Trimble S5

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАХЕОМЕТР

НАДЕЖНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Все, что требуется для эффективного выполнения большого объема геодезических работ, доступно в роботизированном тахеометре Trimble® S5: Точный и надежный инструмент, дальномер DR Plus, технология MagDrive™, популярный контроллер Trimble TSC3 с полевым программным обеспечением Trimble Access™ и быстрая обработка данных в офисном программном обеспечении Trimble Business Center.

Уже более десяти лет Trimble производит высокотехнологичные роботизированные тахеометры. Независимо от сложности объекта и окружающих условий, Trimble S5 всегда позволяет выполнять работу с высокой производительностью.

Технология Trimble

Taxeoмetp Trimble S5 создан с применением проверенных технологий Trimble - SurePoint™, MagDrive и DR Plus, помогая работать наиболее эффективно и обеспечивая максимально возможную точность. Плавный и бесшумный электромагнитный привод по технологии Trimble MagDrive сводит к минимуму количество движущихся механических частей, значительно снижая износ инструмента. Технология Trimble SurePoint обеспечивает точное наведение и измерение путем активной корректировки нежелательного смещения инструмента, вызываемого ветром, прикосновениями оператора и проседанием грунта под ножками штатива. Технология безотражательных измерений на большой дальности Trimble DR Plus позволяет сократить число перестановок инструмента и выполнять максимальное число измерений с одной точки.

Контроль за инструментами 24/7

Благодаря технологии Trimble L2P вы в любую секунду знаете, где находятся ваши тахеометры. Вы можете посмотреть где находилось ваше оборудование в любой промежуток времени и получить оповещение, если инструмент покидает территорию рабочей площадки, произошло случайное падение или нарушение правил эксплуатации.

Программное обеспечение Trimble AllTrak™ позволяет просматривать загрузку инструмента и автоматически отслеживать необходимость выполнения технического обслуживания, обновления МПО или программного обеспечения. Благодаря Trimble L2P и AllTrak вы всегда точно знаете, где находятся ваши инструменты, и можете быть уверены в их полной технической готовности.

Robotic и Autolock

Электронные тахеометры Trimble S5 поставляются в роботизированной (Robotic) или только Autolock®-версии. Тахеометры Trimble S5 в роботизированной или Autolock версиях можно дополнительно оснастить контроллером TCU с полевым программным обеспечением Trimble Access, обеспечив простую и комфортную работу на любых объектах.

Комбинированная съемка

Тахеометр Trimble S5 поддерживает решения
Trimble для комбинированной съемки Integrated
Surveying™. Благодаря комбинированной съемке вы
можете легко объединять в едином проекте данные
с различных инструментов, например, съемку GNSS
приемниками Trimble и оптические наблюдения.

Мощное полевое и офисное программное обеспечение

Вы можете выбрать любой из контроллеров Trimble, работающих под управлением мощного и интуитивно понятного полевого программного обеспечения Trimble Access. Оптимизированные съемочные процедуры помогают полевым бригадам при решении типовых задач, позволяя выполнять работу быстрее. Процедуры съемки в Trimble Access можно легко настроить в соответствии с требованиями к выполняемой работе.

При возвращении в офис, надежное программное обеспечение Trimble Business Center поможет вам проверить, обработать и уравнять данные съемки в едином программном пакете. Независимо от используемых для съемки инструментов Trimble, офисное программное обеспечение Trimble Business Center позволяет создавать самые лучшие выходные материалы.

Варианты конфигурации Trimble S5

Дальномер	Погрешность измерения углов	Сервоуправление	Активная цель
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Дополнительно

Основные Характеристики

++++++++++

 Все необходимое для эффективного выполнения геодезических работ

+ + + + + +

- Дальномер Trimble DR Plus для быстрых измерений на большой дальности
- Технология L2P для управления тахеометрами в реальном времени
- ▶ Простая интеграция с панорамной цифровой камерой Trimble V10 и GNSS приемниками
- ► Интуитивно понятное полевое программное обеспечение Trimble Access
- Офисное программное обеспечение Trimble Business Center для быстрой обработки данных





Trimble \$5 электронный тахеометр

+++++++++++++++++++++

+++++++++++++++++

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угловые измерения Тип датчика		Абсолютный датчик с диаме	тральным считыванием
Угловая погрешность (СКО по DIN 18723)		1", 2", 3" или 5"
Отображение углов (мы Автоматический компе			0.1"
		Центг	оированный двухосевой
Измерение расстояний	l		
Точность (ISO)			
По призме	1		1 0/
Точность (СКО)	эежиме		I MM + Z MM/KM
По призме			
	режиме		2 мм + 2 мм/км
В режиме DR (без отра	жателя)		
С повышенной далі	ьностью		10 мм + 2 мм/км
Время измерения			
По призме			
			U.4 Cek
В режиме DR (без отра			1 5 00%
Дальность измерений По призме (в стандарти			
			2 500 M
		5,	
В режиме DR (без отра			
	Уороннио уолория	Нормали и из моловия	CHONGE TO MODORAGE
	Хорошие условия (Хорошая видимость,	Нормальные условия (Нормальная видимость,	Сложные условия (Дымка, объект
	(дорошая видимость, легкий рассеянный	(пормальная видимость, умеренно солнечно,	
	легкий рассеянный	умеренно солнечно,	под прямыми

