

# Тахеометр *Nikon XF*



Качество Nikon, которому Вы можете доверять



## Ключевые особенности

- Автофокус
- Мощный быстрый дальномер
- Два цветных сенсорных дисплея
- Поддержка технологии Trimble Locate2Protect
- Защита PIN-кодом
- Угловая точность 1", 2", 3", и 5"
- "Горячая" замена батарей

## *Nikon XF*

Электронный тахеометр Nikon XF оснащен новыми функциями, которые делают работу геодезиста проще и быстрее, в том числе измерение расстояний без призмы до 800 м, экономия времени с использованием автофокуса и дисплеи с обеих сторон прибора. Используя Nikon XF, вы выполняете работу в поле всегда точно и эффективно благодаря проверенным рабочим процессам и множеству функций, в том числе:

- новый автофокус Nikon, который обеспечивает быструю и точную фокусировку.
- цветные сенсорные дисплеи, которые позволяют запускать встроенные приложения Survey Basic, Survey Pro, и Layout Pro
- превосходная оптика Nikon для четких, ярких наблюдений даже в условиях низкой освещенности.
- технология Trimble L2P для простого и эффективного отслеживания положения прибора, теперь вы всегда знаете, где находится ваше оборудование.

В поле Nikon XF сокращает простои благодаря использованию батарей с возможностью «горячей» замены. Малый вес и компактный дизайн позволяют просто и легко хранить, транспортировать и обслуживать прибор. Оптика Nikon обеспечивает четкие, яркие изображения, уменьшая усталость глаз. Nikon XF устойчив к самым тяжёлым условиям работы. Геодезисты по всему миру полагаются на Nikon XF для достижения исключительных результатов в работе.

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

# Тахеометр Nikon XF

## 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:
  - XF 1": 0.5"
  - XF 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
- Указатель створа: есть
- Лазерный указатель: есть
- Подсветка сетки нитей: есть, 4 уровня

## КОМПЕНСАТОР

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

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Порты связи: 1 x последовательный порт RS-232C, 2 x USB порта (хост и клиент)
- Беспроводная связь: интегрированный Bluetooth (Class 1, Long Range)

## ПИТАНИЕ

- Внутренняя Li-ion батарея (2 шт.)
  - Выходное напряжение: 3.8 В
- Время работы<sup>5</sup>
  - Прибл. 14 часов (только измерение углов)
  - Прибл. 12 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)
  - Прибл. 7 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 КЛ / КП: ЖК-дисплей с подсветкой (640 x 480 пикселей)
- Операционная система: Windows Embedded Compact 7
- Процессор: двухъядерный, 800 МГц
- Память: 512 Мб ОЗУ, 4 Гб флэш-память
- 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

- (1) Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение)
- (2) Обычные 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 измерения. Технические характеристики указаны по средним значениям нескольких измерений
- (5) Время работы батарей указано для температуры 25 °C. Время работы зависит от условий работы и степени износа батарей
- (6) Стандартное отклонение по ISO 17123-4
- (7) 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

[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)