

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

Мобильный терминал передачи данных

Руководство пользователя C72



Содержание

Заявление	3
Глава 1. Знакомство с изделием	5
1.1 Общие сведения	5
1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора	6
1.3 Зарядное устройство	7
1.4 Примечания	8
Глава 2. Инструкция по установке	9
2.1 Внешний вид	9
2.2 Установка карты Micro SD, SIM-карты	10
2.3 Зарядка аккумулятора	10
2.4 Кнопки и область функций	11
Глава 3. Функции телефонного вызова	12
3.1 Набор телефонного номера	12
3.2 Контакты	12
3.3 SMS и MMS	12
Глава 4. Считывание/запись штрих-кодов	13
Глава 5. Функция инфракрасного сканирования	15
Глава 6. RFID-считыватель	16
6.1 УВЧ	16
Глава 7. Прочие функции	18
7.1 Инструментальное средство PING	18
7.2 Bluetooth	19
7.3 GPS	20
7.4 Регулировка громкости	21
7.5 Датчик	22
7.6 Клавиатура	23
7.7 Сеть	24
Глава 8. Технические характеристики устройства	25
Приложение	27
Ограничения:	28
Упрощенная декларация о соответствии требованиям ЕС	29
Информация о SAR (Отношение рассеяние-воздух)	30

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

Устройство С72 представляет собой интеллектуальный мобильный КПК, оснащенный различными функциями, такими как УВЧ, беспроводная связь, сбор данных, беспроводная передача и обработка данных. Он оснащен ОС Android 6.0 и обладает высокой надежностью и расширяемостью. Благодаря набору дополнительных опций для сбора данных С72 может использоваться в различных отраслях промышленности для автоматического получения точных и обширных данных. При этом устройство может соответствующим образом согласовывать опции с персоналом. Корпорация, внедрившая С72, поймет, что работа по внедрению очень проста, а работа по обслуживанию значительно сократится.

С72 отличается высокой прочностью, компактностью и долговечностью. Благодаря защите от воды и пыли по стандарту IP65 устройство соответствует стандарту герметичности IEC. Поэтому его могут использовать такие сотрудники, как железнодорожный инспектор, оператор дорожных сборов, автоинспектор, почтальон, инспектор энергосбыта, администратор склада, финансовый и страховой отдел, полицейский, служба безопасности и т. д. Где бы ни находились ваши сотрудники, С72 может поддерживать связь с системой, чтобы обеспечить высокую эффективность работы бизнеса.

Мобильный терминал передачи данных С72 использует технологию 4G LTE для осуществления многолучевой связи и функции телефонного вызова для работы в полевых условиях, одновременно повышается эффективность обмена данными. Поэтому С72 принесет предприятиям наибольшую отдачу от инвестиций.

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 Зарядное устройство

Тип зарядного устройства — GME10D-050200FGu, выходное напряжение/ток — 5 В / 2 А пост. тока. Штекер рассматривается как устройство отключения адаптера.

1.4 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 0-10 °C до 50 °C.

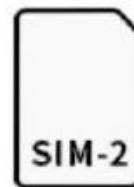
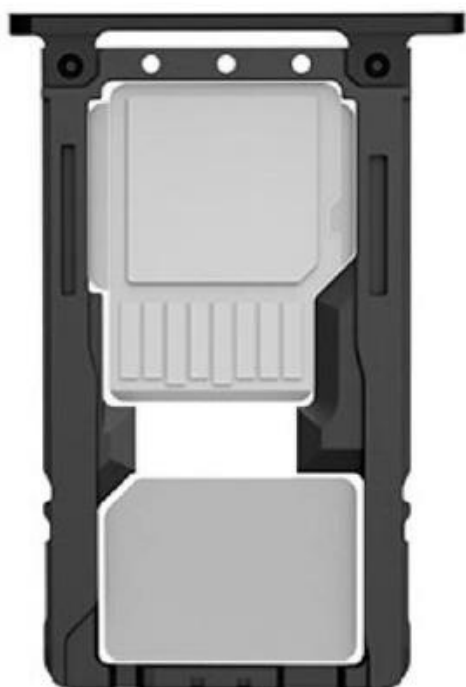
Примечание: ОСТОРОЖНО! СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ АККУМУЛЯТОРА НА АККУМУЛЯТОР НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

Глава 2. Инструкция по установке

2.1 Внешний вид



2.2 Установка карты Micro SD, SIM-карты



Карта Micro SD / SIM2



SIM1

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

C72 имеет 4 боковые и 4 основные кнопки, порт для подключения портативных устройств расположен сзади, модуль 2D-сканирования и камера — сверху.



