ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd

Мобильный терминал передачи данных

Руководство пользователя MC21



Содержание

Содержание 1
Заявление 3
Глава 1. Знакомство с изделием 4
1.1 Общие сведения 4
1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора 5
1.3 Примечания 6
Глава 2. Инструкция по установке 7
2.1 Внешний вид 7
2.2 Установка карты Micro SD и SIM-карты 7
2.3 Зарядка аккумулятора 9
2.4 Кнопки и область функций дисплея 10
Глава 3. Функции телефонного вызова 11
3.1 Набор телефонного номера 11
3.2 Контакты 11
3.3 Функция 5G 11
3.4 SMS и MMS 11
Глава 4. Считывание/запись штрих-кодов 12
Глава 5. RFID-считыватель 14
5.1 NFC 14
Глава 6. Прочие функции 15
6.1 Инструментальное средство PING 15
6.2 Bluetooth 16
6.3 GPS 17
6.4 Регулировка громкости 18
6.5 Датчик 19
6.6 Клавиатура 20

Android является торговой маркой компании Google LLC.

6.7 Сеть 21
6.8 Эмулятор клавиатуры..... 22

Android является торговой маркой компании Google LLC.

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.

Android является торговой маркой компании Google LLC.

Глава 1. Знакомство с изделием

1.1 Общие сведения

Chainway MC21 — это легкий и портативный мобильный компьютер с клавиатурой. Android 12, высокопроизводительный процессор, 3,5-дюймовый сенсорный экран, многофункциональная клавиатура и съемный аккумулятор емкостью 5000 мА·ч — это отличная конфигурация, которая обеспечивает высокую эффективность работы. Он поддерживает сканирование штрих-кодов, NFC, имеет 13-мегапиксельную камеру, возможность нескольких беспроводных подключений и обладает высокой степенью защиты. Таким образом, мобильный компьютер находит широкое применение в различных областях, включая складское хозяйство, логистику, розничную торговлю и управление активами.

Android является торговой маркой компании Google LLC.

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 °C до 50 °C (во время зарядки — только до 40 °C).

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

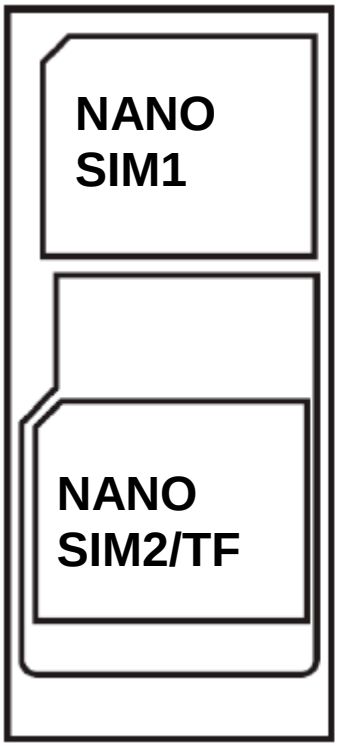
Глава 2. Инструкция по установке

2.1 Внешний вид



2.2 Установка карты Micro SD и SIM-карты

Гнезда для карт выглядят следующим образом:


NANO
SIM1
NANO
SIM2/TF

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



№	Наименование	Комментарий
①	Кнопка сканирования SCAN	Кнопка SCAN клавиатуры
②	Кнопка выбора направления	Управление направлением перемещения курсора
③	Клавиатура	Ввод цифр и символов
④	Кнопка питания	Включение/выключение питания
⑤	Функциональная кнопка	Кнопки для самостоятельного определения
⑥	Клавиша блокировки	Блокировка экрана
⑦	Кнопка сканирования SCAN	Боковые кнопки сканирования

