



# Автоматизированный тахеометр

Простой и доступный новый роботизированный тахеометр GeoMax Zoom 70 позволит пользователям значительно повысить производительность. Новые программные решения, поиск призмы по GNSS данным,

хорошо зарекомендовавшая себя технология высокоточного дальномера ассXhess, функции распознавания и поиска цели – все нацелено, чтобы повысить качество и производительность ежедневной работы.

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

# Передовые решения

## РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ТАХЕОМЕТР

**GeoTRAIL:** Если тахеометр Zoom 70 использовать со специальной радио-ручкой Bluetooth®, то прибор превращается в настоящее роботизированное решение. Полевое программное обеспечение X-PAD ULTIMATE с функцией GeoTRAIL – это простое и эффективное решение для поиска призмы, т.к. поиск призмы осуществляется по GNSS данным контролера, установленного на вехе.

Роботизированное решение GeoMax Zoom 70 не требует использование специальных тяжелых и дорогих активных призм, что делает наше решение доступным, удобным и легким для работы в течении всего дня!

**Слежение:** Технология для роботизированных тахеометров GeoMax STReAM360 включает в себя также функцию слежения. Благодаря этому Zoom70 постоянно отслеживает вашу цель. Как только тахеометр Zoom70 поймал цель, он выполняет непрерывное слежение за ней, даже если цели быстро подвижны.

**Наведение:** Zoom70 выполняет точное наведение в центр призмы, не требуя от пользователя наведения через телескоп. С Zoom 70 вы сможете быстро получать надежные результаты измерения, выполняемые автоматически с высокой степенью надежности.

## ПОЛЕВОЕ ПО X-PAD

X-PAD ULTIMATE - современное полевое программное обеспечение GeoMax на базе Android доступно в двух версиях:

- X-PAD ULTIMATE SURVEY - предназначена для профессиональных топографов
- X-PAD ULTIMATE BUILD - для строительной отрасли.

Мы старались сделать продукт, который максимально точно отвечает на потребности пользователей. Именно поэтому X-PAD ULTIMATE всегда актуальный продукт, обладающий четкой структурой, понятным рабочим процессом и богатым функционалом.

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

Универсальность программы X-PAD FUSION позволяет объединять данные GeoMax с данными из сторонних источников, таких как сканеры, дроны, локаторы, трассоискатели в одном проекте, что исключает трудоемкие преобразования данных и риски потери данных.



# Непревзойденное исполнение

Гибридный двигатель X-MOTION™



Используемая технология гибридного двигателя X-Motion позволяет обеспечить более быстрое вращение GeoMax Zoom 70 в сравнении с обычными приводами. Это позволяет следить за отражателем на расстоянии 100 м от прибора, даже если он движется со скоростью 90 км\ч.

## СВОБОДА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Роботизированный тахеометр GeoMax Zoom70 обладает широкими коммуникационными возможностями. Используйте встроенный Bluetooth® для передачи данных на расстояния средней дальности, для расширения радиуса работы в роботизированном режиме используйте специальную радио ручку Bluetooth®. В любой из этих комбинаций вы получаете роботизированный прибор для управления одним человеком.

Вы можете выбрать отличные от стандартной комплектации ПО или контроллер, если они более удовлетворяют потребности для выполнения задачи. Используемая открытая операционная система Windows CE позволяет пользователю использовать Zoom70 совместно с тем программным продуктом, который может максимально эффективно решить поставленную задачу.



# Решение для всех ваших задач - роботизированный тахеометр GeoMax Zoom70.



## Измерение углов

Точность	1", 2", 5"
Разрешение дисплея	0.1"
Метод	Абсолютные, непрерывные, при двух кругах
Компенсатор	Компенсация четырехосевая

## Зрительная труба

Увеличение	30x
------------	-----

## Измерение расстояний на отражатель

Дальность / Точность / Стандартный режим:	3500 м/1 мм + 1.5 ppm/стандартно 0.8 сек*
Время	Режим больших расстояний: >10,000 м / 5 мм+2 ppm / стандартно 2.5 с

## Измерение расстояний без отражателя

Диапазон	accXhess5 / accXhess10 500 м / 1000 м
Точность	2 мм + 2 ppm**
Время	стандартно 3 сек
Точный захват	8x20 мм на 50 м

## Автоматизированные тахеометры

Технология	Гибридный двигатель
------------	---------------------

### GeoTRAiI - поиск призмы по GNSS

Скорость	50 градусов/сек
----------	-----------------

### TRack - Технология слежения за призмой

Диапазон	800 м на круглый отражатель
Максимальная скорость	90 км / ч на 100 м

### AiM - точное наведение на призму

Диапазон	1000 м на круглый отражатель
Точность измерения угла Hz/V	1"
Методика	Обработка изображения



**Измерение расстояний (на призму):** Класс лазера 1 в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; **Лазерный отвес:** Класс лазера 2 в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1, **Безотражательный режим:** Класс лазера 3R в соответствии с IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

## NavLight™ - Навигационная подсветка

Диапазон	5 м до 150 м
Точность	5 см на 100 м

## Интерфейс

Клавиатура	Буквенно-цифровая (35 кнопок) с подсветкой; вторая клавиатура опционально
Экран	Полное разрешение VGA 640 x 480, цветной, сенсорный и со светодиодной фоновой подсветкой
Запись данных	1 Гб внутренней памяти, съемные карты памяти SD и USB накопители
Порты	Серийный, USB, встроенный Bluetooth®, радиоручка для Bluetooth® большого радиуса действия, внешнее питание
Операционная система	Microsoft® Windows® CE 6.0

## Размеры и условия эксплуатации

Масса	5.0 - 5.3 кг (без батареи и трегера)
Температура эксплуатации / хранения	-20° С до 50° С / -40° С до 70° С
Класс защиты	IP55 от пыли и влаги
Влажность	95%, без конденсации

## Источник подачи электропитания

Внутренняя батарея	Съемный аккумулятор Li-Ion 4.4 Ah / 7.4 V
Время работы	7-10 ч***

## Центрир

Тип	Лазерный указатель с регулируемой яркостью
Точность	1.5 мм при высоте стояния прибора 1.5 м

\* Режим быстро;  
\*\* > 500 м: 4 мм + 2 ppm;  
\*\*\* Оценки даны для измерений с дискретностью 30 секунд и при температуре 25°С. Если аккумулятор не новый, время работы может отличаться в меньшую сторону.



0818 - 881015 ru Copyright GeoMax AG.

Иллюстрации, цвета, описания и технические характеристики могут быть изменены.

Все торговые марки и названия являются собственностью своих обладателей

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://geomax.nt-rt.ru/> || [gxm@nt-rt.ru](mailto:gxm@nt-rt.ru)