

C71 Мобильный терминал

Руководство Пользователя



Содержание	
Содержание.....	2
Глава 1. Введение к продукту	6
1.1 Введение	6
1.2 Меры предосторожности перед использованием батареи	7
1.3 Зарядное устройство	8
1.4 Примечания.....	9
Глава 2. Инструкция по установке	10
2.1 Внешний вид.....	10
2.2 Установка Micro SD и SIM карт.....	12
2.3 Зарядка батареи.....	13
2.4 Кнопки и отображение функциональной области	14
Глава 3.	15
3.1 Вызов	15
3.2 Контакты	15
3.3 SMS и MMS.....	15
Глава 4. Штрих-код считывание-запись	16
Глава 5. Infrared считывание-запись	18
Глава 6. RFID считыватель	18
6.1 NFC	19
Глава 7. Другие функции	20
7.1 PING	20
7.2 Bluetooth.....	21
7.3 GPS	22
7.4 Настройка громкости.....	23
7.5 Сенсор	24
7.6 Клавиатура	25
7.7 Сеть.....	26

7.8 Keyboard emulator.....	27
Глава 8. Характеристики устройства.....	28
Приложение	30
Ограничения:.....	31
Упрощенная EU декларация о соответствии	32
SAR Информация.....	33

Соглашение

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

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

Программное обеспечение предоставляется строго по принципу “как есть”. Все программное обеспечение, включая прошивку, предоставляемое пользователю на лицензионной основе. Chainway предоставляет пользователю непередаваемую и неисключительную лицензию на использование каждого программного обеспечения или микропрограммного обеспечения, поставляемого по настоящему Соглашению (лицензионная программа). За исключением случаев, указанных ниже, такая лицензия не может быть назначена, сублицензирована или иным образом передана пользователем без предварительного письменного согласия Chainway. Право на полное или частичное копирование лицензионной программы не предоставляется, за исключением случаев, предусмотренных законом об авторских правах. Пользователь не должен изменять, объединять или включать любую форму или часть лицензионной программы с другими материалами программы, создавать производные работы из лицензионной программы или использовать лицензионную программу в сети без письменного разрешения Chainway.

Chainway оставляет за собой право вносить изменения в любое программное обеспечение или продукт для повышения надежности, функциональности или дизайна.

Chainway не несёт никакой ответственности за качество продукта, возникающего в связи или по

причине применения или использования какого-либо программного продукта, схемы или приложения, описанного в данном документе. Никакая лицензия не предоставляется прямо или косвенно, не отчуждается, или иное, кроме как в рамках прав на интеллектуальную собственность Chainway.

Г л а в а 1. Введение к продукту

1.1 В в е д е н и е

Chainway C71 - это интеллектуальный мобильный КПК, который оснащен различными функциями, такими как беспроводная связь, сбор данных, беспроводная передача и обработка данных и т.д. Он поддерживается ОС Android 6.0 и обладает высокой надежностью и конфигурируемостью. С набором расширенных возможностей сбора данных C71 может использоваться в различных отраслях промышленности для автоматического получения точных данных. Работы по внедрению C71 не требуют больших усилий, а его простота в использовании поможет снизить затраты на техническое обслуживание.

C71 очень прочный, компактный и долговечный. Благодаря степени защиты от пыли и влаги IP65 устройство соответствует стандарту IEC. Поэтому его могут использовать такие сотрудники как: железнодорожный инспектор, кондуктор, инспектор транспортных средств, почтальон, инспектор электроснабжения, администратор хранилища, финансовый и страховой отдел, сотрудники полиции, службы безопасности и т.д. Мобильный терминал данных C71 поддерживает технологию 4G LTE, также в этом КПК была повышена эффективность обмена данными. Где бы ни находился ваш персонал, C71 может поддерживать связь с системой, чтобы обеспечить высокую эффективность работы. Таким образом, C71 принесет наибольшую отдачу от инвестиций для предприятий.

