



SOLIDCOM M1

Руководство пользователя

Версия 1.1.0

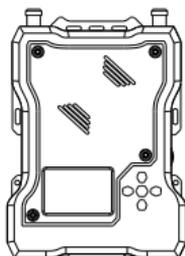
HOLLYVIEW

Powered by Hollyland

Благодарим вас за покупку беспроводной интерком-системы Hollyland Full-Duplex. Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием продукта. Желаем вам приятного опыта.

■ КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Голосовое качество на уровне операторов связи, до 450 метров дальности использования на прямой видимости
- Частота 1,9 ГГц, поддержка настройки частоты в разных регионах
- Автоматическое переключение между внешней всенаправленной антенной из стекловолокна и встроенной панельной антенной
- Беспроводная двусторонняя связь
- Станция поддерживает одновременную работу до 8 поясных устройств. Поддержка обновления конфигурации станции, приложения и веб-сервера
- Поясное устройство поддерживает одновременные вызовы в 3 группах
- Станция поддерживает каскадное соединение или подключение с аудиосистемами 2/4 провода
- Питание станции может осуществляться через каскадное подключение POE или аккумуляторы типа NP-F
- Встроенный литий-ионный аккумулятор для поясных устройств, время работы более 6 часов
- Переносная зарядная база, удобная для переноски
- 10 уровней громкости. Удовлетворение различных потребностей сцен



①



②



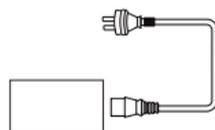
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩



⑪



⑫

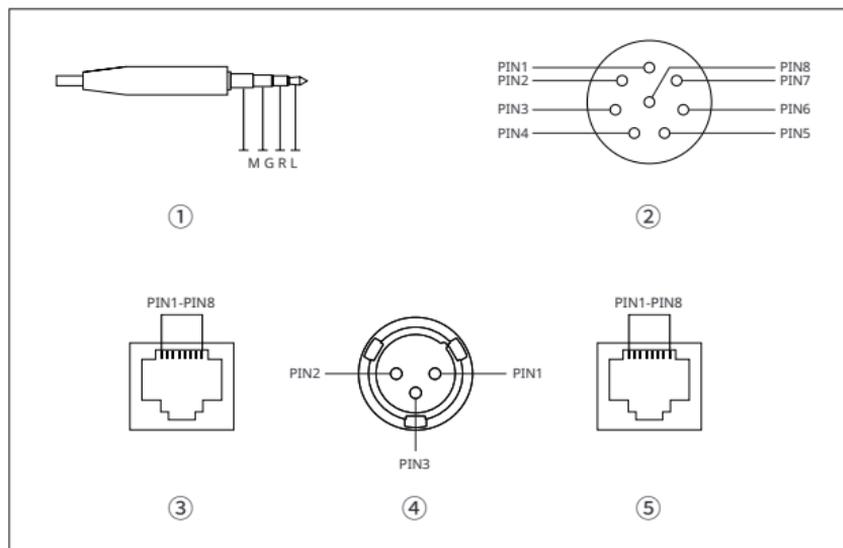
ПАКЕТ ИЗ 8 ПОЯСНЫХ ПАНЕЛЕЙ

① Станция	x1
② Поясная панель	x8
③ Зарядная база	x1
④ Высокоуровневая всенаправленная антенна	x2
⑤ Односторонняя гарнитура LEMO	x8
⑥ Адаптер POE	x1
⑦ Кабель RJ45 to XLR (5 метров)	x1
⑧ Кабель USB-Type-A to Type-C	x1
⑨ Адаптер 4Pin XLR	x1
⑩ Батарея для поясных панелей	x16
⑪ 3/8 Установочный аксессуар	x1
⑫ Руководство пользователя	x1

ПАКЕТ ИЗ 4 ПОЯСНЫХ ПАНЕЛЕЙ

① Станция	x1
② Поясная панель	x4
③ Зарядная база	x1
④ Высокоуровневая всенаправленная антенна	x2
⑤ Односторонняя гарнитура LEMO	x4
⑥ Адаптер POE	x1
⑦ Кабель RJ45 to XLR (5 метров)	x1
⑧ Кабель USB-Type-A to Type-C	x1
⑨ Адаптер 4Pin XLR	x1
⑩ Батарея для поясных панелей	x8
⑪ 3/8 Установочный аксессуар	x1
⑫ Руководство пользователя	x1

* Точное количество может варьироваться в зависимости от конфигурации продукта. Пожалуйста, примите фактическое количество как стандартное.



