

# КАТАЛОГ



PART OF  
HEXAGON

**GE**  **MAX**

<http://geomax.nt-rt.ru/>

Works when you do

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт:** [www.geomax.nt-rt.ru](http://www.geomax.nt-rt.ru) || **эл. почта:** [gxm@nt-rt.ru](mailto:gxm@nt-rt.ru)

---

# О компании

GeoMax - международная компания со штаб квартирой в Европе, занимающаяся производством измерительного оборудования и комплексных систем для геодезии и строительства отличительной особенностью которых является исключительное качество по доступным ценам.

Наша компания предлагает широкий ассортимент продукции: тахеометры, GNSS приемники, 3D лазерные сканеры и минироботы,

контроллеры, полевое ПО, оптические, лазерные и цифровые нивелиры, системы управления строительной техникой, трассоискатели и аксессуары.

Благодаря сотрудничеству внутри корпорации Hexagon Group (ведущего мирового разработчика технологий, позволяющих повышать качество и производительность в области геопространственных данных) компания GeoMax

имеет доступ к самым современным разработкам и производственным мощностям в Европе, Америке и Азии.

Наша продукция распространяется через разветвленную сеть из более 100 офисов продаж и технического обслуживания. Растущая дилерская сеть делает продукцию GeoMax доступной по всему миру, предлагая решения с идеальным соотношением «цена-качество».



# Содержание

<b>Электронные тахеометры GeoMax</b> — 4	X·PAD MPS
Серия Zoom 80	X·PAD для Android
Серия Zoom35 Pro	X·PAD Suite & Construction
Серия Zoom30 Pro	ПО GeoMax Geo Office
Zoom20 accXess	
Серия Zoom20 Pro	
Серия Zipp20 - Открытая WinCE® система	
Серия Zipp10 Pro	
<b>GNSS приемники GeoMax</b> — 20	
Zenith25	
Zenith10 & 20	
<b>Лазерный сканер и миниатюрный робот 3D</b> — 26	
Zoom300	
Zoom3D	
<b>Контроллеры и ГИС устройства GeoMax</b> — 32	
PS336	
Z710 для X·PAD Android	
Zenith04	
<b>Программное обеспечение GeoMax</b> — 40	
FieldGenius Premium	
Layout Pro	
	<b>Теодолиты и нивелиры GeoMax</b> — 48
	Zipp02
	ZDL700
	Серии ZAL100 & 300
	<b>Лазерные нивелиры GeoMax</b> — 54
	Серия ZEL400
	Серия ZLT300 & 200
	Серия Zone50
	Серия Zeta125
	<b>Системы управления строительной техникой GeoMax и Трассискатели</b> — 62
	EzDig
	EziSystem
	Ultra System
	<b>Аксессуары GeoMax</b> — 70
	<b>Контроль качества продукции GeoMax</b> — 75



# Электронные тахеометры Geomax

Использование наших производительных, но очень простых в использовании решений позволит Вам значительно быстрее выполнять задачи в областях геодезии, инженерного дела или строительства.





# Тахеометры Geomax Серия Zoom80

Воспользуйтесь всеми преимуществами и удобством при съемке, разбивке и контроле одним исполнителем. Надежный и современный тахеометр Zoom80 будет работать вместе с Вами!



## РОБОТИЗИРОВАННЫЙ РЕЖИМ

Представьте себе инструмент, который делает большую часть работы за вас, позволяет выполнять работы одним исполнителем. Быстрая установка тахеометра и множество простых в использовании функций значительно упрощают весь процесс работы. В моделях GeoMax Zoom80R есть все, что вы когда-либо хотели видеть в тахеометре для своей ежедневной работы. Широкий диапазон поиска призмы позволяет прибору выполнить быстрый захват цели. Обнаружив призму, прибор будет беспрестанно следить за ней, наводясь точно в центр отражателя.



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Все тахеометры Zoom 80 обладают функцией автоматического наведения на центр призмы. Достаточно просто грубо навестись на отражатель, далее тахеометр автоматически выполнит точное наведение и выполнит измерение. Благодаря данной функции каждое измерение может быть выполнено всего за несколько секунд.



## NavLight

Все тахеометры серии Zoom 80 снабжены навигационной подсветкой, позволяющей быстро и удобно выполнить разбивку. Мигающие красные и желтые диоды подскажут реечнику направление, чтобы быстро и точно встать по линии визирования.

## Технические данные

Точность (ISO 17123-3)	5", 2", 1"
На призму (диапазон, точность)	3,500 м, 1 мм + 1.5 ppm
Режим больших дальностей (диапазон, точность)	10,000 м, 5 мм + 2 ppm
Без призмы (диапазон, точность)	1,000 м, 2 мм + 2 ppm*
ПОИСК360 диапазон 300 м, время поиска 5 – 10 с	
СЛЕЖЕНИЕ360 диапазон (круглая / 360°) 800 / 600 м	
НАВЕДЕНИЕ360 диапазон (круглая / 360°) 1'000 / 800 м	

\* > 500 м: 4 мм + 2 ppm

## GeoMax Zoom80S (Servo) 5", 2", 1"

Слежение360, Наведение360

## GeoMax Zoom80R (Robotic) 5", 2", 1"

Поиск360, Слежение360, Наведение360

## STReAM360

### Поиск360

Автоматическое сканирование пространства для быстрого поиска отражателя. Таким образом все задачи могут быть выполнены одним исполнителем.

### Слежение360

Обеспечивает автоматическое слежение за уже захваченной призмой. Выполнив захват призмы, прибор будет непрерывно следить за ее перемещениями.

### Наведение360

Нет необходимости выполнять наведение на центр отражателя в ручную, глядя в зрительную трубу, система сделает это автоматически с высокой точностью. Благодаря автоматизации измерений исключается человеческий фактор ошибки наведения и вы всегда получаете точные и надежные результаты.



### Технология accXess™ EDM

Технология безотражательных измерений GeoMax accXess EDM позволяет выполнять измерения на расстояния до 1000 метров без призмы. Узкий лазерный луч, лазерное пятно малых размеров и современная технология обработки сигналов обеспечивают максимальную точность вне зависимости от расстояния или условий.





# Тахеометры GeoMax

## Серия Zoom35 Pro

Новый тахеометр Zoom 35 Pro с угловой точностью 1" позволяет измерять расстояния до 1000 м в безотражательном режиме. Новый класс тахеометров для всех тех, кому необходима высокая производительность и точность на всех этапах измерений.



### Лучший дальномер accXess10 EDM

Технология accXess10 предоставляет собой интеллектуальную систему измерений расстояний с большой скоростью и высокой точностью даже на сверхдальних дистанциях. Большая дальность измерений означает увеличение области работ с одной точки стояния и значительное сокращение времени, которое теряется при множественных перестановках тахеометра.

### Технические данные

Угловая точность (ISO 17123-3)	1", 2", 3", 5"
Компенсатор	Четырехосевой
Дальность измерения на призму	10,000 м
Точность измерения (Точно/Слежение)	2 мм + 2 ppm / 3 мм + 2 ppm
Дальность измерений без призмы accXess10	>1,000 м
Точность бозотражательных измерений	2 мм + 2 ppm (>500 м 4 мм + 2 ppm)
Интерфейс	USB, Bluetooth, USB разъем, RS232



### ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометр GeoMax Zoom35 Pro оснащен защищенным USB портом, встроенным Bluetooth® и портом для соединения по кабелю для надежной, быстрой и простой передачи данных между прибором и ПК (или контроллером). Для передачи данных применяется технология быстрого соединения Plug 'n Play.



### ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Большой 3,5" Q-VGA цветной сенсорный дисплей обеспечивает превосходную считываемость даже при ярком солнечном свете. Сочетание большого дисплея с высоким разрешением и интуитивно понятного графического интерфейса позволяет выполнять такие повседневные задачи как съемка, разбивка и контроль быстрее и точнее, чем когда бы то ни было.

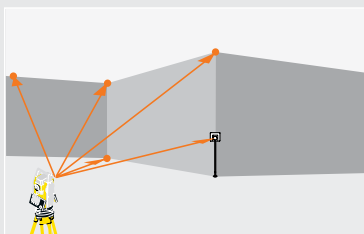
### GeoMax Zoom35 Pro accXess10

Измерение расстояний на отражатель и до 1000 м дальность измерений в безотражательном режиме.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Полный набор приложений,  
включающие пакет:

- Съёмка
- Засечка
- Разбивка
- Площадь и объемы
- Недоступная высота
- Приложения для строительства
- Опорные элементы
- Координатная геометрия
- Скрытые измерения
- Смещения по двум призмам
- Трасса



# Тахеометры Geomax

## Серия Zoom30 Pro

Zoom 30 Pro - это тахеометр в котором сочетается максимум функционала и простота пользовательского интерфейса. Данный тахеометр создан для профессионалов, которые нуждаются в высокой производительности и комфорте в работе. Это тот прибор, который «Работает вместе с Вами!».



### ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Тахеометр GeoMax Zoom30 Pro оснащен защищенным USB портом, встроенным Bluetooth® и портом для соединения по кабелю для надежной, быстрой и простой передачи данных между прибором и ПК (или контроллером). Для передачи данных применяется технология быстрого соединения Plug 'n Play.



### ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Большой 3,5" Q-VGA цветной сенсорный дисплей обеспечивает превосходную считываемость даже при ярком солнечном свете. Сочетание большого дисплея с высоким разрешением и интуитивно понятного графического интерфейса позволяет выполнять такие повседневные задачи как съемка, разбивка, быстрее и точнее, чем когда бы то ни было.



### НАИЛУЧШИЙ ФУНКЦИОНАЛ

GeoMax Zoom 30 Pro с функцией быстрой разбивки при помощи патентованной системы створоуказания NavLight™, безотражательным режимом до 600 метров, простой передачей данных при помощи съемного USB накопителя, большим 3,5" сенсорным дисплеем, надежным четыреххосевым компенсатором, встроенной беспроводной технологией Bluetooth® является одним из самых высокопроизводительных тахеометров из существующих на данном момент.

### Технические характеристики

Угловая точность (ISO 17123-3)	2", 3", 5", 7"
Компенсатор	Четыреххосевой
Дальность измерения на призму	3,500 м
Точность измерения (Точно/Слежения)	2 мм + 2 ppm / 3 мм + 2 ppm
Дальность измерений без призмы accXess 6 / accXess 4	600 / 400 м
Точность бозотражательных измерений	2 мм + 2 ppm (>500 м 4 мм + 2 ppm)
Интерфейс	USB, Bluetooth, USB разъем, RS232

#### GeoMax Zoom30 Pro accXess6

Измерение расстояний на отражатель и до 600 м дальность измерений в безотражательном режиме.

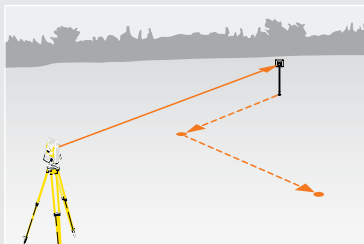
#### GeoMax Zoom30 Pro accXess4

Измерение расстояний на отражатель и до 400 м дальность измерений в безотражательном режиме.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

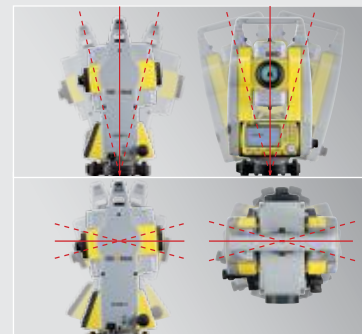
Полный набор приложений, включающий пакет:

- Съёмка
- Засечка
- Разбивка
- Площадь и объемы
- Недоступная высота
- Приложения для строительства
- Опорная линия
- Опорная дуга
- Разбивка координатной сетки
- Смещение к центру колонны
- Координатная геометрия
- Скрытые измерения
- Смещения по двум призмам
- Трасса 2D
- Трасса 3D



# Тахеометры GeoMax **Zoom20 accXess**

Лучший дальнометр в своем классе: Очень маленькое лазерное пятно и современная технология обработки сигнала EDM обеспечивают максимальную точность и скорость.



## Технология accXess™ EDM

Технология accXess EDM обеспечивает исключительную точность и надежность при измерениях расстояний на призму и без нее даже в самых сложных условиях.

## ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

GeoMax Zoom20 accXess оснащен защищенным USB портом и портом для соединения по кабелю для надежной, быстрой и простой передачи данных между прибором и ПК (или контроллером). Для передачи данных применяется технология быстрого соединения Plug 'n Play.

