Alpha Surveying

GEO-MASTER

Alpha T

Android Тахеометр

2" Точность +1000 м | 5,5-дюймовый сенсорный экран | Профессиональное ПО



ISO9001

CE

GEO-MASTER

Android тахеометр Alpha Ta

Созданный на основе европейской оптической технологии, со специальной системой плотного валика, центральным компенсатором, измерительной линейкой нового поколения и диском статического абсолютного кодирования, тахеометр Alpha Ta Android отличается более высоким качеством, точностью и стабильностью

Литий-ионный аккумулятор
Время работы от 2 батарей по умолчанию до 8 часов.

Сенсорное измерение
Запатентованная сенсорная кнопка триггера помогает снизить влияние джиттера на измерения.

Удобный тормозной ключ
Пользователь никогда не устает благодаря эргономичному дизайну, удобному для пальцев человека. Зафиксируйте и разблокируйте легким нажатием.

Лазерный отвес
Коаксиальный лазерный отвес делает более удобным отслеживание целей.



Усовершенствованная оптическая система
Европейская оптическая технология помогает эффективно подавлять хроматическую аберрацию и делать наблюдения более четкими.

BT5.0/BLE
Для доступа к внешним устройствам и передачи данных.

Эффективный процессор
Процессор с усовершенствованной архитектурой позволяет снизить энергопотребление и повысить стабильность работы тахеометра.

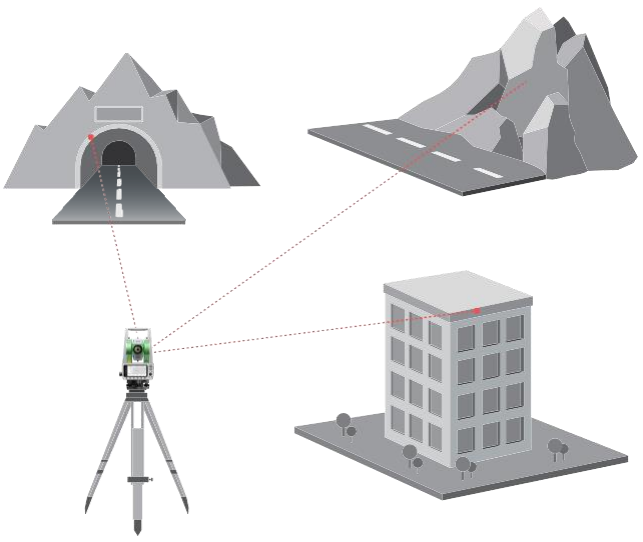
Type-C
Поддержка загрузки и выгрузки данных через интерфейс Type-C, а также обновление прошивки.

Технология точного измерения расстояния

Alpha Ta может обеспечить быстрое и точное измерение расстояний благодаря встроенным восьми адаптивным высокочастотным измерительным линейкам и усовершенствованным алгоритмам фазовой лазерной локации, отвечающим требованиям точности различных передовых инженерных измерений.

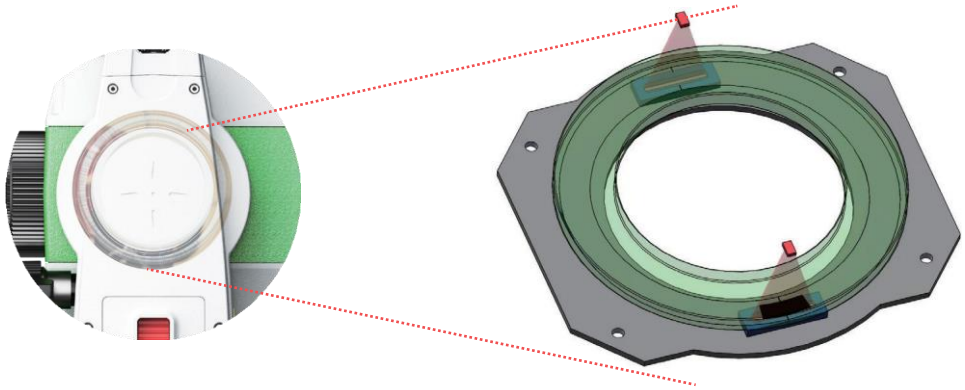
1,000м
Измерение расстояния без призмы

4,000м
Измерение расстояния с помощью одной призмы



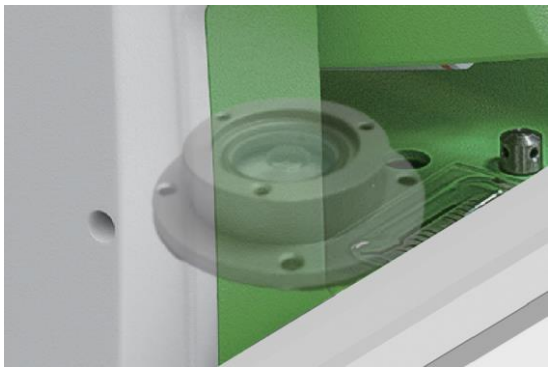
Технология точного измерения угла

Самостоятельно разработанная технология высокоточной системы измерения угла включает в себя кодирование, высокоточный кодовый диск, фотоэлектрические измерения ПЗС-матрицы с линейной матрицей, декодирование, резервирование, калибровку, алгоритм комбинации нескольких датчиков и другие подтехнологии, обеспечивающие высокую стабильность и отказоустойчивость работ на месте.



