

**STEC**

Роботизированный тахеометр

# AXIS 10



Роботизированный тахеометр AXIS 10 обладает высочайшей точностью угловых измерений (0,5"/1") и измерений расстояний (1+1 ppm), оборудован самым передовым и мощным сервоприводом в отрасли, благодаря которому оператор может с легкостью выполнять работу в одиночку.

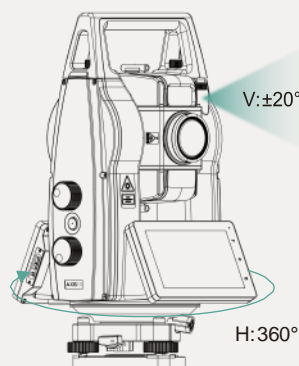
Приспосабливаемость к другим отраслям открывает перед вами новые перспективы и возможности.



Роботизированный тахеометр AXIS10 — это разумный выбор для тех, кто ценит мощность, производительность и эффективность. Данный прибор позволяет оптимизировать время и затраты и получать координаты с максимальной точностью.

С удобным встроенным ПО и передовой технологией xTrak, AXIS10 быстро наводится, фиксирует и отслеживает призму, обеспечивая исключительную точность и надежность на уровне лучших решений в классе.

## Torque Drive



### Бесшумный привод Torque.

AXIS10 обеспечивает плавное вращение до  $180^\circ/\text{с}$  и высокую динамику работы благодаря технологии xTrak, которая работает быстрее и точнее аналогов.

### Автопоиск призмы.

Распознает и измеряет призму на расстоянии до **1000 м**, а также быстро находит её в радиусе **300 м**, сокращая число измерений почти на 2/3 по сравнению с ручной станцией.

### Фиксация призмы.

Следит и фиксирует перемещение призмы на скорости до  $20^\circ/\text{с}$ , избавляя вас от необходимости постоянного наблюдения.



### Полный набор подключений

AXIS10 поддерживает USB, Wi-Fi, Bluetooth, дальний Bluetooth, последовательный порт и слот для SIM-карты, что делает обмен данными и удаленное управление максимально удобными.



### Камера с управлением одним касанием

Просто коснитесь экрана, и AXIS10 мгновенно наведётся на цель. Встроенная 5-мегапиксельная камера позволяет фиксировать изображения и видео объектов, когда это необходимо.



### Расширенные возможности с S Pad

8-дюймовый дисплей яркостью 500 нит гарантирует отличную видимость даже при ярком освещении. Дистанционное управление на расстоянии до **600 м** позволяет легко выполнять задачи в одиночку.

## Особенности

Точность измерений углов:  $0,5''/1''$ ,  
опциональная точность измерений  
расстояний - 1+1 ppm

Бесшумный привод xTrak:

- Torque (до  $180^\circ/\text{с}$ )
- Распознавание призмы до 1000 м
- Автопоиск призмы в радиусе 300 м
- Фиксация призмы

Целеуказатель

Камера с функцией Touch-to-Aim

6,0" цветной сенсорный дисплей

Надежное встроенное ПО

Открытая платформа Android 9.0

Степень защиты IP65



## Полный контроль одним оператором

С дальностью Bluetooth до 600 м, AXIS10 позволяет вести съемку в одиночку, без необходимости в дополнительных специалистах.

### Интуитивный интерфейс

Визуальные индикаторы отображают статус измерений в реальном времени, а такие инструменты, как электронный компас, помогают быстро и точно захватывать цель.

### Продвинутое программное обеспечение

Приложения, такие как CAD-наведение, помогают достичь точного соответствия строительных работ с проектной документацией. С AXIS10 вы получаете максимальную производительность, улучшенную координацию и плавный рабочий процесс на всех этапах проекта.

