GEOMAX

GNSS приемник

Zenith40

GNSS приемник Zenith 40 - флагман продукции GeoMax. Самая современная плата NovAtel для максимально эффективной работы со спутниковыми системами, поддежка технологии Precise Point Positioning (PPP), чтобы вы могли продолжить свои измерения в зонах без покрытия RTK поправками, надежный прорезиненный корпус, соответсвующий военным стандартам защиты, - мы релизовали в новом приемнике все самые современные и нужные технологии для повышения качества выполняемых работ. Для управления GNSS приемником Zenith 40 используйте профессиональное и универсальное полевое программное обеспечение X-PAD Ultimate, которое вы можете установить на любое свое мобильное устройство. Уникальное GNSS решение на базе Zenith 40 и X-PAD Ultimate не имеет себе равных.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

https://geomax.nt-rt.ru/ || gxm@nt-rt.ru

Точно над точкой

Испытайте все возможности GeoMax решений

Высокое качество результатов

Разрабатывая свою продукцию мы сотрудничаем с компаниями внутри крупнейшей шведской корпорации Hexagon, например, компании NovAtel, TerraStar, также как GeoMax являются частью холдинга. Мы имеем давно устаявшиеся партнерские отношения с другими мировыми лидерами, например, компанией Satel. Имеем прямой доступ к технологиям и разработкам внутри Hexagon. Все это дает нам возможность предлагать лучшие и уникальные решения для потребителей.

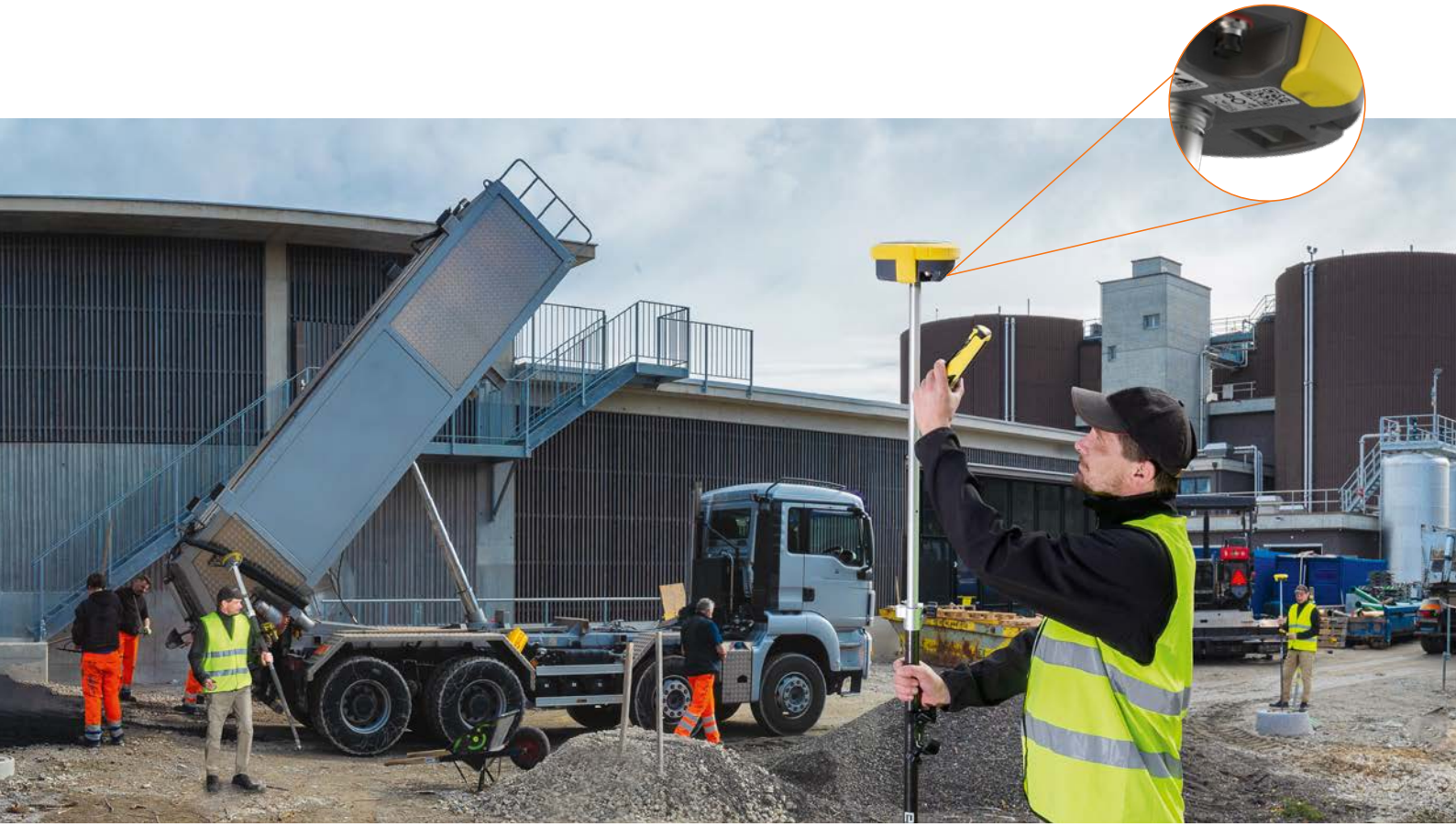
GNSS приемник Zenith40 создан для работы в суровых полевых условиях: его рабочие температуры -40°C до +65°C, корпус полностью пыле и влаго защищен, он выдерживает попадание сильных струй воды и даже временное погружение под воду. Приемник соответсвует военным стандартам защиты.

