

# 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 условиях<sup>2</sup>)

По отражающей пленке (5 x 5 см)	
Nivo <sup>1C</sup> , Nivo <sup>2C</sup> .....	1.5-270 м
Nivo <sup>3C</sup> , Nivo <sup>5C</sup> .....	1.5-300 м
По одной призме 6,25 см	
Nivo <sup>1C</sup> , Nivo <sup>2C</sup> .....	1.5-3000 м
Nivo <sup>3C</sup> , Nivo <sup>5C</sup> .....	1.5-5000 м

### Дальность в безотражательном режиме<sup>1</sup>

Nivo <sup>1C</sup> , Nivo <sup>2C</sup>	Хорошие условия <sup>2</sup>	Обычные <sup>3</sup>	Сложные <sup>4</sup>
KGС <sup>9</sup> (18%)	350 м	250 м	200 м
KGС <sup>9</sup> (90%)	500 м	400 м	250 м
Nivo <sup>3C</sup> , Nivo <sup>5C</sup>	Хорошие условия <sup>2</sup>	Обычные <sup>3</sup>	Сложные <sup>4</sup>
KGС <sup>9</sup> (18%)	280 м	250 м	200 м
KGС <sup>9</sup> (90%)	500 м	500 м	300 м

Минимальное измеряемое расстояние ..... 1,5 м

### Погрешность<sup>5</sup> (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 измерений<sup>6</sup>

По призме	Точный режим	Обычный режим
Nivo <sup>1C</sup> , Nivo <sup>2C</sup>	1,6 с	0,8 с
Nivo <sup>3C</sup> , Nivo <sup>5C</sup>	1,5 с	0,8 с
Безотражательный режим <sup>7</sup>		
Nivo <sup>1C</sup> , Nivo <sup>2C</sup>	2,1 с	1,2 с
Nivo <sup>3C</sup> , Nivo <sup>5C</sup>	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<sup>1C</sup>  
2"/0,5 мгон Nivo<sup>2C</sup>; 3"/1 мгон Nivo<sup>3C</sup>; 5"/1,5 мгон Nivo<sup>5C</sup>

Система считывания ..... Абсолютный датчик положения

Диаметр круга ..... 62 мм

Датчики считывания ГУ и ВУ ..... два диаметрально-противоположных

Дискретность отсчета

Nivo<sup>1C</sup> ..... Градусы: 0,5"; гоны: 0,1 мгон

Nivo<sup>2C</sup>, Nivo<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup> ..... 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<sup>1C</sup>, Nivo<sup>2C</sup> ..... 40 мм

Диаметр ЭДМ Nivo<sup>1C</sup>, Nivo<sup>2C</sup> ..... 45 мм

Эффективный диаметр объектива Nivo<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup> ..... 45 мм

Диаметр ЭДМ Nivo<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup> ..... 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

### ПАИТАНИЕ

Внутренняя литий-ионная батарея (2 шт.)

Выходное напряжение ..... 3,8 В постоянного тока

### Время работы<sup>8</sup>

Nivo<sup>1C</sup>, Nivo<sup>2C</sup> ..... 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<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup>

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<sup>1C</sup>, Nivo<sup>2C</sup> ..... 3,9 кг

Главный блок (без аккумуляторов) Nivo<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup> ..... 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<sup>1C</sup> 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<sup>1C</sup>, Nivo<sup>2C</sup>, безотражательный режим/лазерный указатель: лазер Класса 3R

Nivo<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup>, безотражательный режим/лазер Класса 1

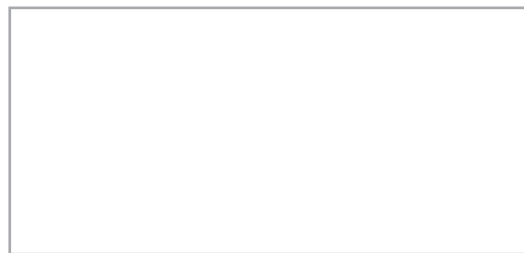
Nivo<sup>3C</sup>, Nivo<sup>5C</sup>, лазерный указатель: лазер Класса 2

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.