

# 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 (5 × 5 см) . . . . .	5 – 100 м
По мини призме 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 (5 × 5 см) . . . . .	5 – 100 м
По мини призме 2.5 см . . . . .	1000 м
По одной призме 6.25 см . . . . .	2000 м
По тройной призме . . . . .	2600 м

Точность (по призме в точном режиме)<sup>1,2</sup> . . . . . ±(3+2 мм/км × D) мм

Время измерений<sup>3</sup>

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) . . . . . 3"/1,0 мгон; 5"/1,5 мгон

Система считывания . . . . . Фотозлектрический инкрементальный датчик угла

Диаметр круга . . . . . 88 мм

Отсчет по горизонтальному кругу . . . . . 3", диаметральный  
5", односторонний

Отсчет по вертикальному кругу . . . . . Односторонний

Дискретность отсчета . . . . . Градусы: 1/5/10"

Гоны: 0,2/1/2 мгон  
MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

### ЗРИТЕЛЬНАЯ ТРУБА

Длина трубы . . . . . 158 мм

Изображение . . . . . Прямое

Увеличение . . . . . 33× (21×/41× с дополнительными окулярами)

Эффективный диаметр объектива . . . . . 45 мм

Диаметр ЭДМ . . . . . 50 мм

Угол поля зрения . . . . . 1°20'

Разрешающая способность . . . . . 2,5"

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

1 ±(3+3 мм/км × D) мм, от -20 °C до -10 °C, от +40 °C до +50 °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 . . . . . ±3'

Точность установки . . . . . ±1"

### ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

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

### ПИТАНИЕ

Съемная система перезаряжаемых батарей . . . . . 4 × AA Ni-MH

Время работы<sup>4</sup>

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 мм

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

Оптический центрир

Изображение . . . . . Прямое

Увеличение . . . . . 3×

Угол поля зрения . . . . . 5°

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

Дисплей КП. . . . . графический ЖК-дисплей

с подсветкой (128 × 64 пикселя)

Дисплей КП (только для DTM-322 3") . . . . . графический ЖК-дисплей

с подсветкой (128 × 64 пикселя)

Память . . . . . 10 000 записей

Размеры (Ш × Г × В) . . . . . 168 × 173 × 335 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 °C

Атмосферная поправка

Диапазон температуры . . . . . от -40 °C до +55 °C

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

Пыле- и влагозащитенность . . . . . IP55

### СЕРТИФИКАЦИЯ

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



#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

10355 Westmoor Drive, Suite # 100  
Westminster, CO 80021  
США

888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)  
Тел. 1-720-587-4700

[www.nikonpositioning.com](http://www.nikonpositioning.com)

Информация о дистрибьюторе  
[sales@nikonpositioning.com](mailto:sales@nikonpositioning.com)



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

© 2009-2011, 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 022505-103B-RU (03/11)

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР NIKON