

Тахеометр Nikon Nivo C



Качество, которому можно доверять

Ключевые особенности

- Модели 1", 2", 3" и 5"
- ОС Windows CE
- Мощная полевая программа Survey Pro
- Сенсорный дисплей
- Безотражательный дальномер до 500 метров
- Горячая замена батарей
- Легкость, компактность и прочность
- Технология Bluetooth
- Оптический или лазерный центрир на выбор
- Высококачественная оптика Nikon

Nikon Nivo C

Тахеометры Nivo C разработаны на базе многофункциональной операционной системы Windows CE. Возможности встроенной полевой программы Survey Pro позволяют применять прибор как при выполнении стандартных топографо-геодезических работ, так и при инженерных изысканиях и сопровождении строительства.

Все тахеометры серии Nivo C оснащены двумя дисплеями для выполнения работ с большей производительностью и точностью.

Тахеометры оснащены быстрым и мощным дальномером для выполнения измерений по призме и в безотражательном режиме. Радиус безотражательных измерений до 500 метров позволяет выполнять съемку труднодоступных и опасных целей.

Для обеспечения удобства, накопления и обмена данными в тахеометрах Nivo C реализованы:



- Поддержка флэш-накопителей
- Беспроводная технология Bluetooth
- USB – высокоскоростной порт передачи данных.

Все модели поставляются с оптическим отвесом. Опционально приборы могут быть оснащены лазерным центриром.

Компактность и малый вес прибора позволяют свободно транспортировать его на большие расстояния.

Тахеометр Nikon Nivo C

Технические характеристики

Простой • Надежный • Точный

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность с призмами, одобренными Nikon (в хороших условиях²)

По отражающей пленке (5 x 5 см)

Nivo ^{1C} , Nivo ^{2C}	1.5-270 м
Nivo ^{3C} , Nivo ^{5C}	1.5-300 м

По одной призме 6,25 см

Nivo ^{1C} , Nivo ^{2C}	1.5-3000 м
Nivo ^{3C} , Nivo ^{5C}	1.5-5000 м

Дальность в безотражательном режиме¹

Nivo ^{1C} , Nivo ^{2C}	Хорошие условия ²	Обычные ³	Сложные ⁴
KGС ⁹ (18%)	350 м	250 м	200 м
KGС ⁹ (90%)	500 м	400 м	250 м
Nivo ^{3C} , Nivo ^{5C}	Хорошие условия ²	Обычные ³	Сложные ⁴
KGС ⁹ (18%)	280 м	250 м	200 м
KGС ⁹ (90%)	500 м	500 м	300 м

Минимальное измеряемое расстояние 1,5 м

Погрешность⁵ (в точном режиме)

(среднеквадратическое отклонение по стандарту ISO 17123-4)

По призме ±(2+2 мм/км x D) мм

Безотражательный ±(3+2 мм/км x D) мм

Интервал измерений⁶

По призме	Точный режим	Обычный режим
Nivo ^{1C} , Nivo ^{2C}	1,6 с	0,8 с
Nivo ^{3C} , Nivo ^{5C}	1,5 с	0,8 с
Безотражательный режим ⁷		
Nivo ^{1C} , Nivo ^{2C}	2,1 с	1,2 с
Nivo ^{3C} , Nivo ^{5C}	1,8 с	1,0 с
Наименьший отсчет	1 мм	10 мм

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Погрешность по ISO 17123-3 (в плане и по высоте) 1"/0,3 мгон Nivo^{1C}
2"/0,5 мгон Nivo^{2C}; 3"/1 мгон Nivo^{3C}; 5"/1,5 мгон Nivo^{5C}

Система считывания Абсолютный датчик положения

Диаметр круга 62 мм

Датчики считывания ГУ и ВУ два диаметрально-противоположных

Дискретность отсчета

Nivo ^{1C}	Градусы: 0,5"; гоны: 0,1 мгон
Nivo ^{2C} , Nivo ^{3C} , Nivo ^{5C}	Градусы: 1"; гоны: 0,1 мгон

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы 125 мм

Изображение прямое

Увеличение 33x (18x/36x с дополнительными окулярами)