① Интерфейс наушников 3,5 мм

Определение интерфейса: M G R L

Сопротивление микрофона: 600Ω

Сопротивление динамика: 32Ω

② Интерфейс наушников LEMO

PIN1: GND

PIN2: GND

PIN3: SPK -

PIN4: SPK +

PIN5: MIC +

PIN6: MIC -

PIN7: NULL

PIN8: LED

③ 4-проводной интерфейс

Входная независимость: 10K Ω

PIN1: NULL

PIN2: NULL

PIN3: AUDIO OUT+

PIN4: AUDIO IN+

PIN5: AUDIO IN-

PIN6: AUDIO OUT-

PIN7: GND

PIN8: GND

④ 2-проводной интерфейс

PIN1: GND

PIN2: POWER

PIN3: AUDIO

⑤ Интерфейс POE/PWR

PIN1: -POWER

PIN2: -POWER

PIN3: +POWER

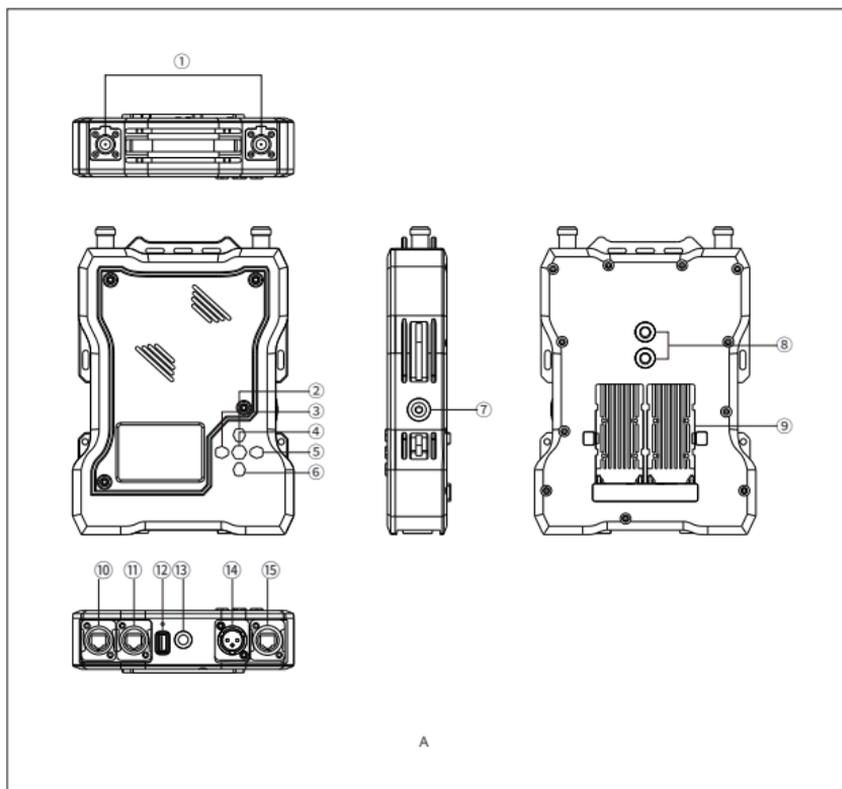
PIN4: +POWER

