

# Тахеометр *Nikon XS*



Качество Nikon, которому Вы можете доверять

## Ключевые особенности

- Автофокус
- Мощный быстрый дальномер
- Два дисплея
- Защита PIN-кодом
- Угловая точность 1", 2", 3", и 5"
- "Горячая" замена батарей

## *Nikon XS*

Благодаря легкой, компактной конструкции и простой настройке электронный тахеометр Nikon XS делает работу геодезиста быстрой, эффективной и легкой. Его встроенное программное обеспечение обеспечивает плавное, эффективное решение рабочих задач от поля до офиса. Когда вы работаете с Nikon XS, вы выполняете работу прямо с первого раза. Нет необходимости возвращаться на место работы, благодаря функциям, которые включают в себя:

- возможность "горячей" замены батарей
- превосходная оптика Nikon с автофокусировкой для четких ярких наблюдений даже в условиях низкой освещенности
- полная линейка угловой точности для гарантии, что у вас есть именно то оборудование, которое нужно для вашей работы
- защита PIN-кодом для предотвращения несанкционированного использования
- безотражательный дальномер до 800 м

Nikon XS удобен в использовании и долговечен. Легкий вес и компактность прибора уменьшают усталость пользователей и позволяют работать весь день, даже в тяжелых условиях. И самое важное: он очень точен и подкреплен гарантией качества Nikon. Вы можете полагаться на него, чтобы выполнять точные измерения, проект за проектом, год за годом.

**Nikon XS спроектирован на все случаи жизни.**

# Тахеометр Nikon XS

## ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

- Дальность измерений по отражателю (в хороших условиях)
  - По отражающей пленке 5 x 5 см: от 1.5 до 300 м
  - По одной призме 6.25 см: от 1.5 до 5000 м
- Дальность измерений в безотражательном режиме
  - KGC (18%)
    - Хорошие условия<sup>1</sup>: 400 м
    - Обычные условия<sup>2</sup>: 300 м
    - Сложные условия<sup>3</sup>: 235 м
  - KGC (90%)
    - Хорошие условия<sup>1</sup>: 800 м
    - Обычные условия<sup>2</sup>: 500 м
    - Сложные условия<sup>3</sup>: 250 м
- Точность (в точном режиме)<sup>7</sup>
  - По призме<sup>6</sup>:  $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
  - Без отражателя:  $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
- Время измерений (по призмам и без отражателя)<sup>4</sup>
  - Точный режим: 1.0 с
  - Обычный режим: 0.5 с
  - Быстрый режим: 0.3 с

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Точность (стандартное отклонение по ISO 17123-3): 1", 2", 3", 5"
- Система считывания: абсолютный декодер
- Диаметр круга: 62 мм
- Считывание по ГК / ВК: диаметрально / одностороннее
- Дискретность отсчета:
  - XS 1": 0.5"
  - XS 2", 3", 5": 1"

## 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
- Лазерный указатель: есть

## КОМПЕНСАТОР

- Тип: двухосевой
- Метод: жидкостно-электрический
- Диапазон компенсации:  $\pm 3'$

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Порты связи: 1 x последовательный порт RS-232C, 1 x USB (хост)
- Беспроводная связь: интегрированный Bluetooth

## ПИТАНИЕ

- Внутренняя Li-ion батарея (2 шт.)
  - Выходное напряжение: 3.8 В
- Время работы<sup>5</sup>
  - Прибл. 22 часа (только измерение углов)
  - Прибл. 18 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)
  - Прибл. 10 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)
- Время полной зарядки: 6 часов

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автофокусировка
- Винты: крепежные + микрометрические
- Чувствительность круглого уровня на тегере: 10'/2 мм
- Дисплей при КП и КР: ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 64 пикселей)
- Память: 50 000 точек
- Встроенный центрир: оптический или лазерный (Class 2)
  - Оптический центрир:
    - увеличение: 3x
    - угол поля зрения: 5°
    - диапазон фокусировки: от 0.5 м до  $\infty$
- Размеры: 206 мм x 169 мм x 318 мм
- Вес (приблиз.):
  - инструмент: 4.3 кг
  - батарея: 0.1 кг
  - кейс: 3.3 кг

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диапазон рабочих температур: от -20 °C до +50 °C
- Диапазон температур хранения: от -25 °C до +60 °C
- Атмосферные поправки:
  - диапазон температур: от -40 °C до +60 °C
  - диапазон давления: 400-999 мм рт. ст.
- Пыле- и влагозащитность: IP66

## СЕРТИФИКАТЫ

- Сертификат FCC, класс B, часть 15, CE Mark, RCM Mark
- Безопасность лазера: IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50
- В режиме по призме/без отражателя: Class 1
- Лазерный центрир/лазерный целеуказатель: Class 2

- Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение)
- Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение)
- Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение)
- Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Технические характеристики указаны по средним значениям нескольких измерений
- Время работы батарей указано для температуры 25 °C. Время работы зависит от условий работы и степени износа батарей
- Стандартное отклонение по ISO 17123-4
- Точность измерения расстояний по призмам и без отражателя:
  - обычный режим:  $\pm(10+5 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
  - быстрый режим:  $\pm(20+5 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$

Разрешение на использование Bluetooth регламентируется законодательством каждой конкретной страны.

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления.



**Technokauf**  
точные инструменты

Официальный дистрибьютор Spectra Precision

[www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)

Specifications subject to change without notice.

©2017, Trimble Inc. All rights reserved. Nikon is a registered trademark of Nikon Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. (2017/10)

