

Приемник **Zenith 35 Pro**

GNSS-приёмник GeoMax Zenith 35 PRO основан на 555-канальном мультисканном чипсете от “NovAtel”, который гарантирует точность измерений и принимает сигналы всех существующих GNSS-систем, в т.ч. SBAS-поправки. Основные отрасли использования - геодезия, строительство, картография.

В базовой версии GNSS-приёмник оборудован радиомодемом и GSM/UMTS-модулем, что в купе с адаптивной RTK-технологией “ExtraSafe”, которая позволяет получить фиксированное решение почти в любых условиях, делает устройство отличным выбором независимо от сферы применения и поставленных задач.

Устройство оборудовано модулями беспроводной передачи данных Bluetooth и Wi-Fi, при этом в качестве контроллера может выступать как специализированное решение, так и любой подходящий Android-девайс установленным ПО.

Реализован оперативный и простой доступ к SIM и карте памяти. Кроме того, для записи результатов измерений доступно 4 Гб встроенной памяти. Подключение к ПК осуществляется посредством USB-интерфейса или порта RS-232.

Эта модель защищена от пыли, грязи, дождя и погружения в воду по классу IP68, а также от вибраций и падений с двухметровой высоты. Использование прибора возможно в широком диапазоне температур -40°C - 65°C . Заряда сменного аккумулятора достаточно для 6 ч. съемки.

Комплексный подход и широкий выбор

GeoMax Zenith 35 PRO поставляется в 3 версиях - база, ровер, универсальная версия, способная выполнять обе роли - и, в зависимости от модификации, комплектуется различным дополнительным оборудованием и технологическими решениями:

- комплект Base содержит все необходимое для монтажа на штатив, при этом доступна версия с внешним мощным радиомодемом и функцией ретрансляции поправок;
- наборы Rover оснащены карбоновой вехой, профессиональным контроллером, а также, в некоторых исполнениях, системой компенсации наклона вехи и ПО для съемки точек, разбивки, обработки и отображения CAD-файлов, карт, результатов изысканий.

Такая гибкость платформы дает возможность каждой организации выбрать оптимальное по цене, функционалу и комплектации устройство.

• Комплект Base (GSM-UHF)

GNSS-приёмник в этом исполнении предназначен для работы в качестве базы, поэтому в набор входят все необходимые аксессуары - трегер с центриром оптического типа, адаптер, мини-веха и измерительная рулетка.

Для связи с ровером применяется GSM/UMTS-модуль и встроенный УВЧ-радиомодем. Предусмотрены разъемы для подключения внешнего питания и радиопередатчика. Технология “DynDNS” позволяет одновременно связать с GeoMax Zenith 35 PRO Base (GSM-UHF) до 10 мобильных роверов.

• Комплект Rover (GSM&UHF)

GNSS-приёмник в этом исполнении предназначен для работы в качестве мобильного ровера и снабжен всеми необходимыми аксессуарами. Для связи с базовой станцией служат GSM/UMTS-модуль и встроенный УВЧ-радиомодем, который особенно полезен при проведении съемки в удаленных районах без покрытия сотовых сетей. Кроме того, GPS-приёмник GeoMax Zenith 35 PRO Rover GSM UHF оборудован модулями беспроводной передачи данных Bluetooth и Wi-Fi.

Технология “ExtraSafe”

“ExtraSafe” помогает GeoMax Zenith 35 TAG PRO Rover GSM UHF адаптироваться к сложному окружению, такому как плотная городская застройка или лесопарковая зона. Этот RTK-режим отличается расширенными пределами для разрешения неоднозначности и необходим для фиксации точек при сильном влиянии эффекта многолучевости в ущерб быстродействию.

Программная функция TAG

Функция TAG применяется для замеров точек, доступ к которым ограничен и при фиксации которых невозможно поставить приемник строго вертикально. Электронный уровень, который отображается на экране контроллера, помогает правильно выставить прибор. При работе с TAG доступно 2 режима:

- TAG Single - быстрые измерения труднодоступных участков с наклоном вехи до 15°;
- TAG Dual - высокоточная двойная фиксация точек в условиях сильных помех от магнитных полей и замеры в наклоне до 30°.

Программное решение xPad Ultimate

Обладает полезным и простым в освоении инструментарием для съемки точек, разбивки, обработки и отображения САД-файлов, карт, результатов измерений.