

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# GNSS приемник AlphaGEO A10 Full



## GNSS приемник AlphaGEO A10 Full

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

**A10 Full так же оснащен инерциальным модулем IMU до 120°**, 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 A10 Full позволяет увеличить радиус покрытия УКВ-БС до 15 км.**

Помимо УКВ, приемник **имеет модули Wi-Fi и Bluetooth, а также GSM-модемом.**

Приемник служит **точкой доступа Wi-Fi**, с помощью которой пользователь может получить доступ, управлять работой приемника или **загружать данные статики через web-интерфейс 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**, 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    | <p>ГЛОНАСС: L1, L2, L3;</p> <p>GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5;</p> <p>BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b;</p> <p>Galileo: E1, E5a, E5b, E6;</p> <p>QZSS: L1, L2, L5, L6;</p> <p>IRNSS: L5;</p> <p>SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, СДКМ</p> |
| Каналы                   | 1408 универсальных каналов                                                                                                                                                                                                                   |
| Скорость инициализации   | <p>«Холодный» старт: <math>\leq 30</math> сек;</p> <p>«Горячий» старт: <math>\leq 3</math> сек.</p>                                                                                                                                          |
| Надежность инициализации | $\geq 99,99\%$                                                                                                                                                                                                                               |
| Точность времени         | 20 нс                                                                                                                                                                                                                                        |
| Точность измерений (СКО) | <p>Статика:</p> <p>— в плане: <math>2,5 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L</math>;</p> <p>— по высоте: <math>5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L</math></p>                                                                                             |
|                          | <p>Кинематика в реальном времени (RTK):</p> <p>— в плане: <math>5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L</math>;</p> <p>— по высоте: <math>10,0 + 0,8 \cdot 10^{-6} \cdot L</math></p>                                                                |
|                          | <p>RTK с использованием IMU:</p> <p>— в плане:</p> <p><math>5,0 + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L + 0,2 \cdot \alpha</math>;</p> <p>— по высоте:</p> <p><math>10,0 + 0,8 \cdot 10^{-6} \cdot L + 0,2 \cdot \alpha</math></p>                       |
|                          | <p>Дифференциальный кодовый (DGNSS):</p> <p>— в плане: <math>250,0 + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L</math>;</p> <p>— по высоте: <math>500,0 + 1,0 \cdot 10^{-6} \cdot L</math></p>                                                                |

Автономный:

— в плане: 6000,0;

— по высоте: 6000,0

где L – измеряемая длина в мм,

$\alpha$  – угол наклона приемника в градусах

|                                   |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коррекция наклона                 | Инерциальный датчик коррекции наклона (IMU) (IMU 400Гц опционально)                                           |
| Угол компенсации IMU              | До 60°;<br>До 120° (в версии Full)                                                                            |
| Дополненная реальность, AR-камера | 5 МП камера, широкоугольная                                                                                   |
| Коммуникационные возможности      | USB Type-C;<br>LEMO 5-pin;<br>Слот для Micro-SIM карты (в версии Full);<br>Web-интерфейс (в версии Full)      |
| Беспроводная связь                | Bluetooth 5.2;<br>Wi-Fi 802.11 b/g (в версии Full)                                                            |
| GSM-модем (в версии Full)         | Встроенный 4G LTE модем;<br>Прием и передача данных                                                           |
| УКВ-модем                         | Встроенный УКВ-модем; Прием и передача данных (RX/TX);<br>Диапазон частот 410-470 МГц;Внешняя УКВ-антенна TNC |
| Вывод координат                   | NMEA-0183                                                                                                     |
| Частота вывода данных             | До 5 Гц;<br>До 20 Гц (опционально)                                                                            |
| Формат данных                     | RTCM2.X, RTCM3.X                                                                                              |
| Встроенная память                 | 8 Гб, поддержка цикличной записи данных                                                                       |
| Аккумулятор                       | Li-Ion, встроенный, 6900mAh/3.6V                                                                              |
| Время непрерывной работы          | ≥14 часов в режиме RTK;<br>≥17 часов в режиме статики                                                         |
| Интерфейс питания                 | USB Type-C 5V/2A                                                                                              |
| Материал корпуса                  | Магниевый сплав                                                                                               |
| 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;<br>Кнопка возврата к заводским настройкам |
| Индикаторы                         | — питание;<br>— спутники;- Bluetooth;<br><br>— данные.    |

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