Электронные тахеометры NIKON XF и XF HP

Nikon. Качество которому доверяют

- **Угловые точности 1", 2", 3" и 5"**
- **Фазовый или импульсный дальномер**
- **Полевое ПО: Survey Pro, Survey Basic и Layout Pro**
- **Два цветных сенсорных экрана**
- **Возможность подключения функции Trimble L2P**
- **Защита PIN кодом**
- **Превосходная оптика Nikon**
- **"Горячая" замена батарей**
- **Собран в Японии**

Nikon XF - тахеометр для каждого

Механический тахеометр Nikon XF обладает множеством функций, облегчающих и ускоряющих работу. Превосходная оптика Nikon обеспечивает четкое и яркое изображение даже в условиях низкой освещенности.

Серия Nikon XF дает возможность выбрать технологию электронного измерения расстояния (EDM), которая лучше всего подходит для выполняемой Вами работы.

Выберите наиболее подходящий тип дальномера:

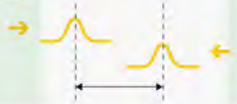
Тахеометры Nikon XF оснащены импульсным дальномером, а Nikon XF HP - фазовым дальномером.

Серия Nikon XF - для решения любых Ваших задач

Nikon XF

autofocus

Импульсный дальномер



По отражателю[1, 4, 6, 7]
Дальность 5 000 м
Точность ± (2 + 2 ppm x D) мм

Без отражателя[1]
Дальность 800 м
Точность ± (3 + 2 ppm x D) мм

Расхождение луча 60 мм на 30 м

Время работы 12 часов

Оптический или лазерный центрир

Nikon XF HP

Фазовый дальномер

По отражателю[1, 4, 6, 7]
Дальность 3 000 м
Точность ± (1 + 1.5 ppm x D) мм

Без отражателя[1]
Дальность 500 м
Точность ± (2 + 2 ppm x D) мм

Расхождение луча 26 мм на 30 м

Время работы 18 часов

Оптический центрир

Электронные тахеометры NIKON XF и XF HP

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

По призме и пленке

Хорошие условия[1]	XF	XF HP
По одной призме 6.25 см	5 000 м	3 000 м
По отражающей пленке (5 x 5 см)	300 м	270 м

Безотражательный режим

XF	Хорошие[1]	Нормальные[2]	Сложные[3]
KGC (18%)	400 м	300 м	235 м
KGC (90%)	800 м	500 м	250 м
XF HP	**Хорошие[1]**	**Нормальные[2]**	**Сложные[3]**
KGC (18%)	350 м	250 м	200 м
KGC (90%)	500 м	400 м	250 м

Погрешность измерений (в точном режиме)[7]

	XF	XF HP[8]
По призме[6]	±(2+2 ppm × D) мм	±(1+1.5 ppm x D) мм
Безотражательный режим	±(3+2 ppm x D) мм	±(2+2 ppm x D) мм

Время измерений[4]

XF	Точный	Нормальный	Быстрый
По призме	1.0 с	0.5 с	0.3 с
Без призмы	1.0 с	0.5 с	0.3 с
XF HP	**Точный**	**Нормальный**	
По призме	1.6 с	1.2 с	
Без призмы	2.1 с	1.6 с	

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность

Погрешность по ISO 17123-3 ..... 1", 2", 3", 5"
Система считывания ..... абсолютный датчик положения
Диаметр круга ..... 62 мм
Считывание по ГК и ВК ..... диаметральное/одностороннее

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы ..... 128 мм
Изображение ..... прямое
Увеличение ..... 30× (19x/38x с дополнительными окулярами)
Эффективный диаметр объектива
XF ..... 45 мм
XF HP ..... 40 мм
Диаметр дальномера
XF ..... 50 мм
XF HP ..... 45 мм
Поле зрения ..... 1°25'
Разрешающая способность ..... 3"
Минимальное расстояние фокусирования ..... 1.5 м
Створоуказатель ..... есть
Подсветка сетки нитей ..... есть, 4 уровня

КОМПЕНСАТОР

Тип ..... двухосевой
Метод ..... жидкостно-электрический
Диапазон компенсации ..... ±3'

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты ..... 1x последовательный(RS-232C), 2x USB (хост и клиент)
Беспроводная связь ..... Bluetooth (Class 1, Long Range)

ПИТАНИЕ

Внутренняя Li-Ion батарея (2 шт.)

Выходное напряжение ..... 3.6 В

Время зарядки

Полная зарядка ..... 6 часов

Время работы[5]

	XF	XF HP
Непрерывное измерение углов	14 ч	19 ч
Измерение расстояний и углов каждые 30 секунд (для XF с включенным автофокусом)	12 ч	18 ч
Непрерывное измерение расстояний и углов	7 ч	10.5 ч

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автофокус
XF ..... есть
XF HP ..... нет
Закрепительные винты ..... у всех моделей

Уровни

Чувствительность круглого уровня ..... 10'/2 mm
Экран КЛ ..... ЖК-дисплей с подсветкой (640 x 480 пикселей)
Экран КП ..... ЖК-дисплей с подсветкой (640 x 480 пикселей)
Операционная система ..... Windows Embedded Compact 7
Процессор ..... двухъядерный, 800 МГц
Память ..... 512 МБ RAM, 4 ГБ для хранения данных

Центрир

XF ..... оптический или лазерный
XF HP ..... оптический

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)

Тахеометр с трегером
XF ..... 4.3 кг
XF HP ..... 4.4 кг
Транспортировочный кейс ..... 3.3 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур ..... - 20 °C to + 50 °C
Диапазон температур хранения ..... - 25 °C to + 60 °C

Атмосферная поправка

Диапазон температуры ..... - 40 °C to + 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, EAC / NCC

XF
По призме/безотражательный режим ..... лазер класса 1
Лазерный центрир/целеуказатель ..... лазер класса 2
XF HP
По призме ..... лазер класса 1
Безотражательный режим/целеуказатель ..... лазер класса 3R

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 Точность для режима Нормальный:
XF ±(10+5 ppm × D) мм
XF HP ±(5+5 ppm × D) мм
Точность для режима Быстрый (только XF): ±(20+5 ppm × D) мм.
8 Точность XF HP на расстояниях до 1 000 м ±(1+1.5 ppm x D) мм.
На расстояниях ≥1 000 м ±(2+2 ppm x D) мм.

Требования разрешений на использование технологий Bluetooth регламентируется законодательством каждой страны.

Nikon XF

Nikon XF HP

©2019, 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. (2019/10)