

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD

# Мобильный терминал

---

С70 Руководство Пользователя



Содержание	
Содержание.....	2
Соглашение .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Глава 1. Введение .....	6
1.1 Введение .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2 Меры предосторожности перед использованием батарей.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3 Зарядное устройство	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.4 Примечания.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Глава 2. Инструкция по установке .....	10
2.1 Внешний вид.....	10
2.2 Установка Micro SD и SIM карт.....	11
2.3 Зарядка батареи.....	12
2.4 Кнопки и функциональная зона дисплея .....	13
Глава 3. Функции вызова.....	14
3.1 Вызов .....	14
3.2 Контакты .....	14
3.3 SMS и MMS.....	14
Глава 4. Штрих-код считывание-запись .....	15
Глава 5. RFID считыватель .....	17
5.1 NFC .....	17
Глава 6 Другие функции .....	18
6.1 PING .....	18
6.2 Bluetooth.....	19
6.3 GPS .....	20

6.4 Настройка громкости.....	21
6.5 Сенсор .....	22
6.6 Клавиатура .....	23
6.7 Сеть.....	24
6.8 Keyboard emulator.....	25
Глава 7. Характеристики устройства.....	26
Приложение .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Ограничения: .....	30
Упрощенная EU декларация о соответствии .....	31
SAR Информация.....	32

## 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 C70, мобильный компьютер на базе Android обеспечивает беспрецедентное превосходство. Его особенностями являются: мощный 4-х ядерный процессор, стабильная беспроводная связь, NFC и 1D/2D barcode сканер, функция распознавания Iris. Это прочное устройство может быть внедрено в такие отрасли промышленности как: экспресс доставка, логистика, складирование, производство и так далее.

## 1.2 Меры предосторожности перед использованием батареи

- Не оставляйте батарею неиспользованной в течение длительного времени, причем не имеет значения в устройстве или в выделенном хранилище. По истечению 6 месяцев использования, следует проверить функцию заряда батареи. При обнаружении нарушений утилизировать согласно инструкции.
- Продолжительность жизни литий-ионной батареи от 2 до 3 лет. Количество циклов перезарядки: 300-500 ( один полный цикл перезарядки включает в себя полную зарядку и разрядку аккумулятора)
- Когда литий-ионная батарея не используется, она будет медленно разряжаться. Следовательно, необходимо незамедлительно проверить состояние зарядки батареи а также использовать соответствующую информацию о зарядке аккумулятора в инструкции.
- Наблюдайте и записывайте информацию о новой неиспользованной и неполностью заряженной батарее. На основании времени работы новой батареи и сравнении со старой батареей, которая уже была использована в течение длительного времени. В зависимости от конфигурации и предустановленных приложений, время работы батареи может различаться.
- Регулярно проверяйте состояние батареи.
- Когда уровень заряда батареи опускается ниже 80%, время зарядки значительно увеличивается.
- Если батарея хранится или иным образом не используется в течение длительного периода времени, обязательно следуйте инструкциям по хранению в этом документе. Если вы не следуете инструкциям и батарея не заряжается при проверке, считайте, что она повреждена. Не пытайтесь перезарядить ее или использовать. Замените ее на новую.
- Храните батарею при температурах от 5°C до 20°C (от 41°F до 68°F).

## **1.3 З а р я д н о е устройство**

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 С70 представлен следующим образом:

