ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd

Мобильный терминал передачи данных

Руководство пользователя MC51



Содержание

Содержание 1
Заявление 3
Глава 1. Знакомство с изделием 5
1.1 Общие сведения 5
1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора 6
1.3 Примечания 7
Глава 2. Инструкция по установке 8
2.1 Внешний вид 8
2.2 Установка карты Micro SD и SIM-карты 9
2.3 Зарядка аккумулятора 10
2.4 Кнопки и область функций дисплея 11
Глава 3. Функции телефонного вызова 12
3.1 Набор телефонного номера 12
3.2 Контакты 12
3.3 Функция 5G 12
3.4 SMS и MMS 12
Глава 4. Считывание/запись штрих-кодов 13
Глава 5. RFID-считыватель 15
5.1 NFC 15
Глава 6. Прочие функции 16
6.1 Инструментальное средство PING 16
6.2 Bluetooth 17
6.3 GPS 18
6.4 Регулировка громкости 19
6.5 Датчик 20
6.6 Клавиатура 21
6.7 Сеть 22

6.8 Эмулятор клавиатуры 23
Глава 7. Технические характеристики устройства 25

Заявление

2013 ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd. Все права защищены.

Никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена или использована в любой форме, любыми электрическими или механическими средствами без письменного разрешения компании Chainway. Это включает электронные или механические средства, такие как фотокопирование, запись или системы хранения и поиска информации. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Программное обеспечение предоставляется строго по принципу «как есть». Все программное обеспечение, включая прошивку, предоставляется пользователю на лицензионной основе. Компания Chainway предоставляет пользователю не подлежащую передаче и неисключительную лицензию на использование каждой программы или встроенного программного обеспечения, которое поставляется в соответствии с настоящим документом (лицензированная программа). За исключением случаев, указанных ниже, такая лицензия не может быть переуступлена, сублицензирована или иным образом передана пользователем без предварительного письменного согласия Chainway. Никакого права на полное или частичное копирование лицензионной программы не предоставляется, за исключением случаев, разрешенных законом об авторском праве. Пользователь не должен изменять, объединять или включать любую форму или часть лицензированной программы в другие программные материалы, создавать производные работы на основе лицензированной программы или использовать лицензированную программу в сети без письменного разрешения Chainway.

Chainway оставляет за собой право вносить изменения в любое программное обеспечение или изделие с целью повышения надежности, улучшения функций или конструкции.

Chainway не несет никакой ответственности за продукцию, возникшую в результате или в связи с применением или использованием любого изделия, схемы или приложения, описанного в настоящем документе.

Никакая лицензия не предоставляется ни в явном виде, ни по косвенным признакам, ни по эстоппелю, ни иным образом на любые права интеллектуальной собственности Chainway. Подразумеваемая лицензия существует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в продуктах Chainway.

Глава 1. Знакомство с изделием

1.1 Общие сведения

Наш новый 5G смарт-терминал с большим экраном использует операционную систему Android 14, высокопроизводительный восьмиядерный процессор, дополнительный объем памяти, 6-дюймовый большой экран высокой четкости и съемный аккумулятор емкостью 5000 мА, что обеспечивает отличную конфигурацию и эффективную работу. В нем могут быть интегрированы такие функции сбора данных, как обработка штрих-кода, NFC, передняя и задняя камеры, а также он обладает превосходными характеристиками, такими как высокий уровень защиты IP68, устойчивость к падению с высоты 1,5 м и т. д.
Он отличается богатым функционалом и долговечностью, идеально подходит для применения в розничной торговле, логистике, складском хозяйстве, энергетике, финансах, транспорте, производстве и т. д., помогая пользователям значительно повысить эффективность работы и получить большую прибыль при меньших инвестициях.