## ЧЕТЫРЕХ ОСЕВОЙ КОМПЕНСАТОР

Благодаря усовершенствованному электронному компенсатору, можно быть всегда уверенным в том, что прибор находится в рабочем положении и учтена коллимационная ошибка. Четырехосевой компенсатор используется на всех моделях тахеометров GeoMax, а значит вы можете быть уверены в надежности измерений горизонтальных и вертикальных углов.

## Технические данные

Точность	1", 2", 3", 5"
Компенсатор	Четырехосевой
На призму диапазон/точность	3,500 м / 2 мм + 2 ppm
Режим больших расстояний диапазон/точность	10,000 м / 5 мм + 2 ppm
Без отражателя	2 мм + 2 ppm
Интерфейс	USB, RS232

## GeoMax Zoom20 accXess4

Измерение расстояний на отражатель и до 400 м дальность измерений в безотражательном режиме.



### ЗАВЕРШЕННАЯ СИСТЕМА

Мы поставляем Вам не только высоко производительный инструмент, но и полный набор аксессуаров для решения любых повседневных задач.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

Разработанный для решения множества повседневных задач, Zoom20 accXess предлагает широкий набор высококвалифицированных и производительных приложений для настройки, измерений, расчетов и контроля, чтобы быть уверенным, что GeoMax "Работает вместе с вами".



# Тахеометры Geomax Серия Zoom20 Pro

Основные особенности прибора Zoom 20 Pro: измерения с высокой точностью, быстрая передача данных, большой удобный дисплей, лазерный целеуказатель, надежный корпус - оптимальный баланс между функционалом и ценой. Опционально доступна версия Polar для работы до  $-30^{\circ}\text{C}$ . На производстве выполняется контроль качества выпускаемой продукции, чтобы вы всегда были уверены в приборе с которым работаете.



## ВНУТРЕННЕЕ ПО

Очень легко управлять данными, если в тахеометре используется гибкое и простое программное обеспечение. Площади, объемы, опорные элементы, координатная геометрия и другие приложения доступны, наглядны и просты в использовании, благодаря большому графическому дисплею. Для импорта или экспорта файлов вы можете использовать любой удобный для Вас формат.

## Технические характеристики

Угловая точность (ISO 17123-3)	2", 3", 5", 7"
Компенсатор	Четырехосевой
Дальность измерения на призму	3,500 м
Точность измерения (Точно/Слежение)	2 мм + 2 ppm / 3 мм + 2 ppm
Дальность измерений без призмы	2 400 / 250 м
accXess 4 / accXess	
Точность бозотражательных измерений	2 мм + 2 ppm (>500 м 4 мм + 2 ppm)
Интерфейс	USB, RS232

## Технология accXess™ EDM

Технология accXess EDM обеспечивает исключительную точность и надежность при измерениях расстояний на призму и без нее даже в самых сложных условиях. Безотражательный дальномер в серии тахеометров Zoom20 Pro представлен версией accXess2 (250 м) и accXess4 (400 м).

## НАДЕЖНЫЙ

Zoom Pro разработан для работы в сложных условиях. Опционально доступна версия Polar для работы до  $-30^{\circ}\text{C}$ . На производстве выполняется контроль качества выпускаемой продукции, чтобы вы всегда были уверены в приборе с которым работаете.

### GeoMax Zoom20 Pro accXess4

Измерение расстояний на отражатель и до 400 м дальность измерений в безотражательном режиме.

### GeoMax Zoom20 Pro accXess2

Измерение расстояний на отражатель и до 200 м дальность измерений в безотражательном режиме.

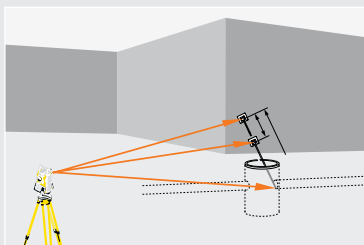
### GeoMax Zoom20 Pro

Дальномерные измерения на отражатель

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Полный набор приложений, включающий пакет:

- Съёмка
- Засечка
- Разбивка
- Площадь и объёмы
- Недоступная высота
- Приложения для строительства
- Опорная линия
- Опорная дуга
- Разбивка координатной сетки
- Смещение к центру колонны
- Координатная геометрия
- Скрытые измерения
- Смещения по двум призмам





# Тахеометры Geomax

## Серия Zipp20 - Открытая WinCE® система

... свое ПО, свой формат данных, своя методика работы! Открытая система Windows® CE предоставляет возможность самостоятельно выбрать ПО для управления Zipp20.



### ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА WinCE®

Тахеометр Zipp20 разработан на открытой системе WinCE®. В зависимости от ваших задач, потребностей или предпочтений Вы сами решаете какое внутреннее ПО будет установлено в приборе: GeoMax FieldGenius, X-PAD, Carlson SurvCE или любое другое. Открытая система WinCE® открывает такие возможности, как простое использование своих собственных разработок или приложений, а также свобода персонализации системы.

### ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Используйте планшет или контроллер для управления тахеометром, подключив его с помощью встроенного Bluetooth®. Передача данных с помощью USB флеш делает работу с Zipp20 простой и удобной.

### НАИЛУЧШАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Наряду со всеми преимуществами открытой системы Windows® CE и неограниченными возможностями подключения, тахеометр Zipp20 обладает превосходным функционалом: цветной сенсорный дисплей, измерения в безотражательном режиме на большие расстояния. Все эти преимущества позволяют сказать, что тахеометр Zipp 20 "будет всегда работать вместе с Вами".

### Технические характеристики

Точность (ISO 17123-3)	2", 5"
Дальность измерения на призму	3,000 м
Без отражателя	250 м / 400м
Точность на призму	2 мм + 2 ppm
Точность безотражательного режима	3 мм + 2 ppm
Время измерения (режимы слежения/быстро/точно)	0.33 с / 2.0 с / 2.4 с
Время измерений безотражательного режима	3.0 – 6.0 с

### GeoMax Zipp20 R2 5", 2"

Измерение расстояний на отражатель и до 250 м дальность измерений в безотражательном режиме.

### GeoMax Zipp20 R4 5", 2"

Измерение расстояний на отражатель и до 400 м дальность измерений в безотражательном режиме.

## Zipp20 - Открытая WinCE система

В зависимости от ваших задач, потребностей или предпочтений Вы сами решаете какое внутреннее ПО будет установлено в приборе: GeoMax FieldGenius, X-PAD, Carlson SurvCE или любое другое.

Или используйте планшет или контроллер для управления тахеометром, благодаря встроенному Bluetooth - ®.

Все эти преимущества сочетаются с превосходным функционалом тахеометра Zipp20: цветной и сенсорный дисплей, измерения на призму на большие расстояния, возможность использовать дополнительные приложения на базе Windows® CE.

 **Carlson**

**MicroSurvey**®

 **X-PAD**  
for Android™



# Тахеометры Geomax Zipp10 Pro

Zipp10 Pro – это бюджетная серия тахеометров Geomax. Когда стоимость прибора – решающий фактор, обратите свое внимание на данную серию приборов. В данной серии тахеометров есть все необходимое для геодезических работ: безотражательный режим измерений, передача данных через USB и полный набор приложений.



## ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В Zipp10 Pro есть возможность простого обмена данными через USB карту памяти. Благодаря этому передача данных между различными тахеометрами или офисом теперь проще, чем когда-либо прежде.



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Измерение расстояний до 250 м в безотражательном режиме, режим измерений на отражатель в диапазоне до 3000 м, коаксиальный видимый луч лазера, прочный герметичный пыле- и влагозащищенный корпус - Zipp10 Pro - рекордсмен в своем классе.



## УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Эргономичная цифровая клавиатура обеспечивает простой и удобный ввод данных и доступ ко всем функциям благодаря быстрой навигации. Большой дисплей высокого разрешения обеспечивает превосходную считываемость даже при яркой освещенности.

## Технические характеристики

Точность (ISO 17123-3)	2", 5"
Дальность измерения на призму	3,000 м
Дальность измерения без отражателя	250 м
Точность на призму	2 мм + 2 ppm
Точность безотражательного режима	3 мм + 2 ppm
Время измерения (режимы слежение/быстро/точно)	0.33 с / 2.0 с / 2.4 с
Время измерений безотражательного режима	3.0 – 6.0 с

### GeoMax Zipp10 Pro 5", 2"

Дальномерные измерения на отражатель

### GeoMax Zipp10 R Pro 5", 2"

Измерение расстояний на отражатель и до 250 м дальность измерений в безотражательном режиме.

## ОПТИМАЛЬНЫЙ ТАХЕОМЕТР

Безотражательный режим измерений до 250 м, точность измерения угла 2" или 5", большой яркий дисплей и простые в использовании приложения - Zipp10 Pro ваш идеальный инструмент для всех геодезических или строительных задач.

Zipp10 Pro - это первый в мире тахеометр в своем классе с функцией передачи данных через USB карту памяти. Благодаря чему передача данных между различными тахеометрами или офисом теперь проще, чем когда-либо прежде. Больше нет необходимости использовать ПК для каждой передачи данных. В каких бы сложных условиях Вам не пришлось работать, Zipp10 Pro будет работать вместе с Вами.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

- Съёмка
- Разбивка
- Засечка
- Площадь и объёмы
- Недоступное превышение
- Недоступные линии
- Трасса



## GNSS приемники GeoMax

GNSS системы GeoMax гарантируют исключительную надежность даже при самых тяжелых условиях эксплуатации. Чтобы обеспечить эффективное использование своих систем, компания GeoMax использует самые передовые GNSS технологии, позволяющие повысить производительность и поднять качество выполняемых работ на новый уровень.





ic Base Rover  
F

1.37  
METER  
1.40  
1.45  
1.50  
1.55

# GNSS приемники GeoMax Zenith25 Pro

GNSS приемник Zenith25 Pro разработан с использованием самых совершенных технологий, благодаря чему измерения всегда стабильные и точные. Даже в экстремальных условиях надежная и прочная система GNSS «работает как всегда».



## СВЕРХ ПРОЧНЫЙ

Защита приемника Zenith 25 Pro от пыли и влаги соответствует IP68, а это значит, что его можно использовать даже в экстремальных условиях. Например, он выдерживает падение с высоты 2 м с веши, или полное погружение под воду.

## ТЕХНОЛОГИИ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Внутренний Радио модем, встроенный GSM модем 3.75G и полная поддержка всех существующих и будущих спутниковых систем GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou и системы SBAS - Zenith25 Pro можно по-настоящему назвать перспективным решением, подходящим для любого применения.

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

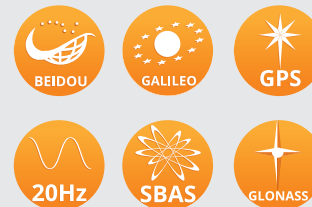
Превосходное качество сборки контроллера PS336 обеспечивает надежность устройства даже в тяжелых условиях. Расширенные коммуникационные возможности для надежных соединений. Открытая система Windows® embedded позволяет использовать различное полевое программное обеспечение, например X-Pad и FieldGenius.

## Технические характеристики приемника

Q-Lock™ технология	Получение надежного фиксированного решения
Макс. количество спутников	60 одновременно
Каналы	120, двухсистемный
Отслеживаемые сигналы	GPS L1, L2, L2C; ГЛОНАСС L1, L2; BeiDou B1, B2; SBAS
Частота позиционирования	20Гц, 5Гц
Горячий/холодный старт	5с/43с

## Точность измерений

Статика в плане	5 мм ± 0.5 ppm (RMS)
Статика по высоте	10 мм ± 0.5 ppm (RMS)
Кинематика в плане	10 мм ± 1 ppm (RMS)
Кинематика по высоте	20 мм ± 1 ppm (RMS)



\* Точность и надежность измерений зависит от различных факторов, таких как количества спутников, геометрии созвездия, времени наблюдений, точности эфемерид, состояния ионосферы, многолучевости. Указанные значения приведены для нормальных и благоприятных условий.

### ТЕХНОЛОГИЯ Q-Lock™

Технология Q-Lock™ позволяет отслеживать сигналы даже малой мощности и выполняет постоянный, независимый контроль качества измерений, чтобы Вы всегда могли быть уверены в получаемых результатах. С GNSS приемником Zenith25 Pro Вы можете работать в самых разных условиях, даже таких как городская застройка или лес.