Высокая точность позиционирования

GNSS приемник Zenith40 реализован на новейшей полнофункциональной OEM-плате NovAtel 719. Она позволяет получать многочастотные сигналы от всех существующих спутниковых систем по всему миру. Технология GeoMax Q-Lock Pro RTK обеспечивает быстрые надежные результаты, возможность измерения в условиях плохого сигнала (городская застройка, деревья), быстрое получение фиксированного решения.

GNSS приемник Zenith 40 дает возможность подключения к сервису Hexagon TerraStar Precise Point Positioning (PPP), который предоставляет данные коррекции C-Pro с сантиметровым уровнем точности по всему миру. Использование данного сервиса позволяет отказаться от сетевых подключений и подписок к местным сетям базовых станций. Еще одно преимущество сервиса, что вам более не потребуется самостоятельно настраивать системы координат. В поправку PPP входят данные о системе координат, которые автоматически определяются xPad.

Интелектуальная технология GeoMax QLock Pro автоматически обнаруживает все доступные источники поправок и выбирает тот, который обеспечивает максимальную точность.



X-PAD

Полевое программное обеспечение GeoMax X-PAD доступно пользователям в двух специальных версиях: одно решение для специалистов геодезической отрасли, второе специализируется на решении задач строительной отрасли. Оба решения поддерживаются на операционных системах Windows и Android.

Мы стремимся сделать решение, которое максимально точно отвечает на потребности пользователей. Именно поэтому X-PAD Ultimate всегда актуальный продукт, обладающий четкой структурой, понятным рабочим процессом и богатым функционалом.

Для камеральной обработки компания GeoMax предлагает универсальное, полнофункциональное программное обеспечение X-PAD Fusion.

Концепцию X-PAD Fusion отличает универсальность и гибкость в вопросах объединения данных с различных типов приборов GeoMax, а также инструментов сторонних производителей, в том числе и дронов. Для последующей обработки данные компилируются в одну базу, что исключает риск потери данных, а также необходимость их длительных преобразований.

Своя система для каждого пользователя

Zenith 40 - минимум условностей, максимум возможностей! Вы неограниченны в выборе полевого программного обеспечения или полевого контроллера. Мы рекомендуем использовать полевое ПО X-PAD Ultimate и полевой контроллер GeoMax. Но если у вас есть собственное решение или устрайства, которые лучше всего соответствует вашим потребностям, мы не ограничиваем ваши возможности. Настроить приемник Zenith 40 можно, используя полевое программное обеспечение или с помощью Zenith Manager - дополнительного специального приложения, доступного для операционных систем Windows и Android. Это приложение позволяет настроить антенну без использования полевого контроллера.

Приложение Zenith Manager доступно Google Play. В любое время и на любом устройстве на базе Android (телефон или планшет) вы можете установить данное приложение.

Технология QR-iConnect для быстрого подключения контроллера к приемнику. Вам больше не придется искать нужный приемник в списке устройств. Просто отсканируйте код и приступите к работе!

