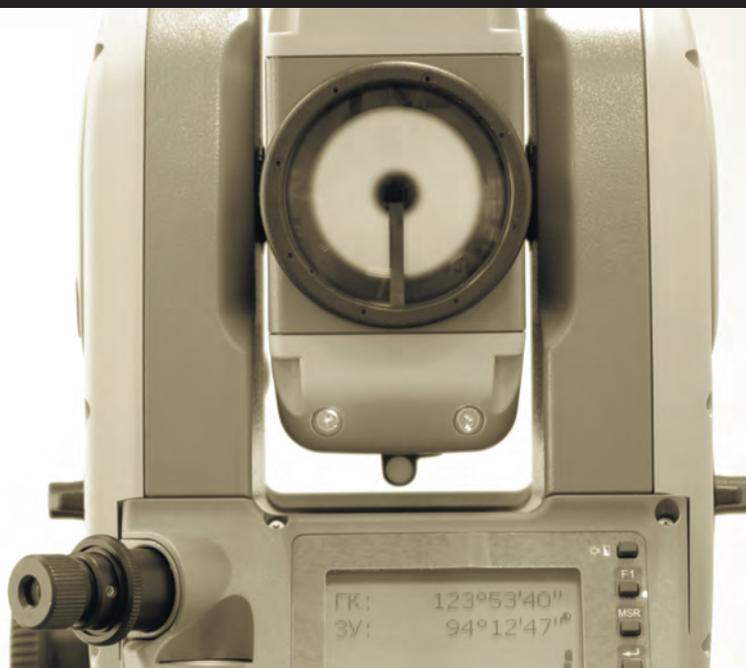


# Тахеометр Nikon Nivo M+



## Качество, которому можно доверять

### Ключевые особенности

- Высокое качество оптики Nikon
- Простота в освоении
- Быстрый и точный дальномер
- Безотражательные измерения до 500 метров
- Удобная клавиатура
- Горячая замена батарей
- Компактность и прочность
- Bluetooth
- Поддержка USB
- 25 000 строк памяти
- Оптический или лазерный центрир на выбор

### Nikon Nivo M+

Серия Nikon Nivo M+ объединила в себе простоту использования и качество проверенных технологий. Интерфейс рабочих программ тахеометров этой серии легко доступен для освоения оператором-геодезистом.

Особенности рабочих возможностей тахеометров серии Nivo M+:

- Широкий набор функций координатной геометрии
- Простое управление данными рабочих проектов
- Быстрое кодирование нажатием одной клавиши.

Подключение внешнего контроллера-накопителя с помощью Bluetooth может дополнительно расширить возможности встроенных программ прибора.

Тахеометры Nivo M+ оснащены безотражательным дальномером с радиусом действия до 500 метров.



Для быстрого переключения режима измерений по призме/без призмы могут быть использованы клавиши MSR1 и MSR2.

Все тахеометры Nivo M+ оснащены двумя дисплеями для работы при двух кругах, что обеспечивает повышенную точность и производительность.

Все модели поставляются с традиционным оптическим отвесом, который при желании может быть заменен на лазерный.

Компактность прибора создает дополнительные удобства при полевой транспортировке.

# Тахеометр Nikon Nivo M+

## Технические характеристики

Простой • Надежный • Точный

### ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ

Дальность с призмами, одобренными Nikon (в хороших условиях\*)

По отражающей пленке (5 x 5 см)

Nivo 2M+	1.5-270 м
Nivo 3M+, Nivo 5M+	1.5-300 м

По одной призме 6,25 см

Nivo 2M+	1.5-3000 м
Nivo 3M+, Nivo 5M+	1.5-5000 м

Дальность в безотражательном режиме<sup>2</sup>

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

Минимальное измеряемое расстояние

Погрешность<sup>6</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>7</sup>

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

### УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Погрешность по ISO 17123-3 (по ГК и ВК)

2"/0,6 мгон Nivo 2M+

3"/1 мгон Nivo 3M+, 5"/1,5 мгон Nivo 5M+

Система считывания Абсолютный датчик положения

Диаметр круга 62 мм

Датчики считывания ГУ и ВУ два диаметрально-противоположных Nivo 2M+, Nivo 3M+

Дискретность отсчета Градусы: 1/5/10"

гоны: 0,2/1/2 мгон; MIL 6400: 0.005/0.02/0.05 мил

### ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы 125 мм

Изображение прямое

Увеличение 30x (18x/36x с дополнительными окулярами)

Nivo 2M+ Эффективный диаметр объектива 40 мм

Nivo 2M+ Диаметр дальномера 45 мм

Nivo 3M+, Nivo 5M+ Эффективный диаметр объектива 45 мм

Nivo 3M+, Nivo 5M+ Диаметр дальномера 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 x (RS-232C), 1 x USB (хост)

Беспроводная связь Встроенный модуль Bluetooth

### ПИТАНИЕ

Съемная литий-ионная батарея (2 шт.)

Выходное напряжение 3,8 В постоянного тока

Время работы<sup>9</sup>

Nivo 2M+ Прибл. 19 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)

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

Прибл. 62 часа (только измерение углов)

Nivo 3M+, Nivo 5M+ Прибл. 10 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)

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

Прибл. 31 час (только измерение углов)

Время зарядки

Полная зарядка 4 ч.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровни

Чувствительность круглого уровня 10"/2 мм

Оптический центрир

Изображение Прямое

Увеличение 3x

Угол поля зрения 5°

Диапазон фокусировки от 0,5 м до ∞

Дисплей С обеих сторон, графический, ЖК (128 x 64 пиксела)

Лазерный центрир (дополнительный) 4 уровня яркости

Память 25 000 записей

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

Вес (приблизительно)

Nivo 2M+ инструмент (без батареи) 3,8 кг

Nivo 3M+, Nivo 5M+ инструмент (без батареи) 3,7 кг

Батарея 0,1 кг

Кейс для переноски 2,3 кг

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Nivo 5M+ от -30 °C до +50 °C

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

Nivo 5M+ 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 влагозащитенность IP66

### СЕРТИФИКАЦИЯ

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

Безопасность лазера: IEC 60825-1 am2:2007

Nivo 2M+ в режиме по призмам: лазер класса 1

Nivo 2M+ в безотражательном режиме: лазер класса 3R

Nivo 3M+, Nivo 5M+ в безотражательном режиме/по призмам: лазер класса 1

Nivo 3M+, Nivo 5M+ лазерный целеуказатель: класс 2

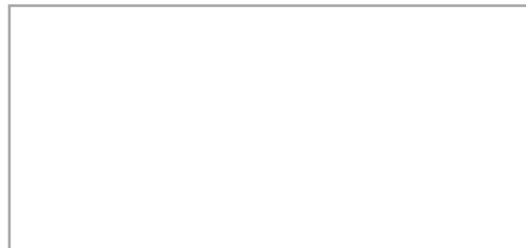
Лазерный центрир (дополнительно): класс 2

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

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



Trimble является дистрибьютором автоматических нивелиров, теодолитов и электронных тахеометров для геодезии и строительства в рамках совместного предприятия с Nikon Corporation



Официальный дистрибьютор Nikon

© 2014, 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.