

Электронные тахеометры Spectra Precision FOCUS 6 являются усовершенствованными версиями хорошо зарекомендовавшей себя модели FOCUS 4. Сохранив основные достоинства этого тахеометра, FOCUS 6 был дополнен моделью двухсекундной точности и улучшением различных других характеристик.

- **Две модели различной угловой точности: 2" и 5".**
- **Высококачественная оптика**
- **Быстродействующий точный дальномер для измерений на призму и без отражателя.**
- **Удобная панель управления с алфавитно-цифровыми клавишами.**
- **Интуитивное мощное полевое программное обеспечение.**
- **Длительное время работы батарей.**
- **Компактный, легкий и надежно защищенный**
- **Лазерный центрир (опция)**

Две модели различной угловой точности

На выбор геодезиста имеются две модели: 2" и 5" точности. Двухсекундная модель имеет две модификации: FOCUS 6 (2") Dual Face - с двусторонней панелью управления, и Nivo^{2.M} - со стандартной односторонней панелью. Пятисекундная модель также имеет две модификации: стандартную и низкотемпературную FOCUS 6 (5") W, выдерживающую при работе температуру до -30°C.

Модель FOCUS 6 (2") оснащена мощным лазерным дальномером видимого спектра (класс 3R), имеющим лучшую точность измерений расстояний на призму $\pm(2 \text{ мм} + 2 \text{ км/км})$.

Модель FOCUS 6 (5") оснащена лазерным дальномером невидимого спектра, безопасного для глаз (класс 1), имеющим большую дальность измерения на призму (до 5 км).

Благодаря улучшению характеристик дальномера модель FOCUS 6 (2") может выполнять безотражательные измерения расстояний до 500 м, а модель FOCUS 6 (5") - до 400 м на плоскую белую поверхность (при хороших условиях¹).

Тахеометры FOCUS 6 имеют великолепную оптику с высокой четкостью изображения и просветлением, позволяющей получать четкое изображение объектов даже в сумерках и при ярких встречных лучах солнца. Исключительная легкость и компактность тахеометров этой серии делают их очень удобными при переноске на большие расстояния. С учетом всех характеристик, тахеометры FOCUS 6 являются абсолютными лидерами в своей категории по критериям: *функциональность + качество / цена*.

Интуитивное мощное полевое программное обеспечение

Компания Spectra Precision объединила простоту и качество в превосходной гармонии для создания тахеометров FOCUS 6. В этих компактных и производительных инструментах используется хорошо знакомый, проверенный на практике интерфейс FOCUS 4 и полевое программное

обеспечение, простое для обучения и удобное для работы.

Полевое программное обеспечение тахеометров FOCUS 6 включает в себя такие важнейшие функции:

- полный набор задач координатной геометрии (CoGo);
- простой менеджер проектов для управления файлами данных;
- быстрое полевое кодирование объектов съемки нажатием одной кнопки.

Две программные клавиши на панели управления: MSR1 и MSR2 позволяют сделать настройку на любой из режимов измерения (на призму или без отражателя) и выполнять измерения в нужном Вам режиме одним нажатием соответствующей клавиши.

Если же функций встроенного полевого программного обеспечения покажется Вам недостаточно, то воспользуйтесь внешним контроллером Spectra Precision Ranger, Nomad или Recon с установленным ПО Spectra Precision Survey Pro, подключаемым к тахеометру FOCUS 6 через последовательный порт RS232C. Возможна также установка опционального встроенного порта Bluetooth для беспроводной связи с контроллером.

Длительное время работы батарей

Тахеометры FOCUS 6 сконструированы с расчетом на максимальную производительность в поле. Одним из приятных сюрпризов для оператора станет возможность перейти с одного источника питания на другой, не выключая инструмента. С тахеометром FOCUS 6 можно работать весь день, не беспокоясь, что придется прерывать рабочий процесс из-за "севшей" батареи.

Лазерный центрир (опция)

Тахеометры FOCUS 6 стандартно оснащены традиционным оптическим центриром, встроенным в алидаду инструмента.

Для удобства пользования может быть заказана модель со встроенным лазерным центриром. Модернизация центрира также может быть выполнена в сервисном центре регионального дистрибьютора.



