

Тахеометр Nikon серии DTM-322+



Качество, которому можно доверять

Ключевые особенности

- Оптика Nikon
- Быстрота измерений
- Модели 2" и 5"
- Удобство и долговечность
- Питание от батарей типа AA
- Простая клавиатура
- Надежность и прочность
- 25 000 строк памяти
- Bluetooth

Nikon DTM-322+

DTM-322+ – серия тахеометров, созданная на универсальной и простой в использовании платформе. Легендарная оптика Nikon обладает качествами, позволяющими получать более яркое и четкое изображение цели в условиях слабой освещенности. Оптика тахеометров DTM-322+ прекрасно проявляет себя при измерениях длинных линий, позволяя увидеть больше деталей без искажений. Высококачественная оптика снижает нагрузку на зрение оператора во время работы, что очень важно при интенсивной работе в течение полного светового дня.

Nikon DTM-322+ является одним из самых быстрых тахеометров в своем классе. Вес прибора составляет всего 5 кг, включая батареи питания.

Использование четырех перезаряжаемых или обычных батарей типа AA обеспечивает работу прибора до 15 часов при измерении



углов и расстояний. Доступность и компактность батарей позволяет держать в поле запасной комплект питания при суровых погодных условиях.

Серия DTM-322+ представлена моделями 2" и 5". Двухсекундная модель оснащена двумя дисплеями для работы при КЛ и КП.

Nikon DTM-322+ - рабочий «молоток» на все случаи жизни.

Тахеометр Nikon DTM-322+

Технические характеристики

Простой • Надежный • Точный

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

Диапазон измерений по призмам Nikon

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

По отражающей пленке (5x5 см)	5-100 м
По минипризме 2.5 см	1200 м
По одной призме 6.25 см	2300 м
По тройной призме	3000 м

В нормальных условиях (легкая дымка, видимость около 20 км)

По отражающей пленке (5x5 см)	5-100 м
По минипризме 2.5 см	1000 м
По одной призме 6.25 см	2000 м
По тройной призме	2600 м

Точность (по призме в точном режиме)^{1,2} $\pm(3+2 \text{ мм/км} \times D) \text{ мм}$

Время измерений³

Точный режим	1,6 с (первое измерение 1,6 с)
Обычный режим	1,0 с (первое измерение 1,4 с)

Наименьший отсчет

Точный режим	1 мм
Обычный режим	10 мм

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность по ISO 17123-3 (по ГК и ВК) $2''/0,6 \text{ мгон}; 5''/1,5 \text{ мгон}$

Система считывания Фотозлектрический инкрементальный датчик угла

Диаметр круга 88 мм

Отсчет по горизонтальному кругу $2''$, диаметральный

$5''$, односторонний

Отсчет по вертикальному кругу. Односторонний

Дискретность отсчета. Градусы: $1/5/10''$

Гоны: $0,2/1/2 \text{ мгон}$

MIL 6400: $0,005/0,02/0,05 \text{ mil}$

ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы 158 мм

Изображение прямое

Увеличение $33\times$ ($21\times/41\times$ с дополнительными окулярами)

Эффективный диаметр объектива 45 мм

Диаметр ЭДМ 50 мм

Угол поля зрения $1^{\circ}20'$

Разрешающая способность 2,5"

Минимальное расстояние фокусирования 1,5 м

1. $\pm(3+3 \text{ мм.км} \times D) \text{ мм}$, от -20°C до -10°C , от $+40^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$

2. Среднеквадратичное отклонение на основе ISO 17123-4

3. Время измерения зависит от расстояния и условий измерения

4. Время работы батареи указано для температуры 25°C

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.

КОМПЕНСАТОР

Тип Одноосевой

Тип Жидкостно-электрический датчик

Диапазон компенсации $\pm 3'$

Точность установки $\pm 1''$

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Порты связи Один последовательный порт RS-232C

Беспроводная связь Bluetooth

ПИТАНИЕ

Съемная система перезаряжаемых батарей 4xAA Ni-MH

Время работы⁴ Прибл. 6 часов (непрерывное измерение расстояний и углов)

Прибл. 15 часов (измерение расстояний и углов каждые 30 секунд)

Время зарядки батарей

Полная зарядка приблизительно 4 часа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровни

Чувствительность цилиндрического уровня $30''/2 \text{ мм}$

Чувствительность круглого уровня $10''/2 \text{ мм}$

Оптический центрир

Изображение Прямое

Увеличение $3\times$

Угол поля зрения 5°

Диапазон фокусировки от 0,5 м до ∞

Дисплей КЛ графический ЖК-дисплей

С подсветкой (128x64 пикселя)

Дисплей КП (только для DTM-322+ 2") графический ЖК-дисплей

С подсветкой (128x64 пикселя)

Память 25 000 записей

Размеры (ШxГxВ) 168x173x335 мм

Вес (приблизительно)

Инструмент (без батареи) 4,8 кг

Батарея 0,2 кг

Контейнер для переноски 2,4 кг

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Атмосферная поправка

Диапазон температуры от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$

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

Пыле- и влагозащитность IP55

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

Требования разрешений и нормативы на использование технологии Bluetooth

регламентируются законодательством каждой страны.



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.