

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерения

Угловые измерения

Точность (СКО по стандарту DIN 18723)

Модель 1,5" 1,5" (0,5 мгон)

Модель 3" 3" (1,0 мгон)

Модель 5" 5" (1,5 мгон)

Показание угла – горизонтального и вертикального (наименьшее число)

В стандартном режиме 1" (0,1 мгон)

Слежение 2" (0,5 мгон)

Автоматический компенсатор уравни

Двухосевой компенсатор (диапазон действия) ±6' (±100 мгон)

Измерение расстояний

Точность (СКО)

По призме

В стандартном режиме ±(3 мм + 3 мм/км)

Слежение ±(10 мм + 3 мм/км)

При использовании отражающей пленки

В стандартном режиме ±(3 мм + 3 мм/км)

Слежение ±(10 мм + 3 мм/км)

В безотражательном режиме 5 – 200 м

В стандартном режиме ±(3 мм + 3 мм/км)

Слежение ±(10 мм + 3 мм/км)

>200 м ±(5 мм + 3 мм/км)

Минимальное измеряемое расстояние

До призмы 2 м

В безотражательном режиме 2 м

До отражающей пленки 2 м

Время измерений

Режим призмы

Режим стандартного измерения в сравнении с режимом слежения 3 с и 0,4 с

В безотражательном режиме

Режим стандартного измерения в сравнении с режимом слежения 37 с и 0,4 с

Дальность при использовании призмы*

С 1-й призмой 2 500 м

С 1-й призмой в режиме Long Range 5 500 м (макс. расстояние)

С 3-мя призмами 3 500 м

С 3-мя призмами в режиме Long Range 5 500 м (макс. расстояние)

Дальность при использовании отражающей пленки*

До отражающей пленки 20 мм 180 м

До отражающей пленки 20 мм в режиме Long Range 800 м

До отражающей пленки 60 мм 360 м

До отражающей пленки 60 мм в режиме Long Range 1 600 м

Дальность в безотражательном режиме (типовая)**

Карта Kodak Gray (отражающая способность 18%)** >200 м

Карта Kodak Gray (отражающая способность 90%)** > 600 м

Бетонная поверхность 200 – 300 м

Деревянная конструкция 150 – 300 м

Металлическая конструкция 150 – 200 м

Светлый камень 150 – 200 м

Темный камень 100 – 150 м

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник света диод импульсного лазера с длиной волны 870 нм, класс лазера 1

Расходимость луча

Горизонтальная 0,4 мрад (4 см/100 м)

Вертикальная 0,8 мрад (8 см/100 м)

Атмосферная поправка от -60 до 195 мм/км непрерывно

Нивелирование

Пузырьковый уровень в трегере 8/2 мм

Электронный двухосевой уровень на ЖК-дисплее с разрешением 0,6" (2 мгон)

Фиксация и медленное вращение Сервопривод. Непрерывная точная настройка

Центрирование

Система центрирования 3-точечная

Оптический центрир Встроен в трегер

Увеличение 2,4x

Расстояние фокусировки от 0,5 м до бесконечности

Зрительная труба

Увеличение 26x

Высота горизонтальной оси вращения 205 мм

Апертура 40 мм

Поле обзора на расстоянии 100 м 2,6 м

Расстояние фокусировки от 1,7 м до бесконечности

Подсветка перекрестий переменная (15 уровней)

Температура эксплуатации от -20 до +50°C

Источник питания

Внутренняя батарея никель-металлогидридная аккумуляторная батарея, 12 В, 1,8 А-ч

Время работы около 3 ч (только сервопривод)

Внешняя батарея внешние аккумуляторные никель-металлогидридные батареи, 12 В, 3,8 – 11,4 А-ч

Время работы около 11 ч в режиме Autolock и 9 ч в режиме Robotic (11, 4 А-ч)