PIN5: +POWER

PIN6: +POWER

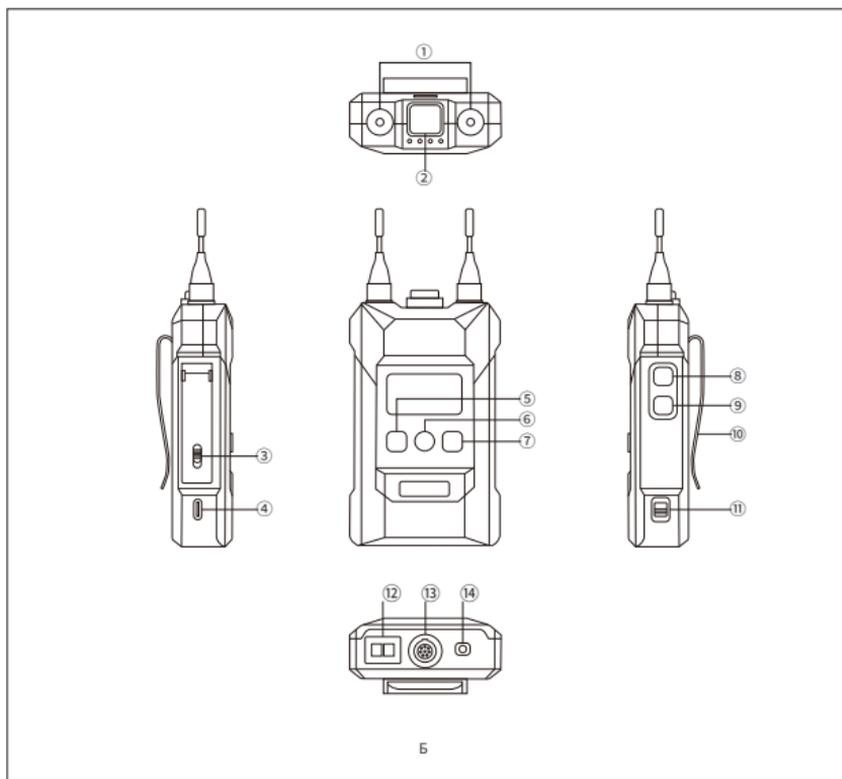
PIN7: -POWER

PIN8: -POWER



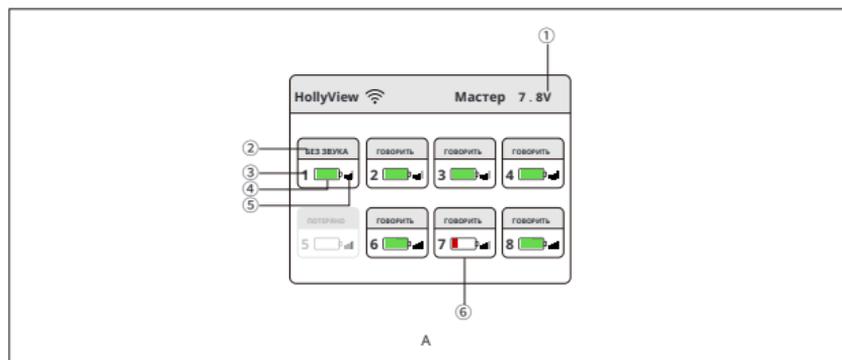
A СТАНЦИЯ

- ① Интерфейс антенны
- ② Кнопка Вверх
- ③ Кнопка Влево
- ④ Кнопка Меню/Подтверждение (Долгое нажатие для Меню/Короткое нажатие для выбора)
- ⑤ Кнопка Вправо
- ⑥ Кнопка Вниз
- ⑦ Кнопка питания
- ⑧ Отверстие для винта 3/8
- ⑨ Интерфейс для аккумулятора типа NP-F
- ⑩ Интерфейс питания
- ⑪ Интерфейс аудио входа-выхода 4-проводной (RJ45 Интерфейс)
- ⑫ USB Интерфейс
- ⑬ Отверстие для винта 3/8
- ⑭ Интерфейс аудио входа-выхода 2-проводной
- ⑮ Интерфейс POE



