

Тахеометры GeoMax

Серия Zoom30



GEOMAX
Part of Hexagon Group

ZOOM30

GeoMax

О компании

GeoMax – это компания, занимающаяся разработкой, производством и продвижением на международном рынке высококачественных геодезических инструментов. Компания GeoMax предлагает полный набор интегрированных решений для съемки, картографирования и строительных задач. Продукция GeoMax (простые эффективные тахеометры, GPS системы, оптические и цифровые нивелиры) предназначена как для профессиональных геодезистов, так и для людей, не имеющих профильного образования.

GeoMax входит в состав шведской группы Hexagon, занимающей прочное положение на рынке измерительных технологий. Компании этой группы последние 150 лет занимаются выводом на рынок современных наукоемких продуктов и инженерных решений для измерительных задач. Продажи и поддержка ведутся на всех континентах более чем по 100 направлениям.

Тесное сотрудничество в рамках группы Hexagon гарантирует GeoMax лучшие измерительные решения на рынках Европы, Америки и Азии. Именно поэтому компания GeoMax может сконцентрироваться на создании продуктов, которые «Работают вместе с Вами», предлагая качественные и эффективные решения Ваших задач. Сети дистрибуции GeoMax постоянно расширяются, поэтому продукция этой компании, славящаяся удивительным сочетанием «цена - качество», доступна в Европе, Азии, а теперь и в России.



GE MAX
Part of Hexagon Group

HEXAGON
precision in everything





Zoom30

Работает вместе с Вами!

Работая в GeoMax, мы знаем, что Вы работаете в суровых условиях и Вам всегда требуется отличное качество и лучшее соотношение «цена-производительность». Вот почему мы создаем продукты, которые работают вместе с Вами.

accXess™ EDM Технология

Благодаря GeoMax accXess EDM Технологии - гарантирована точность работы прибора в любых суровых условиях. С помощью безотражательной дальномерной системы GeoMax можно с легкостью измерять точки, удаленные на 600 м.



USB Порт

GeoMax Zoom30 имеет USB интерфейс порт, что позволяет легко импортировать и экспортировать данные. Прилагается USB карта памяти 4GB.



Лазерный центрир

Центрирование на точке больше не будет представлять сложностей. С лазерным центриром GeoMax-центрирование становится простейшим процессом. Яркое пятно лазера хорошо видно и избавит Вас от длительной процедуры, которую приходится делать с оптическим центриром. Экономьте время на каждой точке стояния!

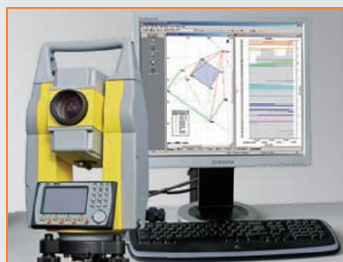
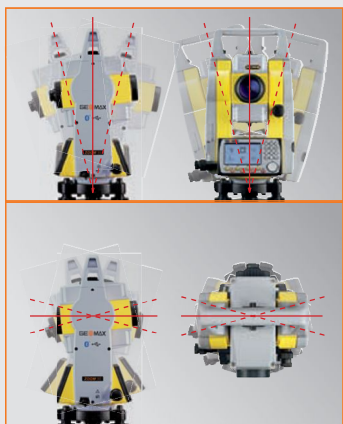


Полный комплект

GeoMax не только предлагает высокопроизводительный прибор, но еще и комплектует его набором аксессуаров для решения Ваших задач. Все в одной коробке, и GeoMax работает вместе с Вами.



Zoom30



Работает в любых суровых условиях

GeoMax создает продукт по принципу "Работает вместе с Вами" - наши решения способны выдерживать самые суровые условия. Zoom 30 имеет дополнительную сертификацию Polar, которая позволяет работать с прибором при -30°C

Четырехосная компенсация

Современные электронные компенсаторы в инструментах GeoMax всегда обеспечивают горизонт прибора и исключают коллимационную ошибку. При измерении вертикальных и горизонтальных углов- Вы можете быть уверены в надежности своих измерений.

Передача данных

Зачастую работа над проектом не заканчивается при завершении полевых работ. GeoMax предлагает программное обеспечение для ПК, которое обеспечивает удобную передачу данных на другие инструменты и программные продукты.

Встроенные Приложения

Полный комплект Приложений, встроенных в операционную систему Windows Embedded CE, является стандартом в обеспечении полного контроля над рядом задач.

Работает вместе с Вами!

Работает вместе с Вами!