Масса

Инструмент с контроллером Focus CU 6,4 кг

Инструмент для съемки в режиме Robotic 7,5 кг

Трегер 0,7 кг

Внутренняя батарея 0,4 кг

СЪЕМКА В РЕЖИМАХ AUTOLOCK И ROBOTIC

Дальность

В режиме Robotic* до 1200 м в зависимости от типа цели RMT

В режиме Autolock* до 2 200 м в зависимости от типа цели RMT

Точность наведения системы слежения на расстоянии 200 м (СКО) <2 м

Наименьший угловой отсчет

В стандартном режиме 1" (0,1 мгон)

Слежение 2" (0,5 мгон)

Время поиска (типовое)*** 2 – 10 с

Зона поиска 360 градусов или определенное окно горизонтального и вертикального поиска

* Стандартные условия: отсутствие дымки, облачно или умеренно облачно с незначительной тепловой рефракцией. Дальность и точность зависят от атмосферных условий и фонового излучения.

** По карте Kodak Gray Card, номер по каталогу – E1527795.

*** Зависит от выбранного окна поиска.

SPECTRA PRECISION

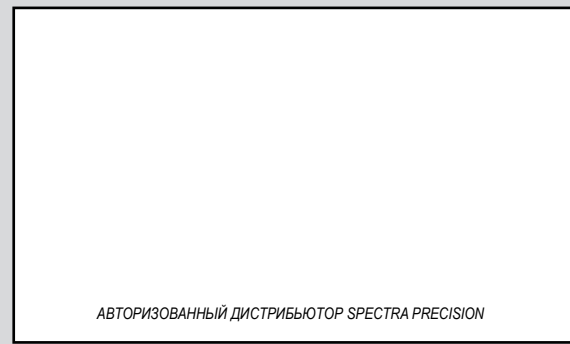
Компания Spectra Precision долгое время является признанным брендом, поставляющим качественные продукты. Сосредоточив усилия на удовлетворении потребностей рынка традиционных топогеодезических работ, компания Spectra Precision предлагает полный ассортимент продуктов, включая системы глобального позиционирования (GPS), оптические тахеометры и контроллеры, а также полевое и офисное программное обеспечение.

Геодезическое оборудование Spectra Precision является экономичным выбором, в котором используются проверенные технологии для обеспечения оптимальной эффективности. Удобство и надежность, лежащие в основе всех продуктов, выпускающихся под торговой маркой Spectra Precision, делают эти продукты идеальным выбором. Продукция Spectra Precision обеспечена мощной технической поддержкой, которую геодезисты могут ожидать от производителя качественных геодезических продуктов.

Призванная удовлетворить потребности геодезистов по всему миру, компания Spectra Precision предоставляет максимальную точность, надежность и доступность.

Spectra Precision

10355 Westmoor Drive • Suite #100
Westminster, CO 80021 • USA
+1-720-587-4700 Тел.
888-477-7516 (бесплатный звонок в США)
www.spectraprecision.com
sales@spectraprecision.com



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР SPECTRA PRECISION



СКОРОСТЬ • НАДЕЖНОСТЬ • ТОЧНОСТЬ

При помощи различных безотражательных тахеометров с серво-приводами можно выполнять следующие действия:

- выбирать решения Servo или Robotic
- превосходить производительность любых механических приборов
- измерять объекты с призмами и без них
- повысить эффективность разбивки



TAXEOMETP FOCUS® 10

ФОКУС НА ЭФФЕКТИВНОСТИ

Геодезисты никогда не знают, работа какого типа ждет их завтра... с тахеометром Spectra Precision® FOCUS® 10 вы будете готовы ко всему. Линия продуктов Spectra Precision FOCUS состоит из оптических тахеометров, отличающихся исключительной скоростью, точностью и надежностью.

Если вы входите в число геодезистов, вам наверняка свойственна заинтересованность в производительности и быстром обретении контроля над участком работы. Сервоприводы, управляющие тахеометром FOCUS 10 обеспечивают высокий уровень надежности, качества и контроля, что позволяет быстрее выполнять проекты. Стоит только сравнить производительность тахеометра и любого механического прибора, как станет ясно, что FOCUS 10 может повысить производительность труда.

