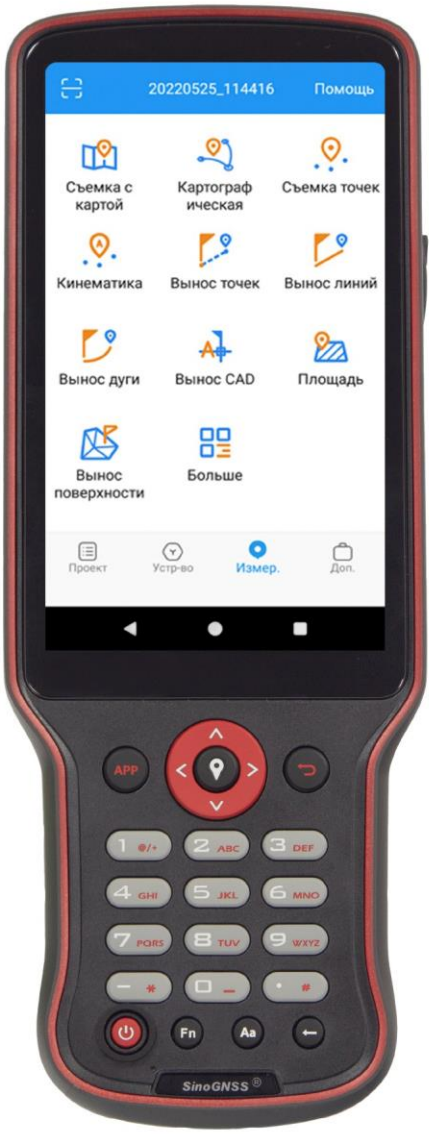
SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.



Полевой контроллер SinoGNSS R50

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 R50. 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 R50 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 8

2.3 Сброс к заводским настройкам 8

3 Технические параметры..... 10

1. Введение

SinoGNSS R50 — 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

Наименование	Описание
Контроллер SinoGNSS R50 с установленным полевым ПО Survey Master	
Блок питания	
Кабель USB Type-C	

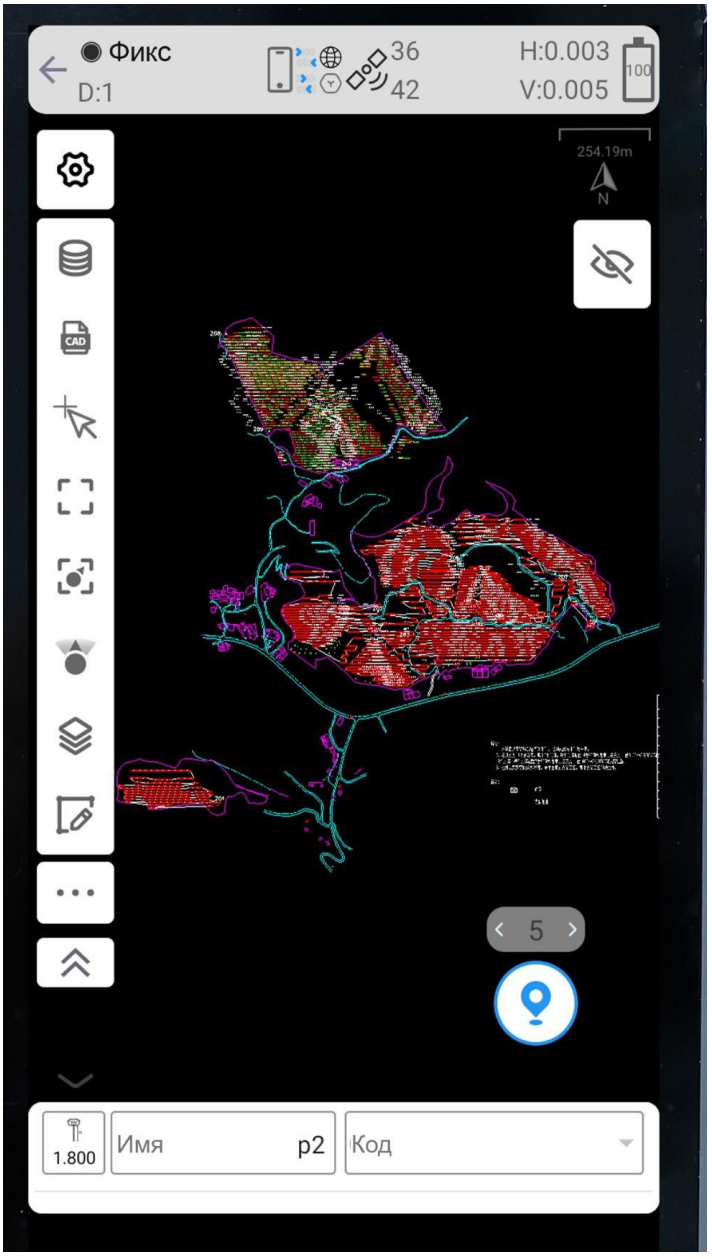
1.2 Внешний вид





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.
Программа Survey Master работает только на операционной системе Android.



2. Использование

2.1 Общий вид



1. Клавиша питания: кратковременное нажатие приводит к блокировке и отключению экрана \ разблокировке и включению экрана; нажатие в течении 1 секунды выводит выбор экранных кнопок Выключить\Перезагрузить\Экстренный вызов; длительное нажатие в течении 7 сек перезагружает устройство.