1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора

- Не оставляйте аккумулятор без присмотра надолго, независимо от того, находится ли он в устройстве или в резерве. Если аккумулятор использовался в течение 6 месяцев, его следует проверить на предмет зарядки или правильно утилизировать.
- Срок службы литий-ионного аккумулятора составляет около 2–3 лет, его можно заряжать циклически от 300 до 500 раз. (Один полный цикл заряда аккумулятора означает полную зарядку и полную разрядку.)
- Когда литий-ионный аккумулятор не используется, он будет медленно разряжаться. Поэтому следует регулярно проверять состояние зарядки аккумулятора и использовать информацию о зарядке аккумулятора, приведенную в руководствах.
- Изучите и запишите информацию о новом, неиспользованном и незаряженном аккумуляторе. Определите время работы нового аккумулятора и сравните его с аккумулятором, который использовался в течение длительного времени. В зависимости от конфигурации изделия и прикладной программы время работы аккумулятора может отличаться.
- Регулярно проверяйте состояние зарядки аккумулятора.
- Когда время работы аккумулятора снижается примерно до 80%, время зарядки значительно увеличивается.
- Если аккумулятор хранится или не используется в течение длительного времени, обязательно следуйте инструкциям по хранению, приведенным в данном документе. Если вы не соблюдаете инструкции, и при проверке аккумулятора в нем не остается заряда, следует считать, что он поврежден. Не пытайтесь заряжать его или использовать. Замените его новым аккумулятором.
- Храните аккумулятор при температуре от 5 °C до 20 °C (от 41 °F до 68 °F).

1.3 Примечания

Примечание:
Использование аккумулятора несоответствующего типа может привести к взрыву.
Утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с инструкциями.

Примечание:
Из-за используемого материала корпуса изделие должно подключаться только к USB-интерфейсу версии 2.0 или выше. Подключение к так называемым питающим USB-интерфейсам запрещено.

Примечание:
Адаптер должен быть установлен рядом с оборудованием и быть легко доступен.

Примечание:
Оптимальная температура для устройства и принадлежностей составляет от -20 ℃ до 50 ℃.

Примечание:
ОСТОРОЖНО! СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ АККУМУЛЯТОРА НА АККУМУЛЯТОР НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

Глава 2. Инструкция по установке

2.1 Внешний вид

Базовая версия:



Версия с UHF (опционально):







2.2 Установка карты Micro SD и SIM-карты

Гнезда для карт выглядят следующим образом:



2.3 Зарядка аккумулятора

При использовании разъема USB Type-C для зарядки устройства следует использовать оригинальный адаптер. Не используйте другие адаптеры для зарядки устройства.

2.4 Кнопки и область функций дисплея

Устройство имеет пять боковых кнопок. В верхней части корпуса находится головка для двухмерного сканирования, в задней части — камера высокой четкости и фонарик, а под камерой расположена область распознавания NFC.

Кнопка		Описание
Боковые кнопки	1. Питание	С правой стороны устройства, включение/выключение питания.
	2. SCAN	С обеих сторон устройства, функция сканирования.
	3. VOLUME	Громкость +/-
	4. Многофункциональная	Для самостоятельного определения

Глава 3. Функции телефонного вызова

3.1 Набор телефонного номера

1. Нажмите значок .
2. Нажмите кнопки с цифрами, чтобы ввести номер.
3. Нажмите значок  для осуществления вызова.
4. Нажмите значок  для завершения вызова.

3.2 Контакты

1. Нажмите «Contacts» (Контакты), чтобы открыть список контактов.
2. Нажмите значок , чтобы добавить новые контакты.