1.2 Меры предосторожности перед использованием батареи

- Не оставляйте батарею без использования на длительный период времени, внутри устройства или на хранении. Если батарея не использовалась в течение 6 месяцев, проверьте её уровень заряда и зарядите либо утилизируйте соответствующим образом.
- Среднее время работы литий-ионной батареи составляет от 2 до 3 лет или от 300 до 500 циклов зарядки, в зависимости от того, что произойдёт раньше. Один цикл зарядки – это период использования от полной зарядки до полной разрядки, и затем снова до полной зарядки. Предполагайте, что срок работы батареи составит от 2 до 3 лет, если она не проходит через постоянные циклы полной зарядки-разрядки.
- Пожалуйста, используйте оригинальные батареи для замены, некачественные батареи могут привести к пожару или взрыву. Пожалуйста, используйте батарею в соответствии с инструкциями.
- Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы имеют ограниченный срок жизни и теряют емкость в процессе работы. Потерянную емкость (в процессе старения) не восстановить. Соответственно, будет сокращаться время работы от таких аккумуляторов.
- (саморазряд) когда не используются или хранятся. Периодически проверяйте уровень заряда батарей. Руководство пользователя обычно включает информацию о том, как проверять уровень заряда батарей, так же, как и инструкцию по их заряду.
- Проследите и пометьте время работы вашего устройства от новой полностью заряженной батареи. Используйте его как основу для сравнения времени работы старых батарей. Время работы батареи будет меняться в зависимости от конфигурации устройства и запускаемых на нем приложений.
- Периодически проверяйте уровень заряда батарей.
- Внимательно следите за батареями, которые приближаются к концу срока своей службы.

Рекомендуется заменить батарею на новую, если вы наблюдаете какие-либо признаки из следующих:

- Время работы батареи опустилось ниже 80% от изначального.
- Время заряда батареи сильно увеличилось.
- Если батарея хранится или не используется длительный период, ознакомьтесь с инструкциями по хранению в этом документе. Если вы не следовали инструкции, и батарея не имеет остатка заряда, считайте, что она повреждена. Не пытайтесь заряжать или использовать ее. Замените ее новой батареей.
- Всегда следуйте инструкции по заряду батарей, поставляемой вместе с вашим устройством. Обратитесь к руководству пользователя вашего устройства и/или к онлайн-помощи для детальной информации о процедуре зарядки батареи вашего устройства.
- Зарядите или разрядите батарею до примерно 50% от ее емкости перед тем, как убрать ее на хранение.
- Заряжайте батарею до примерно 50% от ее емкости как минимум один раз каждые 6 месяцев.
- Удалите батарею и храните ее отдельно от устройства.
- Храните батарею при температурах между 5 °C и 20 °C.

1.3 З а р я д н о е у с т р о й с т в о

Зарядное устройство типа GME10D-050200FGu, выходное напряжение/ток 5V DC/2A.

Штекер рассматривается как отдельное устройство адаптера.

1.4 П р и м е ч а н и я

Примечание:

При использовании неправильного типа батареи есть опасность воспламенения.

Утилизируйте использованную батарею, следуя инструкции.

Примечание:

Из-за используемого материала корпуса устройство должно быть подключено только к USB-интерфейсу версии 2.0 или выше.

Подключение к так называемому power USB запрещено.

Примечание:

Адаптер должен быть установлен рядом с оборудованием и быть легкодоступным.

Примечание:

Оптимальная температура эксплуатации от -10 до 50

Примечание:

ВНИМАНИЕ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ АККУМУЛЯТОРА НА НЕПРАВИЛЬНЫЙ ТИП. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕЙКИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ

Глава 2. Инструкция по установке

2.1 Внешний вид

Вид сзади и спереди С71 представлен следующим образом:



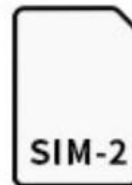
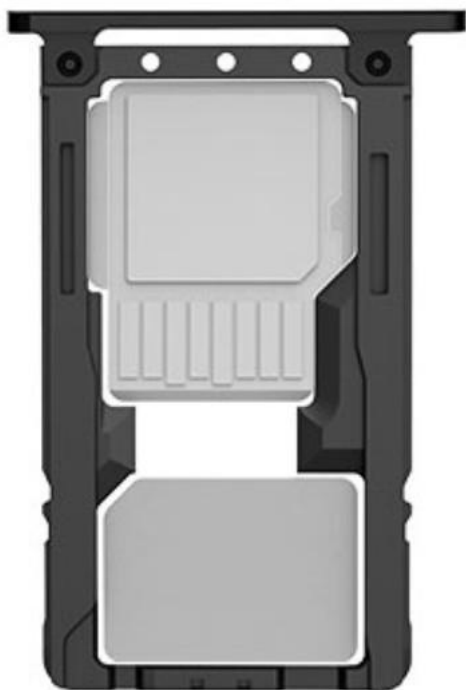
Инструкция по кнопкам

Кнопка	Описание
1. Питание	Расположена на левой стороне, нажмите для ВКЛ/ВЫКЛ устройства.

Боковые кнопки	2.Функциональная клавиша	Расположена на левой стороне, функция определяется программным обеспечением.
	3.SCAN	Кнопка сканирования расположена с двух сторон. Есть 2 кнопки сканирования.
Основные кнопки	4.Меню	отображает главное меню.
	5.Кнопка «Домой»	Коснитесь для возвращения на главный экран.
	6.Enter	Нажмите для подтверждения текущего выбора.
	7.Backspace	Возврат к последнему шагу.