Наряду с этим приемник имеет высокую степень защиты: падение с высоты 2 м с вехи, а также защищен от пыли и влаги.





# GNSS приемники GeoMax Zenith10 & 20

Конфигурируйте GNSS приемники Zenith10 и Zenith 20 как Вам удобно: все доступные на данный момент времени коммуникационные решения есть в приборе. Комплект включает прочный, надежный и удобный в работе контроллер, который поддерживает все возможности приемника.

## ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВОЕ GNSS РЕШЕНИЕ

Zenith 10 и Zenith20 – полностью готовые к работе спутниковые геодезические системы. Комплект системы состоит только из двух основных компонентов - GNSS приемника и контроллера, которые можно устанавливать, как на веху, так и на штатив. Интегрированная беспроводная технология обеспечивает полное отсутствие кабелей и малый вес комплекта.

## GNSS ТЕХНОЛОГИИ

Приемники Zenith10 и Zenith20 разработаны на базе современной платы и новейших технологий

## Прием сигналов

NovAtel AdVance® технология

Zenith10 72 каналов (GPS/ГЛОНАСС), максимально 36 спутников одновременно

Zenith20 120 каналов (GPS/ГЛОНАСС/Galileo/BeiDou), максимально 60 спутников одновременно

Принимаемые сигналы	GPS L1, L2, L2C; ГЛОНАСС L1, L2; Galileo*, BeiDou
Скорость позиционирования	5 Гц, 20Гц (опция)
Инициализация RTK сигнала	стандартно менее 10 сек***
Начальное время захвата	< 15 сек***
Внутренняя память	256 Мб

## Точность измерений\*\*

Статика в плане	5 мм ± 0.5 ppm (RMS)
Статика по высоте	10 мм ± 0.5 ppm (RMS)
Кинематика в плане	10 мм ± 1 ppm (RMS)
Кинематика по высоте	20 мм ± 1 ppm (RMS)
DGPS / RTCM дифференциального позиционирования	0,25 м (RMS)

NovAtel, что обеспечивает максимум производительности. Запатентованная технология AdVance®RTK от NovAtel позволяет гарантированно получить точные координаты в самых тяжелых условиях видимости спутников. Оба приемника могут работать как с GPS, так и GLONASS системами. Zenith 20 также поддерживает системы Galileo и BeiDou.

## УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

GNSS приемники Zenith10 и Zenith 20 имеют моноблочный корпус, в который интегрированы все существующие коммуникационные решения, используемые в геодезических спутниковых системах.

Пользователь может использовать встроенный GSM модем для работы в режиме RTK и получать поправки от имеющейся базы или получать поправку из Интернета от существующей региональной сети. Встроенный радиомодем позволяет использовать комплект в тех регионах, где нет GSM покрытия. В условиях, при которых нет возможности получать поправки, приемники Zenith10 и Zenith20 можно использовать для статической съемки, а готовые результаты вы получите в результате постобработки при помощи офисного пакета. Приемники Zenith10 и Zenith20 можно использовать для передачи RTK поправок, используя встроенный модем или внешний, более мощный, радиомодем.



\* Отслеживание сигналов Galileo будет доступно опционально, когда будет сформировано полное созвездие спутников.

\*\* Точность и надежность измерений зависит от различных факторов, таких как количества спутников, геометрии созвездия, времени наблюдений, точности эфемерид, состояния ионосферы, многолучевости. Указанные значения приведены для нормальных и благоприятных условий



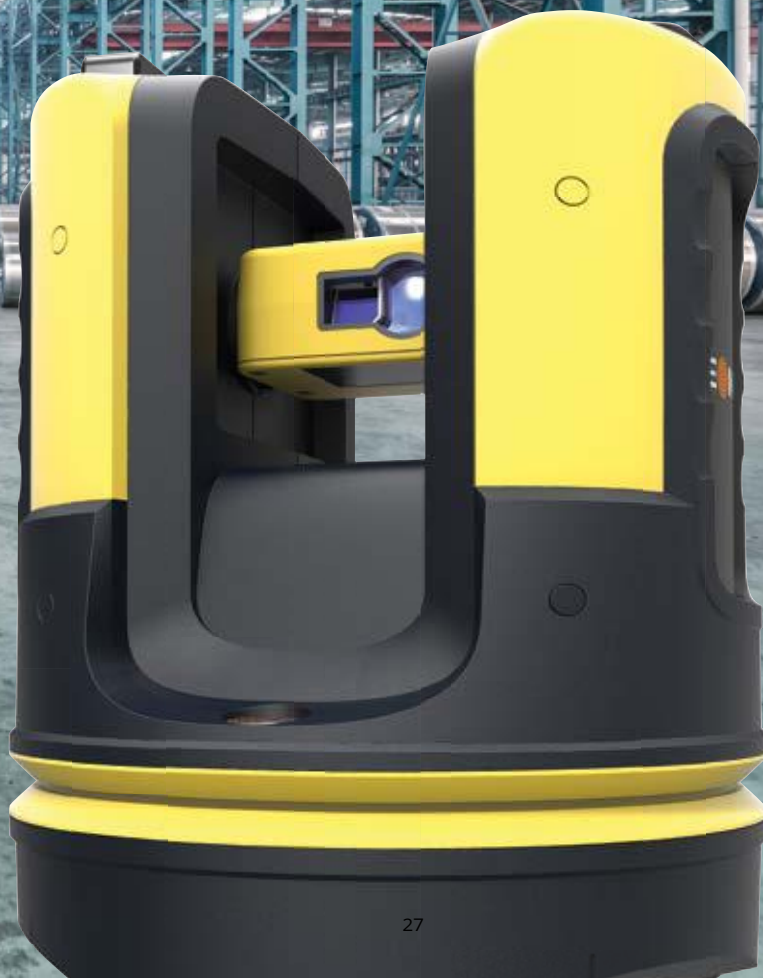
# ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР ГЕОМАХ

Прочный и надежный лазерный сканер с возможностью быстрого запуска рекомендуется для всех рабочих сред.



## 3D МИНИАТЮРНЫЙ РОБОТ GEOMAX

Простая в использовании система для быстрых измерений в 3D. Система GeoMax идеально подходит для использования как внутри помещения, так и на улице. Простая модернизация до инновационного, простого в использовании робота.



# Лазерный сканер GeoMax Zoom 300

Прочный и надежный лазерный сканер с возможностью быстрого запуска рекомендуется для всех рабочих сред.



## ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ZOOM 300 прост в использовании и готов к сканированию после нажатия одной кнопки. Управление и контроль за сканером осуществляется с помощью любого мобильного устройства с подключенным WLAN. Лазерный сканер GeoMax имеет в герметичный корпус с высоким классом защиты от пыли и влаги IP65, что полностью защищает внутренние компоненты, а значит он

подходит для работы в любых неблагоприятных условиях.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ZOOM 300 поддерживает четыре режима сканирования для различных решений. В зависимости от объекта и области сканирования, пользователь может определить наилучшее решение, чтобы оптимизировать время сканирования и размер вывода данных.

## ГЕОПРИВЯЗКА ПРИ ПОМОЩИ GPS/GNSS

Теперь можно использовать приемник GPS/GNSS для расчета положения сканера и привязки данных облака точек. Антенна GPS/GNSS устанавливается на ZOOM 300, а ориентация вычисляется по опорной точке с известными координатами, используя второй приемник GPS/GNSS.

Все измерения выполняются в одной 3D системе отсчета, что обеспечивает высокую точность и надежность.

## Технические характеристики

Максим/миним. расстояние	300 м на 100% отражающую поверхность / 2.5м
Рабочая дальность	250 м
Вертикальное/ Горизонтальное поле зрения	90° (-25° +65°) / 360°
Скорость сканирования	40.000 точек/сек
Расходимость лазерного пучка	0.37mrad
Разрешение	37 мм x 37 мм на 100 м
Точность	6 мм на 50 м / <10 мм на 100 м



### **ВЕРТИКАЛЬНАЯ СЪЕМКА**

Кронштейн является поддерживающим аксессуаром для установки лазерного сканера в вертикальное положение. Он особенно полезен для сканирования в закрытых пространствах, таких как пещеры, архитектурные сооружения и туннели, где потолки очень высоки. Используя сканер вместе с креплением, можно выполнить полную съемку поверхности благодаря вращению на 240°.



# 3D МИНИАТЮРНЫЙ РОБОТ GEOMAX

## Zoom3D

Простая в использовании система для быстрых измерений в 3D. Система GeoMax идеально подходит для использования как внутри помещения, так и на улице. Представляет собой инновационный и дружелюбный роботизированный тахеометр: просто установите его и включите, Zoom3D будет измерять и выполнять разметку для любого проекта.



### ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

Дружелюбное бортовое программное обеспечение помогает в решении широкого спектра задач, таких как измерение, разбивка или перенос отвеса для точек. Выравнивание может быть выполнено быстро и просто. Для последующей работы доступен экспорт в наиболее распространенные форматы.

#### Технические характеристики

##### Угловые измерения (Hz/V)

Диапазон

Точность

##### Лазерный дальномер

диапазона;

Диапазон

Точность измерения положения (3D)

Диапазон автоматического  
горизонтирования



### МОДЕРНИЗАЦИЯ ДО РОБОТИЗИРОВАННОГО РЕШЕНИЯ

Для решения задач вне помещения система Zoom 3D оборудована технологией распознавания цели, которая автоматически и быстро наводится в ее центр и выполняет слежения за ней, что позволяет выполнять задачи по съемке и разбивке на небольших строительных площадках.



### ТЕХНОЛОГИЯ "Подключи и Работай"

Zoom3D позволит быстро выполнить ежедневные настройки, благодаря функции автоматического горизонтирования и технологии „Подключи и работай“ и сразу перейти непосредственно к работе.

### ГОТОВ К РАБОТЕ ПОСЛЕ НАЖАТИЯ 2 КНОПОК

1. Достаньте из коробки
2. Установите на пол или штатив
3. Включите, он автоматически приведет себе в горизонтальное положение
4. Подключитесь к контроллеру
5. Готов к работе!





**Panasonic**

**X-PAD for Zoom3D**

Jobs 2015-7-31-Job1	Measure
Import	Export
Line scan	Stakeout
Photos	Secure points
Working sheets	Projector

**OLSE** version 1.0 - About...  
Copyright © 2011-2015 OLSE Ltd. All rights reserved.



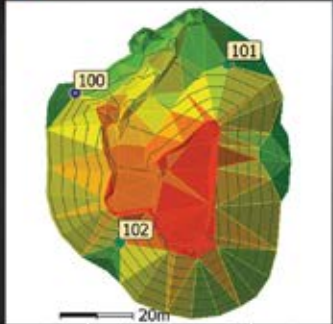
# КОНТРОЛЛЕРЫ И ГИС РЕШЕНИЯ ГЕОМАХ

Вы можете положиться на надежность и точность наших простых в использовании контроллеров, разработанных на базе открытых платформ: использовать программу, которая лучше всего соответствует Вашим требованиям становится намного проще.



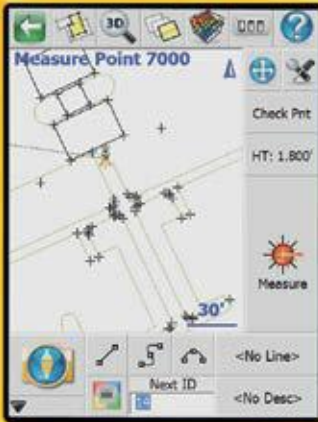


dtm 11:58



Settings New Swap Delete

GEOMAX



Check Pnt

HT: 1.800'

Measure

<No Line>

Next ID

<No Desc>



Check Pnt

HT: 1.800'

Measure

<No Line>

Next ID

<No Desc>

# Контроллеры GeoMax PS336

Надежный полевой контроллер PS336 на платформе Windows Mobile® соответствует требованиям Geomax по функционалу, надежности и оснащенности, чтобы оборудование всегда работало вместе с Вами.



## ВСТРОЕННЫЕ УСТРОЙСТВА

Модель PS336-E: универсальный и многофункциональный контроллер со встроенным модулем беспроводной связи, GPS приемником, электронным компасом, альтиметром и 5-х мегапиксельной камерой с автофокусом.