3.3 Функция 5G

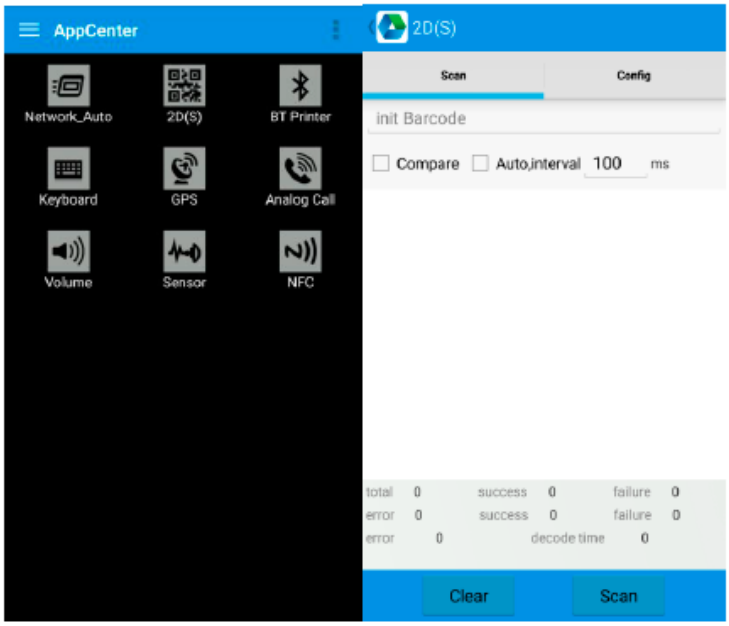
1. Откройте меню «Settings» (Настройки).
2. Выберите «Network and Internet» (Сеть и Интернет).
3. Выберите SIM-карту.
4. Включите 5G.

3.4 SMS и MMS

1. Нажмите , чтобы открыть окно сообщений.
2. Нажмите , чтобы ввести получателя и содержание сообщения.
3. Нажмите , чтобы отправить сообщение.

Глава 4. Считывание/запись штрих-кодов

1. В App Center откройте меню сканирования 2D штрих-кодов.
2. Нажмите кнопку «SCAN» (Сканирование) или нажмите в меню клавишу «Scan», чтобы начать сканирование, параметр «Auto interval» (Автоматический интервал) может быть настроен.



Внимание! Правильно сканируйте штрих-коды, иначе сканирование будет неудачным.

2D штрих-код:



Правильно



Неправильно



Макс. излучаемая мощность: 0,6 мВт

Длина волны: 655 нм

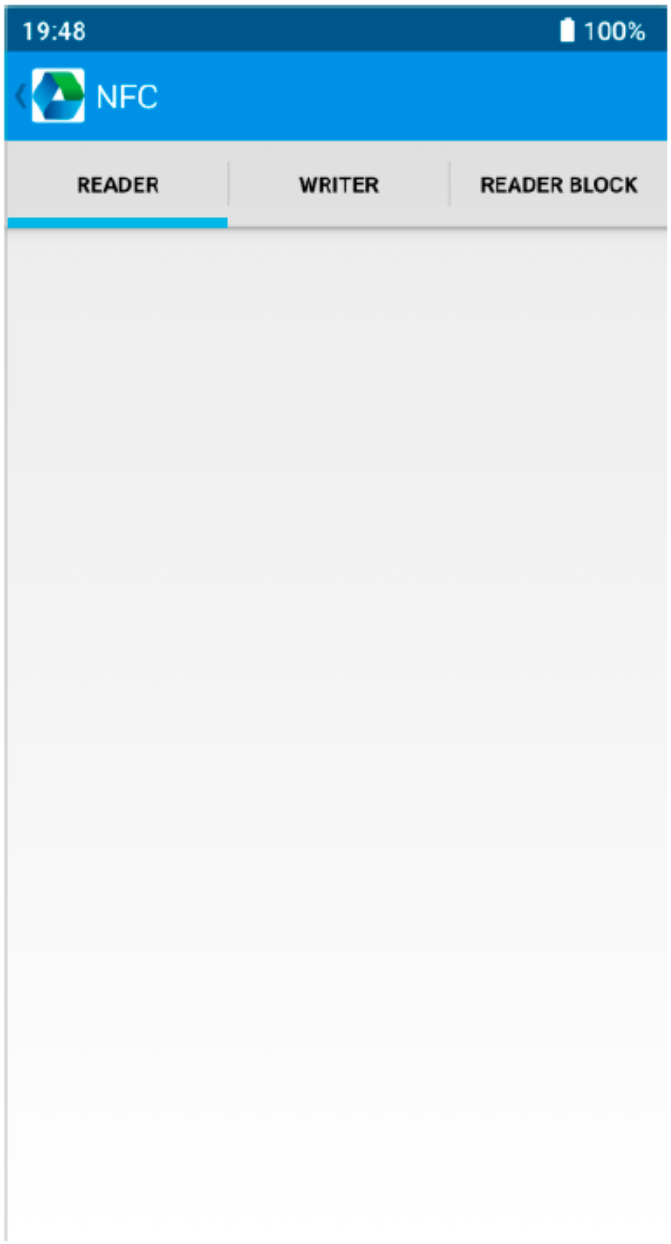
IEC 60825-1 (изд. 2.0)

