



# Penmap для Android

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ, РАБОТАЮЩАЯ ДЛЯ ВАС

Слишком часто новые технологии создаются только ради технологий. Это может быть и хорошо, но совсем не практично и не позволяет использовать большинство передовых разработок. Однако все меняется.

Trimble® Penmap® для Android™ — это мощное, но при этом невероятно простое облачное приложение для выполнения геодезической съемки и сбора высокоточных ГИС-данных. Приложение разработано для упрощения всех основных видов полевых работ, имеет интуитивно понятный и эффективный интерфейс для ввода объектов и атрибутов и управления ими. Благодаря специально отобранному набору базовых функций Penmap — это специализированный, эффективный и простой в использовании инструмент — идеальное решение для выполнения необходимых вам работ.

### Trimble GNSS

Если вы ищете профессиональное, но недорогое решение — объедините Penmap с передовой системой Trimble Catalyst™. Вместе они образуют чрезвычайно удобную, простую и универсальную систему. Для выполнения высокоточной геодезической съемки программному GNSS-приемнику Trimble Catalyst потребуются всего лишь недорогая внешняя антенна. Catalyst позволяет работать с сервисами поправок Trimble или с локальным поставщиком поправок, обеспечивая высокоточное RTK позиционирование в реальном времени с помощью приемника Catalyst. Кроме того, вы можете выбирать различные уровни точности в зависимости от текущих требований к работе.

Также поддерживаются профессиональные GNSS-приемники, такие как Trimble R2, R3 и R10.

### Trimble Connect

Собранные в поле данные синхронизируются с облачными сервисами Trimble Connect. Connect — это платформа для совместной работы, позволяющая настраивать, организовывать и запускать проекты для ваших полевых бригад. Данные в режиме реального времени передаются обратно в офис, где они сохраняются, и обеспечивается их совместное использование всеми работниками вашей организации.

### Сбор данных

Penmap упрощает выполнение повседневных кадастровых и топографических съемок, а также любых задач по сбору данных на объектах. При работе над проектом все данные, включая текущее местоположение, отображаются на карте в режиме реального времени, благодаря чему гарантируется получение всей необходимой информации. Повышайте качество и полноту собранных данных, и будьте уверены в получении всех необходимых данных до ухода с объекта.

### Полностью универсальная система

Penmap — это полностью универсальная система. С одной стороны это мощный инструмент для профессионалов, и в то же время, благодаря интерфейсу, ориентированному на работу с картой и упрощенным технологическим процессам, он идеально подойдет для начинающих. Выполняйте точную съемку объектов инфраструктуры и сохраняйте важную информацию, такую, например, как нарушение габарита приближения строений, проезды или существующие памятники, пользуясь всеми преимуществами интуитивно понятной системы, созданной для интеллектуальных устройств.

### Управление полевыми бригадами

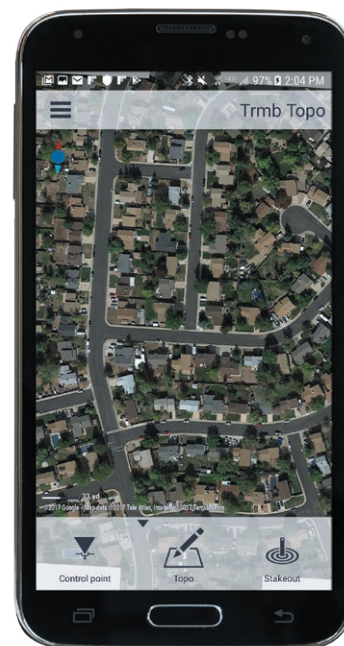
Penmap прекрасно подходит для супервайзеров, которым необходимо время от времени проверять работу на объектах или помогать решать проблемы своих полевых бригад. Вам больше не нужно искать оборудование на складе и заряжать батареи перед выездом в поле. Просто возьмите свой телефон, антенну Catalyst и выйдите на объект. Также вы можете использовать старые приемники Trimble, не используемые после приобретения современного оборудования. Во всех случаях вы больше не будете тратить зря время и деньги.

