

**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

GNSS приемник AlphaGEO A5



GNSS приемник AlphaGEO A5

При покупке ГНСС-приемника A5 с контроллером AlphaGEO S60, в комплект входит крепление к вехе!

Приобретая у нас Роверный комплект A5, Вам предоставляется доступ к сети БС SmartNet или БС Геоспайдер для работы в RTK режиме!

AlphaGEO A5 – это компактный интеллектуальный лазерный ГНСС-приемник нового поколения, предназначенный для любого геодезического проекта с использованием новейших технологий для точной съемки.

Он **оснащен 1408-канальной GNSS платой нового поколения**, способной поддерживать несколько спутниковых группировок, включая GPS, ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO, OZSS, SBAS и IRNSS, предоставлять точные пространственные данные для всех пользователей в любой точке России.

AR-камера

Когда точки наблюдения отмечены непосредственно на местности, геодезисты могут легко найти точное местоположение точек наблюдения. Следуя стрелкам на реальной карте, вы можете отмечать точки за один раз, не перемещая веху взад-вперед, что делает работу по поиску точек более точной и эффективной.

Лазерная съемка с AIM-камерой

Эксклюзивная в мире запатентованная технология быстрой калибровки лазерных координатных измерений позволяет легко достичь точности измерения на сантиметровом уровне, делая измерения более точными и удобными для пользователя. Кроме того, **AIM-камера**, используемая в оборудовании, устраняет трудности прицеливания лазером при солнечном свете, делая операции полевых измерений более быстрыми и эффективными.

Хранение без проблем

Встроенная память объемом 64 ГБ, которая может удовлетворить большинство потребностей полевых работ. А функция циклического хранения помогает приемнику автоматически удалять предыдущие данные наблюдений, когда в памяти недостаточно места. Благодаря такой превосходной производительности хранение данных может длиться почти 4 года при интервале выборки 5 секунд. А конструкция встроенного чипа памяти может обеспечить сохранность данных.

Wi-Fi и Web

A5 служит точкой доступа Wi-Fi, поэтому пользователи могут легко получать доступ, управлять статусом, устанавливать конфигурацию или загружать статические и РРК-необработанные данные через расширенный WebUI с помощью компьютера, смартфона или других электронных устройств с поддержкой Wi-Fi без использования стороннего программного обеспечения или кабеля.

Датчик наклона IMU до 120°

Matrix оснащен инерционным измерительным блоком (IMU) с быстрой инициализацией, без калибровки и невосприимчивым к магнитным помехам. Все пользователи могут использовать эту технологию для сбора данных о топографических точках с углом обзора до 120°.

GSM и UHF связь

Быстрое подключение к Интернету гарантируется встроенным модулем 4G, который ускоряет получение корректирующих данных с использованием всех телекоммуникационных сигналов и диапазонов частот. Matrix поставляется со встроенным внутренним UHF-радиоприемником Tx/Rx в диапазоне от 410 МГц до 470 МГц с возможностью выбора частоты, что обеспечивает возможность подключения и сбора точных данных в режиме реального времени в режиме базы/ровера.

Батарея и питание

A5 поставляется со встроенным литий-ионным аккумулятором большой емкости емкостью 7000 мАч, поддерживающим быструю зарядку USB type-C, что позволяет пользователям работать более 12 часов в ежедневных полевых условиях.

IP67

Выбор небольшого, легкого, но профессионального и надежного GNSS-приемника всегда был проблемой для профессиональных геодезистов. Корпус А5 из высококачественного магниевового сплава обеспечивает такие преимущества без снижения качества или заметного удорожания.

Режим работы

Каждый геодезист должен оперативно выбирать подходящий метод работы, исходя из требований проекта и требуемой точности. Для работы в таких условиях пользователям необходимо устройство, способное работать в различных режимах, таких как статический, сетевой RTK, UHF RTK, PPK и т.д. и т.д. для наших суровых условий.

Параметр	Значение
Отслеживаемые частоты	ГЛОНАСС: L1, L2, L3; GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5; BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; Galileo: E1, E5a, E5b, E6; QZSS: L1, L2, L5, L6; SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, СДКМ
Количество каналов	1408
Скорость инициализации	«Холодный» старт: ≤30 сек; «Горячий» старт: ≤3 сек.
Надежность инициализации	≥ 99,99%
Точность времени	20 нс
Точность измерений GNSS (СКО)	Статика: — в плане: 2,5мм+0,5мм/км; — по высоте: 5мм+0,5мм/км. Кинематика в реальном времени (RTK): - в плане: 8мм+1мм/км; - по высоте: 15мм+1мм/км.
Точность измерений	10 мм + 5 мм/м (при угле наклона ≤30°)
Коррекция наклона	Инерциальный датчик коррекции наклона (IMU) 400Гц
Точность измерений (СКО) с использованием IMU	8 мм + 0.7 мм / 1° наклона
Угол компенсации IMU	До 120°
Камера AR	5 Мп камера, широкоугольная
Вспомогательная камера для лазера	5 Мп камера, широкоугольная
Коммуникационные возможности	USB Type-C; LEMO 5-pin; Слот для Nano-SIM карты; Web-интерфейс;
Беспроводная связь	Bluetooth 5.2, BLE; Wi-Fi 802.11 b/g; NFC
GSM-модем	Встроенный 4G LTE модем; Прием и передача данных

УКВ-модем	Встроенный УКВ-модем для приема/передачи данных (RX/TX); Диапазон частот 410-470 МГц; Внешняя УКВ-антенна TNC.
Вывод координат	NMEA-0183
Частота вывода данных	До 5 Гц (до 20 Гц опционально)
Формат данных	RTCM2.X (прием); RTCM3.X (прием/передача)
Встроенная память	64 Гб, поддержка циклической записи данных
Аккумулятор	Li-Ion, встроенный, 7000 мАч / 7.4В ≥7 часов в режиме базы; ≥12 часов в режиме RTK; ≥15 часов в режиме статики
Время непрерывной работы	
Интерфейс питания	USB Type-C 5V/2A
Материал корпуса	Магниевого сплава
Размеры	120*72 мм (без учета разъёма крепления вехи 20 мм)
Вес	760 г
Пыле- и влагозащита	Стандарт IP67
Влажность	100%
Ударостойкость	Падение с высоты до 2-х метров
Защита от вибрационных воздействий	Стандарт MIL-STD-810G
Температура работы	От -40°C до +75°C
Температура хранения	От -55°C до +85°C
Кнопки	Кнопка питания; Кнопка возврата к заводским настройкам
Индикаторы	Спутники; Данные; Питание

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