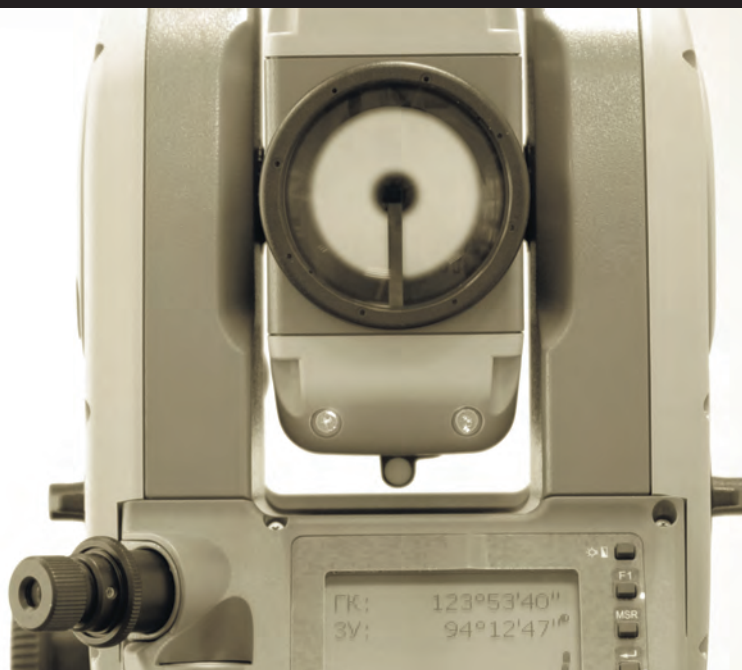


Тахеометр Nikon Nivo M+



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 ¹)			
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 ²			
Nivo ^{2M+}	Хорошие условия ¹	Обычные ⁴	Сложные ⁵
KGC ³ (18%)	350 м	250 м	200 м
KGC ³ (90%)	500 м	400 м	250 м
Nivo ^{3M+} , Nivo ^{5M+}	Хорошие условия ¹	Обычные ⁴	Сложные ⁵
KGC ³ (18%)	280 м	250 м	200 м
KGC ³ (90%)	500 м	500 м	300 м
Минимальное измеряемое расстояние 1,5 м			
Погрешность ⁶ (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 ⁷			
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 ⁸			
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+
	один Nivo 5M+
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 ⁹	
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.

- В хороших условиях (хорошая видимость, умеренная облачность, сумерки, под землей, слабое окружающее освещение)
- Измеряемое расстояние зависит от типа целей и условий измерения
- Карточка KODAK Gray, номер по каталогу – E1527795
- 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 x D) мм, от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C
- Время измерения зависит от расстояния и условий хранения. Начальное измерение может занять на несколько секунд больше
- Измерено по карте KGS 90% на расстоянии 20 м
- Время работы батареи указано для температуры 25 °C. Время работы старых батарей и при низкой температуре может быть меньше



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.