

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 условиях¹
 - 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 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
 - 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 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/ 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: $\pm 3'$

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 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

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. (2018/05)