Стандарты 21CFR 1040.10 и 1040.11

Глава 5. RFID-считыватель

5.1 NFC

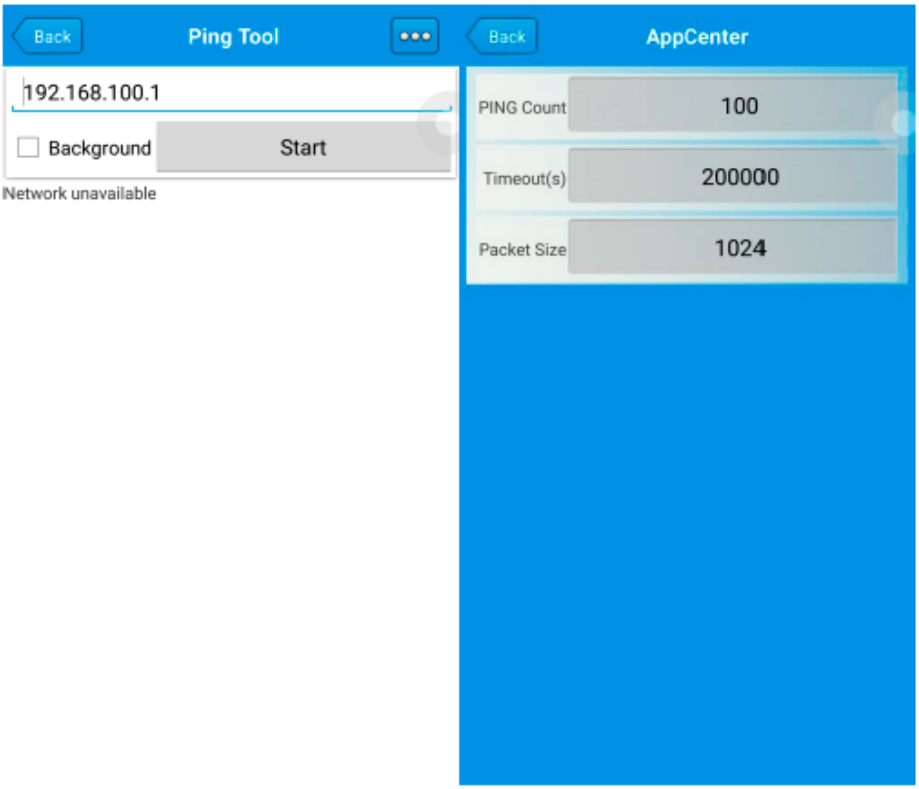
Нажмите App Center, откройте меню «NFC» для считывания и записи информации о метке.



