

**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)

# **Комплект RTK ровер GeoMax Zenith35 Pro GSM/UHF TAG, xPad Win**



## **Комплект RTK ровер GeoMax Zenith35 Pro GSM/UHF TAG, xPad Win**

Комплект приемника Zenith35 Pro(555 каналов) со встроенным модулем TAG (для измерений с наклонной вехой), GSM и радио модемами, модулями WLAN и Bluetooth, прием сигналов GPS и ГЛОНАСС, BeiDou и Galileo, мультисистемный, частота позиционирования 5Гц: приемник, 1 аккумулятор, зарядное устройство, GSM антенна, программное обеспечение xPad, контроллер Zenius X, крепление контроллера к вехе, USB кабель, краткая инструкция по эксплуатации, CD ROM, вежа ZPC200 2,5 м, радиоантенна ZRA101 (или ZRA100), инструмент для калибровки Компаса ZVC601, кейс

### **Преимущества GeoMax Zenith35 Pro GSM/UHF TAG, xPad Win**

- GNSS плата NovAtel 555 каналов

- Встроенный 3.75G GSM и УКВ модемы
- Встроенная GSM-антенна и внешняя радиоантенна
- Отслеживание GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, SBAS
- Наличие технологии Tilt&Go
- Точность статика  $3 \text{ мм} \pm 0,1 \text{ ppm}$  в плане и  $3,5 \text{ мм} + 0,4 \text{ ppm}$  по высоте
- Точность кинематика  $8 \text{ мм} \pm 1 \text{ ppm}$  в плане и  $15 \text{ мм} \pm 1 \text{ ppm}$  по высоте
- Диапазон рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $65^{\circ}\text{C}$
- Наличие полевого контроллера Zenius 8

## Описание

RTK-ровер GeoMax Zenith35 Pro GSM+UHF+TAG Galileo, Glonass, 5 Гц, xPad Win представляет GNSS-комплект, состоящий из приемника GeoMax Zenith35 Pro с встроенным 3.75G GSM и УКВ-модемами, полевым контроллер Zenius 8 и программное обеспечение xPad для платформы Windows Mobile. Прибор позиционируется в 555 каналах сетей спутниковых систем GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo и дополнительной дифференциальной подсистемы SBAS.

Приемник Zenith35 Pro разработаны "по последнему слову техники" с сфере GNSS оборудования. Прибор оснащен GNSS платой NovAtel, который обеспечивает позиционирование в 555 каналах спутниковых сетей GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo и дополнительной дифференциальной системы SBAS. Так же в приемнике встроенный GSM-модем с встроенной пяти диапазонной UMTS антенной, обеспечивающая высокоскоростную передачу данных через UTM и GSM сети. Наличие высокопроизводительного UHF-модема мощностью 0,5 Вт - 1 Вт с диапазоном 403-473 МГц.

Zenith 35 обеспечивает позиционирование в сетях спутниковых систем в режиме быстрая статика с точностью  $3 \text{ мм} \pm 0,5 \text{ ppm}$  на плане и  $5 \text{ мм} \pm 0,5 \text{ ppm}$  по высоте. Прибор отслеживает сигналы на диапазонах GPS: L1, L2, L2C, L5; ГЛОНАСС: L1, L2, L3; BeiDou: B1, B2, B3; Galileo: E1, E5a, E5b, AltBOC, E6; и сигналы дополнительных дифференциальных подсистем SBAS: EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN. Приемник выводит сырые данные в форматах Dat и Rinex.

Обеспечивается полная свобода измерений с технологией Tilt&Go (подключается опционально), благодаря которой можно производить измерения в условиях где нет возможности обеспечить вертикальное положение вехи, например при измерение углов зданий. Технология включает TAG Single, позволяющей использовать ее в диапазоне наклона до  $15^{\circ}$  и TAG Dual для работы в сложных условиях, например рядом с крупными металлическими объектами при наклоне вехи до  $30^{\circ}$ .

Помимо всего прочего на приемнике Bluetooth 2-ого класса, LEMO-USB порт, порт microUSB и WEB интерфейс, позволяющий настраивать его с любого устройства с WiFi веб браузером. 8 LED-индикаторов: база, ровер, WiFi подключение, внешнее питание, аккумулятор, bluetooth подключение, спутники, запись сырых данных. Так же 2 клавиши включения и выключения. Прибор обладает 4 Гб встроенной памяти.

Источником питания для Zenith 35 служит съемный Li-Ion аккумулятор 4.4Ah, который поддерживает работу в течении 8 часов в режиме статика и 6 часов в режиме ровера.