От приоритетных контрольных измерений до быстрых строительной разбивки и сбора данных, на FOCUS 10 можно положиться даже в суровых условиях вне помещения. Простой в использовании, экономичный и стойкий тахеометр FOCUS 10 – решение, которое вы ищете.

ТОЧНОСТЬ УГЛОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При работе с тахеометром FOCUS 10 можно использовать одно из двух значений точности угловых измерений в зависимости от сферы использования. Доступны следующие значения:

- 1,5" для угловых измерений высокой точности;
- 3" для точных угловых измерений, необходимых для большинства топогеодезических работ;
- 5" для базовых топографических работ.

БЕЗОТРАЖАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Расширьте диапазон действия и повышайте безопасность для геодезических партий. Тахеометр FOCUS 10 оснащен безотражательной технологией дальнего действия, что позволяет измерять удаленные объекты без использования призмы. Благодаря FOCUS 10 можно проводить измерения на расстоянии свыше 600 м при помощи Kodak Gray Card с отражательной способностью 90% и до 200 м при помощи Kodak Gray Card с отражательной способностью 18%. FOCUS 10 соответствует требованиям к лазерным устройствам Класса 1, что обеспечивает оптимальную эксплуатацию для пользователя.



СЕРВОПРИВОД ОБЕСПЕЧИВАЕТ СКОРОСТЬ

Четырехскоростные сервоприводы FOCUS 10 не только просты в использовании, они также обеспечивают повышенную производительность по сравнению с механическими решениями разбивки и разметки. Встроенные сервоприводы FOCUS 10 управляют как горизонтальным, так и вертикальным перемещением. Управление сервоприводами осуществляется при помощи регулировочных винтов – просто поверните винты движения для перехода в режим быстрой съемки, плавной или точной угловой съемки. Традиционные фиксаторы движения не требуются, инструмент вращается в любом направлении в режиме медленного движения. Регулировочные винты эргономично сконструированы таким образом, что инструмент можно отрегулировать всего одним круговым движением пальца.

SERVO

Хотите повысить производительность? Инструменты с сервоприводами превосходят механические сервоприводы по точности и скорости.

AUTOLOCK

Выберите инструмент с функцией Autolock и сосредоточьтесь на отображаемой информации. Технология отслеживания Autolock позволяет избежать необходимости смотреть в телескоп, а для точного определения призмы не требуется настройка.

ROBOTIC

Добавив беспроводной обмен данными между вехой и инструментом, можно производить измерения и управлять ими только при помощи вехи. Оптическую съемку теперь может выполнять только один оператор, предоставив контроль над участком измерения автоматизированному оператору.

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЗМЫ

Вне зависимости от выбранной модели FOCUS 10 позволяет осуществлять измерения с одной призмой на расстоянии до 5 500 м с точностью $\pm(3 \text{ мм} + 3 \text{ мм/км})$. Точность FOCUS 10 обеспечивает цельность измерений, произведенных всеми инструментами. Благодаря технологии датчиков оператор FOCUS 10 может быть абсолютно уверен в том, что сигнал возвращается именно от отражателя, а не от любого другого отражающего объекта.

БЫСТРОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЦЕЛИ

Экономьте время при измерении целей при нескольких кругах – после первого ряда измерений инструмент можно автоматически повернуть для повторного измерения целей при круге втором, что позволяет выполнять точную регулировку перед измерениями.

ВОЗМОЖНОСТИ ЭФФЕКТИВНОЙ РАЗБИВКИ

Для повышения скорости разбивки сервоприводы поворачивают инструмент на линию при одном нажатии кнопки – положение инструмента можно изменять как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости. Для экономии времени при продолжении линии можно также использовать сервоприводы – нажатие всего одной кнопки позволяет развернуть инструмент на 180 градусов.

ЛУЧШИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ

Функции FOCUS 10 расширяются в сочетании с использованием надежного контроллера Spectra Precision Recon® и уникального полевого ПО. Разработанный специально для использования в суровых условиях съемки, чрезвычайно надежный, превосходит требования оборонных нормативов по ударостойкости, виброустойчивости, водонепроницаемости и температуре эксплуатации.