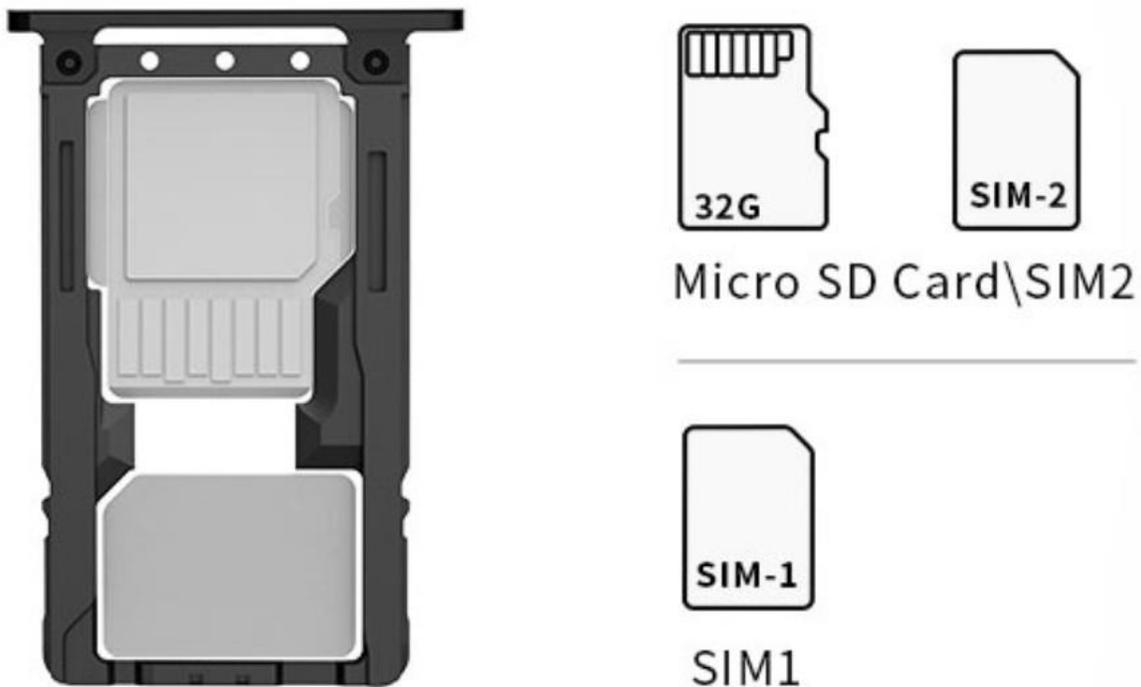


### Инструкция по кнопкам

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



## **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

C70 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.





Максимальная мощность излучения: 0.6 мВ

Длина волны: 655 нМ

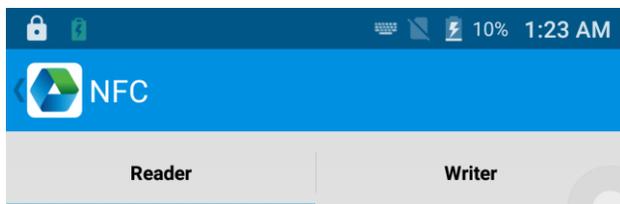
IEC 60825-1 (Ed.2.0).

21CFR 1040.10 и 1040.11 Стандарт.

# Глава 5. RFID считыватель

## 5.1 NFC

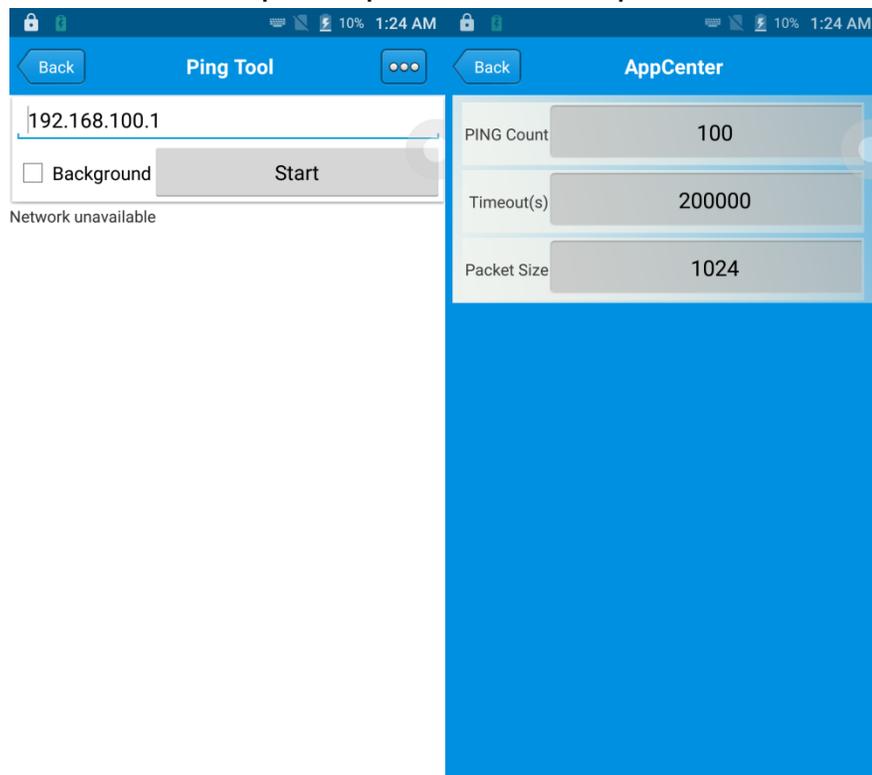
Нажмите App Center, откройте “NFC” для чтения и записи информации о тегах.