Глава 6. Прочие функции

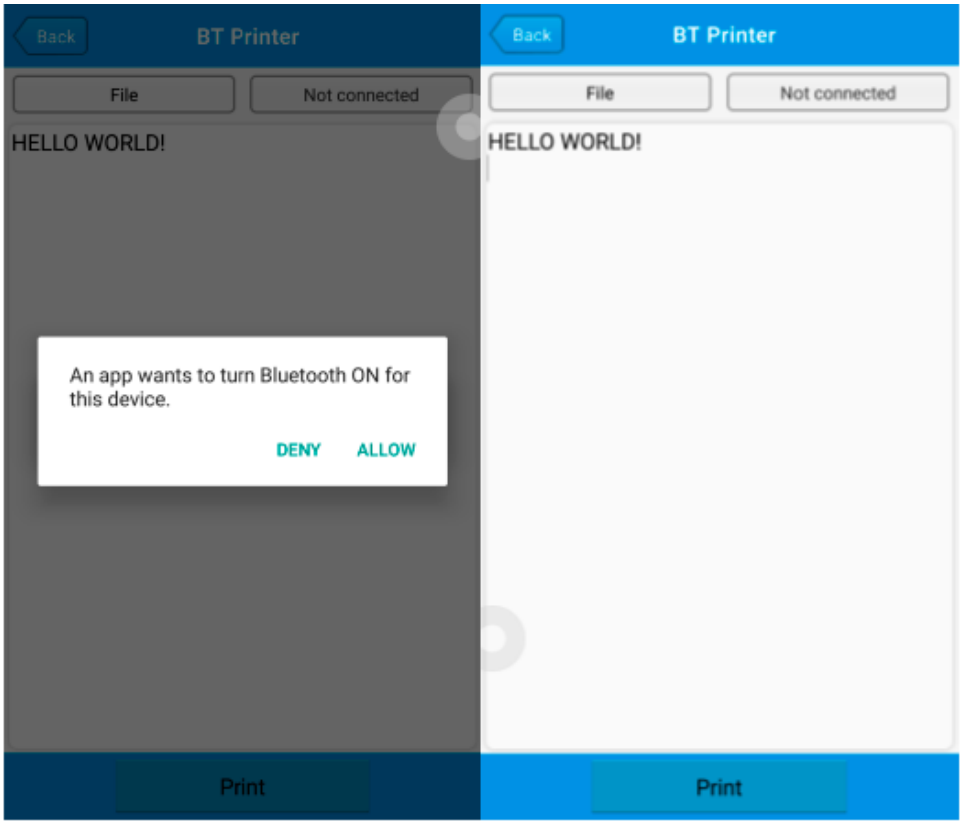
6.1 Инструментальное средство PING

1. Откройте меню «PING» в App Center.
2. Настройте параметр PING и выберите внешний/внутренний адрес.



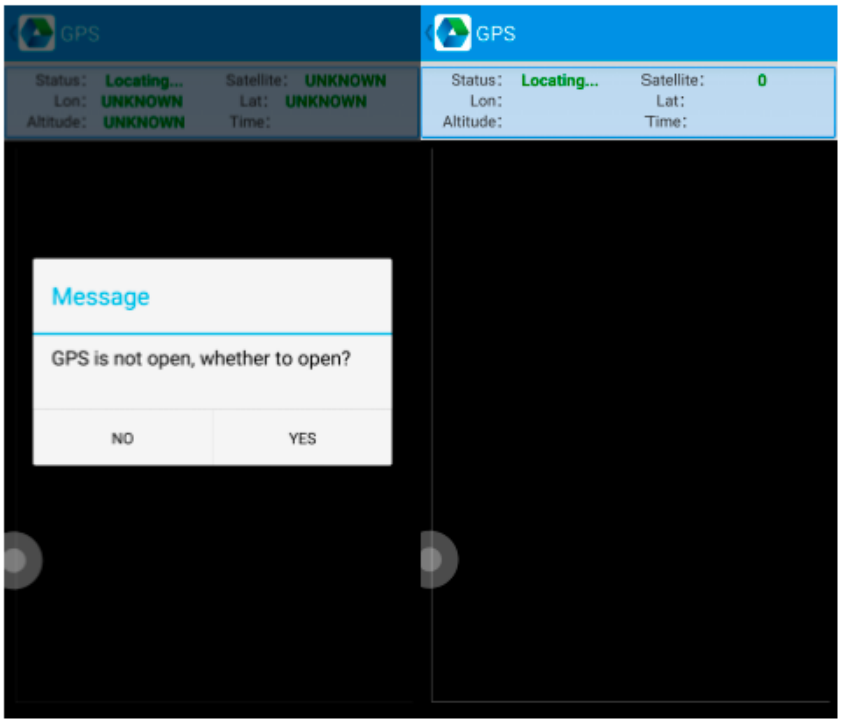
6.2 Bluetooth

1. Откройте меню «BT Printer» в App Center.
2. В списке обнаруженных устройств щелкните устройство, сопряжение с которым необходимо выполнить.
3. Выберите принтер и нажмите «Print» (Печать), чтобы начать печать содержимого.



