

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

- Дальность с призмами, одобренными Nikon
 - в хороших условиях¹
 - 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 условия¹: 400 м
 - Нормальные²: 300 м
 - Сложные³: 235 м
 - KGC (90%)
 - Хорошие условия¹: 800 м
 - Нормальные²: 500 м
 - Сложные³: 250 м
- Погрешность (в точном режиме)⁷
 - По призме⁶: $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
 - Безотражательный: $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
- Интервал измерений⁴
 - 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

- (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) Среднеквадратическое отклонение по ISO 17123-4
- (7) Для режимов по призме и безотражательного точность измерения расстояний в обычном режиме составляет $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D) \text{ мм}$ и $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D) \text{ мм}$ в быстром режиме.

Требования разрешений на использование технологий Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.



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

Официальный дистрибьютор 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.