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

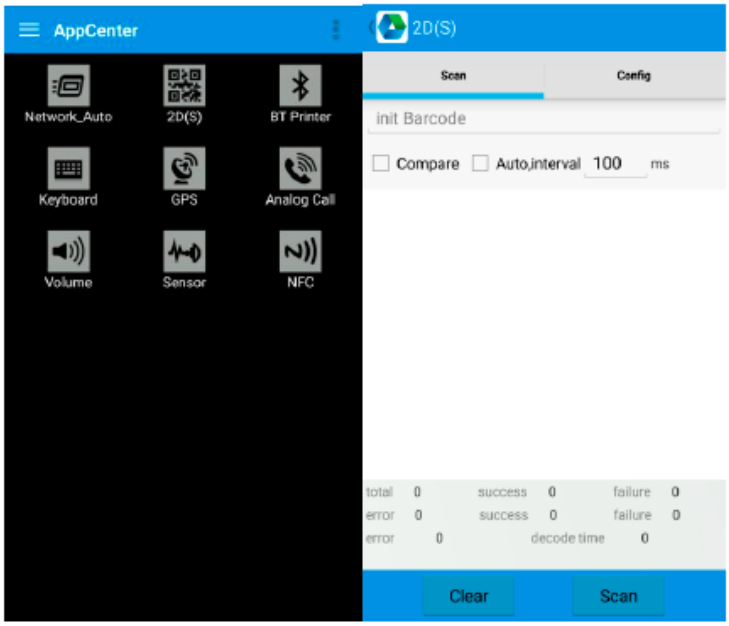
1. Откройте меню «Settings» (Настройки).
2. Выберите «Network and Internet» (Сеть и Интернет).
3. Выберите SIM-карту.
4. Включите 5G.

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

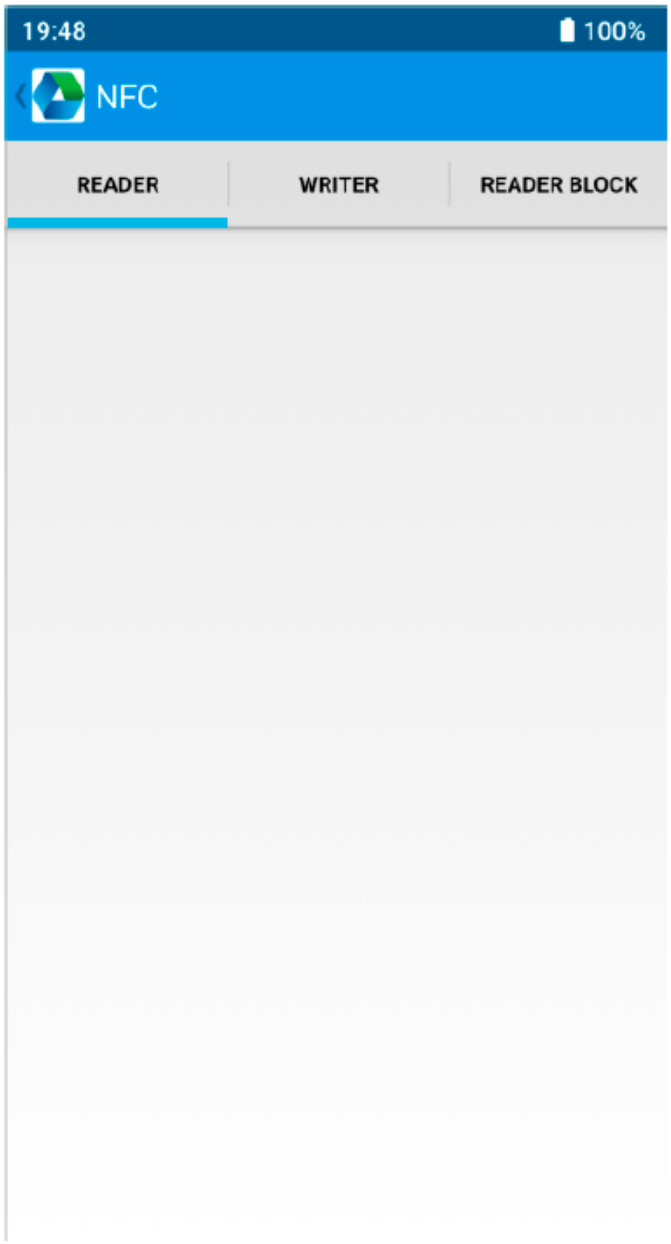
IEC 60825-1 (изд. 2.0)

