

# Тахеометры Nikon серии Nivo M

## Технические характеристики

Качество • Компактность • Точность

### Измерение расстояний

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

|   |                  |  |  |
|---|------------------|--|--|
| По отражающей пленке (5 × 5 см)           |                  |  |  |
| Nivo <sup>2.M</sup>                       | 1,5 м до 270 м   |  |  |
| Nivo <sup>3.M</sup> , Nivo <sup>5.M</sup> | 1,5 м до 300 м   |  |  |
| По одной призме 6,25 см                   |                  |  |  |
| Nivo <sup>2.M</sup>                       | 1,5 м до 3,000 м |  |  |
| Nivo <sup>3.M</sup> , Nivo <sup>5.M</sup> | 1,5 м до 5,000 м |  |  |

В безотражательном режиме<sup>ii</sup>

|   |                              |                       |                      |
|---|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nivo <sup>2.M</sup>                       | Хорошие условия <sup>i</sup> | Обычные <sup>iv</sup> | Сложные <sup>v</sup> |
| KGC <sup>iii</sup> (18%)                  | 350 м                        | 250 м                 | 200 м                |
| KGC (90%)                                 | 500 м                        | 400 м                 | 250 м                |
| Nivo <sup>3.M</sup> , Nivo <sup>5.M</sup> | Хорошие условия              | Обычные               | Сложные              |
| KGC (18%)                                 | 250 м                        | 200 м                 | 150 м                |
| KGC (90%)                                 | 400 м                        | 300 м                 | 250 м                |

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

Точность<sup>vi</sup>

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | По призме           | Без отражателя      |
| (в точном режиме)                         |                     |                     |
| Nivo <sup>2.M</sup>                       | ±(2+2 мм/км × D) мм | ±(3+2 мм/км × D) мм |
| Nivo <sup>3.M</sup> , Nivo <sup>5.M</sup> | ±(3+2 мм/км × D) мм | ±(3+2 мм/км × D) мм |

Интервал измерений<sup>vii</sup>

|   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| По призме   | Точный режим | Обычный режим |
| Nivo <sup>2.M</sup>                                       | 1,6 с        | 0,8 с         |
| Nivo <sup>3.M</sup> , Nivo <sup>5.M</sup>                 | 1,5 с        | 0,8 с         |
| Безотражательный режим                                    |              |               |
| Nivo <sup>2.M</sup>                                       | 2,1 с        | 1,2 с         |
| Nivo <sup>3.M</sup> , Nivo <sup>5.M</sup> <sup>viii</sup> | 1,8 с        | 1,0 с         |
| Наименьший отсчет   | 1 мм         | 10 мм         |

### УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность по DIN 18723 (по ГК и ВК) ..... 2"/0,6 мгон Nivo<sup>2.M</sup>  
 3"/1 мгон Nivo<sup>3.M</sup>  
 5"/1,5 мгон Nivo<sup>5.M</sup>

Система считывания ..... Абсолютный датчик

Диаметр круга ..... 62 мм

Отсчет по горизонтальному/вертикальному кругу ..... Диаметральный Nivo<sup>2.M</sup>, Nivo<sup>3.M</sup>  
 Односторонний Nivo<sup>5.M</sup>

Дискретность отсчета (градусы, гоны, MIL6400) ..... Градусы: 1/5/10"  
 Гоны: 0,2/1/2 мгон  
 MIL6400: 0,005/0,02/0,05 мил

### ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы ..... 125 мм

Изображение ..... Прямое

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

Nivo<sup>2.M</sup> Эффективный диаметр объектива ..... 40 мм

Nivo<sup>2.M</sup> Диаметр дальномера ..... 45 мм

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

Nivo<sup>3.M</sup>, Nivo<sup>5.M</sup> Диаметр дальномера ..... 50 мм

Угол поля зрения ..... 1°20'

Разрешающая способность ..... 3"

Минимальное расстояние фокусирования ..... 1,5 м

Лазерный указатель ..... коаксиальный, красный

*i* В хороших условиях (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, под землей, слабое окружающее освещение).

*ii* Измеряемое расстояние зависит от типа целей и условий измерения.

*iii* Карточка Kodak Gray, номер по каталогу – E1527795.