2.2 Установка Micro SD и SIM карт

Слот для карт представлен следующим образом.



Micro SD Card\SIM2



SIM1

2.3 Зарядка батареи




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

2.4 Кнопки и отображение функциональной области



C71 имеет: 4 боковых и 4 основных кнопки, область идентификации NFC и 2D-сканирующий модуль спереди. HD камера и вспышка расположены сзади.

Глава 3.





3.1 Вызов

1. Нажмите на символ .
2. Нажмите клавишу для ввода номера телефона.
3. Нажмите на символ  для вызова.
4. Нажмите на символ  для завершения вызова.

3.2 Контакты

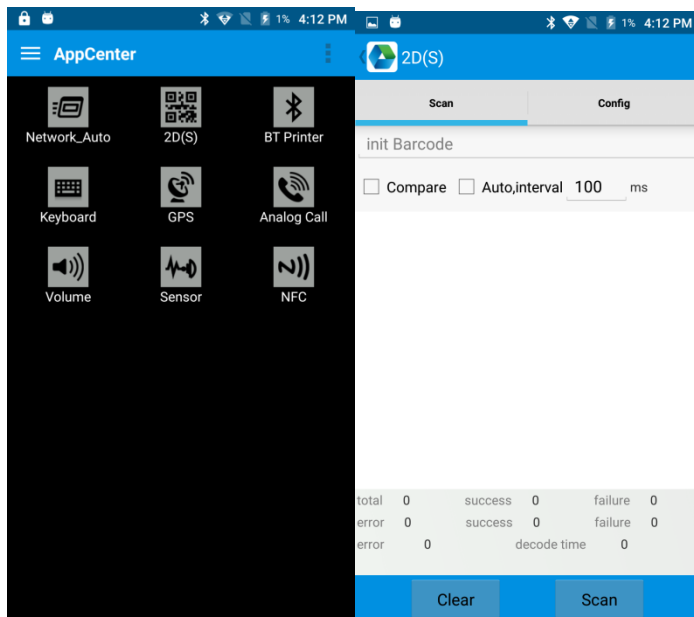
1. Нажмите на контакты для открытия списка контактов.
2. Нажмите на символ  для добавления новых контактов.
3. Нажмите на символ  для импорта/экспорта контактов.

3.3 SMS и MMS

1. Нажмите  для открытия окна сообщений.
2. Нажмите  для ввода получателя и содержимого.
3. Нажмите  для отправки сообщения.
4. Нажмите  чтобы прикрепить фото или видео.

Глава 4. Штрих-код считывание-запись

1. Перейдите в App Center, чтобы запустить тестовое сканирование 2D штрих-кода.
2. Нажмите кнопку “SCAN” или нажмите клавишу сканирования, чтобы начать сканирование, параметр “Auto-interval” может быть настроен.



☒ **Внимание:** Сканируйте коды правильно, иначе сканирование может быть неудачным.

1D код:



2D код:





Максимальная мощность излучения: 0.6 мВ

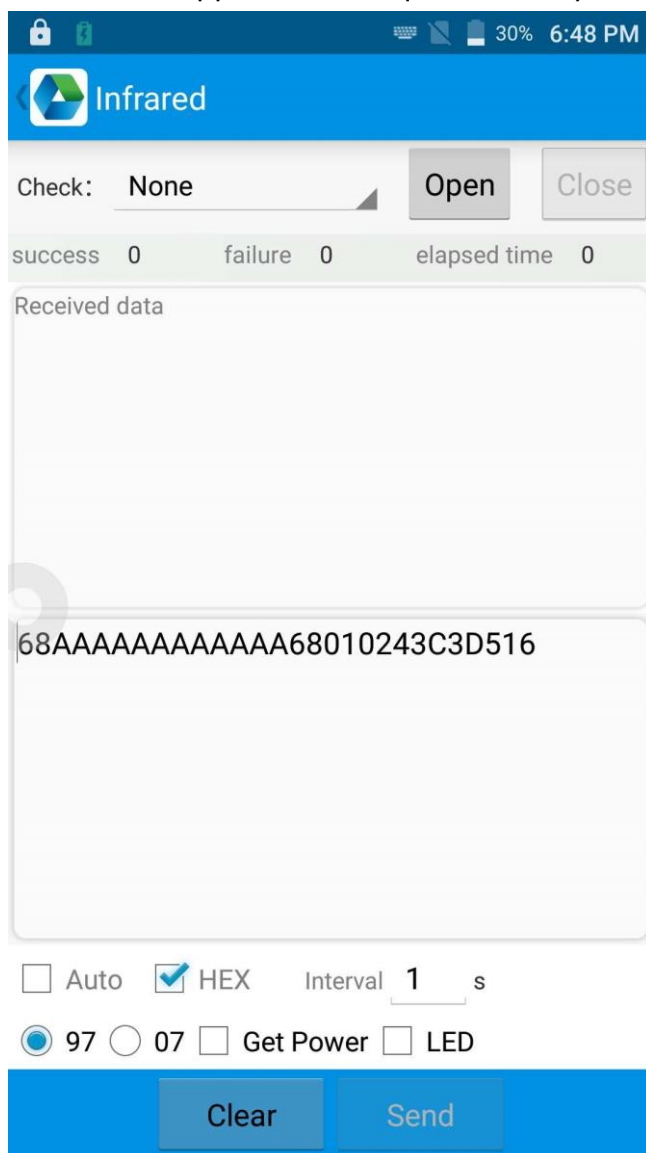
Длина волны: 655 нМ

IEC 60825-1 (Ed.2.0).

21CFR 1040.10 и 1040.11 Стандарт.

Глава 5. Infrared считывание-запись

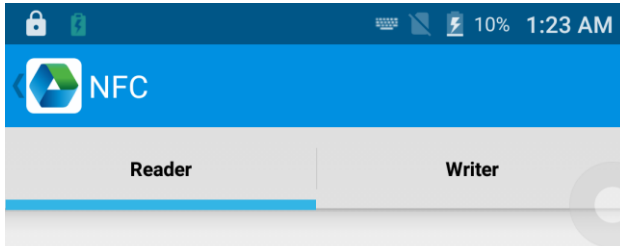
1. Откройте функцию Infrared в App Center.
2. Нажмите кнопку “Open” чтобы начать инфракрасное сканирование.
Нажмите “LED” для активации помощи в прицеливании.



Глава 6. RFID считыватель

6.1 NFC

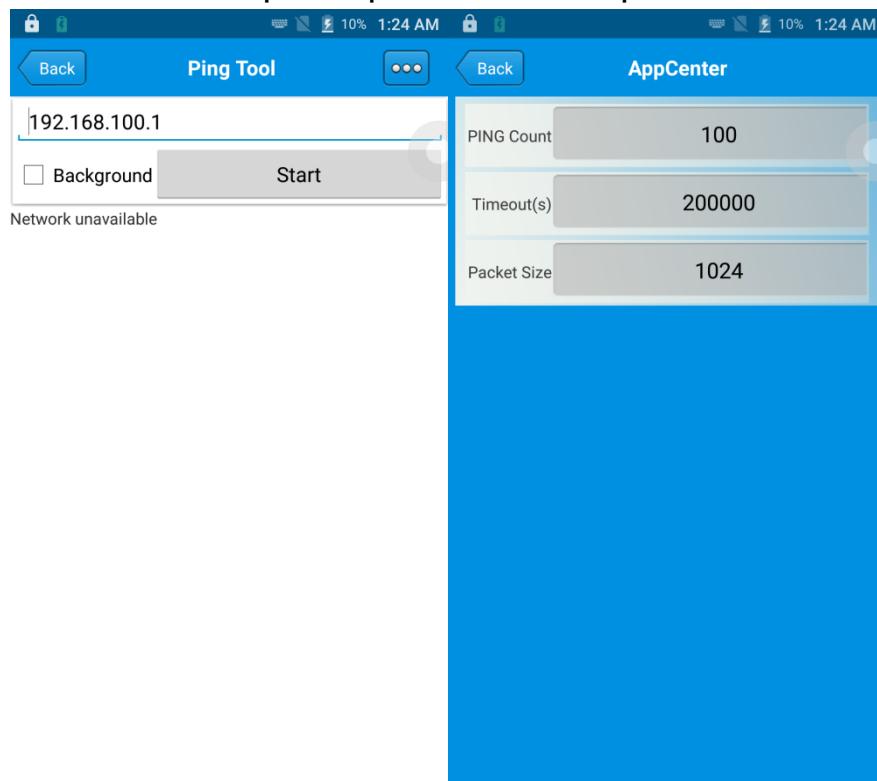
Нажмите App Center, откройте “NFC” для чтения и записи информации о тегах.