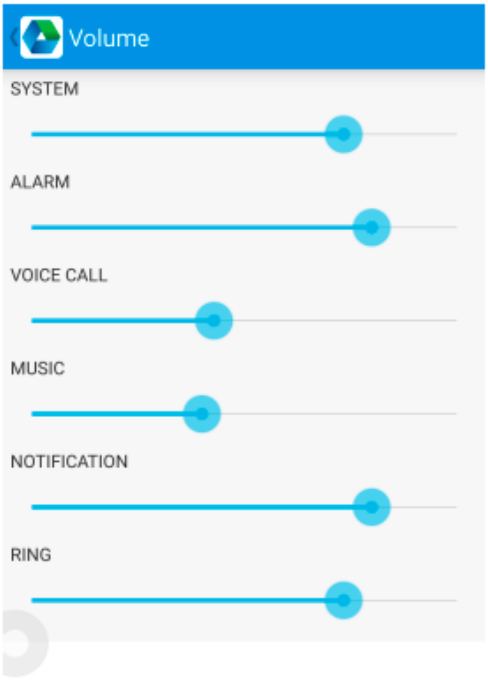
6.3 GPS

1. Нажмите «GPS» в App Center, чтобы запустить тест GPS.
2. Настройте параметры GPS, чтобы получить доступ к GPS-информации.



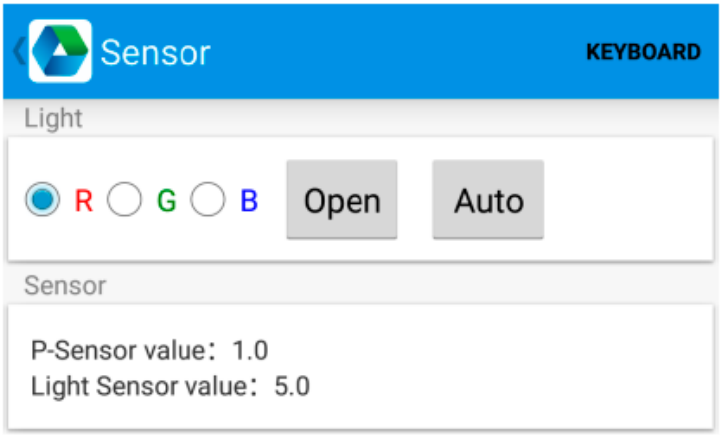
6.4 Регулировка громкости

1. Нажмите «Volume» (Громкость) в App Center.
2. Настройте громкость в соответствии с требованиями.