Полный контроль данных

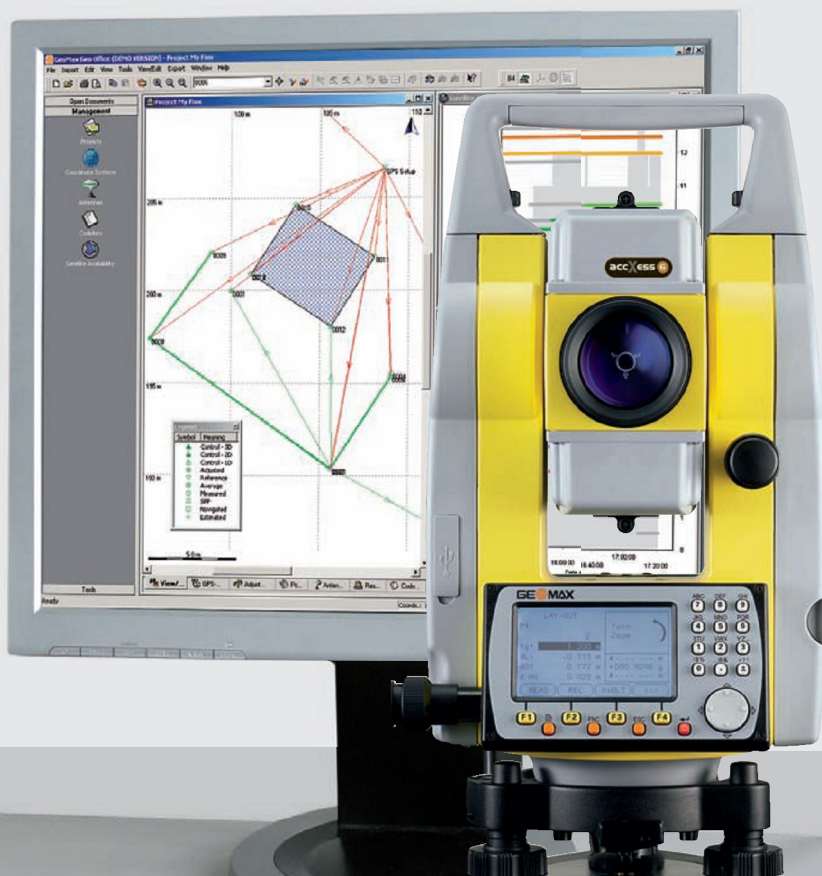
GeoMax Zoom30 обеспечивает полный контроль над вашими данными. Выберите Bluetooth, USB-Stick, 2 USB-Ports и RS232, чтобы передать или получить данные в нужном вам формате.

Встроенная база данных. Экспортируйте данные в нужном вам формате, например, ASCII и DXF, или создайте свой собственный формат. Данные можно получить с различных источников. Контролируйте все ваши данные через программу систематизирования данных и программу управления файлами, или импортируйте данные напрямую в GeoMax Office.

Данные могут сохраняться во внутренней памяти и передаваться с помощью устройства, которое вы выберете. Для быстрой и надежной передачи данных вы можете выбрать Bluetooth, USB и RS232.



Стандартный USB идет с каждой моделью тахеометров серии GeoMax Zoom30. С помощью стандартной USB карты или GeoMax ZMS100 USB карты вы легко осуществите передачу данных между устройствами, вашим ПК.



Используйте Bluetooth, чтобы подсоединить GeoMax Zoom30 ко внешним устройствам, включая ПК, КПК.

Zoom30

Наблюдение

Теперь Вы можете быстро и качественно собрать данные по наблюдению. Кодирование данных и их отображение на дисплее в необходимом Вам формате.

Разбивка

Неважно, используете Вы координаты, введенные вручную или указанные в файле - процесс разбивки всегда простой. Вы быстро вынесете одну точку и перейдете к следующей, благодаря системе наведения пользователя.

Установка по засечке

Просто установите прибор и измерьте при двух кругах направления и расстояния на известные точки. По нажатию одной кнопки прибор вычислит координаты и ориентирование точки стояния и можно будет начать съемку.

Площади (3D) и Объемы

У Вас есть полная свобода: вы можете измерять точки, выбирать уже измеренные или вводить точки вручную. Выбрав точки, Вам всего лишь надо нажать на кнопку, чтобы вычислить объем и периметр выбранной наклонной и горизонтальной области.

Недоступная высота

Приложение "недоступная высота" позволяет с легкостью определять высоту точки, до которой невозможно измерить расстояние. Просто сделайте измерения на точку, находящуюся ниже или выше недоступной точки, а после этого измерьте направление на недоступную точку. Высота недоступной точки будет вычислена автоматически.

Строительная площадка

Разбить строительную площадку что может быть проще, если у вас есть широкие графические возможности GeoMax. Положение инструмента, отражателя и разбивочной точки всегда отображаются относительно строительной оси. Вы сможете выполнить разбивку строительной площадки быстро и качественно.

Базисная линия или дуга

Неважно, занимаетесь ли Вы разбивкой или поверкой базисной линии или дуги - Вы будете поражены удобством и адаптивностью этого процесса. Ввод базисных объектов прост, доступен ввод параллельных сдвигов и поворотов для лучшей адаптации к Вашим задачам.