# Глава 6. Другие функции

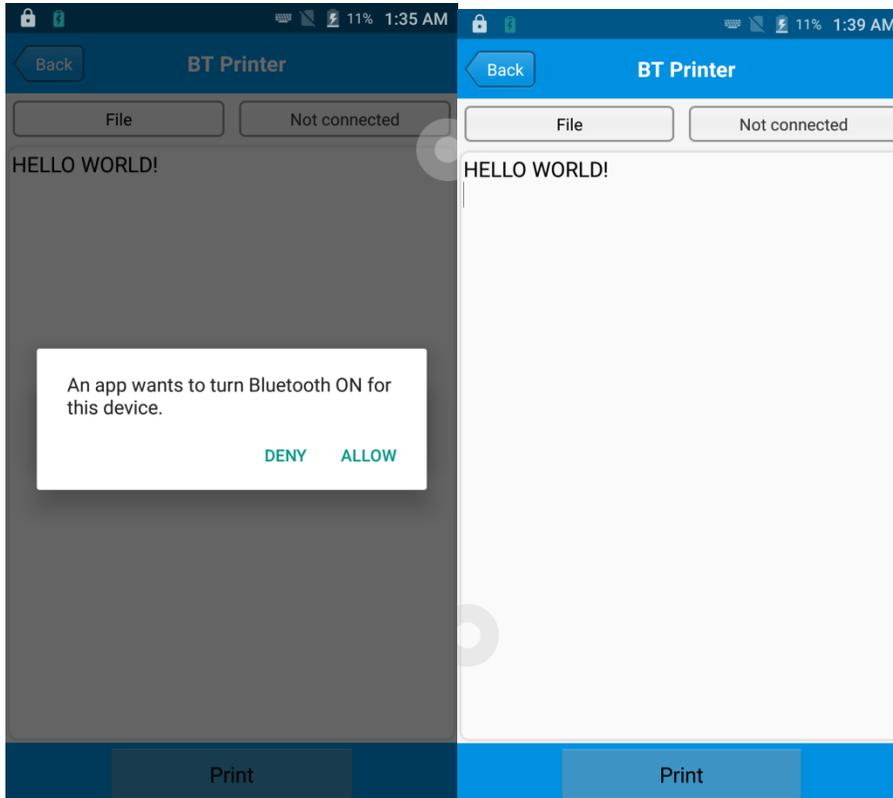
## 6.1 PING

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



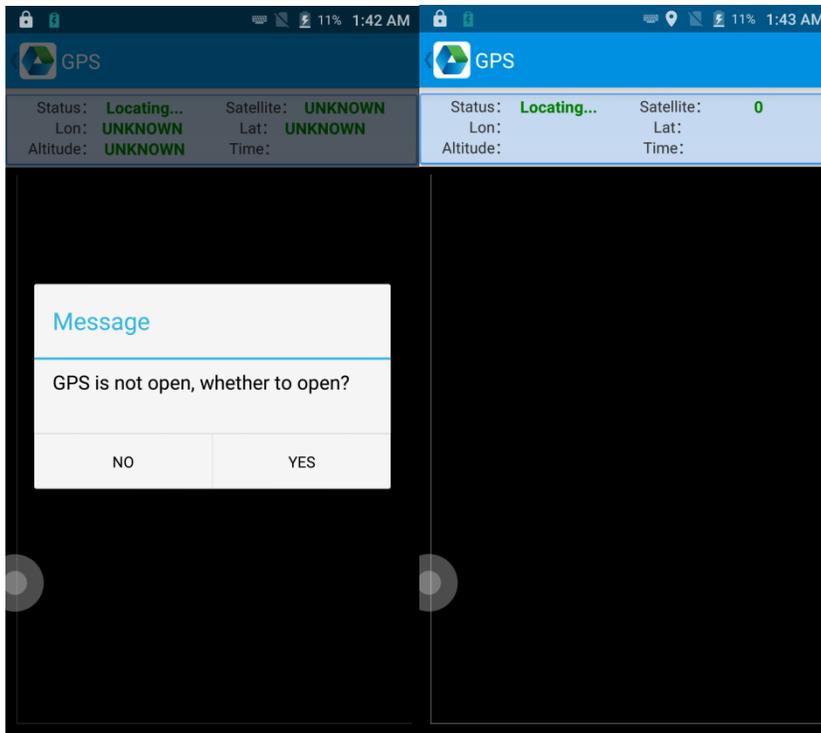
## 6.2 Bluetooth

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.