## СВЕРХ ПРОЧНЫЙ

Превосходное качество сборки контроллера обеспечивает надежность устройства даже в тяжелых условиях. Класс защиты от пыли и влаги IP68 соответствует военным стандартам.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Преимущество от использования операционной системы Windows Mobile® - свобода выбора полевого программного обеспечения (например, FieldGenius, X-PAD, SurvCE или др.).

Благодаря специальному разъему для радио-кепа с Bluetooth® большого радиуса действия, модель PS336-E может использоваться для управления роботизированными тахеометрами Zoom80.

## Технические характеристики

	PS336	PS336-E
Беспроводная сеть	•	•
Встроенный Bluetooth®	•	•
Слот для Micro SD	•	•
Память до 32 Гбайт	•	•
29 клавиш	•	•
Подсветка клавиатуры	•	•
Камера 5МПиксел с автофокусом		•
GPS приемник 48 каналов		•
Электронный компас		•
Альтиметр		•
Bluetooth® дальнего радиуса действия **		•

\* Опционально, \*\* Дополнительно необходим кеп для Bluetooth® большого радиуса действия

**PS336** Стандарт

**PS336-E** Расширенный

## Размеры и условия эксплуатации

Вес: 0.53 кг (PS336)

Рабочая темп.: - 30°C до 60°C

Класс защиты: IP68 от пыли и влаги / MIL-STD-810G

Влажность: 95 %, без конденсации

## Компьютерная платформа

Операционная система:

Windows® Embedded Handheld 6.5

Процессор: Texas, 1 ГГц

Память: До 32 ГБайт \*

## Интерфейс

Клавиатура: 29 кнопок, подсветка

Сенсорный, цветной Full-VGA дисплей 3,5" с антибликовой технологией

Разъемы: серийный, USB, питание

## Источник питания

Внутренний аккумулятор: Сменный, Li-Ion 5.6 Ah / 3.7 V

Время работы: до 15 \*\* часов

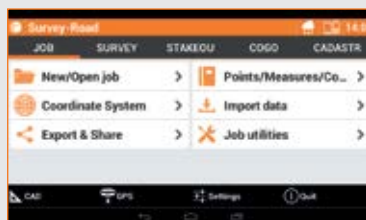
LifeSupport™: Горячая замена аккумулятора

\* Опционально, \*\* Новая батарея, при 20°C



# Контроллеры GeoMax Z710 для X-PAD Android

X-PAD для Android это новое слово в проведении полевых работ, основанное на использовании современной и технологически продвинутой платформы для мобильных устройств. Впервые ПО, предназначенное для топографической съемки и разбивки с удобным функционалом, доступно для Android. Используйте в работе оборудование GeoMax с X-PAD для Android - это изменит ваш подход к работе навсегда.



## КАКОЙ КОНТРОЛЛЕР? ВСЕ РЕШАЕТЕ ВЫ...

X-PAD для Android можно установить на защищенный планшет 7". Просматривать данные на большом экране с максимумом детализации в любых условиях теперь реальность. Это самый удобный способ работы. Также вы можете установить приложение X-PAD на любой смартфон или планшет. Это обеспечит вам максимум гибкости для Вас, как для пользователя.



## ПОЛНАЯ КАРТИНКА СИТУАЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Вы увидите, как может быть полезно иметь возможность объединить данные и вновь измеренные точки в фоновом изображении. Наведя камеру в интересующую область, вы можете увидеть не только ситуацию, но и данные проекта (точки и др. элементы). X-PAD поможет вам легко сориентироваться на местности и точно определить местоположение искомой точки. Дополнительно на изображении с камеры можно увидеть скрытые элементы, такие как подземные трубы, кабели. Данная опция станет незаменимым помощником при топографической съемке и разбивке, соединяя ситуацию и ваши данные в единое целое.



## ВАШИ ДАННЫЕ И GOOGLE MAPS

С X-PAD вы можете наложить данные съемки или проекта на спутниковые данные через Google Maps в любой момент. Определить ваше местоположение или опорной точки, вычислить расстояние или площади с использованием приложений CAD. Используйте новые функции, чтобы сделать работу более простой и наглядной.

### GEOMAX Z710

X-Pad Android на планшете Z710 может управлять всеми GNSS приемниками GeoMax Zenith, а также всеми тахеометрами серии Zoom.

### КОМПАКТНЫЙ

Контроллер Z710 легкий и компактный (его вес всего 800 г), благодаря чему его удобно держать одной рукой. Но при этом вся информация превосходно считывается с большого 7" дисплея.

Планшет Z710 специально создан для полевых работ и поэтому он защищен от падений с 2м высоты, ударов, влаги, вибраций и многого другого. Благодаря закаленному стеклу температурный диапазон его работы – 20°C до 50°C.

Встроенный GPS, электронный компас и 3-осевой акселерометр - Z710 является идеальным устройством для управления рабочим процессом в поле.



# GeoMax GNSS приемники **Zenith04**

Универсальное решение: используйте Zenith04 в качестве GPS приемника для решения задач ГИС или в качестве контроллера для управления GNSS приемниками и тахеометрами.



## ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Zenith04 обладает следующим функционалом: 50 канальный GPS приемник, встроенный GSM/GPRS модуль, WiFi, Bluetooth®, 5МП камера, полная цифровая клавиатура и многое другое.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Богатый функционал и широкие возможности контроллера сочетаются с гибкостью и легкостью запуска всех ваших приложений. Реализованный на платформе Windows Mobile®, Zenith04 обеспечивает полную свободу выбора приложений, например, работу с уже известным приложением Windows Mobile Office.



## ОГРОМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Используйте эргономичный Zenith04 в качестве GPS приемника для сбора ГИС-данных или, установив связь через Bluetooth® с GNSS антенной или тахеометром, для выполнения геодезических полевых измерений.

## Технические характеристики

Каналы	50, односистемный
Принимаемые спутниковые сигналы	GPS L1, C/A код
Точность RTK	1.5 м
Независимое измерение	1-3 м
SBAS	WAAS / EGNOS / MSAS / GAGAN
Операционная система	Microsoft Windows Mobile® 6.5
Память	Съемный TF на 32 ГБ
USB	Влагозащищенный разъем мини
Беспроводная связь	Встроенный GSM/GPRS, функция телефон
Bluetooth®	Bluetooth® V2.0 с поддержкой EDR
Wi-Fi	Модуль Wireless LAN 802.11 b/g
Камера	5 МПиксель с автофокусом



50 GPS каналов

Bluetooth®  
и Wi-Fi

Сенсорный  
экран 3,7"

Windows  
Mobile® 6.5

Полная  
цифровая  
клавиатура

Модем  
GSM/GPRS

5 МПиксель  
камера  
Ремешок

Стилюс

Прочный  
корпус

33 мм





# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ GEOMAX

Программное обеспечение GeoMax разработано, чтобы сделать выполнение Вашей повседневной работы более простым и удобным. Комбинация инновационных решений и простого, интуитивно понятного интерфейса позволяют пользователю получить, проанализировать, обработать и передать данные, как только это потребуется.

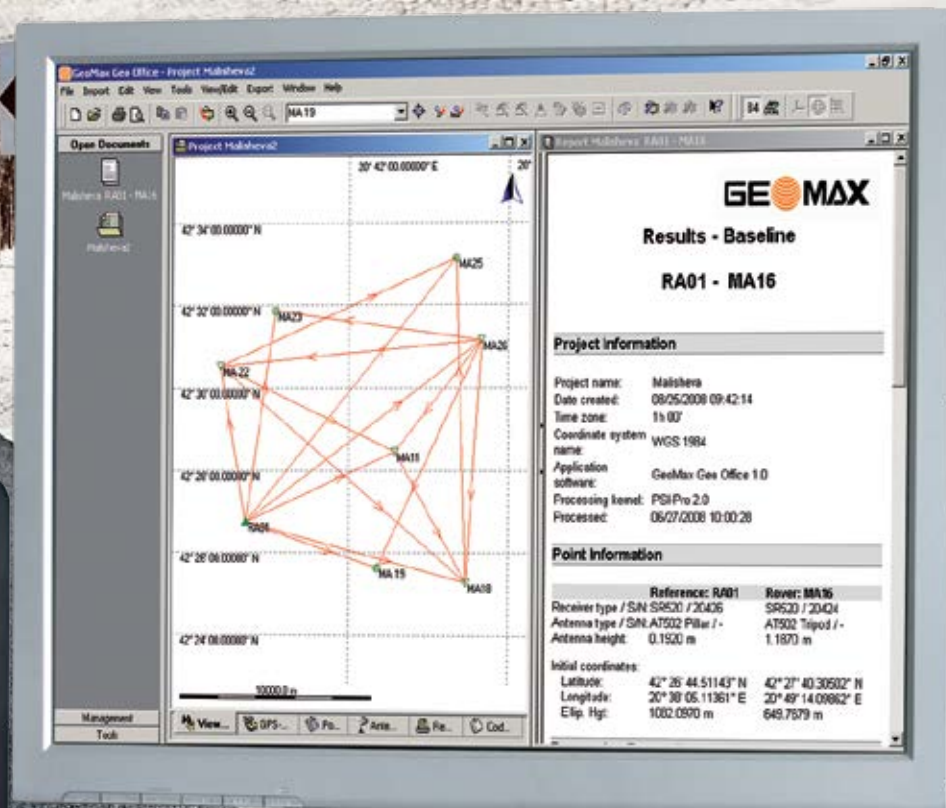




 **Carlson.**

**MicroSurvey**<sup>®</sup>

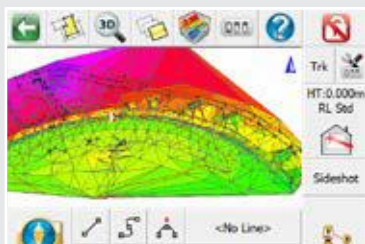
 **X-PAD**  
for Android™



# Программное обеспечение Geomax **FieldGenius Premium**



GeoMax FieldGenius предоставляет собой мощное программное обеспечение для сбора данных во время повседневных геодезических задач в полевых условиях. FieldGenius состоит из четырех модулей, обеспечивающих работу с любым геодезическим прибором: от механического до роботизированного тахеометра и GNSS приемника.



## СОЗДАНИЕ ЦМР, КОНТУРОВ И РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ

FieldGenius обеспечивает возможность создания ЦМР по уже существующим геодезическим данным или одновременно со сбором данных, а также последующее ее использование. Модель и контуры будут автоматически обновляться с каждым новым измерением.

## МОДУЛЬ ДОРОГИ

Дорожный модуль FieldGenius позволяет вводить вручную или импортировать данные проекта дороги в том числе осевую линию, профили и шаблоны данных. Выполняйте вынос точек вдоль трассы с высокой степенью надежности.

## СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Доступ к функциям тахеометра и GNSS приемника открывается через простое в использовании общее меню. Быстрый доступ к режиму измерения - нажатием одной кнопки.

## Единое решение для любых приложений

### Тахеометры

Полный функционал.



### GNSS/GPS

Для любых GNSS RTK решений



### Дополнительные опции

Дорога, поверхность, разбивка уклона



### Роботизированный тахеометр

Управление роботизированными тахеометрами



GeoMax Layout Pro - это простая в использовании программа, разработанная специально для разбивки на строительной площадке и контроля выполненных работ. Функционал GeoMax Layout Pro обеспечит всем необходимым инструментарием, чтобы выполнить разметку всех Ваших точек легко и точно.

## БЫСТРАЯ СЪЕМКА

- Вычерчивание линий без кодировки
- Контурные линии создаются автоматически
- Вам не придется соединять все точки в линии в офисе



## УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС И БОЛЬШОЕ РАБОЧЕЕ ОКНО

- Большое окно для карты – максимум детализации данных во время работы
- Простая и понятная структура меню
- Книжная или альбомная ориентация

## РАЗБИВКА - ЭТО ПРОСТО

- Выбор точек для выноса в натуру непосредственно с карты.
- Layout Pro будет автоматически направлять вас к выбранной для разбивки точке
- Разбивка с использованием DXF CAD, просто выберете искомый элемент с чертежа



## ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Встроенные функции для измерений и для исполнительных отчетов или чертежей
- Экспорт в приложения сторонних разработчиков
- Анализ насыпи / выемки, вычисление объемов или создание ЦММ

## ПРОСТАЯ НАСТРОЙКА

- Можно быстро приступить к работе после включения
- Ориентирование по опорным точкам, чтобы задать положение тахеометра
- Контроль ориентирования, чтобы подтвердить и проверить положение прибора



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТОВ ДОРОГ

- Ввод данных трассирования с бумажных чертежей
- Ввод трассы в плане, вертикальных профилей и шаблонов



# Программное обеспечение Geomax **X-PAD Multi Positioning Software**

Новая концепция в области программного обеспечения для обработки топографических данных, объединяющая в себе все множество типов различной информации, в том числе: импорт во всех общих форматах, модуль расчетов, загрузка и управление облаками точек сканирования и фотографиями, функции топографического черчения. Простота и интерактивность все в одном приложении!