	Модели: FOCUS 6 (2") DF	FOCUS 6 (2")	FOCUS 6 (5")	FOCUS 6 (5") W
ИЗМЕРЕНИЯ				
Угловые измерения				
Считывающая система	абсолютный энкодер, диаметр круга 62 мм			
Угловая точность (стандартное отклонение по DIN 18723)	±2"		±5"	
Наименьший угловой отсчет	1"			
Компенсатор	тип: двухосевой, жидкостно-электрический, рабочий диапазон: ±3.5'			
Линейные измерения				
Дальномер	импульсный лазерный диод			
в режиме призмы	870 нм (невидимый), < 1 мВт, класс 1		870 нм (невидимый), < 1 мВт, класс 1	
в безотражательном режиме	660 нм (красный), < 5 мВт, класс 3R		870 нм (невидимый), < 1 мВт, класс 1	
в режиме визирования	660 нм (красный), < 5 мВт, класс 3R		660 нм (красный), < 1 мВт, класс 2	
Точность измерения на призму (в точном режиме) ³	±(2 мм + 2 мм/км)		±(2 мм + 2 мм/км)	
Точность измерения без отражателя (в точном режиме) ³	±(3 мм + 2 мм/км)		±(3 мм + 2 мм/км)	
Время измерения на призму (в точном режиме / в нормальном режиме)	1.6 с / 0.8 с		1.5 с / 0.8 с	
Время измерения без отражателя (в точном режиме / в нормальном режиме)	2.1 с / 1.2 с		1.8 с / 1.0 с	
Дальность измерения на призму Ø62.5 мм ¹	3000 м		5000 м	
Дальность измерения на отражательную пленку 50×50 мм (в режиме призмы) ¹	270 м		300 м	
Дальность измерения без отражателя (на белую мишень) ^{1, 2}	500 м		400 м	
Наименьшее измеряемое расстояние	1.5 м		1.5 м	
Наименьший линейный отсчет (в точном режиме / в нормальном режиме)	1 мм / 10 мм		1 мм / 10 мм	
Атмосферные поправки				
за температуру	от -40° до +60°C			
за давление	от 400 мм рт.ст. (533 ГПа) до 999 мм рт.ст. (1332 ГПа)			
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Зрительная труба				
прямого изображения				
Длина трубы	125 мм		125 мм	
Увеличение	30×		30×	
Апертура (эффективный диаметр объектива)	40 мм		45 мм	
Поле зрения	1°20'		1°20'	
Расстояние фокусирования	от 1.5 мм до ∞		от 1.5 мм до ∞	
Разрешение	3"		3"	
Лазерный визир	коаксиальный красный луч			
Горизонтирование				
Круглый уровень в трегере	10' / 2 мм			
Центрирование				
Система центрирования	3-pin (трегер типа Wilde)			
Оптический центрир	встроенный, увеличение 3.0× (с возможностью замены на лазерный центрир)			
Поле зрения / Фокусирование	5° / от 0.5 мм до ∞			
Источники питания				
Внутренняя батарея	Li-Ion, 3.8 В (в комплект входят 2 батареи)			
Время работы ⁴ (непрерывные измерения углов и расстояний / измерения углов и расстояний каждые 30 с / только угловые измерения)	19 ч / 57 ч / 62 ч		10 ч / 26 ч / 31 ч	
Время полной зарядки	4 часа			
Условия окружающей среды				
Диапазон рабочих температур	от -20° до +50°C		от -30° до +50°C	
Диапазон температур хранения	от -25° до +60°C			
Пыле- и влагозащитенность	по классу IP66			
Габаритные размеры				
Вес	149 × 145 × 306 мм			
Инструмент (без батарей)	3.9 кг		3.8 кг	
Батарея	0.1 кг		0.1 кг	
Футляр для транспортировки	2.3 кг		2.3 кг	
УПРАВЛЕНИЕ И СБОР ДАННЫХ				
Дисплей	двусторонний	односторонний монохромный LCD, 128×64 пикселей, с подсветкой		
Клавиатура	алфавитно-цифровые, программные и навигационные клавиши			
Память (для хранения данных)	до 10 000 строк данных			
Порты передачи данных	1 последовательный порт (RS232C)			
Беспроводная связь	опциональный интегрированный Bluetooth			

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Хорошие условия: Отсутствие дымки. Облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией.
- 2 Высокий коэффициент отражения (90%).
- 3 При температуре от -10° до +40°C. При температурах от -20° до -10°C или от +40° до +50° точность измерения не хуже ±(3 мм + 3 мм/км).
- 4 При температуре +25°C. При более низких температурах или если батарея не новая, время работы может быть меньше.



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE и SPECTRA PRECISION



СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификация FCC, класс В часть 15, присвоен знак соответствия CE и C-tick. Безопасность лазера согласно классификации IEC 60825-1

SPECTRA PRECISION
10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021, USA
Тел. +1-720-587-4700
888-477-7516 (Toll Free in USA)
www.spectraprecision.com