

Електронні тахеометри **Nikon XF**



Характеристики

**Nikon. Якість, якій
довіряють**

Основні характеристики

- Автофокус
- Швидкий і потужний
далекомір
- Два кольорових сенсорних
екрани
- Можливість підключення
функції Trimble L2P
- Захист PIN кодом
- Кутіві точності
1", 2", 3", 5"
- Батареї з гарячою заміною

Nikon XF

Електронні тахеометри Nikon XF отримали нові можливості, які значно спрощують і прискорюють роботу геодезистів, такі як безвідбивний далекомір до 800 метрів, систему автоматичного фокусування і два кольорових екрани. З тахеометрами Nikon XF Ви завжди будете працювати ефективно і точно, завдяки вивіренним робочим процедурам і таким функціям, як:

- Система швидкого автоматичного фокусування Nikon
- Два кольорових сенсорних екрани і підтримка програмного забезпечення Survey Basic, Survey Pro и Layout Pro
- Високоякісна оптика Nikon, яка дає яскраве, точне зображення навіть при низькій освітленості
- Можливість підключення функції Trimble L2P для відстеження місцеположення приладу

Дві акумуляторні батареї з гарячою заміною дозволяють не вимикати прилад для заміни батарей. Легка і компактна конструкція приладу дозволяє зручно зберігати, транспортувати і використовувати прилад. Оптика Nikon дає насичене і яскраве зображення, що зменшує втому очей при тривалій роботі. Міцні і надійні тахеометри Nikon XF готові до роботи в найскладніших польових умовах. Геодезисти в усьому світі довіряють тахеометрам Nikon XF найскладніші завдання.

Nikon XF створений для найскладніших умов



ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНЕЙ

- Дальність з призмиами, схваленими Nikon
 - в хороших умовах
 - По відбиваючій плівці (5 x 5 см) 1.5-300 м
 - По одній призмі 6,25 см 1.5-5000 м
- Дальність в безвідбивному режимі
 - KGC (18%)
 - Хороші умови¹: 400 м
 - Нормальні²: 300 м
 - Складні³: 235 м
 - KGC (90%)
 - Хороші умови¹: 800 м
 - Нормальні²: 500 м
 - Складні³: 250 м
- Похибка (в точному режимі)⁷
 - По призмі⁶: $\pm(2+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
 - Безвідбивний: $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$
- Інтервал вимірювань
 - По призмі і в безвідбивному режимі
 - Точний режим: 1.0 с
 - Нормальний режим: 0.5 с
 - Швидкий режим: 0.3 с

КУТОВІ ВИМІРЮВАННЯ

- Точність
 - Похибка по ISO 17123-3: 1"/0,3 мгон
 - 2"/0,5 мгон; 3"/1 мгон; 5"/1,5 мгон
- Система зчитування: Абсолютний датчик положення
- Діаметр круга: 62 мм
- Датчики зчитування ГУ і ВУ: Діаметрально-протилежний/Одинарний

ЗОРОВА ТРУБА

- Довжина труби: 125 мм
- Зображення: Пряме
- Збільшення: 30x (19x/38x з додатковими окулярами)
- Ефективний діаметр об'єктиву: 45 мм
- Діаметр далекоміра: 50 мм
- Кут поля зору: 1°25'
- Роздільна здатність: 3"
- мінімальна відстань фокусування: 1.5 м
- Створюючий
- Підсвічування сітки ниток: Є, 4 рівня

КОМПЕНСАТОР

- Тип: Двовісний
- Тип: Рідинно-електричний датчик
- Діапазон компенсації: $\pm 3'$

ПЕРЕДАЧА ДАНИХ

- Порти зв'язку:
 - 1 x послідовний (RS-232C), 2x USB (хост и клієнт)
- Бездротовий зв'язок: Вбудований інтерфейс Bluetooth (Клас 1, Long Range)

ЖИВЛЕННЯ

- Внутрішня літій-іонна батарея (2 шт.)
 - Вихідна напруга: 3.6В
- Час роботи
 - Безперервне вимірювання кутів: 14 годин
 - Вимірювання відстаней і кутів кожні 30 секунд з ввімкненим Автофокусом: 12 годин
 - Безперервне вимірювання відстаней і кутів: 7 годин
- Час зарядки
 - Повна зарядка: 6 годин

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Автофокус
- Закріпні гвинти
- Рівні
 - Чутливість круглого рівня: 10'/2 мм
- Екран КЛ: графічний РК-дисплей з підсвіткою (640 x 480 пікселів)
- Екран КП: графічний РК-дисплей з підсвіткою (640 x 480 пікселів)
- Операційна система: Windows Embedded Compact 7
- Процесор: Dual Core 800 МГц
- Пам'ять: 512 МБ ОЗУ, 4 ГБ флеш пам'ять
- Оптичний або лазерний центрир (Лазер класу 2)
 - Оптичний центрир:
 - Збільшення: 3x
 - Кут поля зору: 5°
 - Мінімальна відстань фокусування: 0.5 м
- Розміри (Ш x Г x В): 206 мм x 169 мм x 318 мм
- Вага (приблизно)
 - Головний блок: 4.3 кг
 - Батарея: 0.1 кг
 - Контейнер для переноски: 3.3 кг

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- Діапазон робочих температур: від -20 °C до +50 °C
- Діапазон температур зберігання: від -25 °C до +60 °C
- Атмосферна поправка:
 - Діапазон температури: від -40 °C до +60 °C
 - Діапазон тиску: 400-999 мм рт.ст. (533-1332 гПа)
- Пило- і вологозахисність: IP66

СЕРТИФІКАЦІЯ

- Сертифікат FCC, частина 15, клас B, Сертифікат CE Mark, RCM Mark.
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50
- По призмі/безвідбивний режим: лазер класу 1
- Лазерний центрир/лазерний показчик: лазер класу 2

- Хороші умови (хороша видимість, помірна хмарність, сутінки, слабке навколишнє освітлення).
- Нормальні умови (нормальна видимість, об'єкт в тіні, помірно навколишнє освітлення)
- Складні умови (серпанок, об'єкт під прямим сонячним освітленням, яскраве навколишнє освітлення)
- Час вимірювання залежить від відстані і умов навколишнього середовища. Специфікації засновані на усереднених значеннях повторних вимірювань.
- Час роботи батареї вказано для температури 25°C. Час роботи старих батарей та за низької температури може бути меншим.
- Середньоквадратичне відхилення по ISO 17123-4
- Для режимів по призмі і безвідбивному точність вимірювання відстаней в звичайному режимі складає $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D) \text{ мм}$ та $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D) \text{ мм}$ у швидкому режимі.

Вимоги дозволів на використання технологій Bluetooth регламентуються законодавством кожної країни.

**Контактна інформація:****ТОВ «КМС»**

03142, Україна, Київ
проспект Академіка Палладіна 44
тел. +38 (0) 44-502-4131
www.kmcgeo.com

ПІВНІЧНА АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