Стандарты 21CFR 1040.10 и 1040.11

Глава 5. RFID-считыватель

5.1 NFC

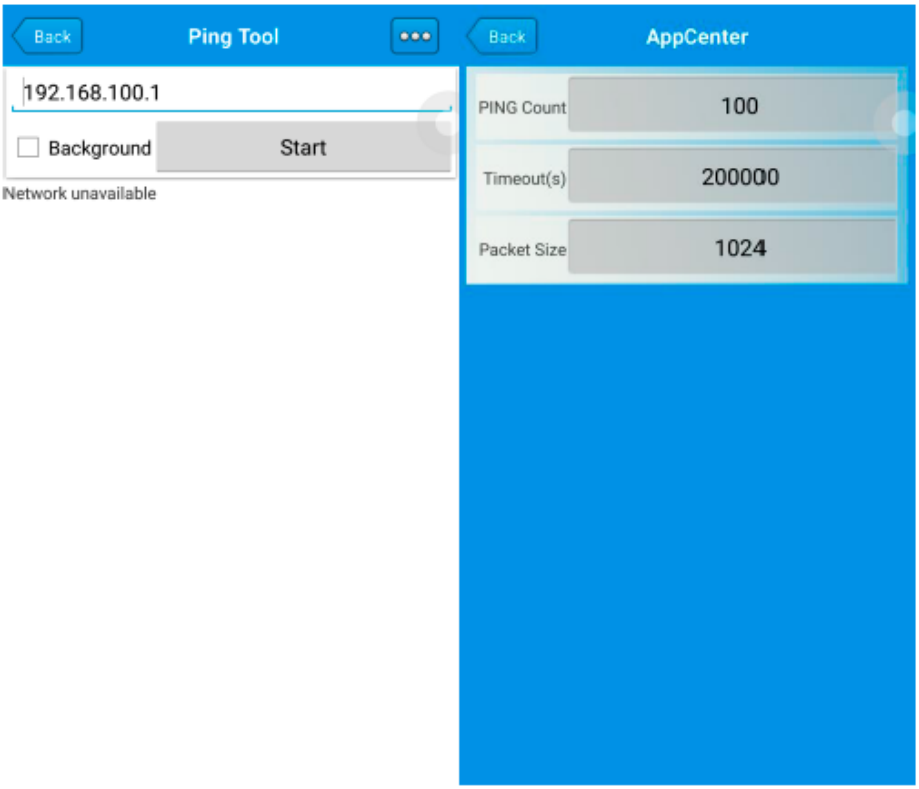
Нажмите App Center, откройте меню «NFC» для считывания и записи информации о метке.