2. Клавиша быстрого доступа к приложению (App): вы можете назначить быстрый вызов определенного ПО (например, Survey Master). При нажатии на App приложение откроется мгновенно. Настройка производится в меню Settings -> Key Map; для клавишиApp можно назначить только одну программу.

3. Запуск/остановка съемки в Survey Master или другом ПО для ГНСС.

4. Клавиши навигации:
4.1. «Вверх/Вниз»: увеличение/уменьшение громкости.
4.2. «Влево/Вправо»: перемещение курсора влево и вправо при вводе цифр.


Камера
Вспышка
Динамик
Защитная крышка
SinoGNSS
R50
Data Collector
NFC
www.comnavtech.com

2.2 Установка SIM-карты

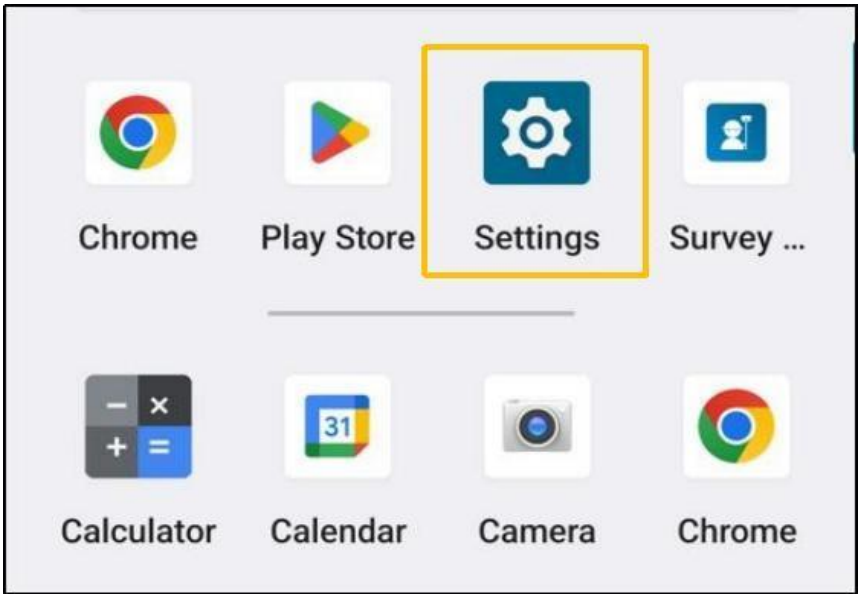


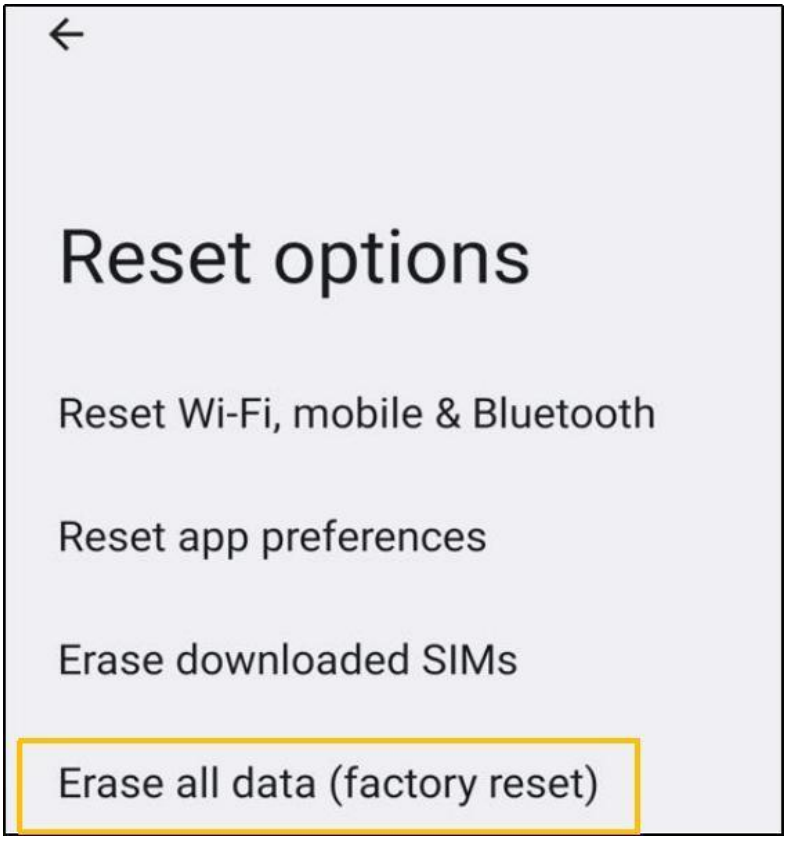
Контроллер R50 использует SIM-карты формата Nano/Micro. Процедура установки выглядит так:

1. Сначала отстегните ремешок.
2. Открутите фиксирующие болты, соединяющие защитную крышку и корпусом
3. Вставьте в слот SIM карту

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	5,5-дюймовый емкостный сенсорный экран
Яркость	500 нит
Разрешение	Разрешение 720 * 1280
Аккумулятор	7000 мАч.Время работы до 15 часов
Зарядка	Поддержка протоколов быстрой зарядки QC и PD
Bluetooth	BT5.1 с двойным режимом работы BR/BLE
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
Размер	229x85x20 мм
Масса	390 г
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