

# Электронные тахеометры **Nikon XS**



## Характеристики



**Nikon. Качество, которому доверяют**

### Основные характеристики

- Автофокус
- Два экрана
- Быстрый и мощный дальномер
- Защита PIN кодом
- Угловые точности 1", 2", 3", 5"
- Программное обеспечение Nikon
- Батареи с горячей заменой

### **Nikon XS**

Легкие, компактные и простые в настройке электронные тахеометры Nikon XS делают полевую работу простой, быстрой и эффективной. Программное обеспечение тахеометра обеспечивает удобную и эффективную работу как в поле, так и в офисе. Используя тахеометры Nikon XS Вы можете быть уверены в полученном результате благодаря таким функциям как:

- Батареи с горячей заменой, позволяющие работать в течение всего дня и даже дольше
- Высококачественная оптика Nikon с системой автоматической фокусировки, обеспечивающая четкое и яркое изображение даже при низкой освещенности
- Инструменты разной точности для выполнения практически любых видов работ
- Защита PIN-кодом от неавторизованного использования
- Безотражательный дальномер до 800 м

Тахеометры Nikon XS просты и надежны. Легкость и компактность снижают нагрузку на геодезистов и позволяют меньше уставать в течение рабочего дня в самых неблагоприятных условиях. Вы можете положиться на свой тахеометр Nikon XS и получать точные результаты день за днем, объект за объектом, год за годом.

Nikon XS создан для самых сложных условий

# Электронные тахеометры серии *Nikon XS*

## ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

- Дальность с призмами, одобренными Nikon
  - в хороших условиях<sup>1</sup>
    - По отражающей пленке (5 x 5 см) 1.5-300 м
    - По одной призме 6,25 см 1.5-5000 м
- Безотражательный режим
  - KGC (18%)
    - Хорошие условия<sup>1</sup>: 400 м
    - Нормальные<sup>2</sup>: 300 м
    - Сложные<sup>3</sup>: 235 м
  - KGC (90%)
    - Хорошие условия<sup>1</sup>: 800 м
    - Нормальные<sup>2</sup>: 500 м
    - Сложные<sup>3</sup>: 250 м
- Погрешность (в точном режиме)<sup>7</sup>
  - По призме<sup>6</sup>:  $\pm(2+2 \text{ мм}/\text{км} \times D)$  мм
  - Безотражательный:  $\pm(3+2 \text{ мм}/\text{км} \times D)$  мм
- Интервал измерений<sup>4</sup>
  - По призме
    - Точный режим: 1.0 с
    - Нормальный режим: 0.5 с
    - Быстрый режим: 0.3 с
  - В безотражательном режиме
    - Точный режим: 1.0 с
    - Нормальный режим: 0.5 с
    - Быстрый режим: 0.3 с
  - Наименьший отсчет
    - Точный режим: 1 мм
    - Нормальный режим: 10 мм
    - Быстрый режим: 10 мм

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Точность
  - Погрешность по ISO 17123-3: 1"/0,3 мgon 2"/0,5 мgon; 3"/1 мgon; 5"/1,5 мgon
- Система считывания: Абсолютный датчик положения
- Диаметр круга: 62 мм
- Датчики считывания ГУ и ВУ: Диаметрально-противоположный/ один
- Дискретность отсчета:
  - Градусы: 1" (XS 1": 0.5"); Гоны: 0.1 мгон

## ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

- Длина трубы: 125 мм
- Изображение: Прямое
- Увеличение: 30x (19x/38x с дополнительными окулярами)
- Эффективный диаметр объектива: 45 мм
  - Диаметр дальномера: 50 мм

- Угол поля зрения: 1°25'
- Разрешающая способность: 3"
- Минимальное расстояние фокусирования: 1.5 м
- Створоуказатель: Есть
- Подсветка сетки нитей: Есть, 4 уровня

## КОМПЕНСАТОР

- Тип: Двухосевой
- Тип: Жидкостно-электрический датчик
- Диапазон компенсации: ±3'

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Порты с связи:
  - 1 x последовательный (RS-232C), 2x USB (хост)
- Беспроводная связь:
  - Встроенный интерфейс Bluetooth

## ПИТАНИЕ

- Внутренняя литий-ионная батарея (2 шт.)
  - Выходное напряжение: 3.6В
- Время работы
  - Непрерывное измерение углов: 22 часа
  - Измерение расстояний и углов каждые 30 секунд с включенным Автофокусом: 18 часов
  - Непрерывное измерение расстояний и углов: 10 часов
- Время зарядки
  - Полная зарядка: 6 часов

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автофокус
- Закрепительные винты
- Уровни
  - Чувствительность круглого уровня: 10'/2 мм
- Экран КЛ: графический ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 64 пикселей)
- Экран КП: графический ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 64 пикселей)
- Память: 50 000 точек
- Оптический или лазерный центрир (Лазер класса 2)
  - Оптический центрир:
    - Увеличение: 3x
    - Угол поля зрения: 5°
    - Минимальное расстояние фокусирования: 0.5 м
- Размеры (Ш x Г x В): 206 мм x 169 мм x 318 мм

## Вес (приблизительно)

- Главный блок: 4.3 кг
- Батарея: 0.1 кг
- Контейнер для переноски: 3.3 кг

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диапазон рабочих температур:  
От -20 °C до +50 °C
- Диапазон температур хранения:  
От -25 °C до +60 °C
- Атмосферная поправка:
  - Диапазон температуры:  
От -40 °C до +60 °C
  - Диапазон давления:  
400-999 мм рт.ст. (533-1332 гПа)
- Пыле- и влагозащищенность: IP66

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат FCC, часть 15, класс В, Сертификат CE Mark, RCM Mark.
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50
- По призме/безотражательный режим:  
лазер класса 1
- Лазерный центрир/лазерный указатель:  
лазер класса 2

- (1) Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение).
- (2) Нормальные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение)
- (3) Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение)
- (4) Время измерения зависит от расстояния и условий окружающей среды. Спецификации основаны на усредненных значениях повторных измерений.
- (5) Время работы батареи указано для температуры 25°C. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше.
- (6) Среднеквадратичное отклонение по ISO 17123-4
- (7) Для режимов по призме и безотражательного точность измерения расстояний в обычном режиме составляет  $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D)$  мм и  $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D)$  мм в быстром режиме.

Требования разрешений на использование технологий Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.



Trimble является дистрибутором автоматических нивелиров, теодолитов и электронных тахеометров для геодезии и строительства в рамках совместного предприятия с Nikon Corporation



[www.prinmarket.ru](http://www.prinmarket.ru)

Официальный дистрибутор Nikon

© 2014, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble является товарным знаком Trimble Navigation Limited, зарегистрированным в США и других странах. Nikon является зарегистрированным товарным знаком Nikon. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.