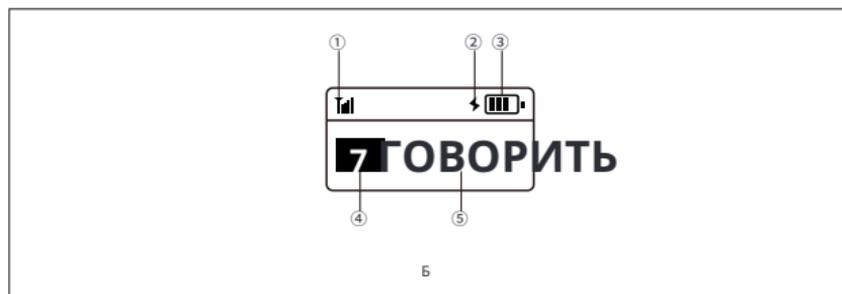
Б Радиостанция

- ① Антенна
- ② Кнопка Вкл/Выкл звук, Нажмите вниз для разговора, вверх для отключения звука
- ③ Переключатель отсека для батареи
- ④ Интерфейс USB Type-C
- ⑤ Левая кнопка/Ключ группы (Радиостанция не входит в группу, когда индикатор выключен, Радиостанция присоединена к Группе А, но не может говорить или слушать, когда индикатор горит белым, Радиостанция может говорить и слушать в Группе А, когда индикатор горит оранжевым)
- ⑥ Кнопка Меню/Группа В (Долгое нажатие для входа в Меню/Радиоприемник не входит в группу В, когда индикатор выключен, Радиоприемник присоединен к группе В, но не может разговаривать или слушать, когда индикатор горит белым, Радиоприемник может разговаривать и слушать в группе В, когда индикатор горит оранжевым)
- ⑦ Правая кнопка/Ключ группы (Радиостанция не входит в группу, когда индикатор выключен, Радиостанция присоединена к Группе С, но не может говорить или слушать, когда индикатор горит белым, Радиостанция может говорить и слушать в Группе С, когда индикатор горит оранжевым)
- ⑧ Кнопка увеличения громкости
- ⑨ Кнопка уменьшения громкости
- ⑩ Зажим для крепления на поясе
- ⑪ Выключатель питания
- ⑫ Контакт для зарядки
- ⑬ Разъем для наушников LEMO
- ⑭ Разъем для наушников 3.5 мм



A ВВЕДЕНИЕ В ГЛАВНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ СТАНЦИИ

- ① Текущее напряжение батареи станции
- ② Текущий статус радиостанции
 - ГОВОРИТЬ: Белпак может говорить, слушая.
 - БЕЗ ЗВУКА: Белпак может слушать, но не может говорить.
 - ПОТЕРЯНО: Белпак отключен от станции.
 - СВЯЗЬ: Белпак подключается к станции.
- ③ Номер белпака
- ④ Текущее использование батареи радиостанции
- ⑤ Текущая сила сигнала белпака
- ⑥ Отображение низкого заряда батареи белпака



В ГЛАВНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ БЕЛТПАКА

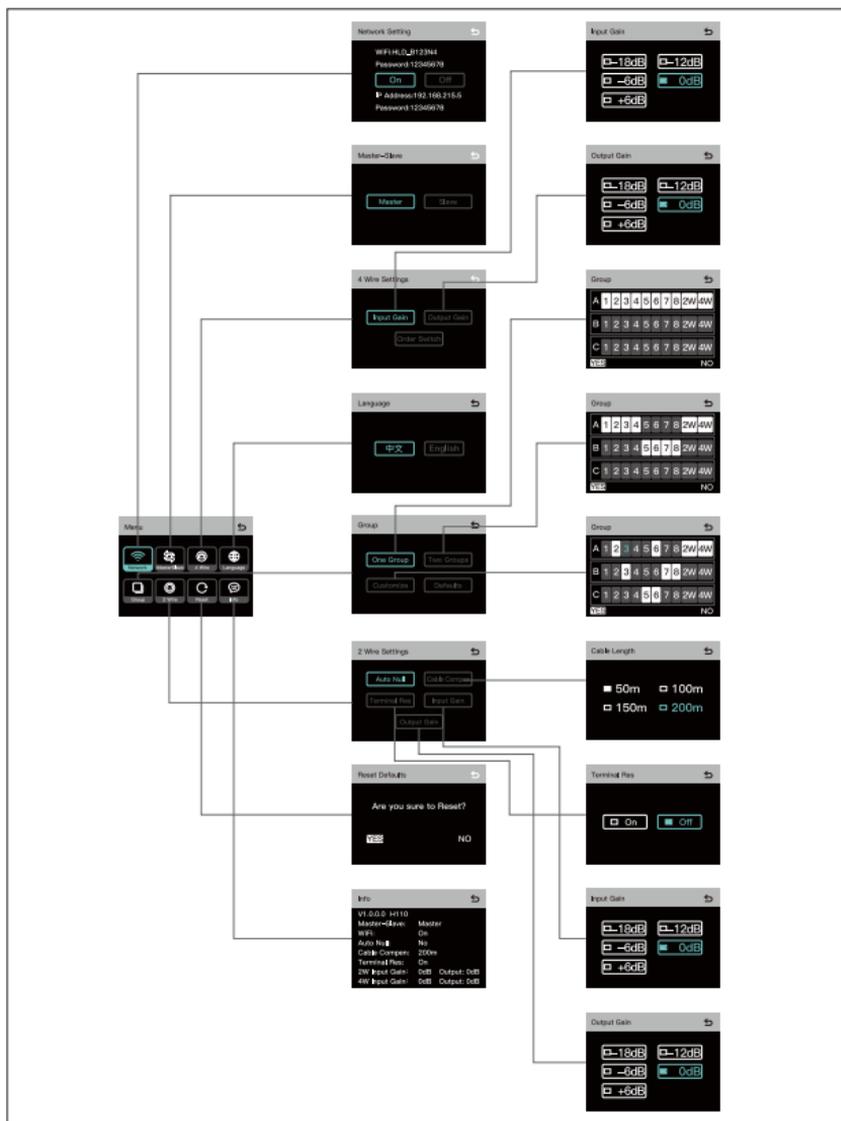
- ① Текущая сила сигнала
- ② Уведомление о зарядке
- ③ Текущее использование батареи
- ④ Номер белтпака
- ⑤ Текущий статус

ГОВОРИТЬ: Можно говорить, слушая

БЕЗ ЗВУКА: Можно слушать, но нельзя говорить

ПОТЕРЯНО: Отключен от станции

СВЯЗЬ: Подключается к станции



ВВЕДЕНИЕ В МЕНЮ СТАНЦИИ

Длительное нажатие кнопки Меню/Подтвердить в течение 3 секунд для входа в меню, ниже представлено введение в функции меню.

① Выберите «Сеть», чтобы включить/выключить WiFi, узнать пароль WiFi и IP-адрес.

② Выберите «Главное и вспомогательное», чтобы установить станцию как главное устройство/вспомогательное устройство.

2.1 Если есть только один набор устройств, станция должна быть установлена как главное устройство; Когда два или более набора каскадируются, станция может быть установлена как главное устройство/вспомогательное устройство.

2.2 Когда станция установлена как главное устройство, номер поясной платы автоматически переключается на 1-8; Когда станция установлена как вспомогательное устройство, номер поясной платы автоматически переключается на 9-16.

2.3 Эта функция может использоваться только при каскадировании двух наборов устройств через интерфейс Ethernet. Станция должна быть установлена как главное устройство, когда используется только один набор устройств

③ Выберите «4 Wire», чтобы войти в настройки аудио 4 Wire.

3.1 Войдите в меню, чтобы настроить входной/выходной уровень аудиосистемы 4 Wire.

3.2 Последовательность переключения линии.

④ Выберите «Язык», чтобы переключить язык на китайский или английский.

⑤ Выберите «Группа» для входа в настройки группы.

5.1 Одна группа: Для группировки всех ремнейных пакетов, аудиоустройств 2 Wire и 4 Wire в Группу А. Индикаторная лампа клавиши Группы А на ремнейных пакетах будет светиться.

5.2 Две группы: Для группировки ремнейных пакетов с номерами 1-4, аудиоустройств 2 Wire и 4 Wire в Группу А, ремнейных пакетов с номерами 5-8 в Группу В. Индикаторные лампы соответствующих групп на ремнейных пакетах будут светиться.

