

# Электронные тахеометры *Nikon XF*



## Характеристики



## Nikon. Качество которому доверяют

### Основные характеристики

- Автофокус
- Быстрый и мощный дальномер
- Два цветных сенсорных экрана
- Возможность подключения функции Trimble L2P
- Защита PIN кодом
- Угловые точности 1", 2", 3", 5"
- Батареи с горячей заменой

## **Nikon XF**

Электронные тахеометры Nikon XF получили новые возможности, значительно упрощающие и ускоряющие работу геодезистов, такие как безотражательный дальномер до 800 метров, систему автоматической фокусировки и два цветных экрана. С тахеометрами Nikon XF Вы всегда будете работать эффективно и точно благодаря выверенным рабочим процедурам и таким функциям, как:

- Система быстрой автоматической фокусировки Nikon
- Два цветных сенсорных экрана и поддержка программного обеспечения Survey Basic, Survey Pro и Layout Pro
- Высококачественная оптика Nikon дающая яркое, точное изображение даже при низкой освещенности
- Возможность подключения функции Trimble L2P для отслеживания местоположения прибора

Две аккумуляторные батареи с горячей заменой позволяют не выключать прибор для замены севших батарей. Легкая и компактная конструкция прибора позволяет удобно хранить, транспортировать и использовать прибор. Оптика Nikon дает насыщенное и яркое изображение что уменьшает усталость глаз при долгой работе. Прочные и надежные тахеометры Nikon XF готовы к работе в самых сложных полевых условиях. Геодезисты во всем мире доверяют тахеометрам Nikon XF самые сложные задания.

**Nikon XF создан для самых сложных условий**

# Электронные тахеометры серии **Nikon XF**

## 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
- Дальность в безотражательном режиме
  - 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>:  $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
  - Безотражательный:  $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
- Интервал измерений<sup>4</sup>
  - По призме и в безотражательном режиме
    - Точный режим: 1.0 с
    - Нормальный режим: 0.5 с
    - Быстрый режим: 0.3 с

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Точность
    - Погрешность по ISO 17123-3: 1"/0,3 мгон 2"/0,5 мгон; 3"/1 мгон; 5"/1,5 мгон
  - Система считывания: Абсолютный датчик положения
  - Диаметр круга: 62 мм
  - Датчики считывания ГУ и ВУ: Диаметрально-противоположный/Одинарный
- ## 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
  - Створуказатель
  - Подсветка сетки нитей: Есть, 4 уровня

## КОМПЕНСАТОР

- Тип: Двухосевой
- Тип: Жидкостно-электрический датчик
- Диапазон компенсации:  $\pm 3'$

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Порты связи:
  - 1 x последовательный (RS-232C), 2x USB (хост и клиент)
- Беспроводная связь: Встроенный интерфейс Bluetooth (Класс 1, Long Range)

## ПИТАНИЕ

- Внутренняя литий-ионная батарея (2 шт.)
  - Выходное напряжение: 3.6В
- Время работы
  - Непрерывное измерение углов: 14 часов
  - Измерение расстояний и углов каждые 30 секунд с включенным Автофокусом: 12 часов
  - Непрерывное измерение расстояний и углов: 7 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 (640 x 480 пикселей)
- Экран КП: графический ЖК-дисплей с подсветкой (640 x 480 пикселей)
- Операционная система: Windows Embedded Compact 7
- Процессор: Dual Core 800 МГц
- Память: 512 МБ ОЗУ, 4 ГБ флэш Память
- 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 B, 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

- Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение).
- Нормальные 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 окружающей среды. Спецификации основаны на усредненных значениях повторных измерений.
- Время работы батареи указано для температуры 25°C. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше.
- Среднеквадратическое отклонение по ISO 17123-4
- Для режимов по призме и безотражательного точность измерения расстояний в обычном режиме составляет  $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D) \text{ мм}$  и  $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D) \text{ мм}$  в быстром режиме.

Требования разрешений на использование технологий Bluetooth регламентируется законодательством каждой страны.



## Контактная информация:

### МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Trimble Export Limited  
117218, Москва  
Кржижановского ул., 14к3  
Бизнес-центр «Ферро-Плаза»  
тел.: +7 (495) 258-5045  
факс: +7 (495) 258-5044

### СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
США



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

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

©2018, Trimble Inc. Все права защищены. Nikon является зарегистрированным товарным знаком Nikon Corporation. Microsoft и Windows являются товарными знаками компании Microsoft Corporation, зарегистрированными в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. (2018/04)