

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАХЕОМЕТРЫ NIKON XF И XF HP



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Угловая точность: 1", 2", 3" и 5"
- Импульсный или фазовый дальномер
- Полевое ПО: Survey Basic, Survey Pro или Layout Pro
- Два цветных сенсорных дисплея
- Возможность подключения функции Trimble L2P
- PIN код для защиты
- Превосходная оптика Nikon
- "Горячая" замена батарей
- Сделан в Японии

СЕРИЯ NIKON XF
СОЗДАНА НА ВСЕ
СЛУЧАИ ЖИЗНИ.

spectrageospatial.com



Серия Nikon XF, тахеометр для всех

Механический тахеометр Nikon XF оснащен множеством функций, которые облегчают и ускоряют съемку. Превосходная оптика Nikon обеспечивает четкое и яркое изображение даже в условиях низкой освещенности.

Nikon XF дает возможность выбрать технологию электронного измерения расстояния (EDM), которая лучше всего подходит для выполняемого вида работ.

Выберите дальномер для выполняемой вами работы:

Тахеометры Nikon XF и Nikon XF HP могут измерять на призмы и без отражателя в различных диапазонах, технология EDM в каждом из них подходит для конкретных ситуаций.

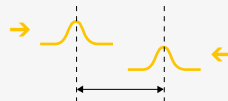
Nikon XF

autofocus



Преимущества
импульсного
дальномера

- + Дальность измерений
- + Мощный и быстрый



ПО ПРИЗМЕ 1, 4, 6, 7
Дальность - 5,000м
Точность - $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D)$ мм
Время измерений - 0,5 сек

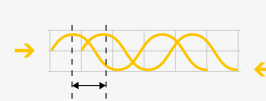
БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ¹
Дальность - 800м
Точность - $\pm (3 + 2 \text{ ppm} \times D)$ мм
Расходимость луча 35 мм на расстоянии 30 м
Время работы 12 ч с автофокусом каждые 30 с
Оптический или лазерный центр

Nikon XF HP



Преимущества
фазового
дальномера

- + Простые измерения без призмы
- + Высокая точность



ПО ПРИЗМЕ 1, 4, 6, 7
Дальность - 3,000м
Точность - $\pm (1 + 1,5 \text{ ppm} \times D)$ мм
Время измерений - 1,2 сек

БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ¹
Дальность - 500м
Точность - $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D)$ мм
Расходимость луча 22 мм на расстоянии 30 м
Время работы 18 ч
Оптический центр

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

По отражателю

Хорошие условия	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

В безотражательном режиме

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 × D) мм
Без отражателя	±(3+2 ppm × D) мм	±(2+2 ppm × D) мм

Время измерений⁴

XF	Точный режим	Нормальный режим	Быстрый режим
По призме	1.0 с	0.5 с	0.3 с
Без отражателя	1.0 с	0.5 с	0.3 с
XF HP	Точный режим	Нормальный режим	
По призме	1.6 с	1.2 с	
Без отражателя	2.1 с	1.6 с	

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность

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

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы 128 мм
 Изображение прямое
 Увеличение 30x (19x/38x с дополнительными окулярами)
 Эффективный диаметр объектива
 XF 45 мм
 XF HP 40 мм
 Поле зрения 1°25'
 Разрешение 3"
 Минимальное расстояние фокусировки 1.5 м
 Створочный указатель есть
 Подсветка сетки нитей есть, 4 уровня

КОМПЕНСАТОР

Тип двухосевой
 Метод жидкостно-электрический
 Диапазон компенсации ±3'

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

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

ПИТАНИЕ

Встроенная Li-ion батарея с 'горячей' заменой (x2)

Выходное напряжение 3.6В

Время зарядки

Полная зарядка 6ч

Время работы⁵

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

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автофокус

XF есть

XF HP нет

Закрепительные винты есть

Уровни

Чувствительность круглого уровня 10"/2 мм

Дисплей при КП ЖК с дисплеем с подсветкой (640 x 480 px)

Дисплей при КП ЖК с дисплеем с подсветкой (640 x 480 px)

Операционная система Windows Embedded Compact 7

Процессор Dual Core 800MHz

Память 512 MB RAM, 4 GB Flash

Встроенный центр

XF оптический или лазерный (Class 2)

XF HP оптический

Оптический центр

Увеличение 3x

Поле зрения 5°

Минимальное расстояние фокусировки 0.5 м

Размеры

(W x D x H) 206 мм x 169 мм x 318 мм

Вес

Тахеометр с трегером

XF 4.3 кг

XF HP 4.4 кг

Транспортировочный кейс 3.3 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур -20 °C ... +50 °C

Диапазон температур хранения -25 °C ... +60 °C

Атмосферная поправка

Диапазон температур -40 °C ... +60 °C

Диапазон давления 400 - 999 мм рт. ст. (533 - 1332 гПа)

Защита от пыли и влаги IP66

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат FCC класс B часть 15, CE Mark approval, RCM Mark

IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50, EAC / NCC

XF

По призме / без отражателя Класс лазера 1

Лазерный центр / Целеуказатель Класс лазера 2

XF HP

По призме Класс лазера 1

Без отражателя / Целеуказатель Класс лазера 2

- (1) Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, слабое окружающее освещение).
- (2) Нормальные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное 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 средних 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 измерения расстояний в обычном режиме: XF: ±(10+5 ppm × D) мм, XF HP: ±(5+5 ppm × D) мм, в точном режиме: XF: ±(2+2 ppm × D) мм.
- (8) Точность XF HP в стандартном режиме измерения на призмы на расстоянии менее 1000 м: ±(1+1.5 ppm × D) мм, более или равно 1000 м: ±(2+2 ppm × D) мм.

Требования разрешений на использование Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.

Nikon XF



Nikon XF HP



CONTACT INFORMATION:

Americas

10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021 • USA
 +1-720-587-4700 Phone
 888-477-7516 (Toll Free in USA)

Europe, Middle East and Africa

Rue Thomas Edison
 ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
 44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE
 +33-(0)2-28-09-38-00 Phone

Asia-Pacific

80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269 • SINGAPORE
 +65-6348-2212 Phone

Please visit spectraprecision.com

for the latest product information and to locate your nearest distributor. Specifications and descriptions are subject to change without notice.