
Влажность	100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)
Защита от воды, пыли и песка	IP68 соответствие стандартам IEC60529 and MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I and MIL STD 810F – 512.4-I Защита от брызг и пыли Защита от погружения в воду на 1.4 м
Виброзащищенность	При работе выдерживает сильную вибрацию (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)
Температура эксплуатации	-40° C до +65° C

Падение	Выдерживает падение с 2.0 м на твердую поверхность
Вес приемника	0.93 (без аккумулятора)
Размеры приемника	190 мм x 90 мм
Вес комплекта	2.90 кг (приемник, контроллер, батареи, веха, кронштейн)

- **1 Точность измерения, достоверность, надёжность и время инициализации зависят от разных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т.д. Приведённые цифры допускают нормальные и благоприятные условия. Использование полностью развернутых BeiDou и Galileo улучшит выполнение измерений и точность.**
- **2 Указанное должно соответствовать, но соответствие зависит от доступности BeiDou ICD и определения коммерческих услуг Galileo. Доступность BeiDou B3 и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивок.**
- **3 Поддержка QZSS включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивок, когда QZSS будет введен в эксплуатацию.**
- **4 Может изменяться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передающего устройства.**

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01