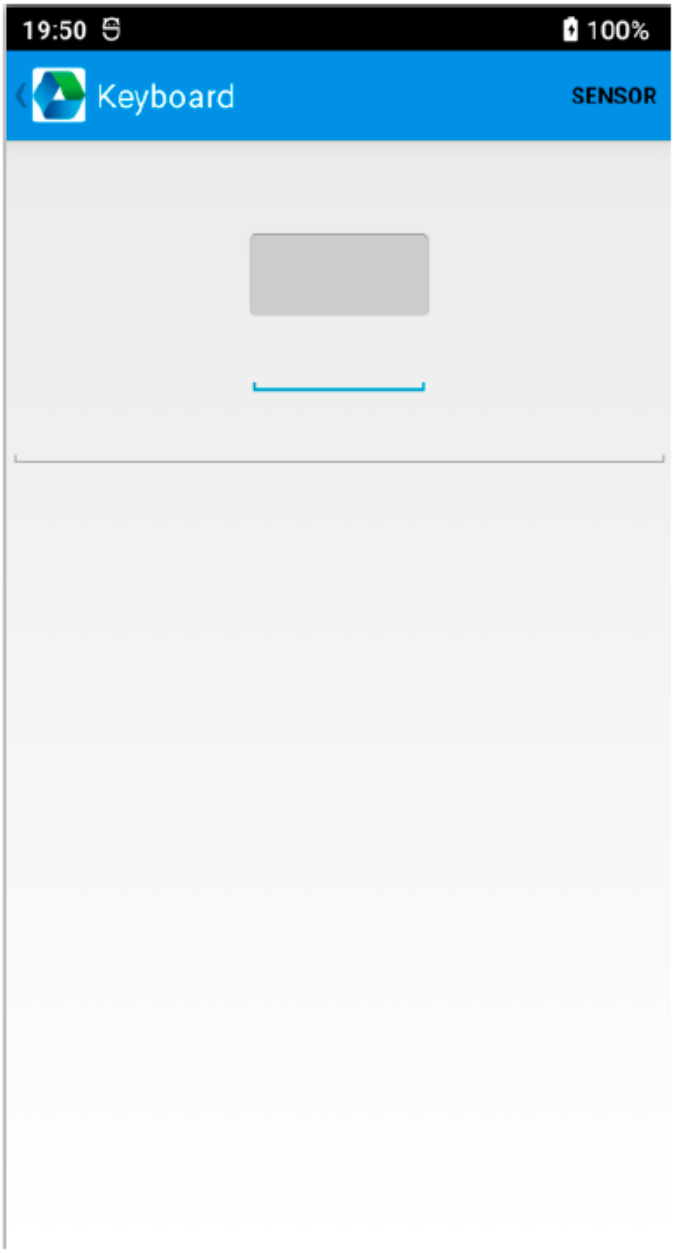
6.5 Датчик

1. Нажмите «Sensor» (Датчик) в App Center.
2. Настройте датчик в соответствии с требованиями.



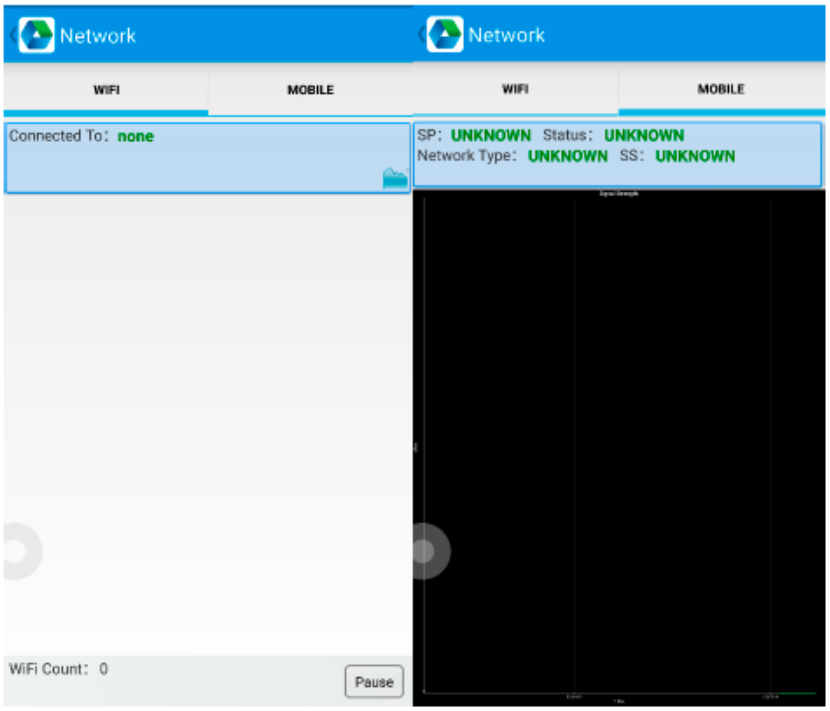
6.6 Клавиатура

1. Нажмите «Keyboard» (Клавиатура) в App Center.
2. Установите и проверьте основные настройки устройства.



6.7 Сеть

1. Нажмите «Network» (Сеть) в App Center.
2. Проверьте сигнал WIFI/мобильной связи на соответствие требованиям.