Глава 7. Другие функции

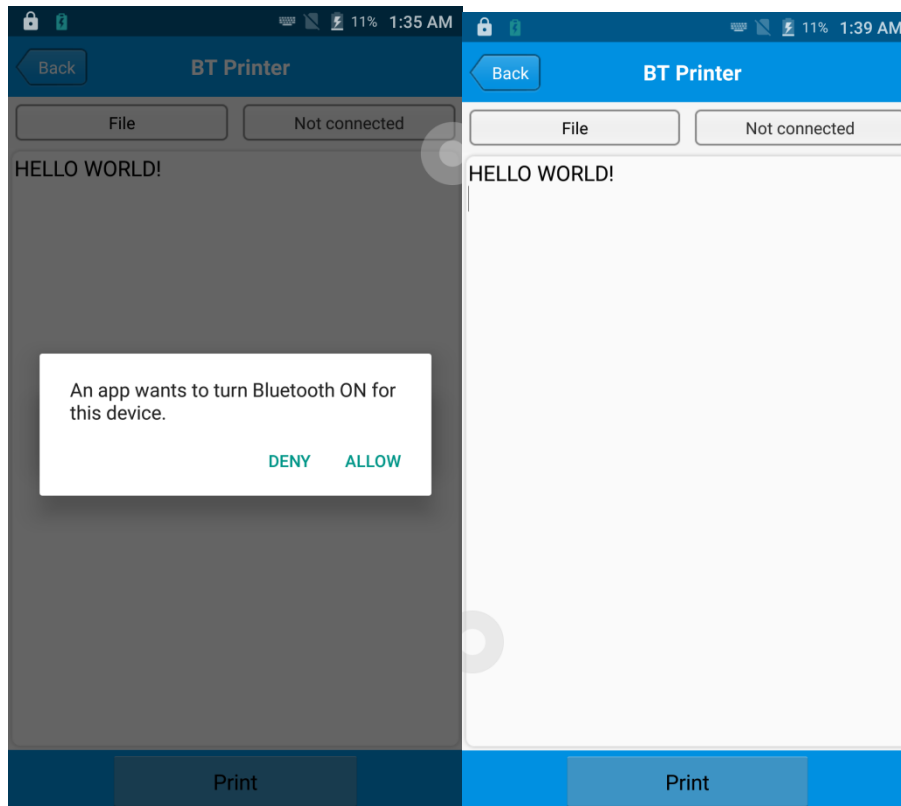
7.1 PING

1. Откройте “PING” в App Center.
2. Установите параметр PING и выберите внешний/внутренний адрес.



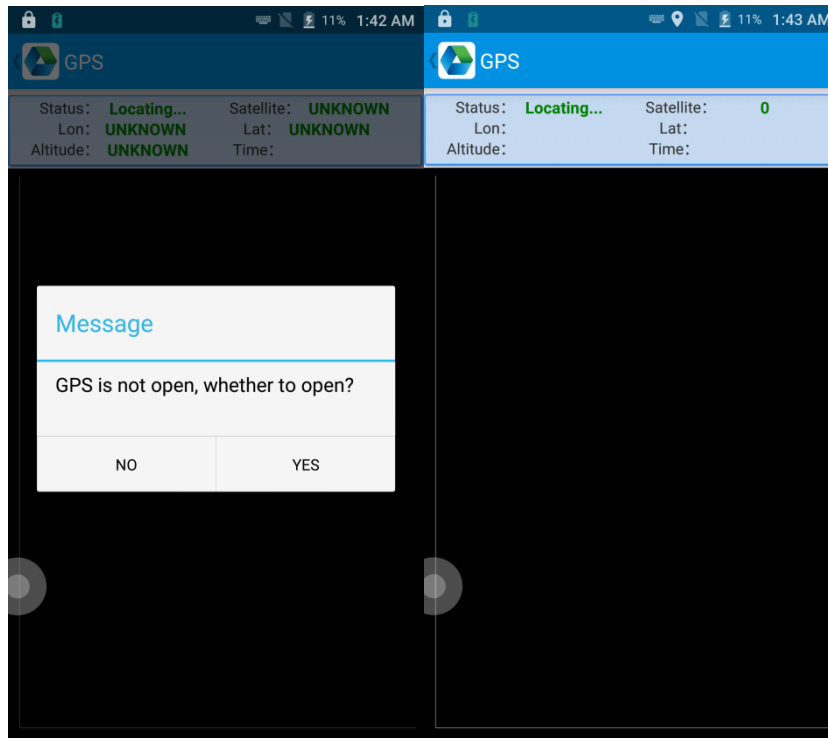
7.2 Bluetooth

1. Откройте “BT Printer” в App Center.
2. В списке обнаруженных устройств выберите устройство, которое вы хотите связать.
3. Выберите принтер и нажмите “Print” чтобы начать печать содержимого.