Описание кнопок

Кнопка		Описание
Боковые кнопки	1. Питание	Расположена с левой стороны, нажмите для включения/выключения устройства.
	2. Функциональная клавиша	Расположена с левой стороны, ее функция может быть определена программно.
	3. SCAN	Кнопки сканирования расположены с обеих сторон. Имеются две кнопки сканирования.
Основные кнопки	4. Меню	Отображение главного меню.
	5. Главный экран	Коснитесь ее, чтобы вернуться на главный экран.
	6. Ввод	Нажмите для подтверждения текущего выбора.
	7. Возврат	Возврат к последнему шагу для настройки.

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

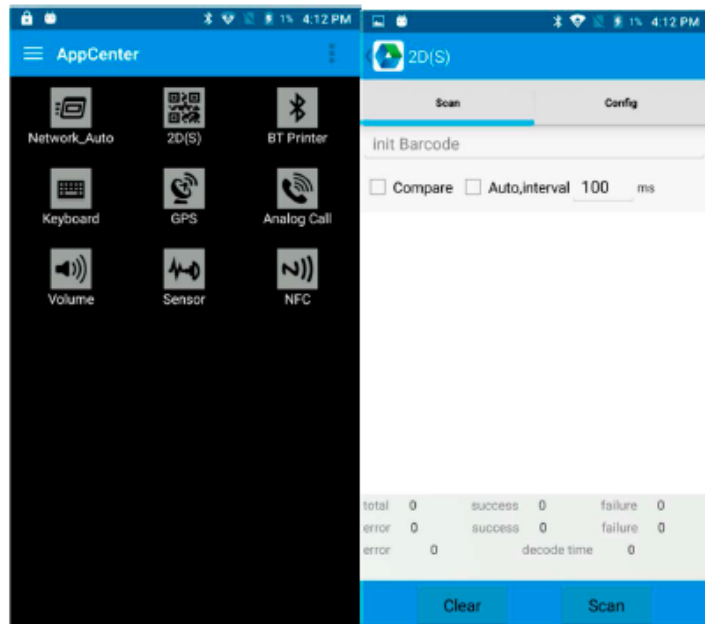
1. Нажмите «Contacts» (Контакты), чтобы открыть список контактов.
2. Нажмите значок , чтобы добавить новые контакты.
3. Нажмите значок , чтобы импортировать/экспортировать контакты.

3.3 SMS и MMS

1. Нажмите , чтобы открыть окно сообщений.
2. Нажмите , чтобы ввести получателя и содержание сообщения.
3. Нажмите , чтобы отправить сообщение.
4. Нажмите , чтобы добавить вложенные фотографии и видео.

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.

1D штрих-код:



Правильно



Неправильно

2D штрих-код:



Правильно



Неправильно



Макс. излучаемая мощность: 0,6 мВт

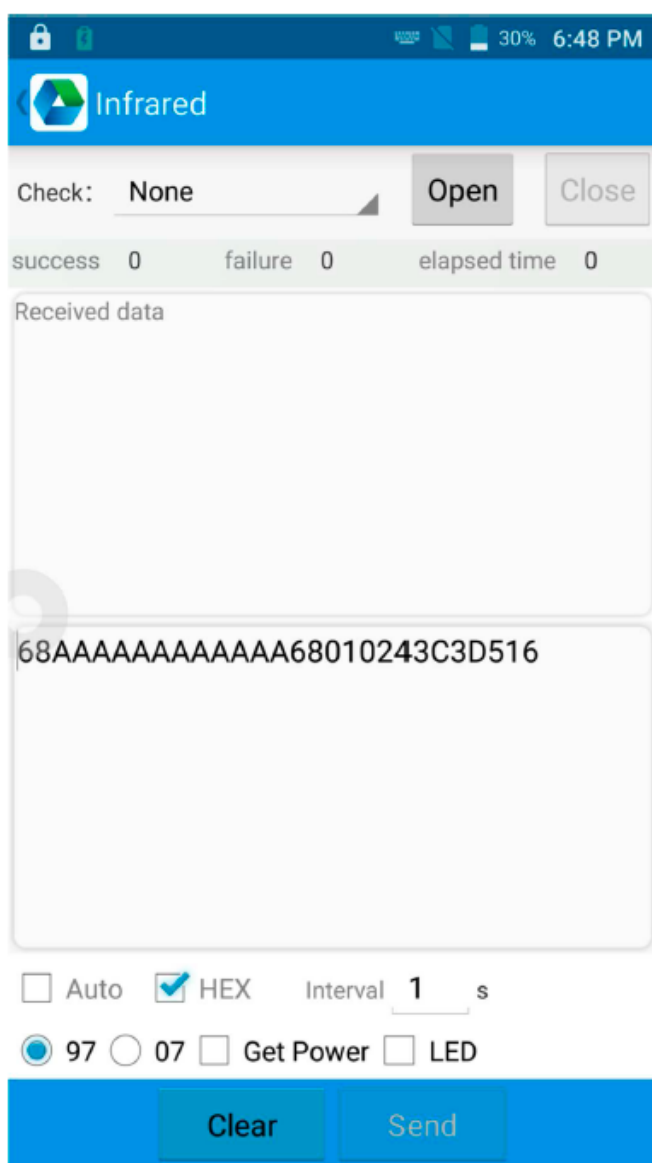
Длина волны: 655 нм

IEC 60825-1 (изд. 2.0)

Стандарты 21CFR 1040.10 и 1040.11

Глава 5. Функция инфракрасного сканирования

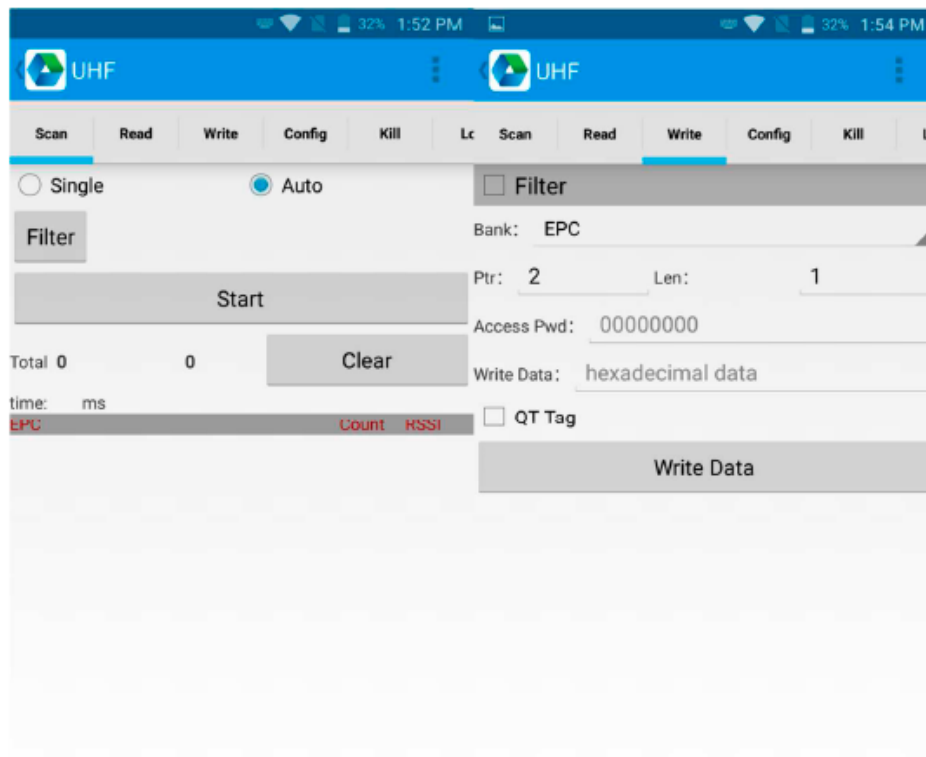
1. Откройте функцию инфракрасного считывания и записи в App Center.
2. Нажмите кнопку «Open» (Открыть), чтобы запустить функцию инфракрасного сканирования. Нажмите «LED» (Светодиод) для помощи в прицеливании при инфракрасном сканировании. В зависимости от конкретного применения необходимо составлять различные команды для реализации функции инфракрасного считывания и записи.