6.8 Эмулятор клавиатуры

Эмулятор клавиатуры можно использовать в различных операционных средах и выводить форматы напрямую.
Он включает в себя префикс/суффикс/Enter/TAB.

Более подробную информацию можно найти в руководстве к эмулятору клавиатуры.

Примечание: Для каждой модели код боковой кнопки будет разным, пользователю необходимо использовать клавиатуру в App Center, чтобы проверить код и привязать его в окне «Barcode2D» (2D штрих-код).


19:52
100%
keyboardemulator v7.4.0.6
Function
AppSettings
2DSettings
Test
Enable Scanner
ON
Barcode
KeyCode
Barcode2D
291
293
294
296
UHF
KeyCode
UHF
291
294

Глава 7. Технические характеристики устройства

Физические характеристики

Размеры	161,0 x 77,8 x 15,5 мм / 6,34 x 3,06 x 0,61 дюйма
Масса	297 г / 9,49 унции (устройство с аккумулятором)
Клавиатура	Клавиша питания, 2 клавиши сканирования, клавиши регулировки громкости (+/-)
Дисплей	6-дюймовый дисплей высокого разрешения (18:9), 1440 x 720
Сенсорная панель	Стекло Corning Gorilla Glass, мультисенсорная панель, поддержка перчаток и влажных рук
Датчик	G-сенсор, датчик приближения, датчик освещенности, геомагнитный датчик, гироскоп
Аккумулятор	Съемный основной аккумулятор емкостью 5000 мА·ч, поддержка QC3.0 и RTC
Уведомления	Звук, светодиодный индикатор, вибратор
Гнездо расширения	1 гнездо для SIM-карты, 1 гнездо для SIM-карты или TF-карты
Интерфейсы	USB Type-C, USB 3.1, OTG

Производительность

ЦП	Qualcomm Octa-Core, 2.4GHz
ОС	Android 14
ОЗУ	4 ГБ
Интерфейс связи	USB3.1, Type-C, OTG
ПЗУ	64 ГБ
Максимальное расширение	Поддержка карт Micro SD объемом до 256 ГБ

Рабочая среда

Рабочая температура	от -20 °C до 50 °C
Температура хранения	от -40 °C до 70 °C
Влажность	5–95% отн. влажности без конденсации
Герметичность	IP65, стандарт герметичности IEC
Устойчивость к падению	Многократные падения на бетон с высоты 1,5 м / 4,92 фута (не менее 28 раз) в рабочем диапазоне температур
Устойчивость к падению	1000 x 0,5 м / 1,64 фута — падение при комнатной температуре
Герметичность	IP67 в соответствии со спецификациями IEC по герметичности
Защита от электростатического разряда	Воздушный разряд: ±15 кВ, разряд через проводящую среду: ±8 кВ

Связь

WAN	2G: 850/900/1800/1900 МГц 3G: 850/900/1900/2100 МГц 4G:B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B/B34/B38/B39/B40/B41 5G: N1/N3/N8/N28/N41/N78/N79
Vo-LTE	Поддержка голосовых видеозвонков Vo-LTE HD
WLAN	Поддержка 802.11 a/b/g/n/ac/ax-ready, 2.4G/5G двухдиапазонная, IPV4, IPV6, 5G PA; Быстрый роуминг: PMKID-кэширование, 802.11r, OKC Рабочие каналы: 2.4G (канал 1–13), 5G (канал 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165), зависит от местных норм. Безопасность и шифрование: WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP и AES), WAPI-PSK-EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS, PEAP-GTC, WPA3-Enterprise, WPA3-Enhanced Open, WPA3 Easy Connect, WPA3-Personal и др.
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Сбор данных

Сканирование штрих-кодов	Zebra: SE4710; Honeywell: N6603
Видеокамера	Задняя: 16 МП с автофокусом и вспышкой Передняя: 5 МП
RFID	NFC 13,56 МГц

Среда разработки

SDK	Комплект для разработки программного обеспечения Chainway
Язык программирования	Java
Средство разработки	Eclipse/Android Studio