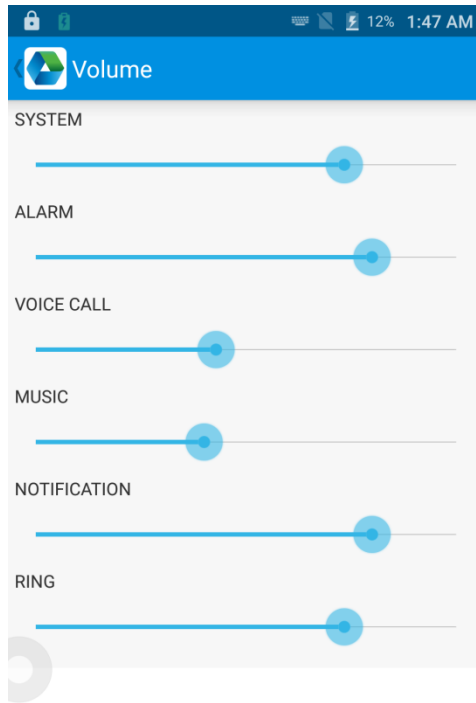
7.3 GPS

1. Нажмите “GPS” в App Center чтобы открыть тест GPS.
2. Установите параметры GPS для доступа к информации GPS.



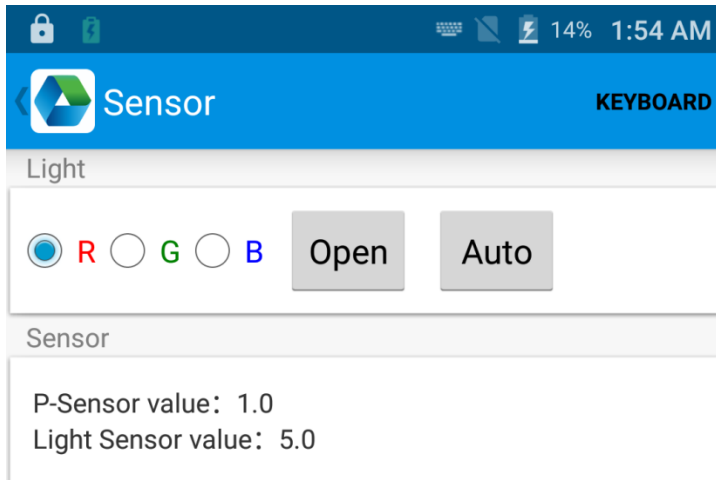
7.4 Настройка громкости

1. Нажмите “Volume” в App Center.
2. Настройте уровень в соответствии с потребностью..



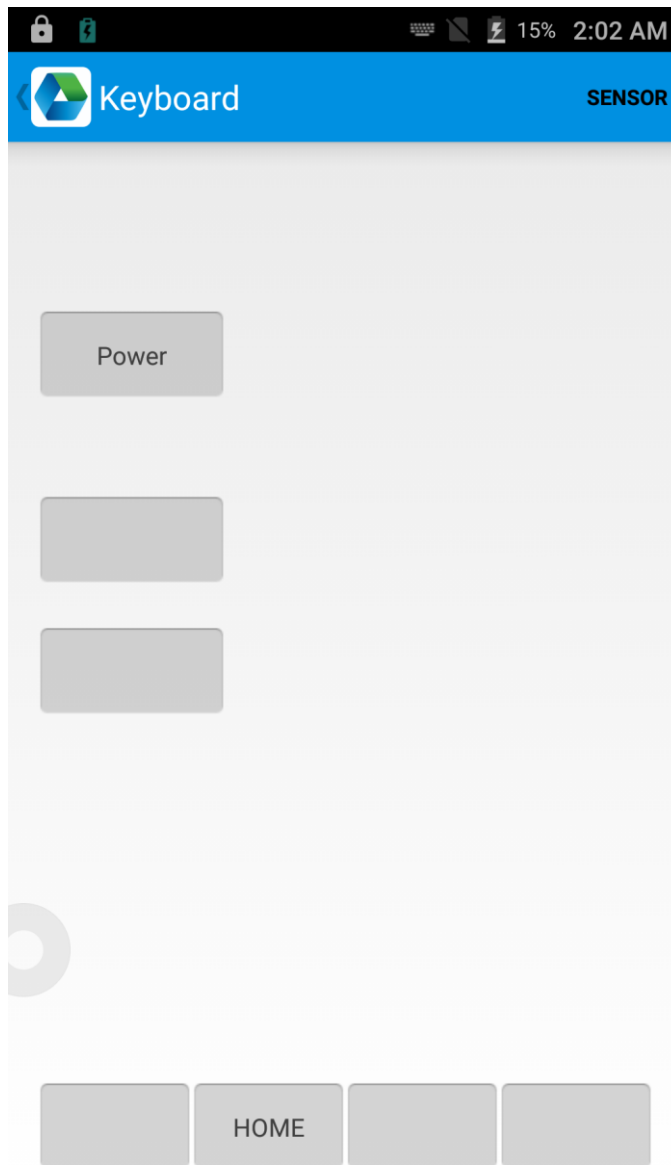
7.5 Сенсор

1. Нажмите “Sensor” в App Center.
2. Настройте сенсор в соответствии с потребностью.