Эффективный диаметр объектива Nivo^{1C}, Nivo^{2C} 40 мм

Диаметр ЭДМ Nivo^{1C}, Nivo^{2C} 45 мм

Эффективный диаметр объектива Nivo^{3C}, Nivo^{5C} 45 мм

Диаметр ЭДМ Nivo^{3C}, Nivo^{5C} 50 мм

Угол поля зрения 1°20'

Разрешающая способность 3"

Минимальное расстояние фокусирования 1,5 м

Лазерный указатель Коаксиальный, красный

КОМПЕНСАТОР

Тип Двухосевой

Тип Жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации ±3,5'

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты связи Последовательный 1 шт. (RS-232C), USB 2 шт. (хост и клиент)

Беспроводная связь Встроенный интерфейс Bluetooth

ПИТАНИЕ

Внутренняя литий-ионная батарея (2 шт.)

Выходное напряжение 3,8 В постоянного тока

Время работы⁸

Nivo ^{1C} , Nivo ^{2C}	Прибл. 12 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)
	Прибл. 26 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)
	Прибл. 28 часов (только измерение углов)

Nivo^{3C}, Nivo^{5C}

	Прибл. 7,5 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)
	Прибл. 16 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)
	Прибл. 20 часов (только измерение углов)

Время зарядки

Полная зарядка 4 ч.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровни

Чувствительность круглого уровня 10"/2 мм

Оптический центр

Изображение Прямое

Увеличение 3x

Угол поля зрения 5°

Диапазон фокусировки от 0,5 м до ∞

Дисплей КЛ QVGA, 16-битный цвет, TFT ЖК-дисплей с подсветкой (320 x 240 пикселей)

Дисплей КП графический ЖК-дисплей с подсветкой (128 x 64 пикселей)

Лазерный центр (дополнительный) 4 уровня

Память 128 Мб ОЗУ, 1 Гб флэш-память

Процессор Marvell PXA300 Xscale с тактовой частотой 624 МГц

Размеры (Ш x Г x В) 149 x 145 x 306 мм

Вес (приблизительно)

Главный блок (без аккумуляторов) Nivo^{1C}, Nivo^{2C} 3,9 кг

Главный блок (без аккумуляторов) Nivo^{3C}, Nivo^{5C} 3,8 кг

Батарея 0,1 кг

Контейнер для переноски 2,3 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 °С до +50 °С

Диапазон температур хранения от -25 °С до +60 °С

Атмосферная поправка

Диапазон температуры от -40 °С до +60 °С

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

Пыле- и влагозащитность IP66 (Nivo^{1C} IP56)

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат FCC, часть 15, класс B, сертификат CE C-Tick

Безопасность лазера: IEC 60825-1 am2^2007

По призме: лазер Класса 1, лазерный центр (дополнительно): лазер Класса 2

Nivo^{1C}, Nivo^{2C}, безотражательный режим/лазерный указатель: лазер Класса 3R

Nivo^{3C}, Nivo^{5C}, безотражательный режим/лазер Класса 1

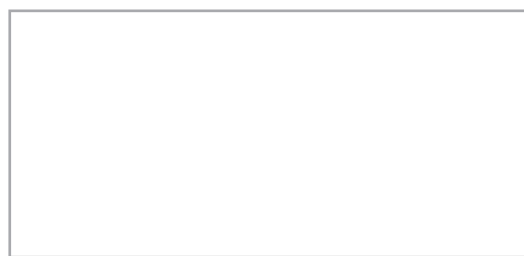
Nivo^{3C}, Nivo^{5C}, лазерный указатель: лазер Класса 2

1. Измеряемое расстояние зависит от типа целей и условий измерения
2. Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, под землей, слабое окружающее освещение)
3. Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение)
4. Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение)
5. ±(3+3 мм/км x D) мм, от -20 °С до -10 °С, от +40 °С до +50 °С
6. Время измерения зависит от расстояния и условий хранения. Начальное измерение может продлиться на несколько секунд дольше
7. Измерено по карте KGS 90% на расстоянии 20 м
8. Время работы батареи указано для температуры 25 °С. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше
9. Карточка KODAK Gray, номер по каталогу – E1527795

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления. 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

© 2013, 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.