Глава 6. RFID-считыватель

6.1 УВЧ

Нажмите App Center, откройте меню «UHF» для сканирования, считывания и записи информации меток, а также для уничтожения и блокировки меток.



UHF

anReadWriteConfigKillLockanReadWriteConfigKillLock

☐ Use EPC

EPC:

Access Pwd: Can't use the default password

Kill

☐ Filter

Access Pwd: Can't use the default password

Lock Code:

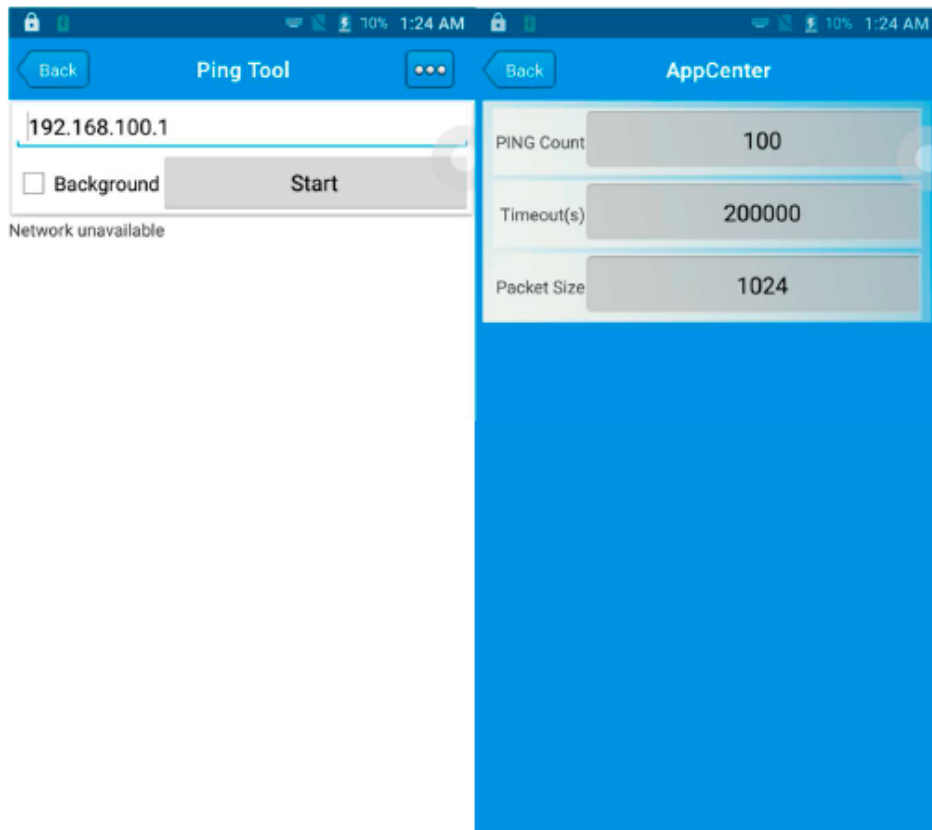
Lock

Tips: After permanent lock, unable to unlock;After permanent unlock, not locked

Глава 7. Прочие функции

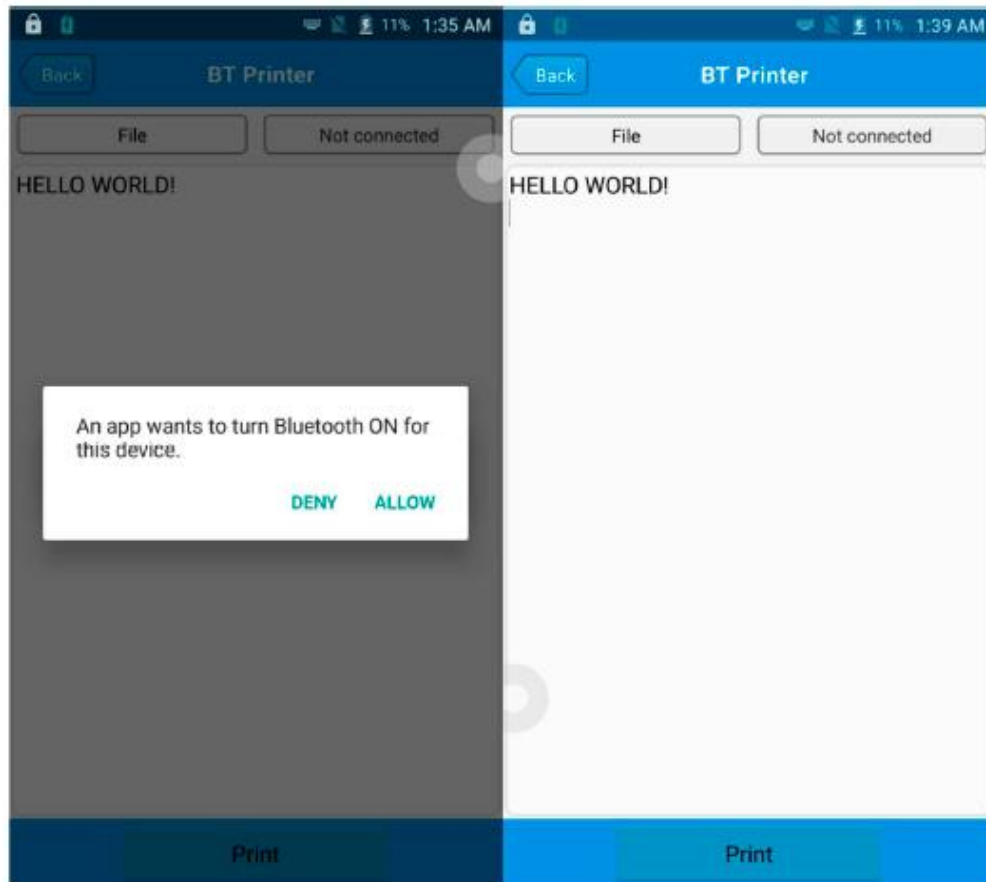
7.1 Инструментальное средство PING

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



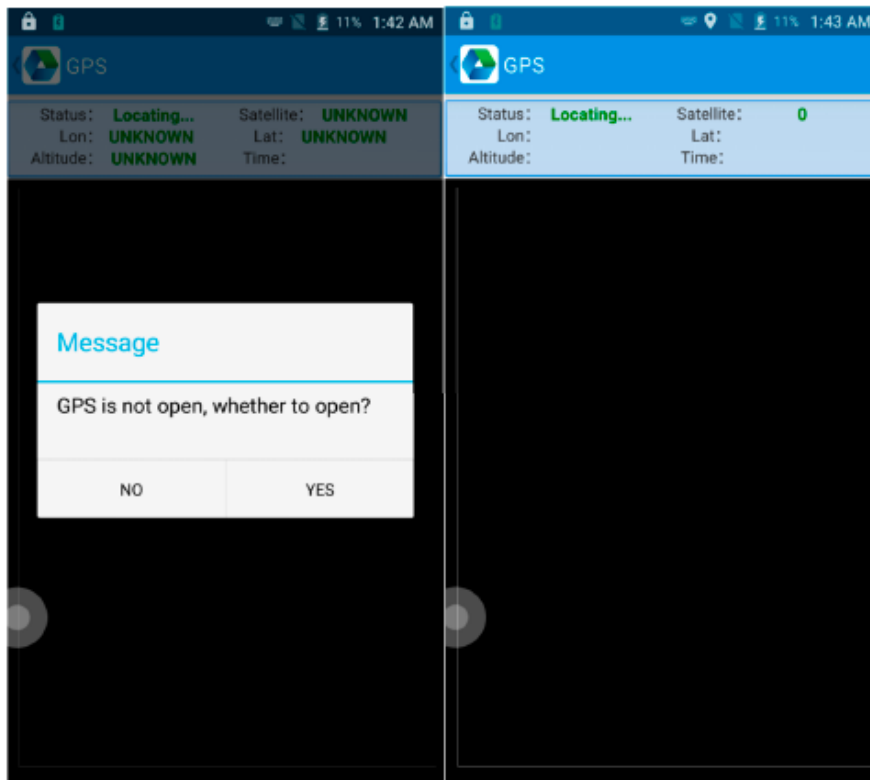
7.2 Bluetooth

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.



