

Тахеометры Nikon серии Nivo M

Технические характеристики

Качество • Компактность • Точность

Измерение расстояний

В безотражательном режиме (белая цель)ⁱ 1,5 м до 300 м
Диапазон измерений по призмам Nikon

В хороших условиях (без дымки, видимость более 40 км)

По отражающей пленке (5 × 5 см)

Nivo^{2M} 1,5 м до 270 м

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} 1,5 м до 300 м

По одной призме 6,25 см

Nivo^{2M} 1,5 м до 3,000 м

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} 1,5 м до 5,000 м

Точностьⁱⁱ (в точном режиме)

Nivo^{2M} По призме ±(2+2 мм/км × D) мм

Nivo^{2M} Без отражателя ±(3+2 мм/км × D) мм

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} По призме ±(3+2 мм/км × D) мм

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} Без отражателя ±(3+2 мм/км × D) мм

Время измеренийⁱⁱⁱ

По призме

Nivo^{2M} Точный режим 1.6 с

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} Точный режим 1.5 с

Обычный режим 0.8 с

Reflectorless mode

Nivo^{2M} Точный режим 2.1 с

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} Точный режим 1.8 с

Nivo^{2M} Нормальный режим 1.2 с

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} Нормальный режим 1.0 с

Наименьший отсчет

Точный режим 1 мм

Обычный режим 10 мм

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность по DIN 18723 (по ГК и ВК) 2"/0.5 мгон Nivo^{2M}

3"/1 мгон Nivo^{3M}

5"/1.5 мгон Nivo^{5M}

Система считывания Абсолютный датчик

Диаметр круга 62 мм

Отсчет по горизонтальному/вертикальному кругу Диаметральный Nivo^{2M}, Nivo^{3M}

Односторонний Nivo^{5M}

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^{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

ⁱ Белые объекты с высокой отражающей способностью (KGC 90%). Измеряемое расстояние зависит от типа целей и условий измерения.

ⁱⁱ 4 ±(2+3 мм/км × D) мм, от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C ±(3+3 мм/км × D) мм, от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °C

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

^{iv} Время работы батарей указано для температуры 25 °C. Время работы неоновых батарей может быть меньше. Время работы может сокращаться при низких температурах.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

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^{iv}

Nivo^{2M}

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^{3M}, Nivo^{5M}

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 центр

Изображение Прямое

Увеличение 3×

Угол поля зрения 5°

Диапазон фокусировки от 0,5 м до ∞

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

Display face 2 (optional Nivo^{2M}) С одной стороны, графический, ЖК (128 × 64 пиксела)

Лазерный центр (опционально) 4 уровня яркости

Память 10 000 записей

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

Вес (приблизительно)

Nivo^{2M} Инструмент (без батареи) 3,8 кг

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} 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

Диапазон температур хранения от -25 °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^{2M} В режиме по призмам: Класс 1

Nivo^{2M} В безотражательном режиме: Класс 3R

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} В безотражательном режиме/по призмам: Класс 1

Nivo^{3M}, Nivo^{5M} Лазерный целеуказатель: Класс 2

Лазерный центр (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

© 2009, 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 022505-100C-RU (10/09)