SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.



Полевой контроллер SinoGNSS R80

Руководство пользователя

Корпоративный офис

ComNav Technology Ltd.
Здание 2, №618 Chengliu Middle Road, 201801 Шанхай, Китай
Тел.: +86 21 64056796
Факс: +86 21 54309582
Сайт : http ://www . comnavtech . com
E -mail : support @ comnavtech . com

Товарный знак

© 2025 ComNav Technology Ltd. Все права сохранены.
SinoGNSS является официальным товарным знаком компании ComNav Technology Ltd., зарегистрированным в Китайской Народной Республике, ЕС, США и Канаде.

Авторские права

Это версия руководства пользователя полевого контроллера R80. Копирование или перевод на любой язык без письменного разрешения компании ComNav Technology запрещены. Данное руководство переведено на русский язык компанией ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ».

Техническая поддержка

Если у вас возникли вопросы, на которые вы не нашли ответа в данном руководстве, обратитесь в представительство группы компаний ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ, у которого вы приобрели контроллер R80 или напишите на почту zao@gsi.ru. Вы также вы можете запросить техническую поддержку на веб- сайте ComNav Technology:*www.comnavtech.com* или на электронную почту службы технической поддержки: *support@comnavtech.com* .Ваши отзывы об этом руководстве помогут нам улучшить его в будущих редакциях.

Техника безопасности

Устройство рассчитано на работу при температуре от -40°C до 60°C. Оптимальная температура хранения составляет от -40 °C до 80°C. Более низкая или высокая температура может ухудшить работу устройства и даже привести к его повреждению или повреждению батареи. Заряжайте устройство при температуре от +5°C до + 35°C для продления срока службы батареи.

Зарядка

Рекомендуется зарядить устройство перед первым использованием.

Примечание: Вилки зарядного устройства должны быть полностью вставлены в розетку и находиться в легкодоступном месте для отсоединения.

Предупреждение

Следующие действия могут представлять опасность для аккумулятора и, как следствие, привести к его неисправности:

- Разборка батареи.
- Разборка устройства.
- Ремонт устройства не у официального представителя.
- Использование несертифицированного USB-кабеля.
- Помещение устройства в микроволновую печь, на огонь или к другому источнику тепла или рядом с ним.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая помощь… 1

1 Введение..... 3

1.1 Комплектация..... 3

1.2 Внешний вид 4

1.3 ПО Survey Master для сбора основных данных..... 5

2 Использование 6

2.1 Общий вид..... 6

2.2 Установка SIM-карты и TF-карты 8

2.3 Сброс к заводским настройкам 8

3 Технические параметры..... 10

1. Введение

SinoGNSS R80 — это профессиональный контроллер с возможностями смартфона на операционной системе Android. Он оснащен 6-дюймовым сенсорным дисплеем с хорошей видимостью на солнце и клавиатурой с подсветкой. Благодаря Wi-Fi, NFC и Bluetooth 5.1 вы можете легко подключать и управлять GNSS-приемниками SinoGNSS, повышая эффективность и производительность в полевых условиях.

1.1 Комплектация

Программа Survey Master работает только на операционной системе Android, и технические характеристики устройства Android должны быть как минимум не ниже указанных ниже:

Наименование	Описание
Контроллер SinoGNSS R80	
Блок питания	
Кабель USB Type-C	

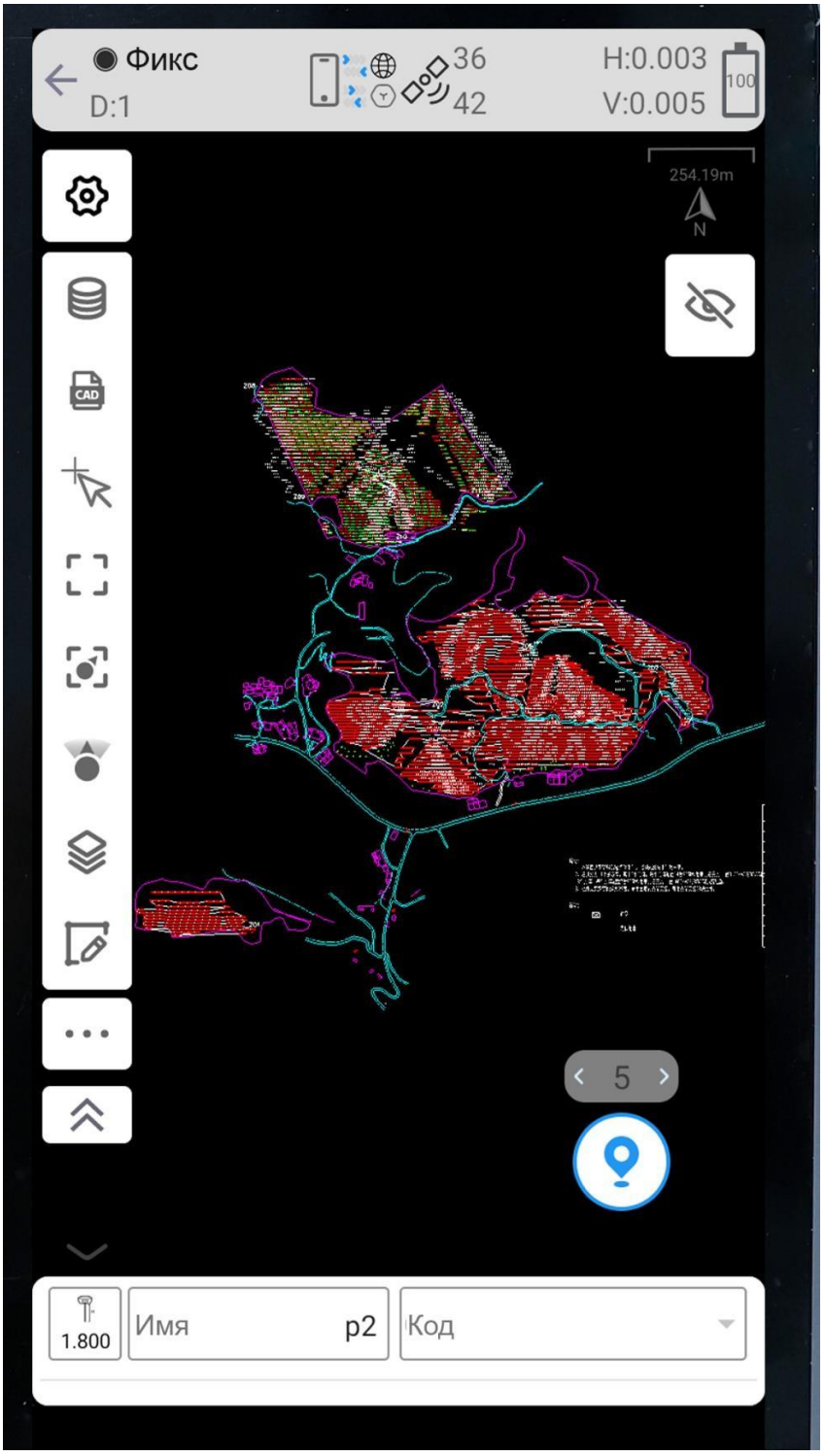
1.2 Внешний вид





1.3 Программное обеспечение Survey Master для сбора данных

Survey Master (SM) – это мобильное Android-приложение от ComNav Technology для профессиональной геодезии. Оно упрощает настройку GNSS-приемников, позволяет эффективно проводить топографическую, статическую, PPK- и PPP-съемку, а также выполнять вынос точек и линий в натуру. Весь процесс – от сбора полевых данных до их импорта и экспорта – доступен через интуитивно понятный интерфейс.



2. Использование

2.1 Общий вид



1. Клавиша питания: длительное нажатие в течение 3 секунд включает/выключает/перезагружает устройство, длительное нажатие в течение 10 секунд сбрасывает настройки R80.
2. Клавиша переключения регистра:
   2.1. Переключение регистра при использовании буквенных клавиш.
   2.2. Переключение на цифры/спецсимволы при использовании цифровых клавиш.
3. Клавиша быстрого доступа к приложению (App)/функциональная клавиша (Fn): вы можете назначить быстрый вызов определенного ПО (например, Survey Master). При нажатии на App/Fn приложение откроется мгновенно. Настройка производится в меню Settings -> Key Map; для клавиш App или Fn можно назначить только одну программу.
4. Клавиша подтверждения:
   4.1. Клавиша подтверждения -OK.
   4.2. Запуск/остановка съемки в Survey Master или другом ПО для ГНСС.
5. Клавиши навигации:
   5.1. «Вверх/Вниз»: увеличение/уменьшение громкости.
   5.2. «Влево/Вправо»: перемещение курсора влево и вправо при вводе цифр.