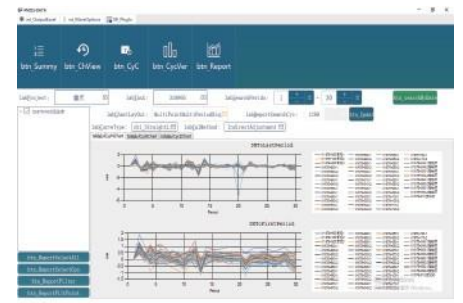


## Умное решение для мониторинга

AXIS10 можно легко интегрировать с вашим программным обеспечением для мониторинга после отладки. Мы также предлагаем специализированный вариант для сбора, обработки и управления данными в реальном времени в приложениях мониторинга.

### STEC-MOS

STEC-MOS — это профессиональное автоматизированное программное обеспечение для мониторинга. Система предлагает автоматическое обучение, измерения и обработку данных, а также удаленное обслуживание, что позволяет проводить анализ данных в реальном времени и получать своевременные предупреждения.



## Бесплатный SDK для разработчиков

Максимально раскройте потенциал своих проектов с роботизированным тахеометром AXIS10, благодаря открытому SDK для разработки.

Легко интегрируйте и работайте в различных приложениях — от управления бурением труб и тоннелепроходческими машинами до умного строительства и систем укладки. AXIS10 обеспечивает точность, гибкость и эффективность на каждом этапе работы, становясь незаменимым инструментом для передовых строительных и инженерных решений.



# Технические характеристики

## Угловые измерения

Точность	0.5"/1"
Метод	Абс. кодирование
Сист. определения	H: квад.; V: квад.
Мин. считывание	0.1"
Диаметр круга	79 мм
Верт. 0°	Зенит: 0°; Гор.: 0°
Ед. измерения	360°/400 гон /6400 мил

## Дальномер

Расст. на призму	3500 м
Точность	± (1мм+1мм*D)
Расст. безотр.	1,000 м
Точность безотр.	± (3 мм + 2 мм * D)
Скор. изм. на призму	Точно:<0.7с;трекинг:<0.2с
безотражательный	<600м:0.5-3с;больше:<10с
Корр. темп. - давл.	Автоматическая
Константа призмы	Вручную

## Зрительная труба

Длина	164.5 мм
Диаметр	Зрит.: 45 мм; EDM: 47мм
Увеличение	30x
Изображение	Прямое
Поле зрения	1°30'
Разреш. способность	3"
Мин. фокус	1.5 м

## Сервопривод xTrak

Тип	Сервопривод
Скорость	180°/с

### Определение

Рабочий диапазон	1.5 - 1000 м
Время поиска	5 с
Поле зрения	1.2°

### Поиск

Диапазон	1.5-300 м
Время	<15 с
Поле зрения	V: 20°, H: 360°

### Слежение

Скорость	20°/сек
----------	---------

## Компенсатор

Тип	Двухосевой
Метод	Жидкостно-электр.
Диапазон	4'
Разреш. способность	1"

## Уровень

Цилиндрический	30"/2 мм
Круглый	8'/2 мм

## Лазерный отвес

Тип	635nm, Class II
Точность	<0.4 мм при высоте 1.5 м
Точность	<1.8 мм при высоте 1.5 м

## Основные

Экран	6" цветн., сенсорный LCD
Кол-во экранов	2
Клавиатура	Алфавитно-цифровая
Камера	5 MP
ОС	Android 9.0
Процессор	Snapdragon MSM8953
Встроенная память	RAM 3GB, ROM 32GB
Интерфейсы	RS232, USB, MicroUSB
Bluetooth	Bluetooth 4.0
WLAN	8.2.11/a/b/g/n
Клав. быстр. изм.	Есть
Вес	9.5 кг
Размер	430 * 255 * 235 мм
Рабочая темп.	От -20°C до 50°C
Батарея	Li-on, 14.4V, 6400 mAh
Пылевлагозащита	IP66
Время работы	8 часов

## Планшет - S PAD

Экран	8", сенсорный
Камера	13 MP, 5 MP
ОС	Android 10
Встроенная память	RAM 4GB, ROM 64GB
Процессор	SDM632
Интерфейсы	Type C, Bluetooth 4.2, WIFI
Батарея	Li-on, 3.8V, 8000mAh
Время работы	10 часов
Пылевлагозащита	IP67
Рабочая темп.	От -20°C до 60°C
Размер	235 * 146 * 13 мм