Коаксиальная комплексная компенсация

Компенсатор расположен непосредственно над вертикальной осью. Он может быстро и точно компенсировать во время вращения. В то же время ПЗС-матрица используется для точной калибровки. Диапазон компенсации составляет до 4′, а эффективность работы чрезвычайно высока.



Специальная система валов с плотными бортами

Используя специальную технологию прецизионной обработки сверх высокоточного шлифовального станка, тщательно отобранные стальные шарики высшего класса G3 обрабатываются с помощью десятков процессов, чтобы создать систему шариковых валов особого класса с плотной поверхностью, которая может соответствовать строгим требованиям инструментов 1″ уровня.



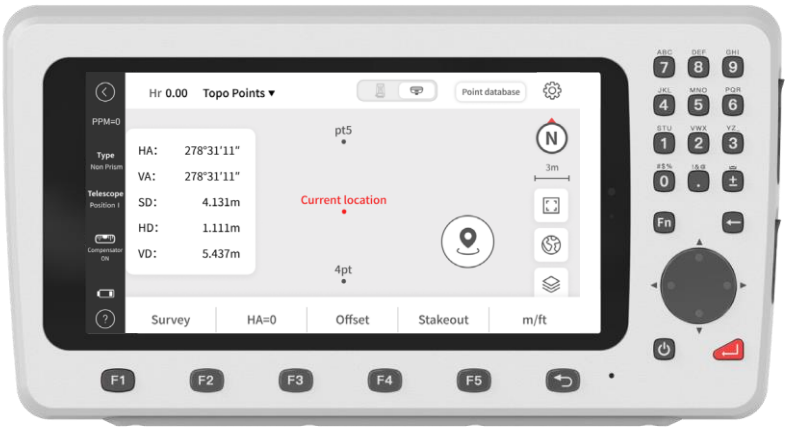
Сильная Защита

Отличные защитные характеристики, мощная прецизионная электронная компенсационная технология вала и высокая избыточность. Алгоритм декодирования угловых измерений позволяет использовать тахеометр в различных экстремальных инженерных условиях, делая измерения стабильными и надежными.



GEO-MASTER

Мощная Система



Система Android

Android 11.0, 8-ядерный процессор 2 ГГц, 4 ГБ ОЗУ + 64 ГБ ПЗУ.

Полупрозрачный и отражающий экран

5,5-дюймовый полупрозрачный отражающий сенсорный экран, хорошо видимый под солнечным светом.

Физические кнопки

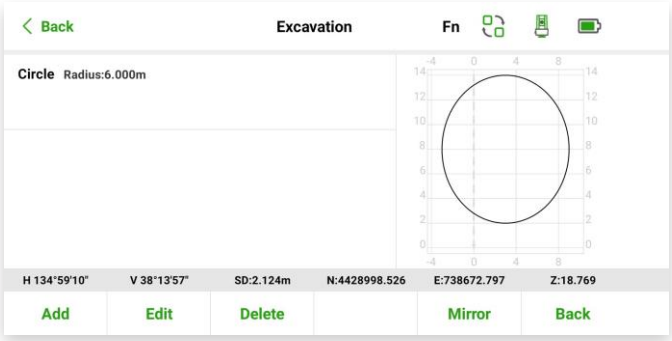
Гладкие и удобные клавиши с подсветкой, поддерживают работу в любую погоду.

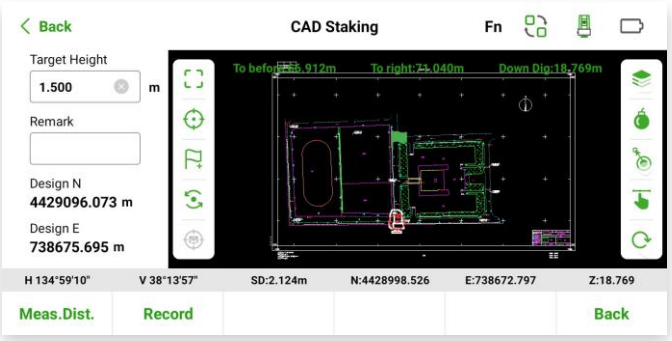
Измерение температуры и атмосферного давления

Встроенный датчик температуры и атмосферного давления автоматически корректирует параметры при высокоточном измерении.

Основываясь на реальных потребностях геодезистов, панель тахеометра Alpha Ta Android оснащена 5,5-дюймовым сенсорным экраном + физическими кнопками, чувствительными к температуре и давлению, что позволяет использовать преимущества системы Android и больше соответствует привычкам измерений. Превосходное аппаратное обеспечение и профессиональное программное обеспечение упрощают измерения.

