

Электронные тахеометры Spectra Precision FOCUS 8 являются усовершенствованными версиями хорошо зарекомендовавшей себя модели FOCUS 4. Сохранив основные достоинства этого тахеометра, FOCUS 8 был дополнен моделью двухсекундной точности и системой управления на платформе ОС Windows CE с полевым программным обеспечением Spectra Precision Survey Pro, в котором заложены все возможные геодезические задачи.

- Две модели различной угловой точности: 2" и 5".
- Высококачественная оптика
- Сенсорный дисплей Windows CE.
- Удобная двухсторонняя панель управления.
- Полевое программное обеспечение Spectra Precision Survey Pro.
- Измерения на призму и без отражателя.
- Длительное время работы батарей.
- Компактный, легкий и надежно защищенный
- Беспроводная связь Bluetooth
- Лазерный центрир (опция)

Две модели различной угловой точности

На выбор геодезиста имеются две модели: 2" и 5" точности. Модель FOCUS 8 (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 8 (5") оснащена лазерным дальномером невидимого спектра, безопасного для глаз (класс 1), имеющим большую дальность измерения на призму (до 5 км).

Все модели FOCUS 8 могут выполнять измерения расстояний до 100 м без использования специальных отражателей (на любую плоскую поверхность).

Тахеометры FOCUS 8 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 8 являются абсолютными лидерами в своей категории по критериям: *функциональность + качество / цена.*

Сенсорный дисплей Windows CE и полевое п/о Spectra Precision Survey Pro

Система управления тахеометров FOCUS 8 построена на платформе операционной системы Windows CE, поддерживающей профессиональное полевое программное обеспечение Spectra Precision Survey Pro, в котором заложены все возможные геодезические и строительные задачи.

Все тахеометры оснащены двумя панелями управления: полнофункциональной, с сенсорным цветным дисплеем, для работы в положении "Face 1" (круг слева), и вспомогательной, для работы в положении "Face 2" (круг справа).

Технология Touch-screen намного ускоряет рабочий процесс, давая доступ к пунктам меню, выбору режимов работы программного обеспечения и настройкам, выполняемым ежедневно.

Операционная система Windows CE предлагает оператору пользоваться полной алфавитно-цифровой виртуальной клавиатурой, позволяющей вводить данные быстро и аккуратно.

На большом графическом дисплее используются шрифты разных размеров, графические символы и всплывающие пункты меню, что делает полевое программное обеспечение интуитивно понятным и простым в освоении.

Все модели тахеометров FOCUS 8 поддерживают канал беспроводной связи Bluetooth для подключения внешнего накопителя данных.

Длительное время работы батарей

Тахеометры FOCUS 8 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 8 можно работать весь день, не беспокоясь, что придется прерывать рабочий процесс из-за "севшей" батареи.

Лазерный центрир (опция)

Тахеометры FOCUS 8 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.



Электронные тахеометры FOCUS 8

Технические характеристики



Модели:	FOCUS 8 (2")	FOCUS 8 (5")
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	660 нм (красный), < 5 мВт, класс 3R	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)	±(1" 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}	! 00 м	! 00 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	от -40° до +60°C	
за температуру	от 400 мм рт.ст. (533 ГПа) до 999 мм рт.ст. (1332 ГПа)	
за давление		
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)	12 ч / 26 ч / 28 ч	7.5 ч / 16 ч / 20 ч
Время полной зарядки	4 часа	
Условия окружающей среды		
Диапазон рабочих температур	от -20° до +50°C	
Диапазон температур хранения	от -25° до +60°C	
Пыле- и влагозащищенность	по классу IP66	
Габаритные размеры		
Вес	149 × 145 × 306 мм	
Инструмент (без батареи)	3.9 кг	3.8 кг
Батарея	0.1 кг	0.1 кг
Футиляр для транспортировки	2.3 кг	2.3 кг
УПРАВЛЕНИЕ И СБОР ДАННЫХ		
Дисплей Face 1 (в положении "круг слева")	QVGA цветной, 16-бит, TFT LCD, 320×240 пикселей, с подсветкой	
Дисплей Face 2 (в положении "круг справа")	монохромный LCD, 128×64 пикселей, с подсветкой	
Клавиатура	программные и навигационные клавиши	
Память (для хранения данных)	128 Мб RAM, 128 Мб Flash	
Процессор	Marvell PXA300 XScale 624 MHz	
Порты передачи данных	1 последовательный порт (RS232C); 2 USB порта (host и client)	
Беспроводная связь	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



Артософт

пр. Газеты Звезда 47, 320
Минск 220117
Беларусь
www.artosoft.by

Тел.: +375173774916
+375173956518
Факс: +375173774916
email: info@artosoft.by



СЕРТИФИКАЦИЯ

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

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