Приемник изготовлен в прочном противоударном корпусе класса защиты от влаги и пыли IP68 при 100% влажности. Терпит падения с высоты 2 м и устойчив к вибрациям. Диапазон рабочих температур приемника составляет от -40°C до 65°C.

GeoMax Zenius 8 представляет из себя надежный и мощный полевой контроллер премиум класс, который обладает высочайшей степенью производительности и всеми необходимыми функциями для проведения полевых измерений. Контроллер предлагает операционную систему на выбор. Это либо Windows Embedded Handheld 6.5.3 Professional, либо Android 4.2.2.

При помощи мощного Bluetooth модуля, с увеличенным диапазоном до 600 м, благодаря специальному Bluetooth Cap (опционально), этот прибор как никакой другой лучше всех подходит для управления роботизированными тахеометрами GeoMax Zoom90. Так же прибор оснащен специальным режимом дождя для оптимального использования в тяжелый полевых условиях.

Полевой контроллер GeoMax Zenius 8 сочетает в себе мощный процессор с тактовой частотой 1.5 ГГц, оперативной памятью 1 Гб и внутренней памятью 4 Гб. Прибор оснащен встроенным 3.75G GSM-модемом и GNSS-модулем. Благодаря этому полевой специалист может обмениваться данными с камеральным отделом в режиме реального времени и постоянно быть на связи. А при помощи GNSS-модуля позиционироваться в 56 каналах спутниковых сетей GPS, Glonass, SBAS, QZSS.

GeoMax Zenius 8 имеет яркий цветной дисплей 4.7" и буквенно-цифровую клавиатуру, при помощи которых полевой специалист может с комфортом управлять процессами съемки, вводить и обрабатывать данные на контроллере. А благодаря встроенной камере разрешением 8 Мп с вспышкой можно дополнять проекты фото данными или вести фото абрисы.

Контроллер GeoMax Zenius 8 изготовлен в прочном противоударном корпусе с защитой от пыли и влаги IP67 и от вибраций в соответствии со стандартом MIL. Прибор оборудован умной батареей с индикатором заряда, который поддерживает время работы контроллера в течении 7,5 часов. Так же возможно горячая замена батареи. Весит 490 г вместе с аккумулятором.

| Технические характеристики |                      |                    |
|----------------------------|----------------------|--------------------|
| Комплект                   | Тип комплекта        | Ровер              |
| GNSS-приемник              | Модель приемника     | Zenith35 Pro       |
|                            | Количество каналов   | 555 каналов        |
|                            | Количество частот    | 3                  |
|                            | Встроенный GSM-модем | 3.75G              |
|                            | Встроенный UHF-модем | 1W                 |
|                            | Питание              | Li-Ion аккумулятор |

| Технические характеристики |                               |                           |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                            | Режим сетевой RTK-ровер       | Есть                      |
|                            | Время работы                  | до 8 ч                    |
|                            | Рабочая температура           | от -40 до +65 °C          |
|                            | Компенсация угла наклона вехи | Нет                       |
| Основные возможности       | Особенности                   | 555 / L5 / GGGB / GSM+UHF |
|                            | Режим RTK-ровер               | Есть                      |
|                            | Режим RTK-база                | Опция                     |
|                            | GPS L1/L2                     | Есть                      |
|                            | GPS L5                        | Есть                      |
|                            | Glonass                       | Есть                      |
|                            | Beidou                        | Есть                      |
|                            | Galileo                       | Есть                      |
|                            | QZSS                          | Есть                      |
|                            | SBAS                          | Есть                      |
|                            | Вывод NMEA                    | Есть                      |
|                            | Частота записи                | 5 Гц                      |
| Полевой контроллер         | Полевое ПО                    | X-PAD                     |
|                            | Модель контроллера            | ZeniusX A                 |
|                            | Операционная система          | Android 6.0.1             |
|                            | Размер дисплея и разрешение   | 4.3" 480x800              |
|                            | Модем в контроллере           | 4G                        |
|                            | Встроенный дальномер          | Нет                       |
|                            | Рабочая температура           | -30°C до +60°C            |
|                            | Время работы                  | до 16 ч                   |
| Комплект поставки          | Питание ГНСС-приемника        | Li-Ion аккумулятор        |
|                            | Питание контроллера           | Li-Ion аккумулятор        |
|                            | Крепление на веху             | Есть                      |

| Технические характеристики |                                  |      |
|----------------------------|----------------------------------|------|
|                            | Зарядное устройство              | Есть |
|                            | Кейс                             | Есть |
|                            | Вежа                             | Есть |
|                            | Внешние питание                  | Нет  |
|                            | Бесплатная RTK-подписка на 1 год | Нет  |

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