

**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 A4



GNSS приемник AlphaGEO A4

При покупке ГНСС-приемника A4 с контроллером AlphaGEO S60, в комплект входит крепление к вехе!

Приобретая у нас Роверный комплект A4, Вам предоставляется доступ к сети БС SmartNet для работы в RTK режиме!

AlphaGEO A4 – 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 данном приемнике технологии позволили добиться стабильного приема спутникового сигнала в самых сложных условиях, а передовая математика обработки спутникового сигнала, используемая в A4, обеспечивает надежное решение и высокую скорость позиционирования даже в условиях высотной застройки и сильной заселенности.

1408 универсальных каналов не только позволяют AlphaGEO A4 принимать все

существующие сигналы ГНСС, но и обеспечивают высокую актуальность приемника в будущем. Насколько бы быстро не обновлялся спутниковый сегмент, у А4 достаточно мощности поддерживать появляющиеся сигналы в течение всего срока эксплуатации.

Приемник оснащен инерциальным модулем IMU, 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 AlphaGEO A4 принимающий (RX) УКВ-модем широкого диапазона (410-470 МГц) позволит Вам осуществлять работу в режиме ровера RTK на объектах, где нет мобильного интернета. Опционально может быть оснащен **приемо-передающим (Rx/Tx) УКВ-модем, а также 4G GSM-модемом (Micro-SIM карта) в версии “Full”**.

Помимо УКВ, приемник оснащен **модулями Wi-Fi и Bluetooth**. Приемник служит точкой доступа Wi-Fi, с помощью которой пользователи могут получать доступ, управлять работой приемника или загружать данные статистики через web-интерфейс с помощью контроллера, смартфона, компьютера без необходимости использования кабеля или дополнительного ПО. Радиус действия модуля Bluetooth приемника позволит управлять приемником через ПО контроллера на удалении до 50 метров.

Общий вес приемника А4 со встроенным аккумулятором менее 550 г. Приемник имеет уровень защиты от пыли и влаги IP67 и **оснащен встроенным Li-Ion аккумулятором емкостью 6800 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 A4 Вы всегда остаетесь уверены, что работа будет выполнена точно и в срок.

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	$\geq 99,99\%$	
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; Слот для Micro-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 данных (RX); Прием и передача данных (RX/TX) опционально; Диапазон частот 410-470 МГц; Внешняя УКВ-антенна SMA.
	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	≥ 14 часов в режиме RTK; ≥ 20 часов в режиме статики	
Интерфейс питания	USB Type-C 5V/2A	
Аппаратные характеристики	Материал корпуса	Магниевый сплав
	Размеры	100*100*73 мм
	Вес	550 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
Взаимодействие	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