Глава 6. Прочие функции

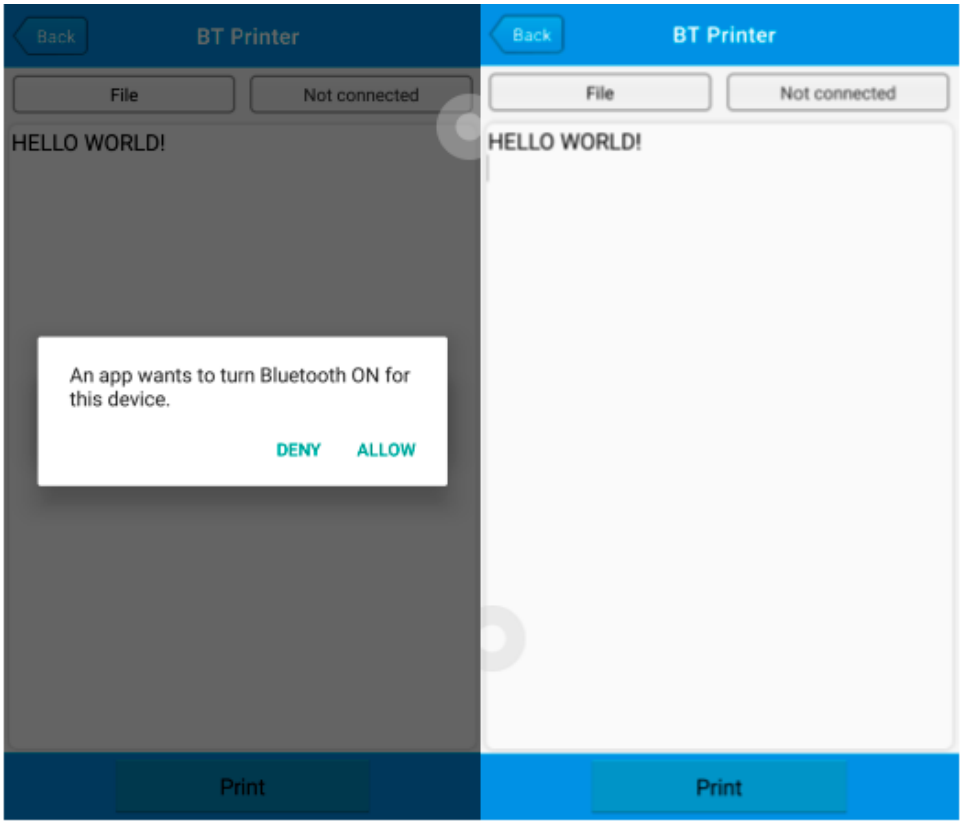
6.1 Инструментальное средство PING

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



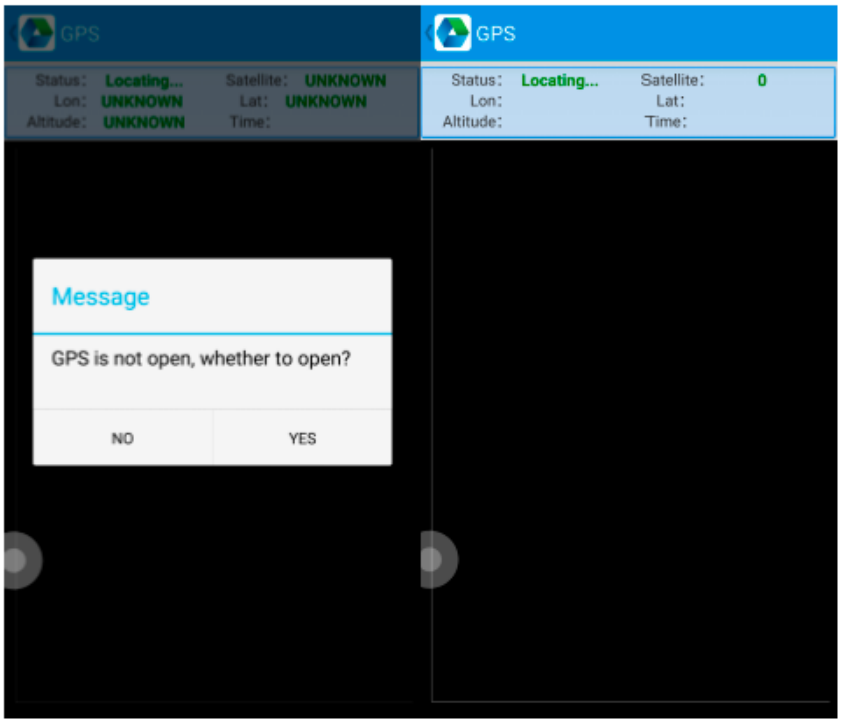
6.2 Bluetooth

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.



