

**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 A10 Lite



GNSS приемник AlphaGEO A10 Lite

При покупке ГНСС-приемника A10 с контроллером AlphaGEO S60, в комплект входит крепление к вехе!

Приобретая у нас Роверный комплект A10, Вам предоставляется доступ к сети БС SmartNet для работы в RTK режиме!

AlphaGEO A10 – это ГНСС-приемник нового поколения в компактном корпусе, произведенный с использованием новейших разработок в области спутникового позиционирования. Приемник подойдет для выполнения задач, требующих точного позиционирования.

Примененные в разработке данного приемника технологии позволили добиться стабильного приема спутникового сигнала в самых сложных условиях и на низких углах возвышения, а передовая математика обработки спутникового сигнала, используемая в A10, обеспечивает надежное решение и высокую скорость позиционирования даже в условиях высотной застройки и сильной залесенности.

1408 универсальных каналов не только позволяют AlphaGEO A10 принимать все существующие сигналы ГНСС, но и обеспечивают высокую актуальность приемника в будущем. Насколько бы быстро не обновлялся спутниковый сегмент, у A10 достаточно мощности поддерживать появляющиеся сигналы в течение всего срока эксплуатации.

A10 в версии Full оснащен AR-камерой для видеовыноса в режиме реального времени, позволяющей значительно увеличить скорость поиска и точной разбивки точек.

Приемник в версии Full оснащен инерциальным модулем IMU до 120° и до 60° в версии Lite, не зависящим от электромагнитных излучений. Вы можете выполнять съемку и разбивку с наклоном вблизи трансформаторных будок, линий электропередач и прочих излучателей электромагнитных волн, не опасаясь за корректность получаемых данных. Процесс выноса в натуру также стал заметно удобней: Вам больше не придется держать вежу по круглому уровню в поисках проектной отметки – просто положите ее на плечо и ищите точку остриём вежи. Это позволит ускорить процесс разбивки в несколько раз.

Встроенный в приемник УКВ-модем широкого диапазона (410-470 МГц) мощностью 2 Вт позволит Вам осуществлять работу в режиме RTK на объектах, где нет мобильного интернета. Радиомодем работает как на прием, так и на передачу данных, а **новый протокол передачи данных (в версии Full)** позволяет увеличить радиус покрытия УКВ-БС до 15 км.

Помимо УКВ, приемник **оснащен модулями Wi-Fi (в версии Full) и Bluetooth, а также GSM-модемом (в версии Full)**. Приемник служит **точкой доступа Wi-Fi** (в версии Full), с помощью которой пользователь может получить доступ, управлять работой приемника или **загружать данные статистики через web-интерфейс (в версии Full) с помощью контроллера**, смартфона или компьютера без необходимости использования кабеля или дополнительного ПО. Радиус действия модуля Bluetooth приемника позволит управлять приемником через ПО контроллера на удалении до 50 метров. Стабильное Интернет-соединение может обеспечить **встроенный 4G GSM-модем (в версии Full)**, который может использоваться для работы приемника как в режиме ровера, так и в режиме базы.

Общий вес приемника A10 со встроенным аккумулятором **менее 760 г**. Приемник имеет уровень защиты от пыли и влаги IP67 и оснащен встроенным Li-Ion аккумулятором **емкостью 6900 mAh**. Помимо внушительной ёмкости, аккумулятор поддерживает быструю зарядку, в том числе от PowerBank, благодаря чему у Вас всегда будет возможность выполнить работу без перерыва на подзарядку АКБ. Не важно, где и когда Вам предстоит работать – с AlphaGEO A10 Вы всегда остаетесь уверены, что работа будет выполнена точно и в срок.

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; IRNSS: L5; SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, СДКМ
Каналы	1408 универсальных каналов
Скорость инициализации	«Холодный» старт: ≤ 30 сек; «Горячий» старт: ≤ 3 сек.
Надежность инициализации	$\geq 99,99\%$
Точность времени	20 нс
Точность измерений (СКО)	Статика: — в плане: $2,5 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$; — по высоте: $5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$
	Кинематика в реальном времени (RTK): — в плане: $5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$; — по высоте: $10,0 + 0,8 \cdot 10^{-6} \cdot L$
	RTK с использованием IMU: — в плане: $5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L + 0,2 \cdot \alpha$; — по высоте: $10,0 + 0,8 \cdot 10^{-6} \cdot L + 0,2 \cdot \alpha$
	Дифференциальный кодовый (DGNSS): — в плане: $250,0 + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L$; — по высоте: $500,0 + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L$

Автономный:

— в плане: 6000,0;

— по высоте: 6000,0

где L – измеряемая длина в мм,

α – угол наклона приемника в градусах

Коррекция наклона	Инерциальный датчик коррекции наклона (IMU) (IMU 400Гц опционально)
Угол компенсации IMU	До 60°
Коммуникационные возможности	USB Type-C; LEMO 5-pin;
Беспроводная связь	Bluetooth 5.2;
УКВ-модем	Встроенный УКВ-модем; Прием и передача 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, RTCM3.X
Встроенная память	8 Гб, поддержка циклической записи данных
Аккумулятор	Li-Ion, встроенный, 6900mAh/3.6V
Время непрерывной работы	≥14 часов в режиме RTK; ≥17 часов в режиме статики
Интерфейс питания	USB Type-C 5V/2A
Материал корпуса	Магниевого сплава
Размеры	131*64 мм
Вес	760 г
Пыле-влагозащита	Стандарт IP67
Влажность	100%
Ударостойкость	Стандарт IK08, Падение с высоты до 2-х метров
Защита от вибрационных воздействий	Стандарт MIL-STD-810G
Температура работы	От -45°C до +75°C
Температура хранения	От -55°C до +85°C
Кнопки	Кнопка питания; Кнопка возврата к заводским настройкам

Индикаторы	— питание; — спутники;- Bluetooth; — данные.
------------	--

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