



# Trimble SiteVision

СИСТЕМА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Обеспечивает точное размещение и отображение 2D/3D данных на реальной обстановке под любым углом и в реалистичном масштабе
- ▶ Позволяет с высокой точностью обнаруживать и отображать скрытые объекты
- ▶ Объединяет технологии ГНСС позиционирования с сантиметровым уровнем точности Trimble® Catalyst™ и измерения с помощью электронного дальномера с технологией Google® AR
- ▶ Автоматически преобразует сложные 2D-проекты в визуальные 3D-модели
- ▶ Переключение между видом в плане (2D) и 3D
- ▶ Предоставляет инструменты для облачного хранения данных и подготовки отчетов Trimble
- ▶ Обеспечивает совместную работу и обмен проектными данными на рабочей площадке
- ▶ Поддерживает работу с множеством форматов файлов Trimble, а также форматами файлов открытых промышленных стандартов и сторонних производителей
- ▶ Легкое портативное устройство с возможностью крепления на вехе

**Подробнее:**  
[geospatial.trimble.com/sitevision](https://geospatial.trimble.com/sitevision)

\* Смартфон в комплект не входит.

# Trimble SiteVision СИСТЕМА ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

## ОБОРУДОВАНИЕ

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ TRIMBLE SITEVISION <sup>1,2</sup>                                                                                                                                                                 |
| Точность ГНСС позиционирования                                | В режиме RTK <sup>3</sup> :<br>В плане: 1 см + 1 мм/км СКО Vt: 2 см + 1 мм/км СКО<br><br>В режиме Trimble RTX:<br>Обычно 10 – 20 см в Северной Америке и Западной Европе <sup>4</sup><br>Обычно < 50 см в остальном мире <sup>4</sup> |
| Типовое время до достижения высокой точности позиционирования | 2 минуты                                                                                                                                                                                                                              |
| ГНСС созвездия                                                | GPS, ГЛОНАСС, Galileo, QZSS, SBAS, Спутниковые поправки в L-диапазоне                                                                                                                                                                 |
| Поддерживаемые форматы поправок                               | RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, CMRx                                                                                                                                                                                                    |
| Точность позиционирования дальномера/ДР                       | Типовая в плане: <20 см СКО на 10 м   По высоте: <10 см СКО на 10 м (зависит от модели телефона)                                                                                                                                      |
| Точность измерения расстояний                                 | Типовая ±3 мм при темп. от -10 °C до +50 °C                                                                                                                                                                                           |
| Дальность измерения расстояний                                | Типовая 0,3 м–25 м на новый асфальт   До 100 м на белые стены                                                                                                                                                                         |
| Время измерения расстояния                                    | 0,1–4 с в зависимости от поверхности, дальности и яркости                                                                                                                                                                             |
| Питание                                                       | Сменные аккумуляторы ~ 2,5 - 3 часа работы от одного аккумулятора (зависит от модели телефона)                                                                                                                                        |
| Размеры                                                       | Диаметр: 135 мм   Высота: 285 мм                                                                                                                                                                                                      |
| Вес                                                           | 560 г с аккумулятором                                                                                                                                                                                                                 |
| Диапазон рабочих температур                                   | от -20 °C до +40 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон рабочих температур с AR (телефон)                    | Типовой от -10 °C до +35 °C, зависит от модели телефона                                                                                                                                                                               |
| Диапазон температур хранения                                  | от -20 °C до +70 °C                                                                                                                                                                                                                   |
| Влажность                                                     | 95% без конденсации                                                                                                                                                                                                                   |
| Герметичность                                                 | IP65                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ударопрочность                                                | Падение с высоты 1,2 м.                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс пользователя                                        | Индикатор питания, состояние соединения Bluetooth, предупреждение о низком заряде аккумулятора                                                                                                                                        |

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

|                                   |                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размещение модели                 | Автоматически по данным гео-привязки   По измерению (см)   Вручную                                                        |
| Поддерживаемые форматы            | Trimble: SKP, VCL, TTM<br>Открытые промышленные стандарты: IFC, LandXML<br>Сторонние производители: DWG, SHP, GDB, PNG    |
| Связь (данные моделей)            | Сотовая или Wi-Fi, с помощью мобильного телефона пользователя                                                             |
| Связь (данные поправок)           | Сотовая или Wi-Fi, с помощью мобильного телефона пользователя<br>Спутники L-диапазона для работы на удаленных территориях |
| Интерпретация данных              | Определяемые пользователем правила и 3D символы                                                                           |
| Функции измерения и записи        | Фотографии с гео-привязкой, Задания, Задачи, Точки, Уклоны, Расстояния, Выемка/Насыпь                                     |
| Методы измерения                  | ГНСС, удаленное измерение с помощью дальномера, измерения модели в ДР                                                     |
| Режимы измерений                  | Между точками модели   Между наземными точками и точками модели   Между наземными точками                                 |
| Рекомендуемые модели телефонов    | Samsung S10+, Samsung S9+, Samsung Note 9, Samsung Note 8 с ОС Android™ 9                                                 |
| Минимальные требования к телефону | Телефоны с поддержкой Google Play Services для ДР, под управлением Android 9                                              |

## ВКЛЮЧЕННЫЕ В КОМПЛЕКТ ПОДПИСКИ

|                          |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Службы поправок ГНСС     | Высокоточная служба Trimble SiteVision™ включает подписку на Trimble VRS Now™ и Trimble RTX<br>Использование служб поправок VRS сторонних поставщиков может привести к дополнительным расходам по тарифам поставщика услуг |
| Облачное хранение данных | Облачные службы Trimble                                                                                                                                                                                                    |

- 1 Характеристики подвержены значительному влиянию многих факторов. Точность и надежность могут подвергаться влиянию помех, таких как переотражение сигналов, геометрия спутниковых созвездий, атмосферные условия и близость к препятствиям, например, деревьям, горам, зданиям и другим сооружениям.
- 2 Характеристики указаны только для встроенной системы позиционирования Trimble SiteVision и не относятся к мобильному устройству, предоставленному пользователем.
- 3 Используется VRSNow, сети VRS сторонних поставщиков, подключение к базовым станциям с помощью Trimble Internet Base Station Service (IBSS) или аналогичные услуги
- 4 Для получения подробной информации см. карты Trimble Global Coverage:  
<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>

Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble  
для получения подробной информации

**СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
США

**ЕВРОПА**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

**АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
СИНГАПУР