Камера
Антенна NFC
Динамик
Вспышка/Фонарик
SinoGNSS
R80

2.2 Установка SIM-карты и TF-карты

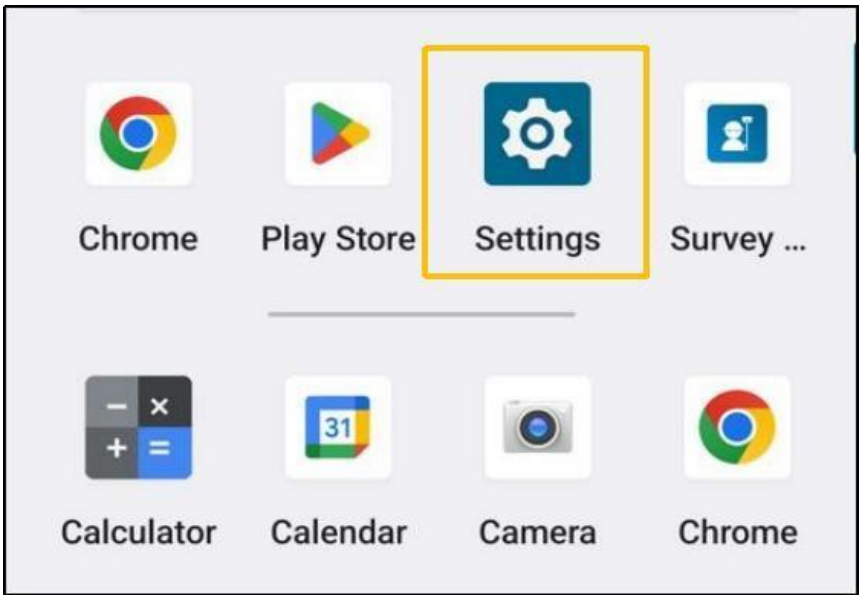


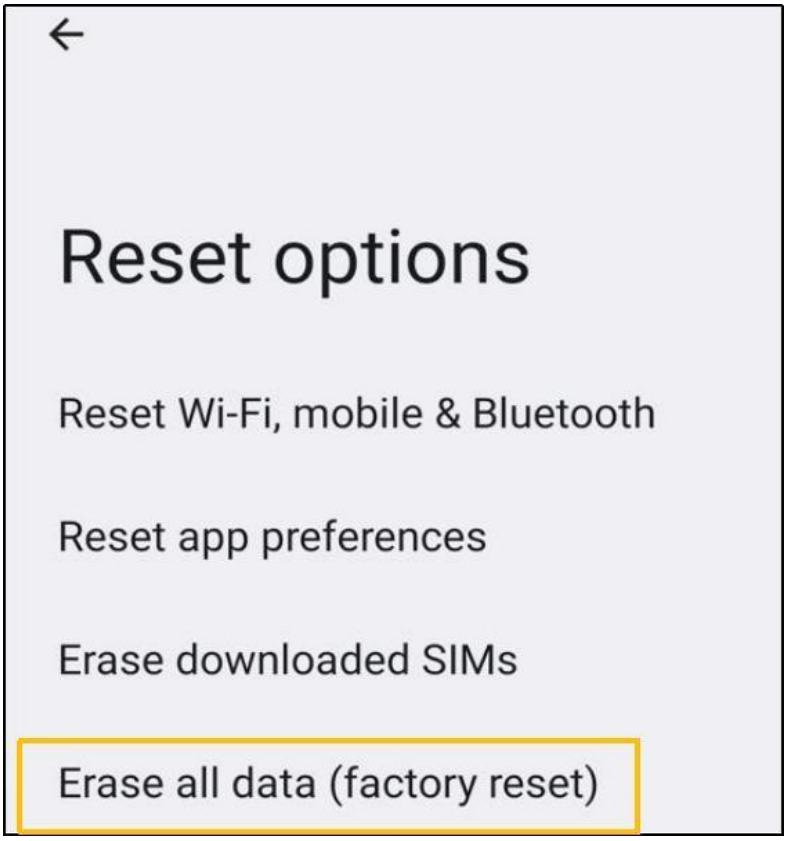
Контроллер R80 использует SIM-карты формата Nano/Micro. Процедура установки выглядит так:

1. Сначала открутите серую крышку с левой стороны контроллера.
2. Вытяните слот для SIM-карты/TF-карты и вставьте SIM-карту/TF-карту в слот.

2.3 Сброс к заводским настройкам

В меню Settings (Настройки) перейдите в System (Система) -> Reset Options (Параметры сброса) и выберите Erase all data (Удалить все данные / Сброс к заводским настройкам).




Reset options
Reset Wi-Fi, mobile & Bluetooth
Reset app preferences
Erase downloaded SIMs
Erase all data (factory reset)

3. Технические параметры

Характеристика	Значение
Процессор	8-ядерный процессор Qualcomm
Операционная система	Android 12.0
Оперативная память	4 ГБ
Внутренняя память	64 ГБ
Камера	13-мегапиксельная камера
Дисплей	6-дюймовый емкостный сенсорный экран
Яркость	500 нит
Разрешение	Разрешение 720 * 1440
Аккумулятор	9000 мАч, более 30 часов работы
Зарядка	Поддержка протоколов быстрой зарядки QC и PD
Bluetooth	BT5.1 с обратной совместимостью
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac, 2.4ГГц + 5ГГц (двухдиапазонный, поддержка быстрого роуминга)
Связь	GSM, WCDMA, TDD-LTE, FDD-LTE (поддержка широкого спектра частот)
NFC	13.56 МГц, диапазон считывания 20–50 мм
Протоколы NFC	ISO14443A / 14443B / 15693
Карта памяти	Поддержка до 512 ГБ
Интерфейс	Поддержка OTG; защита от электростатических разрядов ESD (контактный ±8 кВ, воздушный ±15 кВ), защита от электрических перегрузок EOS и защита от перенапряжения OVP (порог 10.5 В).
Тип уведомлений	Звук, вибрация, светодиодный сигнал
Рабочая температура	от -40°C до +60°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C
Пыле- и влагозащита	IP68
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 2,0 м на бетон
Сертификация	Сертификация Google GMS

© Перевод, дизайн и верстка ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ», 2026