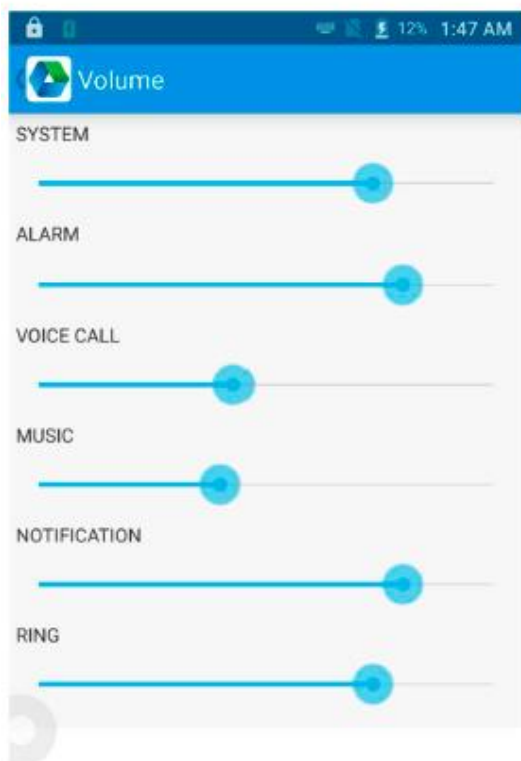
7.3 GPS

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



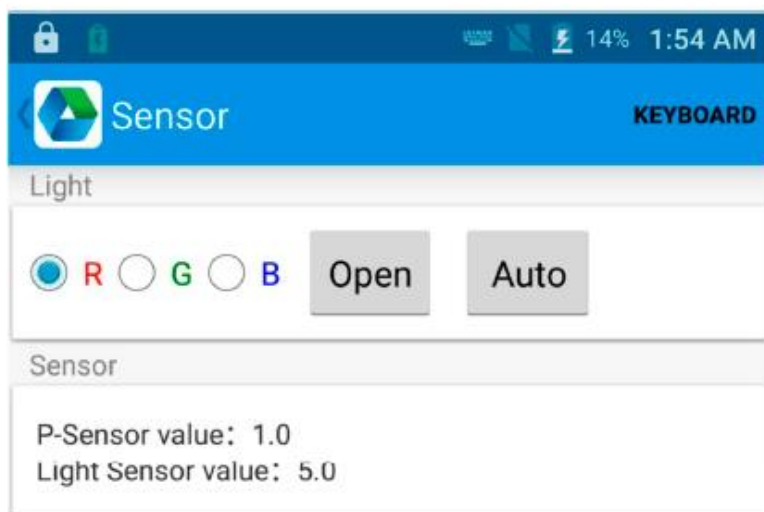
7.4 Регулировка громкости

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



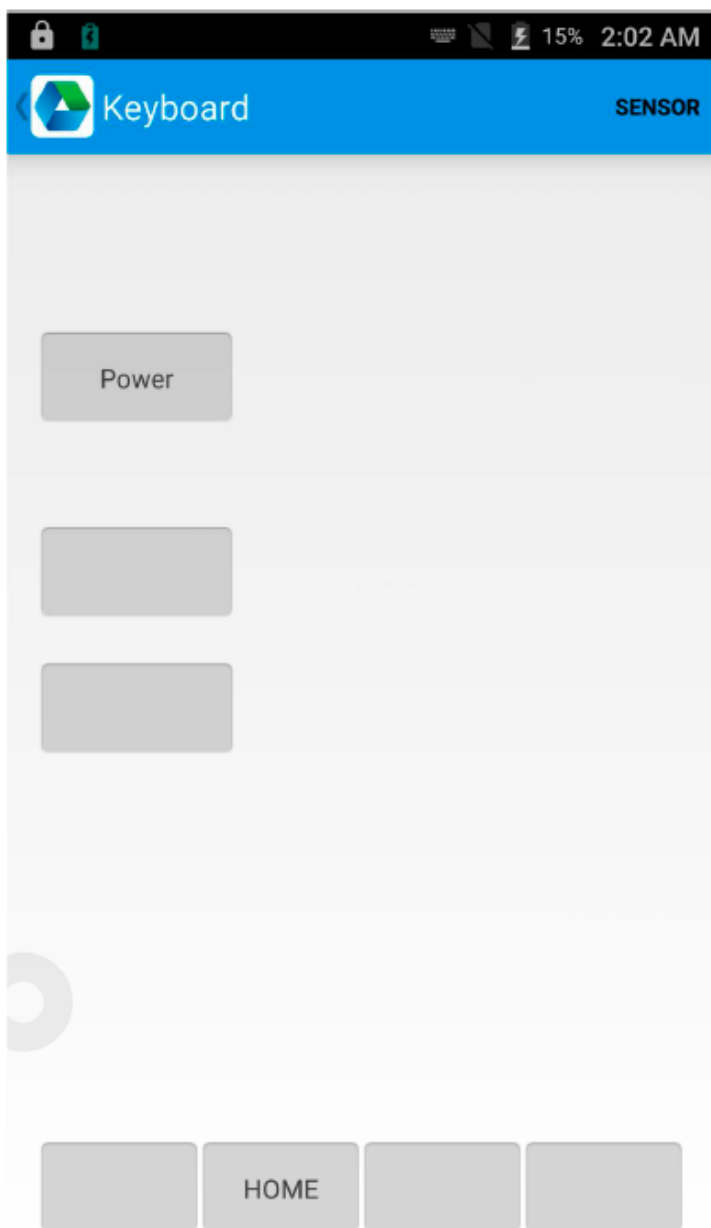
7.5 Датчик

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



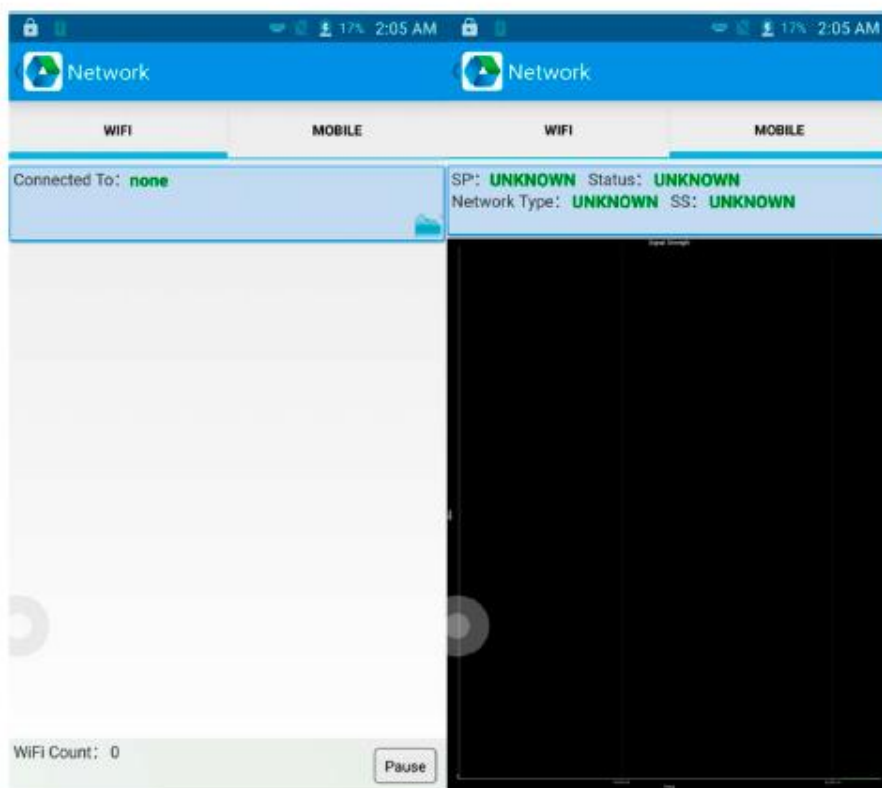
7.6 Клавиатура

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



7.7 Сеть

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



Глава 8. Технические характеристики устройства

Физические характеристики

Размеры	164,2 мм × 80,0 мм × 24,3 мм
Масса	654 г (с аккумулятором)
Дисплей	5,2 дюйма, IPS FHD 1920x1080P
Сенсорная панель	4 основные клавиши, 1 кнопка питания, 2 кнопки сканирования, 1 многофункциональная кнопка
Аккумулятор	Литий-ионный, перезаряжаемый, 8000 мА·ч
Расширение	Поддержка карт Micro SD объемом до 32 ГБ
Гнездо расширения	1 гнездо для SIM-карты, 1 гнездо для SIM-карты или TF-карты, поддерживается PSAM
Аудиоустройства	Динамик, 2 микрофона, голосовой вызов
Видеокамера	Камера 13 МП с автофокусом и фонариком

Производительность

ЦП	Четырехъядерный процессор Cortex-A53 1,3 ГГц
ОС	Android 6.0
ОЗУ	2 ГБ ОЗУ