		(Хорошая видимость, легкий рассеянный свет)	(Нормальная видимость, умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией)	(Дымка, объект под прямыми солнечными лучами, сильная тепловая рефракция)
	На белую карту (к-т отражения 90%) ⁴	1,300 м	1,300 м	1,200 м
	На серую карту (к-т отражения 18%) ⁴	600 м	600 м	550 м
На отражающую пленку 20 мм 1000 м Минимальное измеряемое расстояние 1 м В режиме DR с повышенной дальностью 1 м На белую карту (к-т отражения 90%)⁴ 2200 м				
TEVILLA LEGISLE VA DA ICTEDIA CTIAISA DA DI LIGAZEDA				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАЛЬНОМЕРА

Источник излученияИмпульсный лазерный диод 905 нм
Расходимость пучка
В горизонтальной плоскости
В вертикальной плоскости

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.

- СКО в соответствие с ISO17123-4.
 Стандартные условия: Дымка отсутствует. Облачно или умеренно солнечно, с незначительной тепловой рефракцией 3. Дальность и точность зависят от атмосферных условий, размеров призм и фонового излучения.
 По карте КофаК слау, номер по каталогу E1527795.
 Емкость акумулятора при ~20 °С осотавляет 75% от емкости при +20 °С.
 Разрешение на использование Blueboth по пределяется законодательством каждой конкретной страны. Обращайтесь к региональному авторизованному дилеру продукции Trimble для получения дополнительной информации.
 Зависит от выбранного размера она поиска.
 Время получения решения зависит от семметри и качества определения GPS координат.
 Функционал и доступность зависят от региона.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Класс лазера Дальномер Лазер класса 1 Коаксиальный лазерный указатель (стандартно) Лазер класса 2 Общий лазерный класс инструмента Лазер класса 2
Горизонтирование Круглый уровень в трегере. 8'/2 мм (8'/0.007 фт) Электронный 2-х осевой уровень на ЖК-экране с разрешением 0.3"
Сервомеханизм Технология сервопривода MagDrive, встроенные серво/угловые датчики с электромагнитным прямым приводом Скорость вращения. Время на смену круга КЛ/КП. Зе, 6 сек Время поворота на 180 градусов. Фиксация и медленное вращение Сбесконечным точным наведением с бесконечным точным наведением
Центрирование 3-х точечная Trimble Система центрир Встроенный оптический отвес Увеличение / Расстояние фокусировки 2.3×/от 0.5 м до бесконечности
Зрительная труба 30× Увеличение 40 мм Апертура. 40 мм Поле зрения на 100 м 2.6 м на 100 м Диапазон фокусировки от 1.5 м до бесконечности Подсветка сетки нитей Регулируемая (10 уровней) Питание
Встроенный аккумулятор
Вес и размеры 5,4 кг Инструмент (Autolock) 5,5 кг Инструмент (Robotic) 5,5 кг Контроллер Trimble CU 0,4 кг Трегер 0.7 кг Встроенный аккумулятор 0,35 кг Высота горизонтальной оси 196 мм
Прочее USB, последовательное соединение, Bluetooth ^{®6} Связь. от −20 °С до +50 °С Температура эксплуатации. от −20 °С до +50 °С Во всех моделях Во всех моделях Герметичность 100%, с конденсацией Безопасность Двухуровневая защита паролем, L2Р ⁹
РОБОТИЗИРОВАННАЯ СЪЕМКА Дальность Autolock и Robotic³ 500 м-700 м По пассивным призмам. 500 м-700 м Trimble MultiTrack* 800 м Trimble Active Track 360 500 м Точность наведения в режиме Autolock на расстоянии 200 м (СКО)³ <2 мм
тип встроенного:внешнего радиомодема
GPS SEARCH/GEOLOCK GPS Search/GeoLock .360 градусов или в заданном по горизонтали и вертикали окне поиска Время получения решения ⁸ .15–30 сек Время повторного захвата цели .<3 сек





© 2015-2018, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, поготип «Глобус и треугольник» и Autolock являются товарными знаками компании Trimble Inc., зарегистрированными в США и других странах. Ассезя, AllTrak, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultTrack, и SurePoint являются товарными знаками компании Trimble Inc. Название и логотип Bluetooth являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc., любое их использование компанией Trimble Inc. осуществляется на основе лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022516-153E-RUS (01/18)