## **ВСЕ В ОДНОМ**

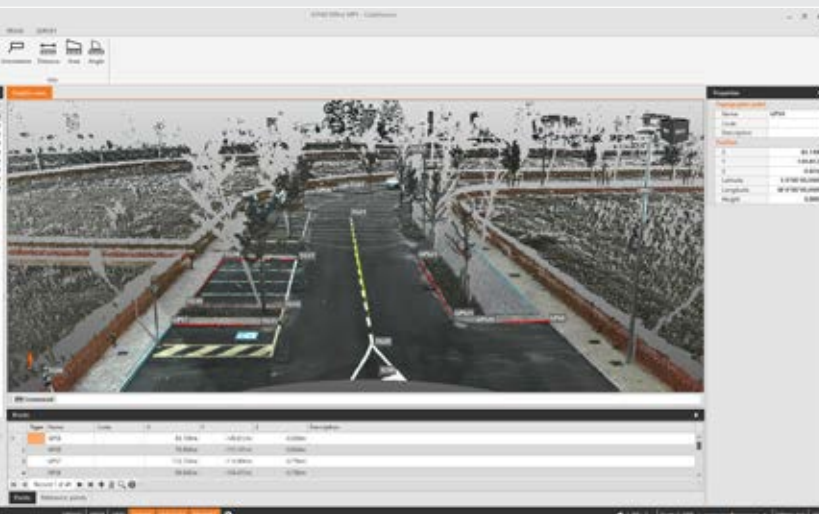
Единая программа позволяет добиться более эффективной работы. С X-PAD можно загружать данные с тахеометра, GNSS приемника и лазерного сканера для дальнейшей обработки, просмотра и управления без экспорта в другую программу. Вы можете выполнить геопривязку лазерного скана к тахеометрическим или GNSS данным и посмотреть все вместе.

## **УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ**

X-PAD позволяет работать с множеством различных типов данных: измерения, координаты, чертежи и облака точек. Управление всеми данными внутри проекта упорядочено и логично. Благодаря возможности работать одновременно с несколькими проектами и различными группами чертежей, соответствующие данные могут быть рассмотрены в любое время.

## **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ**

Мощная графическая поддержка позволяет пользователю работать в 2D или 3D. Вы можете просматривать и управлять данными, даже если они представлены в таблице. Функции поиска, фильтрации и редактирования делают простым просмотр и управление данными.



# Программное обеспечение Geotax **X·PAD для Android**

X·PAD для Android - это первое в мире профессиональное полевое программное обеспечение для геодезии и строительства, разработанное на базе Android. X·PAD для Android это новое слово в проведении полевых работ, основанное на использовании современной и технологически продвинутой платформы для мобильных устройств. Данное решение обладает всеми известными функциями своего эквивалента на базе Windows и даже более. Используйте X·PAD Android в паре с механическими или роботизированными тахеометрами GeoMax или GNSS приемниками - это изменит ваш подход к работе навсегда.

## ПОЛНАЯ КАРТИНКА СИТУАЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Наведя камеру в интересующую область, вы можете увидеть элементы для разбивки.



## ПРОСТОЙ ПОИСК ПРОЕКТА

Не всегда легко вспомнить имя проекта, но с помощью специальных приложений поиска можно легко и быстро сориентироваться в списке проектов и выбрать нужный. Просто выберете свой проект в зависимости от его местоположения через Google Maps или по дате создания и редактирования.

## ВАШИ ДАННЫЕ И GOOGLE MAPS

С X·PAD вы можете наложить ваши данные на спутниковые снимки через Google Maps в любой момент, чтобы проверить положение опорной точки или выполнить вычисления.



# Программное обеспечение Geomax **X-PAD Survey & Construction**

## X-PAD Survey

X-PAD Survey - полнофункциональное полевое геодезическое ПО с простым пользовательским интерфейсом. Вместе с полевым ПО X-PAD вы получаете высокую производительность и необходимую гибкость при выполнении любых полевых работ от простой разбивки и расчета объемов до разбивки сложных элементов трассы или решения задач координатной геометрии.

## X-PAD Construction

Полевое программное обеспечение X-PAD Construction - специальное приложение для эффективного управления измерительными инструментами на всех этапах строительства, благодаря использованию строительной терминологии и ориентированию на технологический процесс строительства. Вместе с X-PAD Construction строительная компания может отслеживать ход измерительных работ на объекте автономно и независимо, повышая производительность и снижая затраты.

X-PAD Survey, также как X-PAD Construction позволяют управлять электронными механическими или роботизированными тахеометрами GeoMax, а также GNSS-приёмниками.



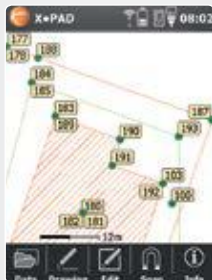
### СБОР ДАННЫХ

X-PAD позволяет дополнить измерения фото, заметками и голосовыми комментариями. Функция Быстрые коды позволяют настроить панель кодов, ориентируясь на часто используемые.



### Разбивка с закрытыми глазами

Голосовые указания позволяют вам прибыть в нужную точку, даже не глядя на дисплей, а в случае необходимости - большой компас упростит визуальную навигацию. Вы можете импортировать список точек для разбивки непосредственно из CAD-чертежа.



### Съёмка и отрисовка в режиме реального времени

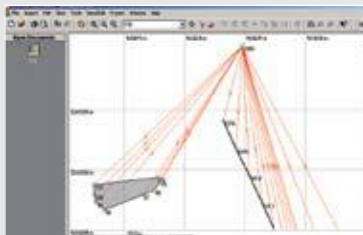
Вместе с X-PAD Вы получаете автоматическую систему отрисовки по топокодам, позволяющую Вам сразу увидеть отснятую точку на готовом чертеже без необходимого долгого и трудного кодирования

### Дополнительно

- Координатная геометрия - COGO
- Модели рельефа и объемы
- Разбивка Трассы
- CAD
- Исполнительный контроль
- Мониторинг
- Кадастр
- Батиметрия ...

# Программное обеспечение Geomax **GGO GeoMax Geo Office**

GeoMax GeoOffice ( GGO) – программа для обработки полевых измерений на ПК. Данную программу отличает продуманный, интуитивно понятный интерфейс - простой для обучения и легкий в использовании. Все ваши данные отображаются на экране, обеспечивая полное понимание результатов работы, возможно создание CAD или передача результатов заказчику.



## **ИНТУИТИВНО ПОНЯТНОЕ**

Разработанное на базе стандартов Microsoft Windows, ПО GGO простое в использовании даже для начинающих пользователей. Все данные можно представить в графическом виде, а благодаря иконкам на панели управления можно быстро найти нужную команду.

## **ИМПОРТ И ЭКСПОРТ RINEX**

Благодаря функции импорта\экспорта в универсальный формат Rinx, ПО GGO может обрабатывать данные с любых GNSS приемников. Это позволит выполнить пост-обработку всех GNSS данных, даже если у вас оборудование от различных производителей.

## **Подготовка, визуализация и редактирование**

ПО GGO имеет специальные утилиты, которые помогут Вам подготовить и настроить оборудование еще



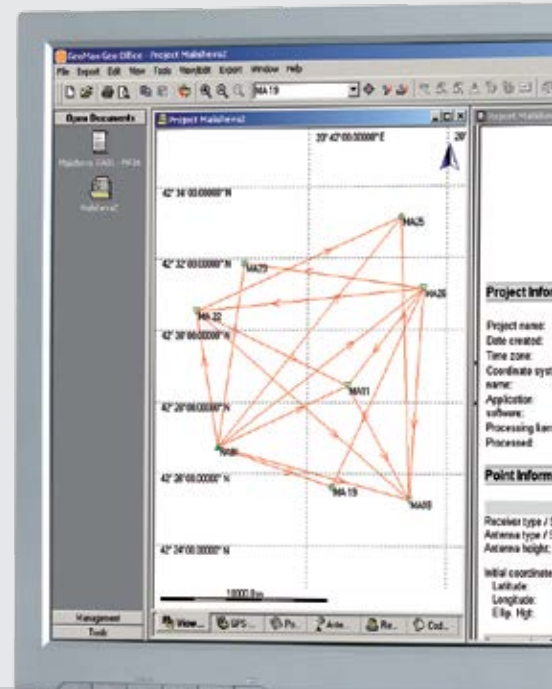
в офисе, для достижения наилучшего результата. Все результаты измерений после импорта в GGO отображаются в графическом виде, что очень удобно для анализа данных. Если в некоторых промежутках наблюдений были получены плохие результаты, вы можете легко исключить их из обработки для достижения максимальной точности.

## **ОБРАБОТКА ДАННЫХ, ОТЧЕТЫ**

Для пост-обработки GNSS (GPS+ГЛОНАСС) данных ПО GGO использует хорошо зарекомендовавший себя математический аппарат, чтобы Вы всегда получали гарантировано надежные результаты. Просто импортируйте данные в программу и GGO автоматически выполнит расчет всех базисов. Как только обработка выполнена, результаты формируются в отчет.

## **Уравнивание 3D**

Для GGO доступна дополнительная опция уравнивания 3D. Эта опция позволяет уравнивать данные GNSS, тахеометрической или комбинированной съемок, используя метод наименьших квадратов с возможностью задать различные параметры или системы координат. Результат формируется в удобный отчет в формате HTML.





# ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕОДОЛИТ ГЕОМАХ

Универсальный и очень точный инструмент для проверки углов, створов, оценки работы, задания уклонов и нивелирования на коротких расстояниях.



## НИВЕЛИРЫ GEOMAX

Нивелиры GeoMax позволяют легко выполнять ежедневные задачи нивелирования точно в срок с высочайшей точностью. Вы можете быть уверены в надежности приборов и удобстве их использования при работе в помещении или на улице, даже в сложных погодных условиях.



# Цифровые теодолиты GeoMax

## Zipp02



Цифровой нивелир Zipp02: простое бюджетное решение для измерения углов с высокой точностью на строительной площадке. Доступный, простой, удобный Zipp02 будет работать вместе с Вами!

### Цифровой нивелир Zipp02

Встроенный вертикальный компенсатор и угловая точность 2" позволят Вам выполнить даже высокоточные измерения. Цифровой теодолит Zipp02 - простой и доступный по цене прибор для решения даже сложных задач. Несколько режимов работы дисплея, установка места 0 для горизонтального круга, выбор

единицы измерений, простейшее измерение расстояний по сетке нитей - простое управление шестью кнопками. Лазерный отвес для быстрой и простой установки прибора. Zipp02 - это отличный выбор, когда речь идет о проверке углов, выравнивании, создании уклонов или нивелировании на небольшие расстояния.

### Технические характеристики

Точность	2"
Увеличение	30 x
Компенсатор	Вертикальный, автоматический С функцией вкл./выкл.
Экран	Двухсторонний черно/белый LCD
дисплей с крупными символами	
Клавиатура	6 кнопок для 6 функций
Время работы без включенного лазерного отвеса	36 часов

# Цифровые нивелиры Geomax ZDL700

Потребность в точных результатах, простоте использования и минимизации времени на работы присутствует при всех измерениях для решения строительных и геодезических задач. Компания Geomax, отвечая Вашим потребностям, предлагает цифровой нивелир ZDL700 с автоматическим считыванием отчета с рейки. Идеальное сочетание цены, функционала и качества делают прибор востребованным на рынке.

## **БЫСТРЫЙ, ПРОСТОЙ, БЕЗОШИБОЧНЫЙ**

Цифровой нивелир ZDL700 позволяет снять отчет менее чем за 3 секунды. Достаточно нажать одну кнопку, чтобы результат отобразился на дисплее и сохранился в памяти прибора. Автоматизация процесса снятия отчета позволяет максимально снизить фактор человеческой ошибки.