Интерфейс связи	USB2.0, Type-C
ПЗУ	16 ГБ
Максимальное расширение	Поддержка карт Micro SD объемом до 32 ГБ

Рабочая среда

Рабочая температура	от -20 °C до 50 °C
Температура хранения	от -20 °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 / 4,0 фута

Связь

WAN	ЕС: 2G: 850/900/1800/1900 МГц 3G: 850/900/1900/2100 МГц 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40 США: 2G: 850/900/1800/1900 МГц 3G: 850/900/1700/1900 МГц 4G: B2, B4, B7, B12, B17 Китай: 2G: 900/1800 МГц 3G: 900/1900/2000/2100 МГц 4G: B1, B3, B5, B38, B39, B40, B41
WLAN	IEEE802.11a/b/g/n, встроенная антенна, WIFI 5 гигабит, макс. мощность 14,69 дБм
WPAN	Bluetooth 4.0

Сбор данных

Сканирование штрих-кодов	Механизм сканирования 2D CMOS (Honeywell N6603/Zebra SE4710)
RFID	УВЧ

Среда разработки

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

Приложение

Ограничения:

						
AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

Данное устройство ограничено для использования внутри помещений при эксплуатации в Европейском сообществе с использованием частот в диапазоне 5150–5350 МГц для снижения возможности возникновения помех.

Упрощенная декларация о соответствии требованиям ЕС

Настоящим компания ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd заявляет, что радиооборудование типа C71 соответствует Директиве 2014/53/EU. Полный текст Декларации о соответствии требованиям ЕС доступен по следующему интернет-адресу: www.chainway.net.

Подпись:

Информация о SAR (Отношение рассеяние-воздух)

Европейский предел SAR составляет 2,0 Вт/кг. Устройства типа C71 также были протестированы на соответствие этому предельному уровню SAR. Наибольшее значение SAR, указанное в настоящем стандарте при сертификации продукции для использования в области уха, составляет 0,219 Вт/кг, а при правильном ношении на теле — 1,216 Вт/кг. Это устройство было протестировано для типичного использования при ношении на теле, когда задняя часть устройства находилась на расстоянии 0,5 см от тела. Для соблюдения требований по воздействию радиочастотного излучения используйте принадлежности, обеспечивающие расстояние 0,5 см между телом пользователя и задней панелью устройства. Используемые зажимы для ремней, чехлы и другие подобные принадлежности не должны содержать металлических компонентов в своей конструкции. Использование принадлежностей, не отвечающих этим условиям, может не соответствовать требованиям по воздействию радиочастотного излучения, поэтому их следует избегать.