### Только начинаете?

Если вы только начинаете развивать свой бизнес, идеальным решением будет приобретение Penmap с Catalyst. Стоимость начала работы с этой системой чрезвычайно низка, поскольку Penmap и Catalyst можно приобрести с ежемесячной подпиской. Возможно, в целях экономии вы приобрели старый приемник Trimble, однако контроллер данных может съесть оставшуюся часть вашего бюджета. И в этом случае Penmap идеально подойдет вам, поскольку он способен работать на множестве устройств с Android, доступных на местном рынке. В качестве альтернативы можно приобрести контроллер Trimble TDC100 на базе Android для использования с любым GNSS-приемником Trimble серии R для создания эффективной и надежной полевой системы.

## ОСНОВНЫЕ

- ▶ Поддерживает основные функции геодезической съемки, включая топографические и кадастровые съемки, вынос в натуру, контроль качества, запись и хранение всех данных измерений
- ▶ Поддерживает Trimble Catalyst, обеспечивающей очень низкую начальную стоимость владения и универсальные планы для создания полнофункциональной системы для геодезической и ГИС-съемки
- ▶ Обладает мощной системой для работы с объектами и атрибутами, полностью совместимой со стандартными геодезическими системами, САПР, ГИС и приложениями для управления данными
- ▶ Выполняет синхронизацию с облачными сервисами Trimble Connect для удобства загрузки и передачи данных между офисом и полем и обратно
- ▶ Работает на устройствах на базе ОС Android, таких как обычные смартфоны, или на полнофункциональных полевых системах, таких как полевой контроллер Trimble TDC100 с приемником Trimble серии R



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ **Penmap для Android**

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

## Поддерживаемые операционные системы:

- ▶ Android v4.6 или более поздней

## Сбор данных

- ▶ Точки, линии, полигоны
- ▶ Фотографии
- ▶ Номер точки и код
- ▶ Объекты и атрибуты

## Поддерживаемые инструменты:

- ▶ GNSS-приемники Trimble серии R (R1, R2, R8s, R10, R12)
- ▶ Полевой контроллер Trimble TDC100
- ▶ Полевой контроллер Trimble TDC150
- ▶ Полевой контроллер Trimble TDC600
- ▶ Trimble Catalyst с антенной DA1<sup>1</sup>

## Фоновые карты

- ▶ Служба ALK Maps
- ▶ Спутниковые снимки DigitalGlobe
- ▶ Карты Google
- ▶ Спутниковые снимки Google
- ▶ Trimble Mapview
- ▶ Поддержка WMS
- ▶ Поддержка DXF/DWG
- ▶ Файлы .SHP

## Графические элементы

- ▶ Управление слоями
- ▶ Точки
- ▶ Символы
- ▶ Полилинии
- ▶ Кривые
- ▶ Текст

## Импорт и экспорт

- ▶ DXF, DWG
- ▶ Шейп-файлы ESRI
- ▶ Файлы в формате CSV
- ▶ Проект Penmap
- ▶ Синхронизация данных между полем и офисом посредством Trimble Connect

## Методы съемки:

- ▶ GNSS
  - В реальном времени: VRS, NTRIP, RTX
  - Мировые системы координат
  - Корректировка в локальные СК
  - Визуальный индикатор контроля качества
  - Режимы измерений: одиночное, усредненное
- ▶ Привязка
- ▶ Свободные точки
- ▶ Инструменты геометрических расчетов
  - Линейная засечка
  - Пикеты и сдвиги
  - Продление
  - Строительные линии и точки
  - Пересекающиеся и параллельные линии, уклоны и окружности
- ▶ Ввод данных
- ▶ Калибровка местной СК
- ▶ Разбивка
- ▶ Разбивка линии
- ▶ Навигация по линии
- ▶ Топографическая съемка
- ▶ ГИС: система ifeature
- ▶ Работа online и автономно

1 Catalyst не поддерживает полевой контроллер Trimble TDC100

Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
США

ЕВРОПА  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

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