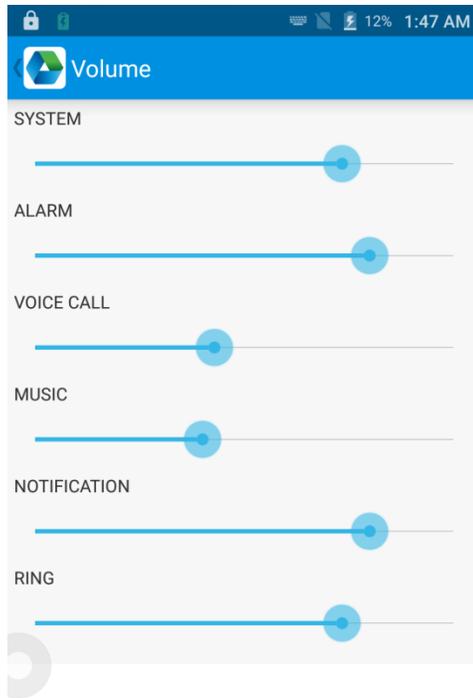
## 6.3 GPS

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



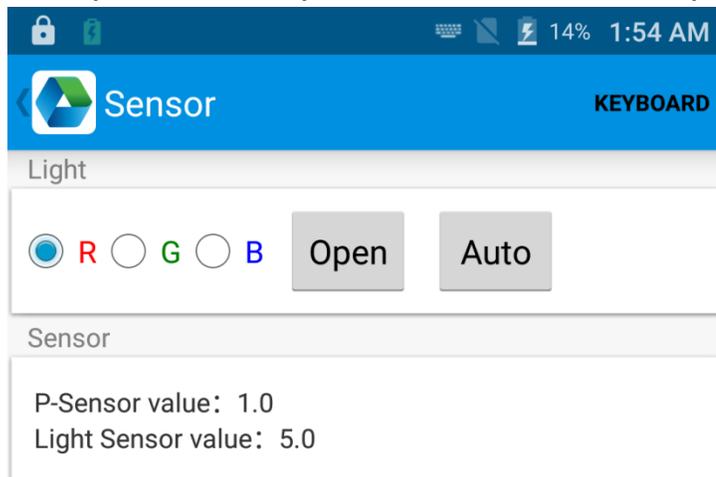
## 6.4 Настройка громкости

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



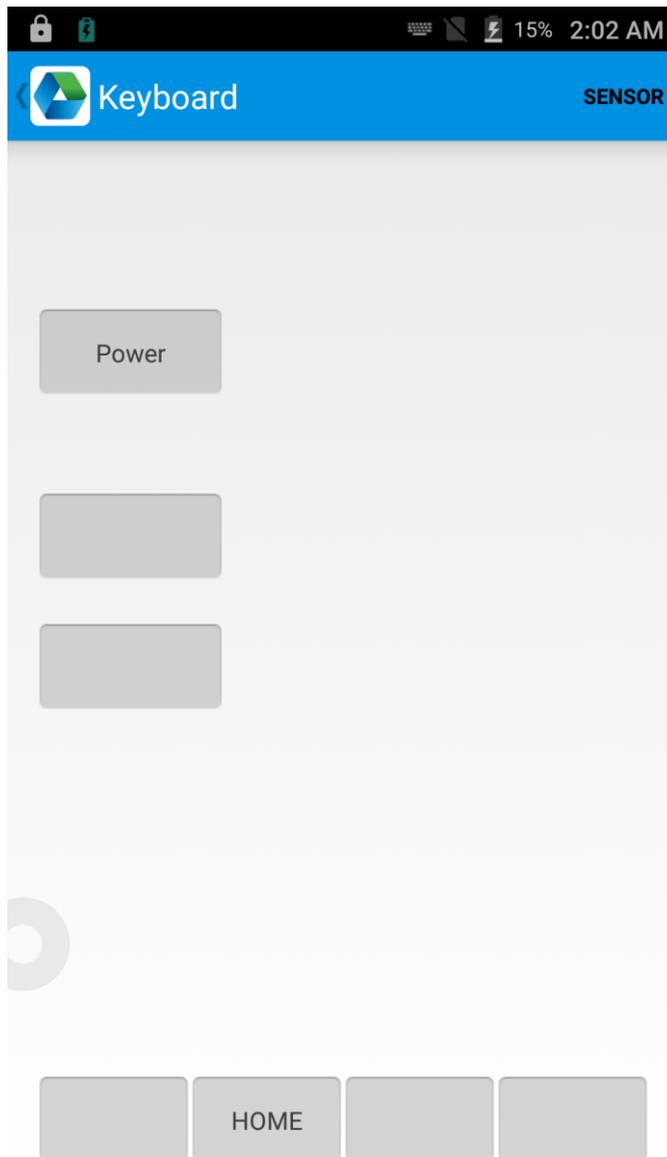
## 6.5 Сенсор

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



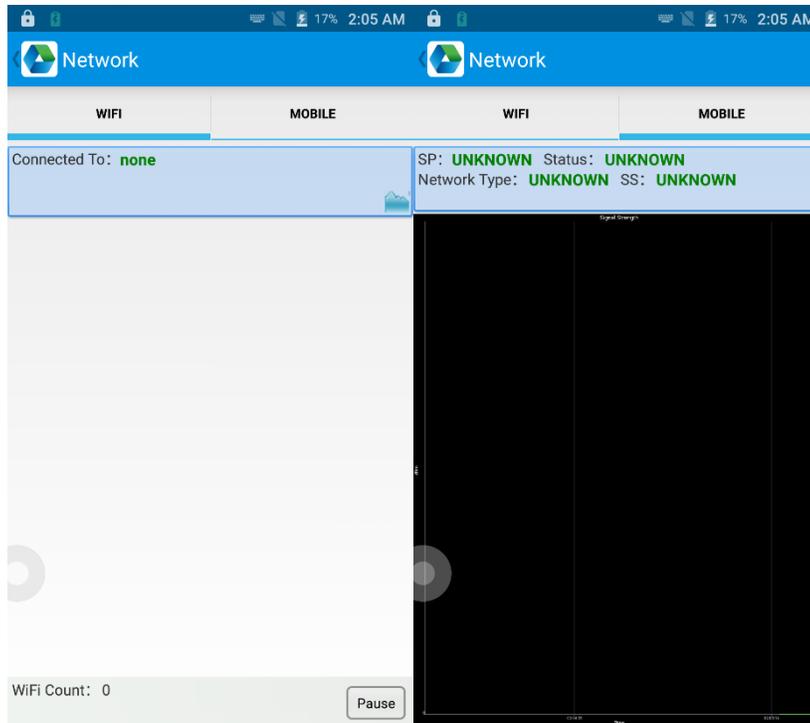
## 6.6 Keyboard

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



## 6.7 Сеть

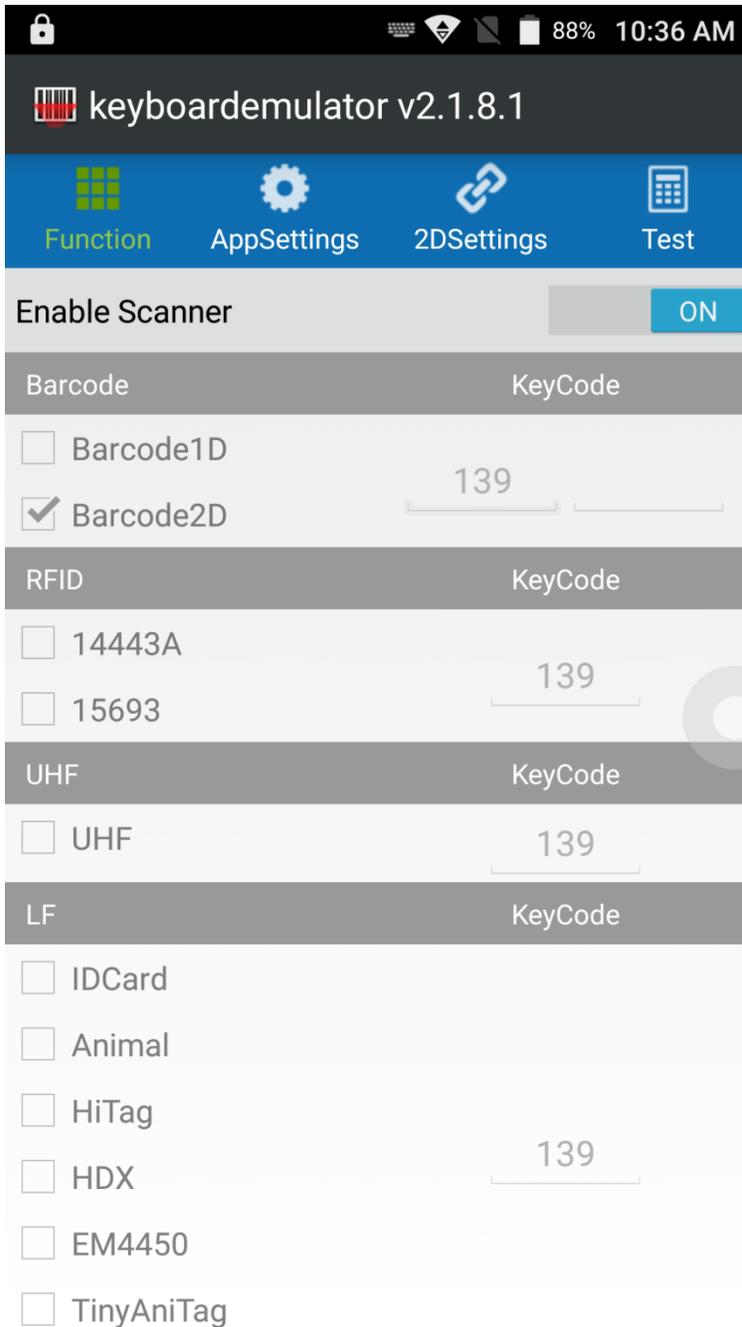
1. Нажмите “Network” в App Center.
2. Проверьте WIFI/мобильный сигнал в соответствии с потребностью.



## 6.8 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 7. Характеристики устройства.

## Физические характеристики

<b>Размер</b>	163.8*79.2*13.8мм/6.45*3.12*0.54"
