

## Ключевые характеристики и преимущества:

- Две модели: 5" и 7" угловой точности
- Безопасный для глаз невидимый лазерный луч
- Высококачественная оптика
- Прочный алюминиевый корпус с высокой влагозащищенностью
- Аккумулятор большой емкости, обеспечивающий 7 часов непрерывных измерений



### Режим измерений без отражателя

Безотражательный лазерный дальномер 1 класса (безопасный для глаз) позволяет измерять расстояния до 100 м без использования каких-либо отражателей, просто на ровные поверхности. Это свойство дальномерной системы идеально подходит для тех работ, где устанавливать отражатель на цель неудобно, опасно или невозможно, а также значительно увеличивает скорость выполнения измерений, так как при безотражательных измерениях отпадает необходимость ждать, пока реечник с отражателем перейдет с одной точки на другую. Электронный тахеометр Focus 4 также может выполнять измерения расстояний с использованием призмных отражателей или отражательных микропризмных пленок.

### Сбор данных и полевые вычисления

Тахеометр Focus 4 может использоваться для геодезических измерений и детальной разбивки как в качестве автономного инструмента, так и в качестве элемента системы Integrated Surveying, для работы с контроллером Recon с полевым П/О Field Surveyor.

При автономной работе большой объем внутренней памяти (до 10000 записей) позволяет накапливать данные в течение нескольких дней. Данные съёмки могут быть экспортированы в виде файла сырых данных (форматы Nikon или SDR), либо в виде файла координат.

При работе с контроллером, объем накапливаемых данных определяется лишь емкостью CF карты памяти, т.е. практически неограничен.

### Встроенное программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение позволяет решать широкий ряд геодезических задач:

- обратная засечка;
- установка на пункте с известными координатами;
- определение высоты станции; топосъемка;
- разбивка (по заданным разбивочным элементам);
- внецентренные измерения;
- расстояние между точками (радиальное, полигональное);
- недоступный объект;
- станция со смещением;
- измерения в вертикальной плоскости;
- вычисление площади.

## Технические характеристики

### Угловые измерения

Считывающее устройство: фотоэлектрический энкодер  
Точность измерений (Г и В круг):  
FOCUS 4 (5") ..... 5"/5"  
FOCUS 4 (7") ..... 7"/7"  
Дискретность отсчета: ..... 1"/5"/10"  
Автоматический компенсатор: ..... одноосевой, ±3'

### Линейные измерения

Источник излучения: ..... импульсный лазерный диод,  
λ=870 нм, класс 1  
Режимы измерения: ..... Призма / Без отражателя  
Режимы точности: ..... Точный/Обычный  
Коррекции: ..... температура, давление  
Диапазон измерений:  
Без отражателя (по белой цели)<sup>1</sup>: ... от 1.6 м до 100 м  
Отражающая пластина (5×5 см): ... от 1.6 м до 300 м  
Призма (Ø61 мм): ..... от 1.6 м до 5000 м  
Точность измерений (в точном режиме)  
С отражателем: ..... ±(3+2 ppm × D) мм  
(-20°C ÷ -10°C; +40°C ÷ +50°C) .. ±(3+3 ppm × D) мм  
Без отражателя: ..... ±(5+2 ppm × D) мм  
(-20°C ÷ -10°C; +40°C ÷ +50°C) .. ±(5+3 ppm × D) мм  
Дискретность отсчета  
В точном режиме: ..... 1 мм  
В обычном режиме: ..... 10 мм  
Время измерения<sup>2</sup>  
С отражателем  
В точном режиме: ..... 1.3 с (иниц. 2.0 с)  
В обычном режиме: ..... 0.5 с (иниц. 1.6 с)  
Без отражателя  
В точном режиме: ..... 1.6 с (иниц. 2.6 с)  
В обычном режиме: ..... 0.8 с (иниц. 2.0 с)

### Зрительная труба

Увеличение: ..... 26×  
Апертура: ..... 40 мм  
Диаметр объектива дальномера: ..... 50 мм  
Угол поля зрения: ..... 1°30'  
Разрешающая способность: ..... 3"  
Минимальное расстояние фокусирования: ..... 1.6 м



Система наведения: коаксиальные закрепительные и наводящие винты  
Система центрирования: ..... съемный 3-pin треггер  
Оптический центрир (в треггере): ..... увеличение 3×, минимальное расстояние фокусирования 0.5 м  
Панель управления: ..... односторонняя  
Дисплей ..... графический, ЖК, 128×64 точек, с подсветкой  
Клавиатура ..... алфавитно-цифровая, 25 клавиш

### Накопление и передача данных

Память: ..... до 10 000 строк данных  
Формат записи данных: ..... RAW/XYZ  
Формат экспорта данных: ..... NIKON/SET  
Коммуникационный порт: ..... RS232  
Скорость передачи данных: ..... 1200/2400/4800/9600/19200/38400 бод

### Питание

Встроенный аккумулятор: . BC65M, NiMH, 7.2 В, 3.8 мАч  
Время работы<sup>3</sup>  
непрерывные измерения расстояний/углов:  
с призмой ..... 6.5 ч  
без отражателя ..... 7 ч  
измерения расстояний/углов каждые 30 секунд:  
с призмой ..... 15 ч  
без отражателя ..... 16 ч  
Влагозащитность: ..... IPX4  
Температура:  
рабочая ..... от -20°C до +50°C  
хранения ..... от -25°C до +60°C  
Вес (инструмент с треггером): ..... 4.96 кг  
Размеры (Ш×В×Д): ..... 168×173×347 см

<sup>1</sup> Белые объекты (Kodak Gray 90%) с высокой отражающей способностью. Дальность измерений может изменяться в зависимости от целей и условий измерений.

<sup>2</sup> Время измерения может изменяться в зависимости от измеряемого расстояния и условий измерений.

<sup>3</sup> Время работы аккумулятора указано для температуры 25 градусов С.

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР  
TRIMBLE и SPECTRA PRECISION

### Spectra Precision

7401 Church Ranch Blvd • Westminster, CO 80021 • USA  
+1-303-323-4100 Тел. • 888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)  
www.spectraprecision.com

© 2005, Spectra Precision. Все права защищены. Recon – зарегистрированный торговый знак Tripod Data Systems Inc. Все прочие торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022487-108-RU (09/05)