Технические характеристики приемника

Технология Q-Lock Pro™	Шумоподавление и защита от многолучевости для высокой надежности результатов
Надежность	99.99%
Плата	NovAtel OEM7, 555 каналов, мультичастотная / мультисистемная
GPS	L1, L2, L2C, L5
ГЛОНАСС	L1, L2, L2C, L3*
BeiDou	B1, B2, B3* (опция)
Galileo	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6* (опция)
QZSS	L1, L2C, L5, L6* (опция)
NavIC	L5*
Частота	5Гц, 20Гц (опция)
SBAS	EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN
Precise Point Positioning (PPP)	TerraStar C Pro ; GPS/ ГЛОНАСС/ BeiDou/ Galileo/ QZSS (опция); Реконвергенция < 1 мин

Точность **

RTK	В плане	8 мм ± 1 ppm
	По высоте	15 мм ± 1 ppm
Сеть RTK	В плане	8 мм ± 0.5 ppm
	По высоте	15 мм ± 0.5 ppm
Статика	В плане	3 мм ± 0.5 ppm
	По высоте	5 мм ± 0.5 ppm
Статика при длительных сеансах	В плане	3 мм ± 0.1 ppm
	По высоте	3.5 мм ± 0.4 ppm
TerraStar C Pro PPP	В плане	< 2.5 см
	По высоте	< 5 см

Интерфейс

Клавиатура	Вкл/Выкл и функциональная кнопка
Световые индикаторы работы	Спутники, питание, Bluetooth®, RTK прием, RTK передача, память
Световые индикаторы режима	Ровер, база, статика
Запись данных	Съемная карта памяти microSD
GSM/TCP/IP	Съемная SIM

* Предполагается, что ГЛОНАСС L3, BeiDou B3, Galileo E6, QZSS L6 и NavIC L5 будут предоставляться посредством будущего обновления прошивки.
** Точность, достоверность и надежность измерений и время инициализации приемника зависит от многих факторов, включая количество доступных для наблюдений спутников, времени стояния на пункте, состояния атмосферы, наличия условий многолучовости и т.д. Приведенные значения соответствуют нормальным и благоприятным условиям. Использование полностью спутниковых систем BeiDou и Galileo в будущем позволит увеличить производительность и точность измерений, когда эти системы будут полностью развернуты.
*** В зависимости от конфигурации устройства; без батареи

Коммуникационные устройства

GSM/GPRS модем	Четырехдиапазонный GSM и пятидиапазонный UMTS 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
Радио модем	SATEL, Мощность 0,5 Вт, 1Вт, прием-передача, 403 – 473 МГц (опция)
Bluetooth®	Класс II Технология QR-iConnect
TNC разъем	Радио антенна, Высокая чувствительность
Коммуникационный порт	USB, последовательный и питание

Размеры и условия эксплуатации

Габаритные размеры	Высота 95 мм, ø 198 мм
Масса	1.14 - 1.18 кг ***
Температура работы	– 40°C до 65°C
Класс защиты	IP68/ IP66/ военный стандарт
Защита от влаги	IPx6 & IPx8 IPx6: Выдерживает мощные струи воды IPx8: Выдерживает временное погружение под воду IPx6: Соответсвует стандарту MIL-STD-810G 1 506.6 процедура II IPx8: Соответсвует стандарту MIL-STD-810G 1 512.6 процедура I
Защита от песка и пыли	IP6x & военный стандарт IP6x; Полностью пыленепроницаемый IP6x; Соответсвует стандарту MIL-STD-810G 1 510.6 процедура I
Влажность	100%, конденсация
Вибрации	Защита от вибраций в соответствии с ISO 9022-36-05
Падение	Выдерживает падение с высоты 2 м на твердую поверхность

Источник подачи электропитания

Внутренний аккумулятор	Съемный аккумулятор Li-Ion 2,6 Ah / 7.4 V
Время работы	9 ч в режиме статика/6 ч в режиме ровер
Внешнее питание	Диапазон напряжения 10,5 В - 28 В DC, разъем LEMO®

0219 - 898132 ru Copyright GeoMax AG.
Иллюстрации, цвета, описания и технические характеристики могут быть изменены.
Все торговые марки и названия являются собственностью своих обладателей

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

https://geomax.nt-rt.ru/ || gxm@nt-rt.ru