

Роботизированный
тахеометр

SOUTH

NS10

- Съёмка и разбивка в одиночку
- Высокоскоростные и тихие сервоприводы T-DRIVE
- Угловая точность 0.5" – 1"
- Поиск призмы и слежение за ней
- Камера и створоуказатель

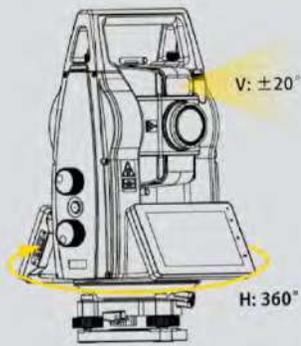


Технические характеристики

| Измерение углов | | |
|--------------------------------|---|--|
| Метод измерения | Абс. Кодирование | |
| Диаметр диска | 79 мм | |
| Минимальное разрешение | 0.1" | |
| Точность | 0.5", 1" | |
| Метод определения | Гор. и верт.: квадратич. | |
| Класс лазера | Класс 3R | |
| Расстояние | Призма | 6000 м |
| | Безотраж.* | 1000 м |
| | Пленка | 1000 м |
| Точность | Призма | $\pm(1\pm 1 \times 10^{-6} \cdot D)$ мм |
| | Безотраж. | 0-300м, $(3\pm 3 \times 10^{-6} \cdot D)$ мм; 300-600 м, $(5\pm 2 \times 10^{-6} \cdot D)$ мм; >600 м, $(10\pm 2 \times 10^{-6} \cdot D)$ мм |
| Скорость | Призма | Повтор (<0.7 с); Трекинг (<0.3 с); Еденич. (<0.7 с) |
| | Призма | Еденич. <600м, обычно 0.5-3 с; Повтор >600 м, макс. 10 с; Трекинг <500м, обычно 0.25-0.3 с; >500 м, макс. 10с |
| Дальномер | | |
| Изображение | Прямое | |
| Увеличение | 30x | |
| Длина трубы | 164.5 мм | |
| Диаметр зрительной трубы | 45 мм (DTM: 47 мм) | |
| Поле зрения | 1°30' | |
| Мин. фокусное расстояние | 1.5 м | |
| Разреш. способность | 3" | |
| Поиск призмы** | | |
| Расстояние | 1.5-500 м | |
| Время поиска | Обычно менее 15 сек | |
| Охват | Гор.: 360°; Верт.: $\pm 18^\circ$ | |
| Польз. поиск | Поддерживается | |
| Следование за призмой** | | |
| Расстояние | 1.5-1000 м | |
| Время измерения | Обычно менее 5 сек | |
| Поле зрения | 1.2° | |
| Польз. поиск | Поддерживается | |
| Мотор (Авто-наведение) | | |
| Скорость вращения | 180° в сек | |
| Прочие характеристики | | |
| Отвес | Лазерный | |
| Компенсатор | Двухосевой, жидкостный, $\pm 5'$, Точность: 1" | |
| Датчик температуры/давления | Есть | |
| Константа призмы | Авто | |
| Круглый уровень | 6'/2 мм | |
| Цилиндрический уровень | 6'/1 мм | |
| Дисплей | Тип | Цветной, сенсорный LCD дисплей |
| | Размер | 6" |
| | Считывание | Макс.:99999999.9999 м; Мин.:0.1 мм |
| Операционная система | Android 9 | |
| Процессор | MSM8953/ 1.8GHZ | |
| Данные | Хранение | RAM: 3GB; ROM: 32GB (опция 4GB, 64GB) |
| | Передача | 4G/3G/2G, Bluetooth, WiFi, точка доступа, Micro USB, RS232 |
| Питание | Вольтаж | 14.4V |
| | Емкость | 6400mAh LI-ION батарея |
| | Время работы | 8 часов |
| Размер | 430 мм * 255 мм * 235 мм | |
| Вес | 6 кг | |

* : Белые объекты с высокой отражающей способностью (KGC 90%)

** : При хороших условиях (видимость более 40 км)



Определение призмы

Определение призмы и проведение измерения на расстоянии до 1000 м.

Поиск призмы

Поиск и определение призмы на расстоянии 300 м по всей области работы

LocknTRack

Слежение за призмой с максимальной скоростью 20°/сек.

Ключевые особенности:

- Угловая точность: 0.5", 1"
- Измерение расстояний: 1+1ppm
- Сервоприводы:
 - Скорость - 180°/сек
 - Определение призмы до 1000 м
 - Поиск и слежение за призмой до 300 м
- Створоуказатель
- Камера
- 6.0" цветной сенсорный экран
- Множество опций передачи данных
- Пыле- влагозащита IP65

Основные преимущества:



Высокоскоростные сервоприводы T-DRIVE

Скорость вращения 180°/сек, автоматическая смена круга – всего за 2.6 сек. Сервоприводы тихие и не изнашиваются.



Камера и створоуказатель

Прибор оборудован камерой и створоуказателем для быстрого и определения призмы на расстоянии до 1000м. Благодаря улучшенному алгоритму распознавания призмы NS10 способен найти призму в 15см на 100м в сложных условиях.



Множество опций передачи данных

NS10 поддерживает USB, Wi-Fi, Bluetooth, дальнобойный Bluetooth и посл. порт.



Поддержка планшета

8-ми дюймовый планшет с яркостью экрана 500 нит позволит управлять тахеометром на расстоянии до 600 м.





Отличное встроенное ПО

Программное обеспечение, встроенное в тахеометр, содержит все необходимые инструменты для работы: засечка, точки в линию, референсная линия, трассы и т.д. Изобилие функций позволяет использовать тахеометр в различных сферах, где требуется точные измерения.



Точно
Для мониторинга



Надежно
Для геодезии



Расширяемо
Для разработчиков

Мониторинг

NS10 обладает высокой точностью угловых измерений и измерений расстояний, что позволяет ему точно определять изменения при мониторинге. Благодаря сервоприводам, NS10 может самостоятельно определять цель, наводиться на нее и проводить съемку. Благодаря хорошим характеристикам пыле- влагозащиты NS10 может работать в различных погодных условиях. Данным прибором оператор может управлять удаленно и контролировать мониторинг на расстоянии.



Съемка в одиночку

Вместе с планшетом, NS10 превращается в инструмент, для проведения съемки которым, необходим всего один человек. Благодаря дальнобойному Bluetooth управлять съемкой можно на расстоянии до 600 метров.