## **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

Встроенная программа уравнивания, расчета разностей высот, режим перевернутой рейки и настройка режима наблюдений позволят Вам

выполнять все необходимые вычисления, используя только ZDL700. Благодаря цифровому считыванию отчета и автоматизированным вычислениям, Вам больше не придется тратить время на калькулятор.

## **ТОЧНЫЙ**

Исследования показывают, что цифровой нивелир ZDL700 обеспечивает точность 0,7 мм на 1 км двойного хода, что делает прибор пригодным для решения задач высокоточного нивелирования, контроля деформаций или просто строительных задач.

## **Технические характеристики**

Точность измерения превышения	$\pm 0.7$ мм/км двойного хода
Точность измерения расстояний	D < 10 м, 10 мм D $\geq$ 10 м, 0,001 x D
Максимальное расстояние	105 м
Скорость одиночного измерения	< 3 сек.
Внутренняя память	2,000 измерений



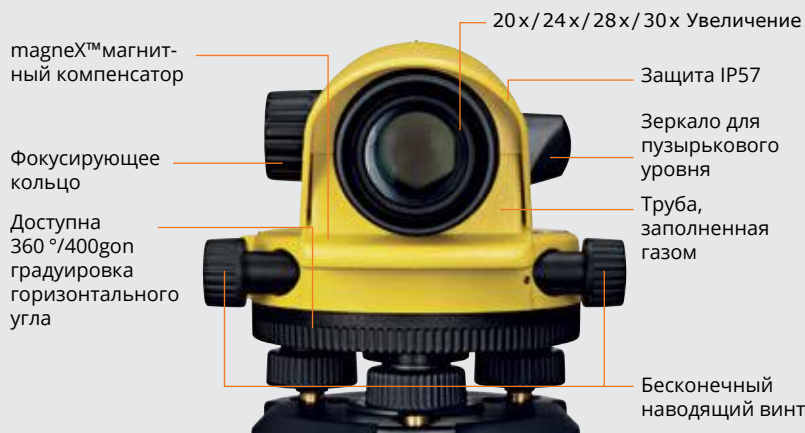
# Оптические нивелиры GeoMax

## ZAL300

Серия ZAL300 - флагман среди оптических нивелиров Geomax. Ежедневные измерения с высокой точностью возможны с использованием надежных, точных и удобных нивелиров Geomax ZAL300.

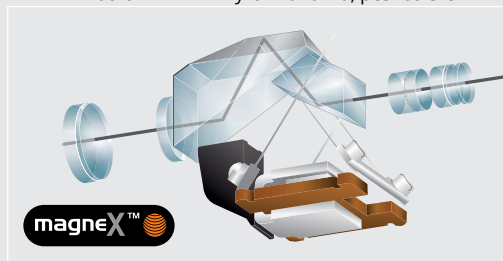
### Удобные и эргономичные

Серия ZAL300 представлена 4 моделями отличными по точности и кратности: 20x, 24x, 28x и 30x. Запатентованная технология *magneX™* применяется в конструкции компенсатора и позволяет выполнять измерения даже при вибрациях.



### Технические характеристики

	ZAL330	ZAL328	ZAL324	ZAL320
Увеличение	30 x	28 x	24 x	20 x
Минимальное фокусное расстояние	0.8 м	0.6 м		
Компенсатор	magneX™, автоматический, магнитный			
Стандартное отклонение на 1 км двойного хода	1.2 мм	1.5 мм	2.0 мм	2.5 мм
Наводящие винты горизонтального круга	Двусторонние бесконечные винты			
Класс защиты от пыли и влаги	Соответствует IP57 (труба заполненная газом)			
Установка на штатив	Плоская или выгнутая головка, резьба 5/8"			



# Оптический нивелир GeoMax Серия ZAL100

Предназначен для работы как в поле, так и внутри помещений, удобный в использовании – оптический нивелир GeoMax серии ZAL100 гарантирует Вам успешное завершение работ точно и в срок.



## Создан служить долго

Разработанные компанией GeoMax, оптические нивелиры серии ZAL100 созданы для решения задач на строительных объектах. Наилучшее сочетание «цена-производительность» поразит даже самого взыскательного покупателя. Класс защиты IP54 гарантирует работу серии ZAL100 в сложных погодных условиях. Прибор будет «Работать вместе с Вами!»

### Технические характеристики

	ZAL132	ZAL128	ZAL124	ZAL120
Увеличение	32 x	28 x	24 x	20 x
Изображение	Прямое			
Минимальное фокусное расстояние	< 1.0 м			
Система компенсации	Автоматическая, воздушный компенсатор			
СКО на один километр двойного хода	2.0 мм			2.5 мм
Деление/Шаг шкалы	360° / 1°			
Наводящие винты горизонтального круга	Двусторонние бесконечные винты			
Влаго- и пылезащита	Соответствует IP54 (IEC60529)			
Установка на штатив	Плоская или выгнутая головка, резьба 5/8"			



# ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ GEOMAX

Универсальные в использовании  
лазерные нивелиры GeoMax –  
многоцелевые инструменты с  
высокой скоростью окупаемости.



## ТРУБНЫЙ ЛАЗЕР ГЕОМАХ

Полнофункциональный и универсальный трубный лазер серии Zeta обеспечит точное выполнение поставленной задачи вне зависимости от уровня ее сложности и условий окружающей среды.





# Лазерные нивелиры GeoMax

## Серия ZEL400

Лазерные нивелиры серии ZEL400 – надежные и универсальные приборы для решения задач нивелировки как внутри помещения, так и на улице.



### НАДЕЖНЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ

Лазерный нивелир полностью автоматический и поэтому его легко и быстро привести в рабочее положение, а в сочетании с используемыми передовыми технологиями GeoMax, прибор выделяется по соотношению

цена-производительность. Дизайн с ударопрочным корпусом, защищенной головкой и водонепроницаемым корпусом делает приборы серии ZEL400 инструментом для всех Ваших задач, который работает вместе с Вами!

### Технические характеристики

	ZEL400HV	ZEL400H+	ZEL400H
Диапазон	300 м (диаметр)		
Диапазон самонивелирования	±10 %		
Нивелирование	горизонтально (h) вертикально(v) автоматически	горизонтально(h) автоматически\ вертикально(v) полуавтоматически	горизонтально(h) автоматически
Точность (на 30 м)	h: ± 3 мм v: ± 3 мм	h: ± 3 мм v: ± 10 мм	h: ± 3 мм v: нет
Предупреждение "Вне уровня"	есть		
Питание	2 щелочные батареи D 160 часов, аккумуляторы NiMH 50 часов		
Приемник лазерного излучения/ Пульт ДУ	ZDR300 с Встроенный пульт ДУ в приемник		ZDT200 Приемник

# Лазерные нивелиры GeoMax

## Серия ZLT300/200

Отвечая на потребность к максимально универсальному прибору, GeoMax представляет пользователям лазерные нивелиры серии ZLT300 и ZLT200. Приборы этой серии могут использоваться в системах для управления строительной техникой, для нивелировки на строительной площадке, укладки труб или внутри помещения.

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГОРИЗОНТИРОВАНИЕ

Больше не надо выставлять пузырек, чтобы привести прибор в рабочее положение: достаточно нажать на кнопку и прибор сделает это автоматически. Используйте его на строительном объекте для нивелировки или выравнивания, укладки труб, внутренних работ или других инженерных проектов – ZLT200 или ZLT300 будет вашим надежным помощником, с которым вы уверенно выполните свои задачи точно и в срок. Идеальное соотношение цена - производительность.



### ДВОЙНОЙ УКЛОН

В ручном режиме вы можете регулировать уклон лазерной плоскости, благодаря чему легко создаются поверхности с уклоном по одной или по двум осям. При создании уклона по одной оси сохраняется автоматическое горизонтирование поперечной оси, повышая точность Ваших работ.

Технические данные	ZLT300	ZLT200
Диапазон	800 м (диаметр)	
Диапазон самонивелирования	±8 % ±5 °	
Нивелирование	автоматически Горизонтально и вертикально	автоматически Горизонтально
Точность	±10 мм на 100 м	
Предупреждение "Вне уровня"	с автоматическим отключением лазера	
Питание	50 ч со встроенными аккумуляторами NiMH	
Класс защиты	IP67 от пыли и влаги	
Приемник лазерного излучения/ Пульт ДУ	ZDR300 со встроенным ДУ	ZDT200 Приемник



# Лазерные нивелиры GeoMax

## Серия Zone50

Полностью автоматическая модель серии Zone50 идеально подходит для любой строительной площадки, где требуется высокая точность, долговечность и большой диапазон работы.

### Zone50 FA

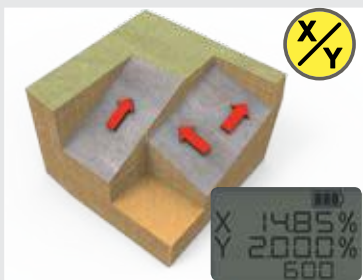
Модель Zone50 FA - это полностью автоматический лазерный нивелир с функцией уклона и литым алюминиевым корпусом, что увеличивает срок эксплуатации прибора даже в самых суровых условиях. Как полностью автоматический лазерный нивелир, он не только постоянно проверяет, но и при необходимости подстраивает заданный уклон, чтобы гарантировать высочайшую точность и надежность.

### Zone50 A

Zone50 A - это автоматический лазерный нивелир с функцией задания уклона. Корпус прибора, также как и в модели Zone 50 FA, выполнен из прочного литого алюминия, имеющий класс защиты IP 67 - этот лазерный нивелир спроектирован для работы на любой площадке и в любых условиях. Более чем 100 м диапазон для дистанционного управления и 300 м радиус работы лазерного луча - Zone50 можно использовать на всей площадке без дополнительных перестановок.



	Zone50 FA	Zone50 A
<b>Технические характеристики</b>		
Диапазон	В зависимости от приемника Радиус >500м (3R класс лазера) Радиус >300м (2 класс лазера)	Радиус >250м
Диапазон самонивелирования	±5°	
Задание уклона	-15% до 15%	-10% до 10%
Точность	±5 мм на 100 м	
Предупреждение вне уровня	есть	
Питание аккумуляторы	NiMH, время заряда 4 ч	
Класс защиты	IP67 от пыли и влаги	
Приемник/Пульт ДУ	(FAR) RG50FA	(AR) RG50A



### ТОЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УКЛОНА

Точно задать требуемые уклон плоскости на приборе очень просто: введите искомое значение в диапазоне  $\pm 15\%$  ( $\pm 10\%$  для Zone50 A) с помощью пульта ДУ или непосредственно на приборе.

### УКЛОН ПО ОДНОЙ ИЛИ ДВУМ ОСЯМ

Все лазерные нивелиры серии Zone50 позволяют независимо работать с двумя осями, задавая уклон для каждой из них в отдельности, что обеспечивает Вам полную гибкость при решении даже самых сложных задач.

### ЗАДАНИЕ СЕКТОРА

Задание диапазона работы луча дает возможность отключить лазерный луч в конкретных квадрантах, чтобы не мешать выполнению других работ на площадке. Например, это позволит избежать распространения лазерного луча на проезжую часть или отражающие поверхности.



### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Пульты ДУ RG50FA и RG50A обеспечивают дистанционное управление прибором на расстоянии до 400 м и 100 м. Все функции лазерного нивелира дублируются на пульте ДУ, возможно даже возобновление вращения лазерного луча после остановки датчиком "Вне уровня". Пульт ДУ связан с определенным лазерным нивелиром, а значит возможно использование нескольких устройств на одной строительной площадке одновременно.

### ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ

Функция "Вне уровня" выполняет автоматический контроль положения прибора, если прибор был случайно смещен или его положение изменилось, например, из-за сильного порыва ветра, лазерный луч отключится автоматически. Вы можете настроить чувствительность прибора к смещениям для эффективной работы.



# Трубный лазер GeoMax Серия Zeta125

Полнофункциональный и универсальный трубный лазер серии Zeta в прочном и надежном корпусе станет Вашим надежным помощником при укладке труб и обеспечит точное выполнение поставленной задачи вне зависимости от уровня ее сложности и условий окружающей среды.

## НАДЕЖНЫЙ Долговечный

Прочный и надежный корпус Zeta прошел сертификацию IP на защиту от пыли и влаги - поэтому независимо наличия воды и грязи трубный лазер будет продолжать работать. Корпус Zeta выполнен из прочного литого алюминия, что защищает его от падений и других типов повреждений различной силы.