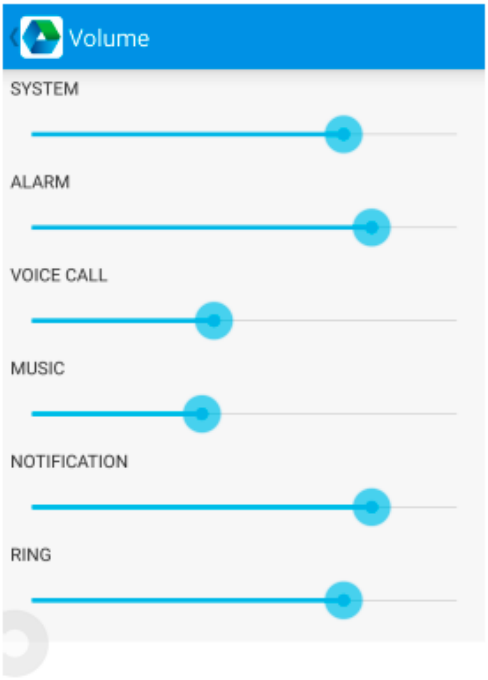
6.3 GPS

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



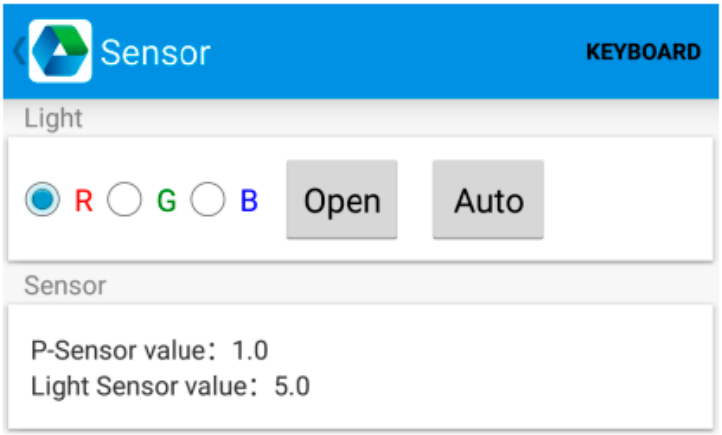
6.4 Регулировка громкости

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



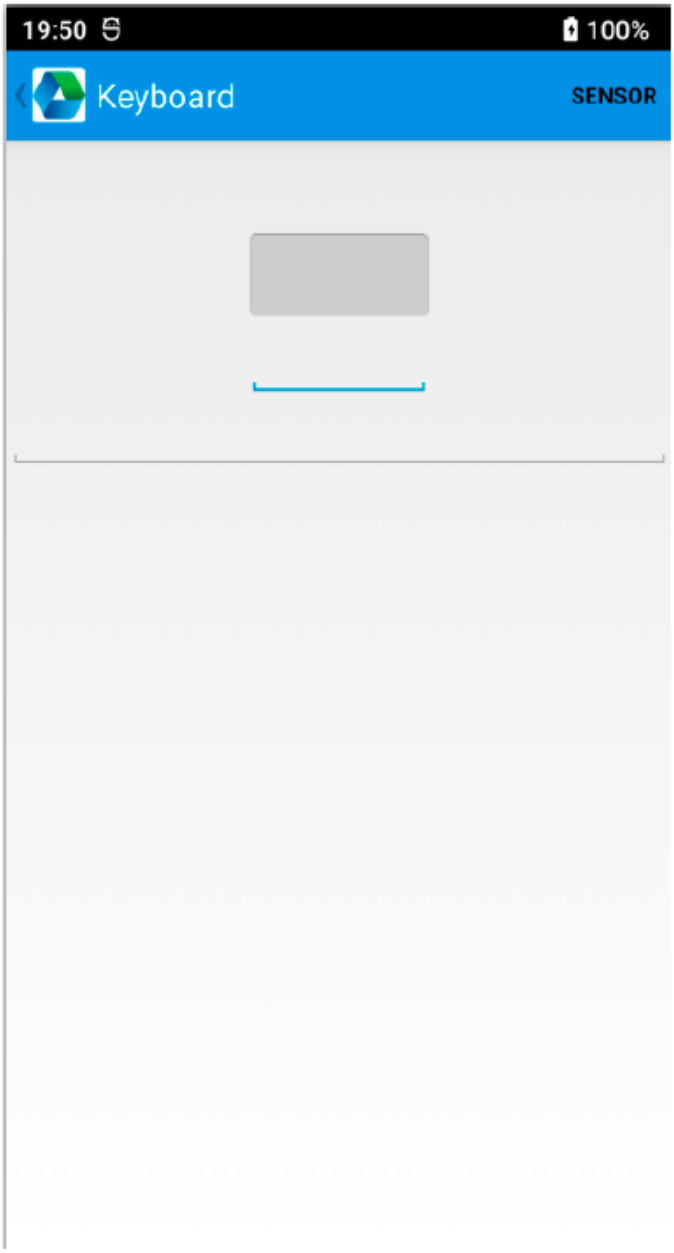
6.5 Датчик

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



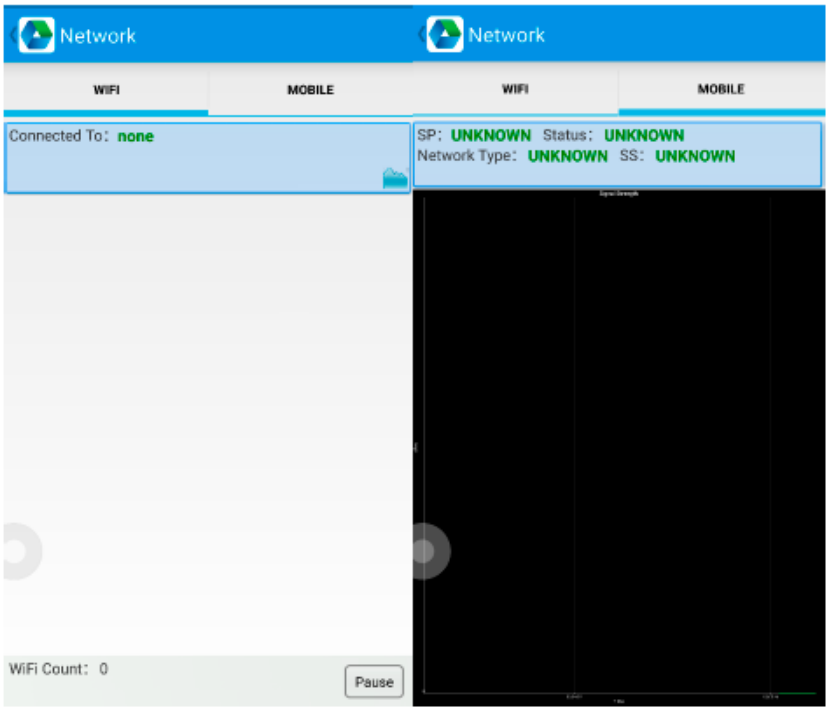
6.6 Клавиатура

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

Декларация соответствия требованиям ЕС

1. Радиочастота и мощность

WWAN		
Диапазон частот		Максимальная выходная мощность (дБм)
GSM 900		33,50
GSM 1800		30,50
WCDMA Band I/VIII		23,00
LTE Band 1		22,50
LTE Band 3		22,50
LTE Band 7		23,50
LTE Band 8		22,50
LTE Band 20		22,50
LTE Band 28		22,50
LTE Band 34		22,50
LTE Band 38		22,50
LTE Band 40		22,50
WLAN		
Стандарт	Частота	Мощность EIRP (дБм)
WIFI 2.4G	2,4–2,4835 ГГц	17,16
WIFI 5G	5,15–5,25 ГГц	16,32
	5,25–5,35 ГГц	14,93
	5,47–5,725 ГГц	15,16
	5,725–5,825 ГГц	9,69
BLUETOOTH		
Версия Bluetooth		Мощность EIRP (дБм)
EDR		7,94
LE		-0,33

2. Европейское предельное значение SAR составляет 2,0 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 поверхностью 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.

3. При работе в диапазоне частот от 5150 МГц до 5350 МГц функция Wi-Fi ограничивается использованием только внутри помещений.



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

Информация о производителе

Shenzhen Chainway Information Technology Co., Ltd

9F Building 2, Daqian Industrial Park, District 67, XingDong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China (Китай)

Соответствие нормативным требованиям ЕС

Настоящим компания Shenzhen Chainway Information Technology Co., Ltd заявляет, что данное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/EU.

Заявление Федеральной комиссии по связи о радиопомехах