Поддержка классических функций





Универсальные функции (например, разбивка дороги)

Управление Проектированием

Управление Работами

Управление Линиями

Запись

База Данных Точек

База Данных Разбивки

База Данных Линий

База Данных Территорий

Точность, которой могут доверять высококлассные проекты



Дорога

Alpha Ta обладает превосходной точностью измерения угла, точностью измерения расстояния и точностью компенсатора и подходит для автомагистралей и высокоточного железнодорожного транспорта.



Уникальная конструкция кодирования и высоконадежная технология фотоэлектрического декодирования позволяют кодовому диску точно измерять углы, даже если 70% из них заблокированы, обеспечивая точные показания, не опасаясь влаги и пыли.



Мост

Тахеометр Alpha Android обладает превосходными характеристиками измерения расстояний. Он имеет высокую скорость измерения на коротких расстояниях и высокую точность на больших расстояниях. Подходит для установки и строительства мостов.

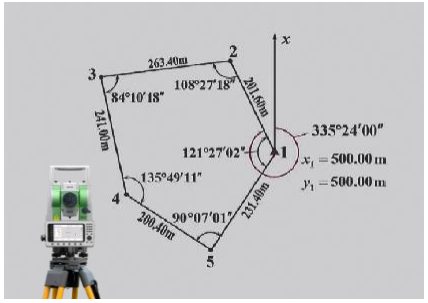


Онлайн-питание и отладка.



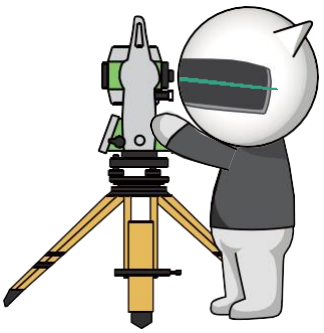
Туннель

Уникальная технология измерения углов, отсутствие страха перед пылью и конденсатом, лазерный индикатор и подсветка клавиатуры, Alpha Ta полностью подходит для измерения в туннелях.



Траверс-съемка

Тахеометр Alpha Android имеет стабильную точность измерения угла и точность измерения расстояния, высокую стабильность и подходит для поперечной съемки.



Профессиональный Набор



Тахеометр	X1
Батарея	X1
Зарядное устройство	X1
Сумка для инструментов	X1
Руководство пользователя	X1
Гарантийный талон	X1
Сертификат	X1
USB-накопитель	X1
Отражатель RP60	X1
Отражатель RP30	X1
Крышка объектива	X1
Кабель для передачи данных	X1

Alpha Tc Супер Станция



Тахеометр Alpha Android можно объединить с Alpha RTK в суперстанцию. Благодаря обновленному программному обеспечению он может выполнять универсальные измерения, обеспечивая удобство в лесном хозяйстве, прокладке туннелей, образовании, национальной обороне и т. д.

Техническая Спецификация

Телескоп	Изображение	правильное отображение	
	Увеличение	30x	
	Поле зрения	1°30′	
	Минимальный фокус	1,7 м	
	Разрешение	2,8″	
Измерение угла	Точность	2″	
	Система чтения	Абсолютные энкодеры	
	Минимальное чтение	1″	
Измерение расстояния	Измерение	Без призмы 1000 м	
		Рефлектор 2000м	
		Одиночная призма 4000 м	
	Одиночная призма	± (2 мм + 2×10-6×D)	
	Точность	Без призмы ± (3 мм + 2×10-6×D)	
		Отражатель ± (3 мм + 2×10-6×D)	
	Время	Точно: 0,7 с Быстрое: 0,5 с Отслеживание: 0,3 с	
	Минимальный дисплей	Точный/отслеживание: 0,1 мм	
Компенсатор	Тип компенсатора	Двойная ось	
	Диапазон компенсатора	±4′	
	Разрешение компенсатора	1″	
Лазерный отвес	Точность	1,5 мм@1,5 м	
	Длина волны	635 нм	
	Безопасность	Класс2	
	Выходная мощность	0,7-1,0 нВт	
Чувствительность уровня флакона	Трубчатый уровень	30″ /2 мм	
	Круглый уровень	8′ /2 мм	
Панель	Экран	5,5-дюймовый полупрозрачный отражающий сенсорный экран	
	Ключ	x26	
	Подсветка	Поддерживать	
Мощность	Батарея	Тип	литий-ионный аккумулятор 3400 мАч*2
		Предупреждение о низком напряжении	выключение через 10 минут
	Рабочее время	Измерение угла	один экран 20 ч / двойной экран 12ч
		Измерение расстояния + измерение угла	один экран 12 ч / двойной экран 8ч
Относящийся к окружающей среде	Рабочая Температура	-20°C ~ +50°C	
	Температура хранения	-30°C ~ +55°C	
	Защита от воды и пыли	IP54	

*Вышеуказанные технические параметры приведены для справки. Компания оставляет за собой право изменять дизайн и планировку продукта в зависимости от фактического продукта.

ООО "Geo-Master"
+998 (90) 346-17-17
www.geotechnical.uz
info@geotechnical.uz

GEO-MASTER