

# Тахеометры Nikon серии Nivo™ C

## Технические характеристики

## КАЧЕСТВО • КОМПАКТНОСТЬ • ТОЧНОСТЬ

### ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Дальность с призмами, одобренными Nikon (в хороших условиях<sup>ii</sup>)

С отражательной пленкой 5 x 5 см  
 Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> ..... 1,5 – 270 м  
 Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... 1,5 – 300 м

С одной призмой, 6,25 см  
 Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> ..... 1,5 – 3000 м  
 Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... 1,5 – 5000 м

В безотражательном режиме<sup>i</sup>

Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	Хорошие условия <sup>ii</sup>	Обычные <sup>iii</sup>	Сложные <sup>iv</sup>
KGC (18%)	350 м	250 м	200 м
KGC (90%)	500 м	400 м	250 м

Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup>	Хорошие условия <sup>ii</sup>	Обычные <sup>iii</sup>	Сложные <sup>iv</sup>
KGC (18%)	250 м	200 м	150 м
KGC (90%)	400 м	300 м	250 м

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

Погрешность<sup>v</sup> (в точном режиме)

	По призме	Без отражателя
Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	±(2+2 мм/км × D) мм	±(3+2 мм/км × D) мм
Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup>	±(3+2 мм/км × D) мм	±(3+2 мм/км × D) мм

Интервал измерений<sup>vi</sup>

	Точный режим	Обычный режим
По призме		
Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	1,6 с	0,8 с
Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup>	1,5 с	0,8 с

Безотражательный режим

Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	2,1 с	1,2 с
Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup> <sup>vii</sup>	1,8 с	1,0 с
Наименьший отсчет	1 мм	10 мм

### УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Погрешность по DIN 18723 (в плане и по высоте) ..... 1"/0,3 мгон Nivo<sup>1.C</sup>  
 2"/0,5 мгон Nivo<sup>2.C</sup>, 3"/1 мгон Nivo<sup>3.C</sup>, 5"/1,5 мгон Nivo<sup>5.C</sup>

Считывающая система ..... Абсолютный датчик положения

Диаметр круга ..... 62 мм

Горизонтальный/вертикальный угол ..... Диаметральный

Дискретность отсчета (градусы, гоны)

Nivo<sup>1.C</sup> ..... Градусы: 0,5"; гоны: 0,1 мгон  
 Nivo<sup>2.C</sup>, Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... Градусы: 1"; гоны: 0,1 мгон

### ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина ..... 125 мм

Изображение ..... Прямое

Увеличение ..... 30× (18х/36х с дополнительными окулярами)

Эффективный диаметр объектива Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> ..... 40 мм

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

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

Диаметр EDM Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... 50 мм

Угол поля зрения ..... 1°20'

Разрешающая способность ..... 3"

Минимальное расстояние фокусировки ..... 1,5 м

Лазерный указатель ..... Коаксиальный, красный

### КОМПЕНСАТОР

Тип ..... Двухосевой

Метод ..... Жидкостно-электрическое детектирование

Диапазон компенсации ..... ±3,5'

### СВЯЗЬ

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

Беспроводная связь ..... Встроенный интерфейс Bluetooth

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления. Требования разрешений на использование технологии Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.



**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
 10355 Westmoor Drive, Suite #100  
 Westminster, CO 80021  
 США

888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)  
 Тел.: 1-720-587-4700  
**www.nikonpositioning.com**

За информацией о продажах и адресами дилеров  
 обращайтесь по электронной почте:  
 sales@nikonpositioning.com



TRIMBLE РАСПРОСТРАНЯЕТ АВТОМАТИЧЕСКИЕ НИВЕЛИРЫ, ТЕОДОЛИТЫ И ТАХЕОМЕТРЫ NIKON ДЛЯ ГЕОДЕЗИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЯ О СОВМЕСТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ С NIKON CORPORATION.

### ПИТАНИЕ

Внутренняя литий-ионная батарея (2 шт.)

Выходное напряжение ..... 3,8 В постоянного тока  
 Время работы<sup>iv</sup>  
 Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup>

Приблиз. 12 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)  
 Приблиз. 26 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)  
 Прибл. 28 часов (только измерение углов)

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

Приблиз. 7,5 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)  
 Приблиз. 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 ..... 3×

Угол поля зрения ..... 5°

Диапазон фокусировки ..... от 0,5 м до ∞

Дисплей КП ..... QVGA, 16-битный цвет, TFT ЖК-дисплей,  
 с подсветкой (320x240 пикселей)

Дисплей КП ..... Графический ЖК-дисплей с подсветкой (128x64 пикселей)

Лазерный центр (дополнительный) ..... 4 уровня

Память ..... 128 Мб ОЗУ, 128 Мб флэш-память

Процессор ..... Marvell PXA300 XScale с тактовой частотой 624 МГц

Габариты (Ш x Г x В) ..... 149 x 145 x 306 мм

Вес (приблиз.)

Главный блок (без батареи) Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> ..... 3,9 кг

Главный блок (без батареи) Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... 3,8 кг

Батарея ..... 0,1 кг

Футляр для переноски ..... 2,3 кг

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Диапазон температур эксплуатации ..... от -20 до +50 °C

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

Атмосферная поправка

Диапазон температур ..... от -40 до +60 °C

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

Пыле- и влагозащитность ..... IP66 (Nivo<sup>1.C</sup> IP56)

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат FCC, часть 15, Класс В, сертификат маркировки CE, C-Tick.

Безопасность лазера: IEC 60825-1 am2:2007

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

Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup>, безотражательный режим / лазерный указатель: лазер Класса 3R

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

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

- Измеряемое расстояние зависит от типа целей и условий измерения.
- Хорошие условия (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, под землей, слабое окружающее освещение).
- Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение).
- Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение).
- ±(3+3 мм/км × D) мм, от -20°C до -10°C, от +40°C до +50°C.
- Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Начальное измерение может занять на несколько секунд больше.
- Измерено по карте KGC 90% на расстоянии 20 м.
- Время работы батареи указано для температуры 25°C. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше.

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР NIKON

© 2009, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble является торговой маркой Trimble Navigation Limited, зарегистрированной в США и в других странах. Nikon является зарегистрированным товарным знаком Nikon. Nivo является незарегистрированным товарным знаком Trimble Navigation Limited. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022505-103A-RU (10/10)