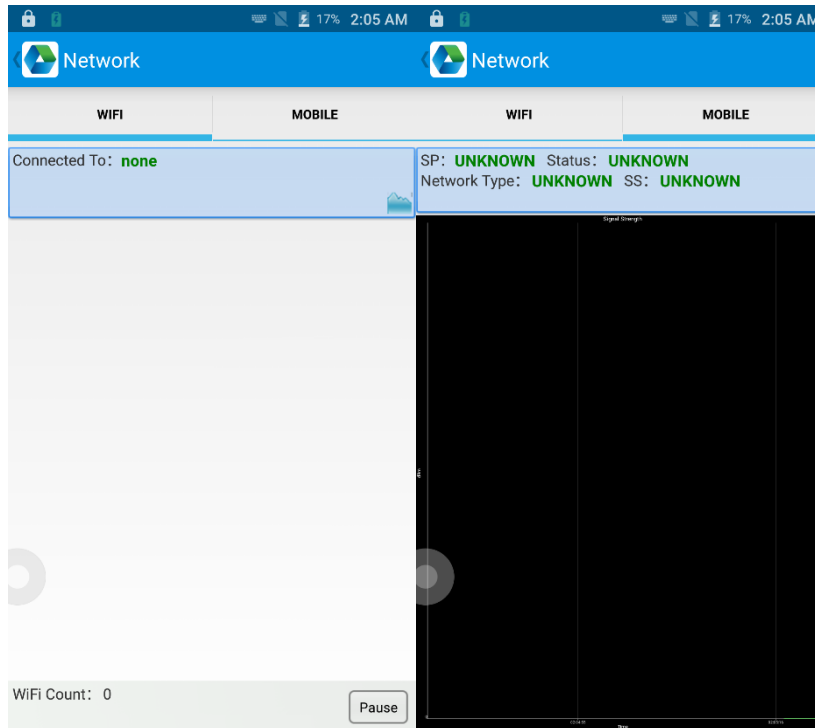
7.6 Клавиатура

1. Нажмите “Keyboard” в App Center.
2. Настройка и тест устройства.



7.7 Сеть

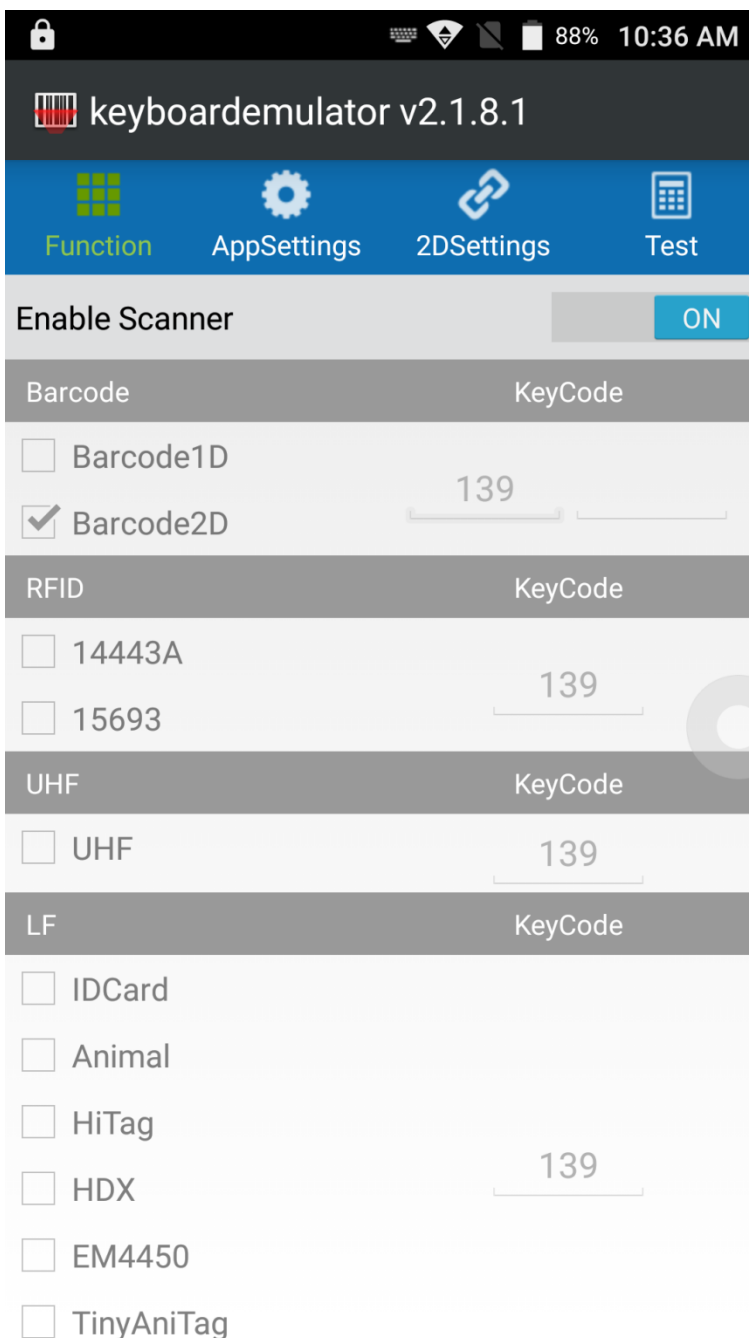
1. Нажмите “Network” в App Center.
2. Проверьте WIFI/мобильный сигнал в соответствии с потребностью.