*iv* Обычные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренное окружающее освещение).

*v* Сложные условия (дымка, объект под прямым солнечным освещением, яркое окружающее освещение).

*vi* ±(3+3 мм/км × D) мм, от –20 °C до –10 °C, от +40 °C до +50 °C

*vii* Время измерения зависит от расстояния и условий измерения. Начальное измерение может занять на несколько секунд больше

*viii* Измерено по карте KGC 90 % на расстоянии 20 м.

*ix* Время работы батареи указано для температуры 25 °C. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше.

### КОМПЕНСАТОР

Тип ..... Двухосевой

Тип ..... Жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации ..... ±3,5'

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты связи ..... Один последовательный порт RS-232C

Беспроводное соединение ..... Встроенный модуль Bluetooth

### ПИТАНИЕ

Съемная литий-ионная батарея (2 шт)

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

Время работы<sup>ix</sup>

Nivo<sup>2.M</sup>

Прибл. 19 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)

Прибл. 57 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)

Прибл. 62 часов (непрерывное измерение углов)

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

Прибл. 10 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)

Прибл. 26 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)

Прибл. 31 час (непрерывное измерение углов)

Charging time

Время зарядки ..... Полная зарядка 4 ч

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровни

Чувствительность круглого уровня ..... 10/2 мм

Оптический центрир

Изображение ..... Прямое

Увеличение ..... 3×

Угол поля зрения ..... 5°

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

Дисплей ..... С одной стороны, графический, ЖК (128 × 64 пиксела)

Дисплей КП (только Nivo<sup>2.M</sup>) ..... С одной стороны, графический, ЖК (128 × 64 пиксела)

Лазерный центрир (опционально) ..... 4 уровня яркости

Память ..... 10 000 записей

Размеры (Ш × Г × В) ..... 149 мм × 145 мм × 306 мм

Вес (приблизительно)

Nivo<sup>2.M</sup> Инструмент (без батареи) ..... 3,8 кг

Nivo<sup>3.M</sup>, Nivo<sup>5.M</sup> Инструмент (без батареи) ..... 3,6 кг

Батарея ..... 0,1 кг

Контейнер для переноски ..... 2,3 кг

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур ..... от –20 °C до +50 °C

Nivo<sup>5.M</sup> ..... от –30 °C до +50 °C

Диапазон температур хранения

Nivo<sup>5.M</sup> ..... от –25 °C до +60 °C

Nivo<sup>3.M</sup> ..... от –30 °C до +60 °C

Атмосферная поправка

Диапазон температуры ..... от –40 °C до +60 °C

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

Пыле- и влагозащитность ..... IP66

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат FCC, часть 15, Класс B, сертификат CE Mark. C-Tick

Лазерная безопасность: IEC 60825-1 am2:2007

Nivo<sup>2.M</sup> В режиме по призмам: Класс 1

Nivo<sup>2.M</sup> В безотражательном режиме: Класс 3R

Nivo<sup>3.M</sup>, Nivo<sup>5.M</sup> В безотражательном режиме/по призмам: Класс 1

Nivo<sup>3.M</sup>, Nivo<sup>5.M</sup> Лазерный целеуказатель: Класс 2

Лазерный центрир (опционально): Класс 2

Требования разрешений и нормативы на использование технологии Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.



Контактная информация  
 10355 Westmoor Drive, Suite #100  
 Westminster, CO 80021  
 USA

888-477-7516 (бесплатный звонок)  
 Тел.: 1-720-587-4700

www.nikonpositioning.com

Информация о дистрибьюторе:  
 sales@nikonpositioning.com



TRIMBLE ЯВЛЯЕТСЯ ДИСТРИБЬЮТОРОМ АВТОМАТИЧЕСКИХ НИВЕЛИРОВ, ТЕОДОЛИТОВ И ЭЛЕКТРОННЫХ ТАХЕОМЕТРОВ ДЛЯ ГЕОДЕЗИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА В РАМКАХ СОВМЕСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С NIKON CORPORATION

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР NIKON

© 2010, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble является товарным знаком Trimble Navigation Limited, зарегистрированным в США и в других странах. Nikon является зарегистрированным товарным знаком Nikon. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022505-100D-RU (10/10)