

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угловые измерения

Угловая точность (стандартное отклонение по ISO 17123-3) 2" (0.6 мгон), 3" (1.0 мгон) или 5" (1.5 мгон)
 Наименьший угловой отсчет
 В стандартном режиме 1" (0.1 мгон)
 В режиме слежения 2" (0.5 мгон)

Измерение расстояний¹

Точность при измерении по призме (стандартное отклонение по ISO 17123-4)
 В стандартном режиме 2 мм + 2 мм/км (0.007 фт + 2 мм/км)
 В режиме слежения 5 мм + 2 мм/км (0.016 фт + 2 мм/км)
 Точность в безотражательном режиме
 В стандартном режиме < 300 м (984 фт) 3 мм + 2 мм/км (0.01 фт + 2 мм/км)
 В стандартном режиме > 300 м (984 фт) 5 мм + 2 мм/км (0.016 фт + 2 мм/км)
 В режиме слежения 10 мм + 2 мм/км (0.033 фт + 2 мм/км)

Время измерения

По призме в стандартном режиме 2.4 сек.
 По призме в режиме слежения 0.5 сек.
 Без отражателя в стандартном режиме 3–15 сек.
 Без отражателя в режиме слежения 0.7 сек.

Дальность при измерении расстояний по призме

на 1 призму 400 м (1,312 фт)
 на 3 призмы 700 м (2,296 фт)
 на отражающую пленку 60 мм 300 м (984 фт)

Дальность измерения расстояний в безотражательном режиме

	Хорошие условия ³	Нормальные условия ⁴	Сложные условия ⁵
По карточке Kodak Gray Card ² (отражающая способность 18%)	400 м (1,310 фт)	350 м (1,150 фт)	300 м (980 фт)
По карточке Kodak Gray Card (отражающая способность 90%)	800 м (2,620 фт)	600 м (1,970 фт)	400 м (1,310 фт)
на отражающую пленку 60 мм	1000 м (3,280 фт)	1000 м (3,280 фт)	800 м (2,620 фт)

Наименьшее измеряемое расстояние

1.5 м (4.9 фт)

Автоматический компенсатор уровня

Тип двухосевой
 Точность 0.5" (0.15 мгон)
 Рабочий диапазон ±6' (±111 мгон)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ДАЛЬНОМЕР

Тип лазера и принцип измерения дальности

Излучатель Лазерный диод, длина волны 660 нм
 Принцип измерения Фазовое смещение

Расходимость луча дальномера

По горизонтали 4 см/100 м (0.13 фт/328 фт)
 По вертикали 3 см/100 м (0.10 фт/328 фт)
 Коррекция за атмосферу от -150 мм/км до 160 мм/км, непрерывно

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Горизонтирование

Диапазон электронного уровня ±3° (±3.3 гон)
 Крутой уровень в трегере 8/2 мм (8/0.007 фт)

Сервомеханизмы

Система Spectra Precision StepDrive™
 Максимальная скорость вращения 90°/сек (100 гон/сек)
 Время на смену круга КЛ/КП 3.7 сек.
 Время поворота на 180° (200 гон) 3.5 сек.
 Фиксация и плавный разворот сервоуправляемые, с бесконечным точным наведением

Центрирование

Система центрирования 3-х точечная
 Отвес Встроенный оптический отвес
 Увеличение 2.4x
 Диапазон фокусировки от 0.5 м до ∞ (от 1.6 фт до ∞)

Зрительная труба

Увеличение 31x
 Апертура 50 мм (1.96 дюйма)
 Угол поля зрения 1°30'
 Диапазон фокусировки от 1.5 м до ∞ (от 4.9 фт до ∞)
 Подсветка сетки нитей Есть
 Встроенный створуказатель (Tracklight) Есть
 Высота оси вращения 196 мм (7.71 дюйма)

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +122 °F)
 Пыле- и влагозащитность IP55

Источники питания

Встроенный аккумулятор Li-Ion, 11.1 В/4.4 Ач
 Время работы с одним встроенным аккумулятором до 6 часов

Передача данных

Разъем для внешних устройств кабельное соединение для передачи данных через USB или подключения внешнего источника питания Bluetooth®

Вес

Инструмент 5.0 кг (12.1 lb)
 Трегер 0.7 кг (1.54 lb)
 Встроенный аккумулятор 0.3 кг (0.66 lb)

РОБОТИЗИРОВАННАЯ СЪЕМКА

Съемка в режиме Robotic¹

Максимальная дальность роботизированной съемки от 300 м до 800 м (от 984 фт до 2,625 фт)
 Точность наведения на расстоянии 200 м (656 фт) <2 мм (0.007 фт)
 Максимальное расстояние поиска цели от 300 м до 800 м (от 984 фт до 2,625 фт)
 Время поиска цели (типичное) 2–10 сек.

Связь

Встроенный/внешний радиомодем 2.4 ГГц, широкодиапазонный, со скачкообразной перестройкой частоты

Область поиска GPS Search GeoLock⁶

GPS Search GeoLock™ 360° (400 гон)
 Дальность Во всем диапазоне роботизированной съемки

УПРАВЛЕНИЕ И СБОР ДАННЫХ

Органы управления на алиаде

При КП
 Экран цветной сенсорный ЖК экран 3.5", 320x240 точек, с подсветкой
 Клавиатура алфавитно-цифровая
 Память (хранение данных) 128 Мб RAM, 128 Мб флэш-карта
 Полевое программное обеспечение Spectra Precision Survey Pro
 При КП
 Экран монохромный, 6 строк, 96x49 точек, с подсветкой
 Клавиатура 4 клавиши
 Программные функции инструмента смена круга, настройка радио и инструмента, отображение измеренных значений, горизонтирование

СЕРТИФИКАТЫ

Сертифицировано в соответствии с разделом В части 15 правил

FCC. Сертификаты CE Mark, C-Tick.

Лазерная безопасность: IEC 60825-1 am2:2007

При измерениях по призме: Лазер класса 1

В безотражательном режиме/Лазерный указатель: Лазер класса 3R

Требования и нормативы на использование технологии Bluetooth регламентируются законодательством каждой страны.

1 Стандартные условия: Отсутствие дымки, облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией.

2 Дальность и точность зависят от атмосферных условий, размера призмы и фонового излучения.

3 По карточке Kodak Gray Card, номер по каталогу E1527795.

4 Хорошие условия (хорошая видимость, облачно, сумерки, фоновый или легкий рассеянный свет)

5 Нормальные условия (нормальная видимость, объект в тени, умеренный рассеянный свет).

6 Сложные условия (туман, объект под прямыми солнечными лучами, сильный рассеянный свет).

7 Функция Spectra Precision GeoLock включается на контроллере после установки станции.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



SPECTRA PRECISION
 10355 Westmoor Drive, Suite #100
 Westminster, CO 80021
 США
 Тел. +1-720-587-4700
 888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)
 www.spectraprecision.com

www.spectraprecision.com
 sales@spectraprecision.com
 support@spectraprecision.com