## ТОЧНЫЙ Без ошибок

При укладке труб требуется высокая точность передачи осевой линии и уклона на большие расстояния: трубные лазеры Zeta обеспечивают точности  $\pm 10$  угловых сек. и 0,001%, что близко к абсолютным точностям. Дополнительная функция компенсации поперечной оси в модели Zeta125s позволяет исключить возможные ошибки установки.

## САМОВЫРАВНИВАНИЕ Точный контроль горизонтирования

Трубный лазер Zeta позволяет задавать уклоны в диапазоне от -10 % до +40%.

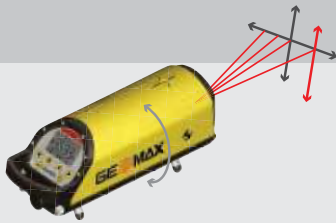
## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ Для работы в любых условиях и ситуациях

Благодаря компактному размеру Zeta 125 легко вписывается в крутые повороты и узкие лазы, а также может использоваться для труб малого диаметра 125 мм. Специальные ножки Zeta для использования прибора в любой ситуации.

### Технические характеристики

Диапазон уклона	-10 % до +40 %
Точность	$\pm 5$ мм на 100 м $\pm 10$ угл. сек.; $\pm .005\%$
Изменение температуры	1"/C угловых секунд на каждый градус
Тип лазера	Видимый лазер, 635 нм, < 5 мВт, класс 3R
Класс защиты	IP68
Питание / время работы	Литий-ионный аккумулятор / 40 ч

IP68



**СЕРИЯ "S" - РУЧНОЕ ЗАДАНИЕ УКЛОНА И  
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ПО  
ДВУМ ОСЯМ**

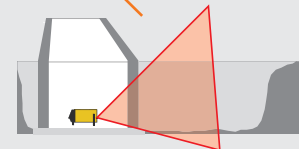
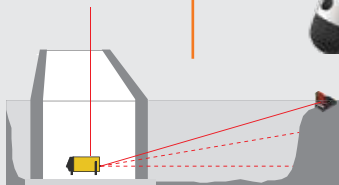
**БОЛЬШОЙ, УДОБНЫЙ  
ДИСПЛЕЙ**

**ПУЛЬТ  
ДУ**

**ОСЬ ПОВОРОТА И РЕЗЬБА 5/8"**



**ПРОЧНЫЙ И  
ВЛАГОЗАЩИ-  
ЩЕННЫЙ**



**СЕРИЯ "S" С ФУНКЦИЕЙ  
АВТОНАВЕДЕНИЯ И ЛАЗЕРНЫМ  
ОТВЕСОМ**

**-10 % ДО +40 %  
УГОЛ УКЛОНА**

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНАМИ GEOMAX

Традиционно экскаваторные работы основываются на опыте и интуиции оператора или использовании дорогостоящих, сложных в установке и эксплуатации систем управления строительной техникой. В качестве альтернативного решения компания GeoMax разработала систему для наведения строительных машин EzDig.



# ТРАССОИСКАТЕЛИ ГЕОМАХ

Поиск подземных коммуникаций: точно, быстро, безопасно с трассопоисковым оборудованием GeoMax.





# Системы управления строительной техникой GeoMax EzDig

Традиционно экскаваторные работы основываются на опыте и интуиции оператора или использовании дорогостоящих, сложных в установке и эксплуатации систем управления строительной техникой. В качестве альтернативного решения компания GeoMax разработала систему для наведения строительных машин EzDig.

Новые системы наведения экскаваторов GeoMax EzDig S и T доступны по цене, их легко установить на машину и просто освоить работу с ней. Система наведения для экскаватора EzDig будет работать вместе с Вами.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Отсутствие ошибок размера выемки, экономия на дорогостоящих материалах для засыпки, отсутствие переделок
2. Отсутствие постоянных контрольных измерений и экономия времени за счет быстрой установки системы на машину
3. Не тратится время на контрольные замеры при земляных работах
4. Экономия топлива, времени и материалов

## Технические характеристики

	EzDig STANDARD	EzDig TOUCH
Питание		12/28 Вт
Угловой датчик		
Зарядное устройство		Солнечные
Размеры и вес		70x100x20 мм; 282г
Уровень защиты		От пыли и влаги IP67
Средства управления	Цифровой, 2,6" (10см)	Сенсорный 7" (18см)
Размер экрана и разрешения	128x64 пикселей	800x480 пикселей
Дополнительно датчики 2D	N/A	2D гиродатчики
Память		
Число машин/ковшей	5 / 10 на машину	более 100 / более 100
Точность		+/- 7/16" - 1см
Температура эксплуатации		-20° до + 70°

В памяти до 100 сохраненных калибровок для машин / 10 000 ковшом

Интуитивно понятное графическое отображение информации

Цветной, сенсорный дисплей 7"

Видео подсказки и часто задаваемые вопросы

Сенсорное управление



Комплект с сенсорным управлением

СТАНДАРТНАЯ панель управления

В памяти до 5 сохраненных калибровок для машин / 150 ковшей

Прочный и компактный дизайн

Одна кнопка для быстрого доступа ко всем функциям

Простые и интуитивно-понятные иконки



## Светодиодные указатели

Простая индикация уровня

Магнитное крепление

Система предостережения и прозрачный корпус

Яркий светодиодный дисплей хорошо виден при ярком солнце

Беспроводное соединение датчиков

Установка без винтов с помощью крепления



## Автоматизация системы

Датчики крепятся с помощью клейкой ленты с сильной фиксацией - сварка больше не нужна

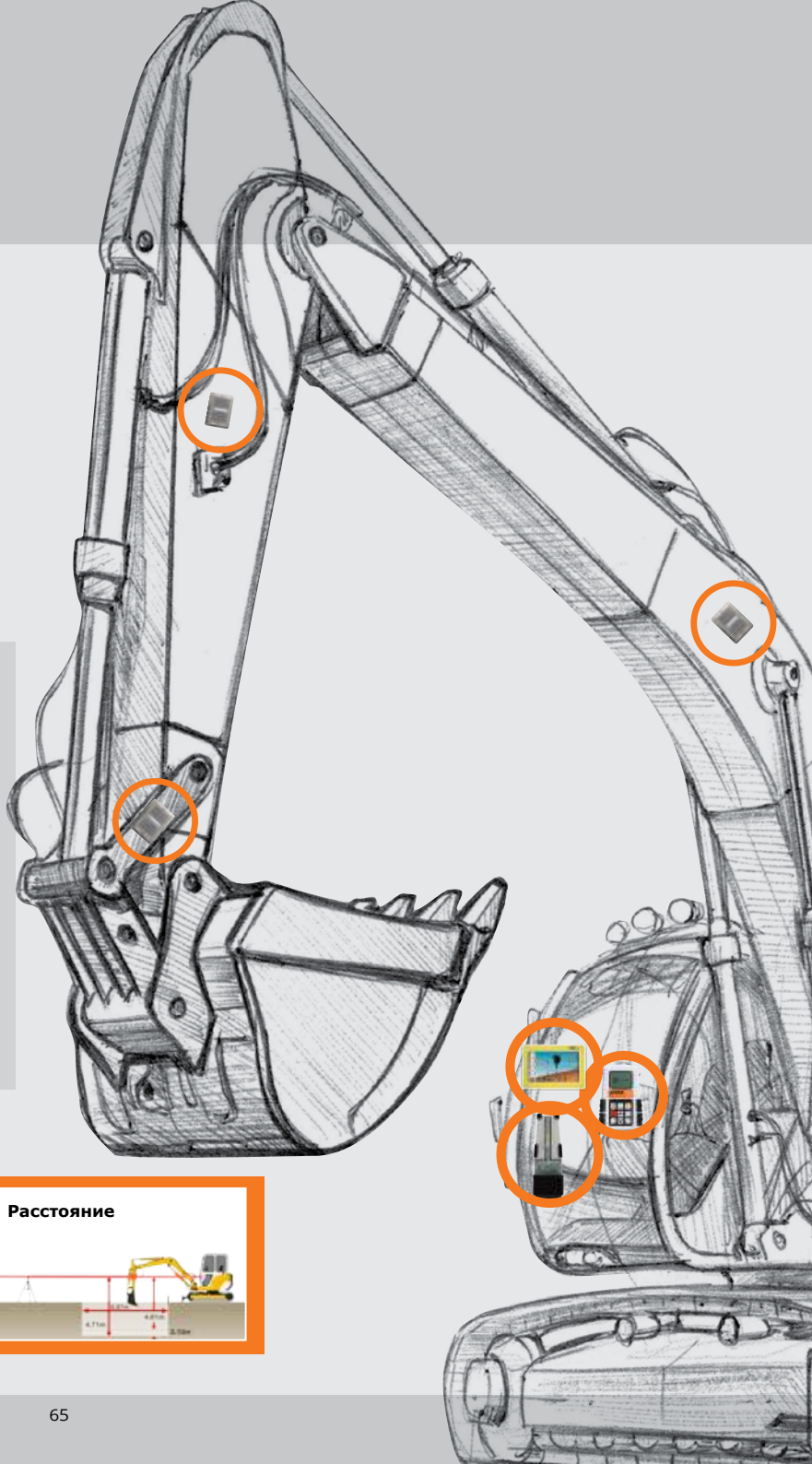
Приемник лазерного излучения для дополнительной привязки к лазерному нивелиру

Высокоточный датчик угла с функцией автоматической калибровки

Датчики с солнечными батареями и бюджетными креплениями для применения на нескольких машинах

Беспроводное соединение с контроллером

## Датчики



## ИНДИКАЦИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

### Глубина



### Уклон



### Расстояние



# Трассоискатели GeoMax EziSystem

Каждый год работники строительных площадок получают травмы, повреждается оборудование из-за случайных ударов по подземным кабелям и трубам. Подземные инженерные сети становятся все более сложными и информация о местоположении подземных кабелей и труб перед земляными работами актуальна как никогда.



## EziSystem i

**Простой способ обнаружения подземных коммуникаций перед началом земляных работ.**

Трассоискатели EZISYSTEM помогут Вам быстро и точно определить места прохождения подземных коммуникаций. Трассоискателям EZISYSTEM серии i не требуются предварительных настроек, чтобы начать работу, благодаря системе Pinpointing, пользователю достаточно включить его и начать поиск.

## EziSystem xf

**Простой способ обнаружения подземных коммуникаций на больших расстояниях**

Трассоискатели EZISYSTEM xf - простое и эффективное решение для поиска и трассирования подземных коммуникаций. Трассоискатели серии xf-серии имеют дополнительные низкие частоты, которые позволяют находить и отслеживать подземные коммуникации на больших расстояниях или в условиях разветвленной сети. Трассоискателям EZISYSTEM серии i не требуются предварительных настроек, чтобы начать работу, благодаря системе Pinpointing, пользователю достаточно включить его и начать поиск.



#### • ПО LOGiCAT

#### Загрузка и обработка данных с трассоискателя

Программное обеспечение LOGiCAT обеспечивает быструю и простую загрузку сохраненных данных с трассоискателей EZiCAT и GNSS приемников для последующего их анализа и обработки с последующим созданием отчета.

#### Преимущества записи данных

1. Сканирование рабочей площадки, сбор данных
2. Передача данных с Bluetooth® на ПК
3. Просмотр данных с трассоискателя EZiCAT
4. Автоматический контроль за плановым сервисным обслуживанием и исправностью прибора
5. Новый подход к поиску коммуникаций, повышающий эффективность работы



# Трассоискатели GeoMax Ultra System

## Трассоискатель ULTRA

**Простой поиск подземных коммуникаций с высокой точностью**

Мульти-частотные, прецизионные трассоискатели для обнаружения и трассировки подземных кабелей и труб.

Расширенные возможности управления благодаря 70 режимам работы. Это позволяет оператору оптимизировать настройки и режим работы, чтобы выполнить работу максимально эффективно даже в самых трудных и сложных условиях.

Трассоискатель оснащен большим графическим ЖК-экраном на котором автоматически отображаются стрелки направления. Информацию легко

считывать с экрана при ярком солнечном свете или в ночное время, благодаря подсветке. Специальная функция отображает уровень интерференции сигналов во всех доступных режимах и рекомендует использовать тот, с которым можно достигнуть наилучших результатов. Использование трассоискателя ULTRA позволяет значительно экономить время и повысить надежность получаемых результатов.