7.8 Keyboard emulator

Keyboard emulator можно использовать сразу в нескольких фоновых режимах и форматах вывода. И это включает в себя Префикс / Суффикс / Enter / TAB.

Проверьте руководство keyboard emulator для получения более подробной информации.



Глава 8. Характеристики устройства.

Физические характеристики

Размер	164.2mm*78.8mm*17mm
Масса	<268g(Включая батарею)
Дисплей	5.2", IPS FHD 1920*1080P
Сенсорная панель	4 основные клавиатуры, 1 кнопка питания, 2 кнопки сканирования, 1 многофункциональная кнопка
Аккумулятор	Li-ion, перезаряжаемый, 5000mAh
Расширение	Поддержка Micro SD карт объемом до 128ГБ
Слот расширения	1 слот для SIM карты, 1 слот для SIM или TF карты
Аудио	динамик, 2 микрофона
Камера	13MP, автофокусировка, вспышка

Производительность

Процессор	Cortex-A53 Quad-core 1.45GHz
Операционная система	Andriod 6.0
Оперативная память	2GB RAM
Интерфейсы	USB2.0,Type-C,OTG
Основная память	16GB
Расширение до	Поддержка Micro SD карт объемом до 128ГБ

У с л о и в я эксплуатации

Температура эксплуатации	-20°C to 50°C
Температура хранения.	-20°C to 70°C
Допустимая влажность	5%RH - 95%RH без конденсата
Класс защиты	IP65/IP67, по спецификации IEC
Ударостойкость	Несколько падений 1,8 м / 5,9 фута (не менее 20 раз) на бетон в диапазоне рабочих температур

СВЯЗЬ

WAN	EU: 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1900/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40 US: 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1700/1900MHz 4G: B2, B4, B7, B12, B17 CN: 2G: 900/1800MHz 3G: 900/1900/2000/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B38, B39, B40, B41
WLAN	IEEE802.11a/b/g/n, embedded antenna, 5 Gigabit WIFI max. power 14.69 dBm
WPAN	Bluetooth 4.0

Сбор информации


Barcode сканирование	2D CMOS сканирующий модуль (Honeywell N6603/Zebra SE4710)
RFID	NFC 13.56Mhz

Операционная среда

SDK	Chainway software develop kit
Язык программирования	Java
Инструменты	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

Это устройство предназначено только для использования внутри помещений, где оно эксплуатируется в Европейском сообществе с использованием частоты 5150–5350 МГц для снижения вероятности помех.

Упрощенная EU декларация о соответствии

Настоящим компания ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd заявляет, что радиооборудование типа C70 соответствует Директиве 2014/53 / EU. Полный текст декларации о соответствии ЕС доступен по следующему интернет-адресу: www.chainway.net

Signature:

SAR Информация

Предел SAR в Европе составляет 2,0 Вт / кг. Типы устройств C71 также были протестированы на соответствие этому пределу SAR.

Максимальное значение SAR, указанное в соответствии с этим стандартом при сертификации продукции для использования на ухе, составляет 0,219 Вт / кг, а при правильном ношении на теле - 1,216 Вт / кг. Это устройство было проверено на типичные операции на теле, когда задняя часть телефона находилась на расстоянии 0,5 см от тела. Для обеспечения соответствия требованиям к радиочастотному излучению используйте аксессуары, которые выдерживают расстояние 0,5 см между телом пользователя и задней частью телефона. Использование зажимов для ремня, кобур и аналогичных аксессуаров не должно содержать металлических компонентов при сборке. Использование аксессуаров, которые не удовлетворяют этим требованиям, может не соответствовать требованиям радиочастотного излучения, и их следует избегать.