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) — это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) — это устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование действительно создает вредные помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одной из следующих мер:

- Измените ориентацию или переместите приемную антенну.

- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.

- Подключите оборудование к электрической розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.

- Обратитесь за помощью к своему дилеру или опытному специалисту по радио/телевидению.

Предостережение FCC: Изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права эксплуатировать это оборудование.

Этот передатчик не должен располагаться в одном месте или работать совместно с любой другой антенной или передатчиком.

Заявление о радиационном воздействии:

Это устройство соответствует государственным требованиям к воздействию радиоволн.

Данное устройство разработано и изготовлено таким образом, чтобы не превышать предельные уровни воздействия радиочастотной (РЧ) энергии, установленные Федеральной комиссией по связи правительства США.

В стандарте облучения для беспроводных устройств используется единица измерения, известная как удельный коэффициент поглощения, или SAR. Европейское предельное значение SAR составляет 1,6 Вт/кг. Испытания на SAR проводятся с использованием стандартных рабочих расположений (10 мм), принятых FCC, при этом устройство передает сигнал на максимальном сертифицированном уровне мощности во всех тестируемых частотных диапазонах.

ВЫБОР КОДА СТРАНЫ (WLAN-УСТРОЙСТВА)

Примечание: Выбор кода страны предназначен только для неамериканских моделей и доступен не для всех американских моделей. В соответствии с правилами FCC, все WiFi-устройства, продаваемые в США, должны работать только на американских каналах.