

**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 A3



GNSS приемник AlphaGEO A3

При покупке ГНСС-приемника A3 с контроллером AlphaGEO S60, в комплект входит крепление к вехе!

Приобретая у нас Роверный комплект A3, Вам предоставляется доступ к сети БС SmartNet для работы в RTK режиме!

AlphaGEO A3 – это ГНСС-приемник нового поколения, разработанный для любого геодезического проекта с использованием новейших разработок в области спутникового позиционирования. Примененные в данном приборе технологии позволили добиться стабильного приема спутникового сигнала в самых сложных условиях. Даже в густом лесу или городской застройке Вы можете быть уверенным в получении надежного фиксированного решения.

A3 оснащен OEM-платой нового поколения Unicorecomm UM980, отслеживающей все необходимые спутниковые группировки, такие как ГЛОНАСС, GPS, BDS, Galileo, QZSS и SBAS, обеспечивающей точными пространственными данными пользователей по всему миру. **Имея**

1408 универсальных каналов, приемник оснащен передовыми системами шумоподавления и выявления заведомо ложных сигналов, а также исключения зашумленных сигналов. Используя данный приемник, Вы сможете получать надежное и точное решение даже в самых сложных условиях отслеживания спутникового сигнала.

Наши разработчики интегрировали в приемник электронный уровень и **инерциальный датчик коррекции наклона (IMU) с мгновенной инициализацией, не требующий калибровки**. Теперь, выполняя съемочно-разбивочные работы, Вам не придется тратить время на центрирование вехи с приемником над точкой.

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 AlphaTalk15 позволяет увеличить радиус покрытия УКВ-БС до 15 км**.

Приемник также **оснащен GSM-модемом, Wi-Fi и Bluetooth**. Быстрое Интернет-соединение гарантирует встроенный 4G GSM-модем, который ускоряет прием поправок с использованием всех телекоммуникационных сигналов и диапазонов. АЗ служит точкой доступа Wi-Fi, поэтому пользователи с легкостью могут получать доступ, управлять состоянием, устанавливая конфигурацию или загружать данные статистики через web-интерфейс приемника с помощью контроллера, компьютера, смартфона или другого устройства с поддержкой Wi-Fi без необходимости использования стороннего ПО или кабеля. Bluetooth приемника позволит оперативно обмениваться данными с контроллером на расстоянии до 50 метров.

Нашим инженерам удалось скомпоновать самые передовые технологии в небольшом корпусе и сохранить общий вес приемника чуть менее 1 000 грамм.

При этом **АЗ имеет ёмкий аккумулятор 6800 mAh**, уровень защиты от пыли и влаги IP67 и температурный диапазон эксплуатации от - 40°C до +75°C, что позволяет использовать данный приемник при любых погодных условиях.

Новейшая математика приема и обработки всех существующих и перспективных спутниковых сигналов, широкие коммуникационные возможности, поддержка всех режимов работы и отличные эксплуатационные свойства AlphaGEO АЗ позволят с легкостью выполнить любую стоящую перед Вами задачу.

Общие характеристики	Отслеживаемые частоты	ГЛОНАСС: L1, L2; GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5; BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*; Galileo: E1, E5a, E5b, E6*; QZSS: L1, L2, L5, L6*; SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, СДКМ
----------------------	-----------------------	--

Каналы	1408 универсальных каналов	
Скорость инициализации	«Холодный» старт: ≤30 сек; «Горячий» старт: ≤3 сек.	
Надежность инициализации	≥99,99%	
Точность времени	20 нс	
Позиционирование	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)	
Угол компенсации IMU	До 60°	
Связь и ввод/вывод данных	Коммуникационные возможности	USB Type-C; LEMO 5-pin; Слот для Nano-SIM карты; Web-интерфейс
	Беспроводная связь	Bluetooth 4.0 Wi-Fi 802.11 b/g
	GSM-модем	Встроенный 4G LTE модем; Прием и передача данных
	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
Электрические характеристики	Аккумулятор	Li-Ion, встроенный, 6800mAh/7.4V

Время непрерывной работы	≥ 7 часов в режиме базы; ≥ 12 часов в режиме RTK; ≥ 15 часов в режиме статики	
Интерфейс питания	USB Type-C 5V/2A	
Внешнее питание	LEMO 5-pin 9-24V, DC	
Аппаратные характеристики	Материал корпуса	Магниевый сплав
	Размеры	150*71 мм
	Вес	1000 г
	Пыле-влагозащита	Стандарт IP67
	Влажность	100%
	Ударостойкость	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
Взаимодействие	Кнопки	Кнопка питания
	Индикаторы	- спутники; - Bluetooth; - данные; - питание.

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