- Генератор с дистанционным управлением
- Отслеживание уровня сигнала
- Определение направления сигнала
- 22 настраиваемые частоты
- Режимы:
  - Power (по умолчанию)
  - Radio
  - С генератором
  - Зонд

## Генератор ULTRA

**Для поиска и отслеживания всех подземных коммуникаций**

Использование генератора особенно важно при обследовании участков с разветвленной сетью коммуникаций. Генераторы ULTRA легкие и имеют 12 настраиваемых частот, что особенно важно при трассировке на большие расстояния или кабелей высокого сопротивления.

12Вт генератор обладает функцией дистанционного управления, позволяющей пользователю быстро и просто настроить частоту, чтобы адаптировать работу к условиям площадки.

- Генератор с дистанционным управлением
- Определение направления сигнала
- 12 настраиваемых частот
- Режимы:
  - Соединение
  - Индукция
  - Клещи



### Технические характеристики Трассоискатели ULTRA

Частота/Режимы	Power 50Гц, 100Гц и 450Гц; Radio 15кГц до 60кГц; С генератором 512Гц, 314Гц, 8192Гц, 32768Гц, 83.1кГц и 200кГц; Режим Зонд 512Гц, 640Гц, 8192Гц, 33768Гц и 83.1кГц (22 настраиваемые частоты)
Режимы работы	единичный пик, сдвоенный пик, ноль, общий сигнал, лево/право (только для кабеля)
Измерение глубины	В режиме Power до 3м, в режиме Radio до 2м, с генератором до 4,6м; в режиме Зонд до 6м
Точность измерения глубины	5% глубины в линейном или зондовом режимах (диапазон измерения глубины от 0.2 до 4,6 м ) 10% глубины в зондовом режиме (диапазон измерения глубины от 4,6 до 6м )
Защита	IP65
Bluetooth®	Встроенный
Автоматическое отключение	Настраиваемый, через 5, 10, 20 или 30 минут
Рабочие температуры	от -20°C до +50°C
Питание	2 x D щелочные батареи (IEC LR20), не поставляются в комплекте
Время работы	60 часов периодической работы (при температуре 20°C)
Вес и габариты	2.18 кг - 700мм (H) x 325мм (D) x 122мм (W)

### Технические характеристики Генератор ULTRA

Частота/Режим	512 Гц, 3140 Гц, 8192 Гц, 32768 Гц, 83.1 кГц, 200 кГц (12 настраиваемых частот)
Защита	IP65
Прямое подключение (Максимально)	12 Вт (спецификация модели) при подключении к к коммуникации с сопротивлением 100 Ом
Питание	10 x D щелочных батарей (IEC LR20), не поставляются в комплекте
Время работы	100 часов периодической работы при температуре 20°C на 2 уровне
Авто отключение	Настраиваемое, через 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 или 8 часов
Рабочие температуры	от -20°C до +50°C
Вес и габариты	3,5 кг - 255мм (H) x 190мм (D) x 305мм (W)



# Аксессуары GeoMax

Для достижения максимальной точности и надежности в результатах GeoMax предлагает широкий ассортимент высококачественных аксессуаров. Высокое качество аксессуаров GeoMax отвечает самым высоким требованиям, а значит они будут "Работать вместе с Вами!" Далее представлены некоторые модели ассортиментного ряда, обратитесь к представителям GeoMax для получения полной информации.



## ZTW100

Штатив деревянный, тип крепления винт, в комплекте ремень для переноски, длина в собранном виде 104 см, в разобранном 166 см, вес 5,7 кг.



## ZTA100

Штатив алюминиевый, легкий, тип крепления винт, в комплекте ремень для переноски, длина в собранном виде 105 см, в разобранном 167 см, вес 4,5 кг.



## ZST101

Подставка под штатив для работы на бетонной или другой плоской поверхности.



## ZTR101

Треггер без оптического центрира, черный.

## ZTR103

Треггер с оптическим центриром, черный.



## ZCA100

Адаптер треггера для GNSS антенны.



## ZCA101

Адаптер треггера с фитингом для призмы



## ZCA102

Адаптер треггера для отражателя с цилиндрическим уровнем и оптическим центриром

### ZPC105

Вежа телескопическая алюминиевая, тип зажима кнопка, тип крепления резьба, для типа крепления фитинг используется переходник. Длина в собранном виде 1,5 м, в разобранном 2 м.



### ZPC200

Вежа из углеродного волокна и алюминия для GNSS приемников. Длина в разобранном виде 230 см.



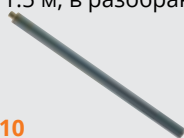
### ZPC201

Вежа из углеродного волокна и алюминия для тахеометров. Длина в разобранном виде 230 см.



### ZPC210

Мини вежа для установки GNSS приемников Zenith на адаптер, длина 40 см



### ZST100

Двунога универсальная телескопическая. Для поддержки любых вех и реек GeoMax



### ZHR200

Крепление контроллера PS336 к веже.



## КАБЕЛИ К ТАХЕОМЕТРАМ, КОНТРОЛЛЕРАМ, ЦИФРОВЫМ НИВЕЛИРАМ

Zipp10/ZT20	USB	Кабель Mini-USB на USB для подключения Zipp10 к ПК.	ZDC301
Zoom20/30/35 Pro	RS232	Кабель Hirose-RS232 для подключения Zoom20/30/35 (Pro) к ПК/планшету с помощью последовательного типа соединения.	ZDC100
	USB	Кабель Lemo-USB для подключения Zoom20/30/35 (Pro) к ПК/планшету с помощью USB типа соединения.	ZDC217
ZTS600, ZDL700	RS232	Кабель Hirose-RS232 для подключения ZTS600 & ZDL700 к ПК/Планшету.	ZDC100
	USB	Кабель Lemo-USB для подключения ZTS600 & ZDL700 к ПК/Планшету	ZDC102

## КАБЕЛИ ДЛЯ GNSS ПРИЕМНИКОВ

Zenith10/20	USB	Кабель Lemo-USB для подключения Zenith10/20 к ПК\Планшету.	ZDC222
	RS232	Кабель Lemo-RS232 для подключения Zenith10/20 к ПК\Планшету.	ZDC220
	Satel EASyPro	Y-кабель Lemo-Lemo и зажимы для подключения Satel EASyPro к внешнему питанию и Zenith10/20	ZDC221
Zenith25	RS232	Кабель Lemo-RS232 для подключения Zenith25 к ПК\Планшету.	ZDC227
		Кабель USB-Lemo для Zenith25 к ПК\Планшету	ZDC226
	Satel EASyPro	Y-кабель Lemo-Lemo и зажимы для подключения Satel EASyPro к внешнему питанию и Zenith 25	ZDC225
TNC	TNC	Кабель TNC на TNC, длина 2 м, для подключения внешней радио антенны.	ZDC202



# Аксессуары **GeoMax**



## **GRZ4**

Отражатель 360° в чехле.



## **GRZ122**

Призма 360° с резьбой 5/8" для GNSS антенны



## **ZDE100/GFZ4**

Диагональная насадка



## **ZMP100**

Минипризма с маркой для вехи ZPC105, постоянная призма 0.



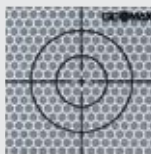
## **ZPR100 и ZTP100**

Круглый отражатель с маркой, постоянная призма 0. Марка ZTP100 для точного наведения на больших расстояниях доступна, как отдельный аксессуар.



## **ZPM100**

Скользящая по минивехе минипризма. Постоянная призма 0, в комплекте уровень, минивеха сборная (4 секции и наконечник)



## **ZTM100**

Марки рефлекторные 6 x 6 см. Для измерения до поверхностей в стандартном режиме EDM.

## **ZSA504**

Рейка телескопическая двухсторонняя, 4 секции. Градуировка штих код и миллиметры.

## **ZSF301**

Рейка из стеклопластика двухсторонняя для точных измерений, длина 3 м, 1 секция, градуировка штих код и сантиметры, с круглым уровнем и ручкой.

## **ZSE504**

Рейка телескопическая двухсторонняя, 5 м, 4 секции, градуировка E и миллиметры.





### ZCB100

Ремни для транспортировки кейсов



### ZCT102

Кейс для 2 круглых отражателей, 2 адаптеров и 2 триггеров.



### ZCT105

Сумка для транспортировки аксессуаров, контроллера или планшета.



### ZCH201

Для быстрой зарядки Li-Ion аккумуляторов ZBA200 и ZBA400. Автомобильный адаптер в комплекте.



### ZCH202

Зарядное устройство для двух аккумуляторов ZBA202.



### ZCM101

Индустриальная CF карта памяти на 256Мбайт

### ZCM04

Карта Micro SD на 4Гбайт



### ZMC100

Флеш карта USB 4Гб для всех приборов GeoMax, для быстрой и надежной передачи данных

## АККУМУЛЯТОРЫ

Энергоемкие литий-ионные аккумуляторы.

ZBA301 для Zipp10 Pro/Zipp20/ZT20, 4.4 Ah

ZBA101 для ZTS600 & ZDL700

ZBA201 для тахеометров серии Zoom и Zenith25 GNSS, 2.6 Ah

ZBA400 для тахеометров серии Zoom, 4.4 Ah

ZBA202 для Zenith10/20 GNSS, 2.5 Ah

СВА1 для котроллеров PS336, 5.6 Ah



# Аксессуары GeoMax



## Storm ZDD

Цифровое считывание отчета, отображаемого на дисплее, большое окно приема лазерного луча 127 мм.



## QL314S

Приемник лазерного излучения в прочном корпусе и дополнительным дисплеем на задней стороне. Питание - аккумуляторы NiCd. Защита IP67.



## LR 300

Приемник лазерного излучения с окном приема лазерного луча 4 см и регулируемой громкостью звуковых сигналов. Питание - щелочные батареи 9В



## MW12

Простое в использовании и легкое дорожное измерительное колесо с ручкой, тормозом колеса.



## MR360/ MD360

Данные с приемников лазерного излучения для строительной техники выводятся на дисплей, установленный в кабине машины. Передача данных происходит по радиоканалу - решение без кабелей. Питание - встроенные NiCd аккумуляторы. Крепление приемников на зажим или магнит.



## MR240

Приемники лазерного излучения для систем управления техникой. Крепление - сверх сильные магниты. Питание - щелочные батареи (до 160 ч работы). Решение без кабелей.



## SmartRod

SmartRod - 4 м телескопическая вежа со встроенным приемником лазерного излучения (окно приема 165 мм) - это самый простой и быстрый способ нивелировки с помощью лазерного нивелира. Все результаты измерений легко считываются с дисплея.

# Контроль качества продукции Geomax



## ДЛЯ РАБОТЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

При разработке оборудования компания GeoMax стремится производить продукцию, чтобы она “Работала вместе с Вами”. Оборудование GeoMax разработано для работы в любых условиях внешней среды с которыми вы столкнетесь во время вашей повседневной работы. Дождь, град, снег или сильная жара не влияют на работоспособность приборов GeoMax, а значит Вы всегда сможете выполнить поставленные задачи.

Измерение расстояний (на призму): 1 класс лазера в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Лазерный ответ: 2 класс лазера в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1, Измерение расстояний (Безотражательный режим Mode accXess™): Класс лазера 3R в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Windows® CE, Windows® 7, Windows® Embedded, and Windows® Mobile зарегистрированные торговые марки Microsoft Corporation.  
Bluetooth® является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG.  
NovAtel OnBoard® является зарегистрированной торговой маркой NovAtel Inc.  
Прочие торговые марки принадлежат правообладателям.

## НАШИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Все GeoMax продукты полностью соответствуют требованиям CE (Совета Европы) в том числе RoHS (директивы, ограничивающей содержание вредных веществ в электротехническом и электронном оборудовании) и WEEE (директивы по отходам электрического и электронного оборудования).

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Международная швейцарская ассоциация по системам качества и управления (SQS), а также Международная сертификационная сеть IQNET подтверждают, что GeoMax AG отвечает требованиям системы управления качеством ISO9001 и системы менеджмента качества системы и системы контроля окружающей среды ISO14001).

- Сертификацию прошла вся компания.
- Сертифицированы следующие сферы деятельности: Разработка, производство, продажа, техническая поддержка и сервис высокоточных приборов и систем для решения задач геодезии, промышленности и строительства.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**сайт:** [www.geomax.nt-rt.ru](http://www.geomax.nt-rt.ru) || **эл. почта:** [gxm@nt-rt.ru](mailto:gxm@nt-rt.ru)

---