Стандартные процедуры CoGo

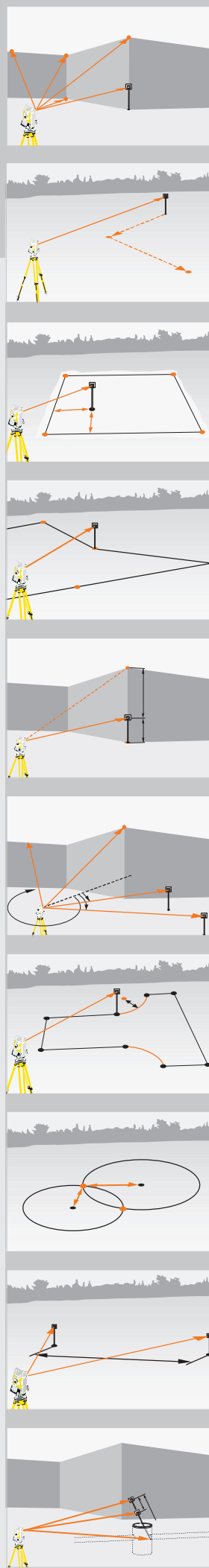
Координатная геометрия (COGO) обладает широким набором вычислительных задач. Вычисляйте разбивочные точки при помощи обратной, прямой задачи, линейной, угловой, линейно-угловой засечки. Гибкость этого процесса позволяет гарантировать выполнение всех ваших задач.

Недоступная линия

Между двумя точками можно в любой момент определить расстояние, уклон, азимут, разность высот и направление. Можно использовать две точки, измеренные последними или выбрать базовую точку, а затем привязку к другим точкам или же воспользоваться функцией теодолитного хода между парами точек. Во всех случаях - процедура выполняется быстро и качественно.

Двухпризменное смещение

Часто возникают ситуации, когда невозможно непосредственно измерить точку. Это легко преодолеть, используя вежу «скрытой точки». Поместите один конец вехи на скрытую точку и сделайте измерения на оба отражателя. Координаты скрытой точки будут автоматически вычислены.



Работает вместе с Вами!

Серия Zoom30

Технические характеристики

GeoMax Zoom30 7", 5", 3", 2"	Измерения расстояний на отражатель
GeoMax Zoom30 7", 5", 3", 2" accXess4	Измерения расстояний на отражатель Безотражательные измерения 400 м
GeoMax Zoom30 5", 3", 2" accXess6	Измерения расстояний на отражатель Безотражательные измерения 600 м

Угловые измерения

Условия	Идеальные
Отображаемое разрешение	1"
Стандартное отклонение (ISO 17123-3)	2", 3", 5", 7"

Зрительная труба

Увеличение	30x
Поле зрения	1° 30' (26 м / 1 км)
Минимальное расстояние фокусировки	1,7 м
Сетка нитей	Подсвечивается

Компенсатор

Система	Четырехосная компенсация
Диапазон работ	± 4'
Точность установки	0.5", 1", 1.5", 2"

Дальномерные измерения на отражатель

Измерения на круглую призму	3500 м
Измерения на 3 призмы	5400 м
Измерения на отражающую марку	250 м
Точность (Стандартно/Быстро/Следящий режим)	2 мм + 2 ppm / 5 мм + 2 ppm / 5 мм + 2 ppm
Время измерений (Следящий режим/Быстро/Стандартно)	0.15 сек / 0.8 сек / 2.4 сек

accXess Безотражательные измерения

accXess4 Дальность на белую цель	400 м
accXess6 Дальность на белую цель	600 м
Дальность на круглую призму	>7500 м
Точность	3 мм + 2 ppm (>500 м 4 мм + 2 ppm)
Время измерений	3.0 – 6.0 сек

Данные

Внутренняя память	10 000 точек
Интерфейс	USB и RS232
Bluetooth	Bluetooth соединение
USB	порт для USB карты памяти

Работа

Экран	160 x 280 пикселей, 8 строк x 30 символов
Клавиатура	Буквенно-цифровая и 4 функциональные клавиши Буквенно-цифровая
Операционная система	Windows®

Лазерный центрир

Тип	Лазерный указатель с регулируемой яркостью
Точность	1,5 мм при высоте инструмента 1,5 м

Условия эксплуатации

Дополнительная версия Polar	-30°C
Температура работы / хранения	-20° C ~ +50° C / -40° C ~ +70° C
Степени влаго и пылезащищенности	IP54

Вес

Вес с батареей и трегером	5,1 кг
---------------------------	--------

Батарея

Вольтаж/Емкость	ZBA400 7.4В 3800 мАч
Время работы - продолжительные угловые измерения	36 ч
Время работы - измерения каждые 30 сек.	9 ч (>1000 измерений)

Дальномерные измерения на отражатель: Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825-1 EN 60825-1; Лазерный отвес: Класс лазера 2 в соответствии с IEC 60825-1 EN 60825-1; accXess Безотражательные измерения: Класс лазера 3R в соответствии с IEC 60825-1 EN 60825-1.

Мировая марка The Bluetooth® и фирменный знак принадлежат Bluetooth SIG, Inc.



Copyright GeoMax AG. Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change.
Printed in Switzerland / 05.2010 / 780151en

GEOMAX
Part of Hexagon Group

GeoMax AG
www.geomax-positioning.com
info@geomax-positioning.com