<b>Масса</b>	< 242г/8.5oz
<b>Дисплей</b>	5.2", IPS FHD 1920*1080P
<b>Сенсорная панель</b>	4 основные клавиатуры, 1 кнопка питания, 2 кнопки сканирования, 1 многофункциональная кнопка
<b>Аккумулятор</b>	Li-ion, перезаряжаемый, 4000мА/ч
<b>Расширение</b>	Поддержка Micro SD карт объемом до 128ГБ
<b>Слот расширения</b>	1 слот для SIM карты, 1 слот для SIM или TF карты
<b>Аудио</b>	динамик, 2 микрофона
<b>Камера</b>	13MP, автофокусировка, вспышка

## Производительность

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

## Условия эксплуатации

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



## СВЯЗЬ

<b>WAN</b>	<b>EU:</b> 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1900/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40  <b>US:</b> 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1700/1900MHz 4G: B2, B4, B7, B12, B17  <b>CN:</b> 2G: 900/1800MHz 3G: 900/1900/2000/2100MHz 4G: TDD-LTE: B38, B39, B40, B41 FDD-LTE: B1, B3, B5
<b>WLAN</b>	IEEE802.11 a/b/g/n, 2.4G/5G dual-band, internal antenna
<b>WPAN</b>	Bluetooth 4.0

## Сбор информации

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

## Операционная среда

<b>SDK</b>	Chainway software develop kit
<b>Язык программирования</b>	Java
<b>Инструменты</b>	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](http://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.