5.3 Настроить: Возможность группировать ремнейные пакеты, аудиоустройства 2 Wire или 4 Wire с помощью клавиш Направления и Клавиши Подтверждения. После установки соответствующая индикаторная лампа ремнейного пакета будет светиться;

5.4 Значения по умолчанию: Возможность группировать все поясные пакеты, 2-проводные и 4-проводные в Группу А, После установки индикаторная лампа Группы А будет светиться.

⑥ Выберите «2 Wire» для входа в настройки 2-проводной связи.

6.1 После подключения к 2-проводным устройствам, установите соответствующую компенсацию длины провода и терминальный резистор станции. Включите 2-проводные устройства. В то же время микрофон 2-проводных устройств должен быть выключен или отключен, чтобы убедиться, что в 2-проводном соединении нет другой аудиопередачи. В противном случае, Авто Null будет повреждено. Выберите «Авто Null», станция выполнит операцию Авто Null для 2-проводных устройств;

6.2 Выберите «Компенсация кабеля», подтвердите длину шины одного и того же параллельного 2-проводного интерфейса. Выберите соответствующий вариант компенсации в зависимости от длины шины;

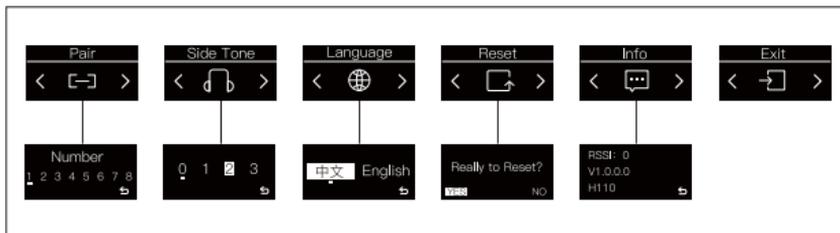
6.3 Выберите «Терминальный резистор», подтвердите, есть ли терминальный резистор у 2-проводного устройства, подключенного через 2-проводный интерфейс. Терминальный резистор должен быть выключен, если у 2-проводного устройства есть терминальный резистор. Терминальный резистор должен быть включен, если у 2-проводного устройства нет терминального резистора.

6.4 Выберите «Input Gain», чтобы войти в меню настройки уровня входного сигнала, выберите соответствующий уровень, чтобы увеличить или уменьшить соответствующее значение входного сигнала;

6.5 Выберите «Output Gain», чтобы войти в меню настройки уровня выходного сигнала, выберите соответствующий уровень, чтобы увеличить или уменьшить соответствующее значение выходного сигнала.

⑦ Выберите «Reset», чтобы сбросить все настроенные данные станции на значения по умолчанию.

⑧ Выберите «Info», чтобы проверить информацию о станции.



ВВЕДЕНИЕ В МЕНЮ BELTRACK

Длительное нажатие кнопки Меню в течение 3 секунд, чтобы войти в меню. Ниже приведено описание каждой функции.

① Подключите Beltrack к станции с помощью кабеля USB-A to TypeC, выберите «Pair», чтобы связать Beltrack со станцией.

Выберите используемый номер от 1 до 8 для подтверждения сопряжения. Экраны станции и Beltrack будут отображать «Pairing...». Отсоедините Beltrack от станции, когда на экранах появится «Pairing Successful».

② Выберите «SideTone», чтобы установить громкость SideTone Output.

SideTone отключен, когда уровень равен 0, SideTone будет увеличиваться с уровня 1 до 3.

③ Выберите «Language», чтобы переключить язык на китайский или английский.

④ Выберите «Reset», чтобы сбросить все настроенные данные Beltrack до значений по умолчанию.

⑤ Выберите «Info», чтобы проверить информацию о Beltrack.

⑥ Выберите «Exit», чтобы выйти в главное меню.

НАСТРОЙКА СТАНЦИИ ЧЕРЕЗ ВЕБ-СЕРВЕР

Включите станцию. Подключите интерфейс POE или PWR к сетевому интерфейсу компьютера с помощью Ethernet-кабеля. Настройте сетевой сегмент компьютера таким же образом, как у станции, затем откройте браузер на компьютере и введите следующий адрес (проверьте соответствующий адрес через меню Network на станции).

Основное устройство: 192.168.218.10

Вспомогательное устройство: 192.168.218.11

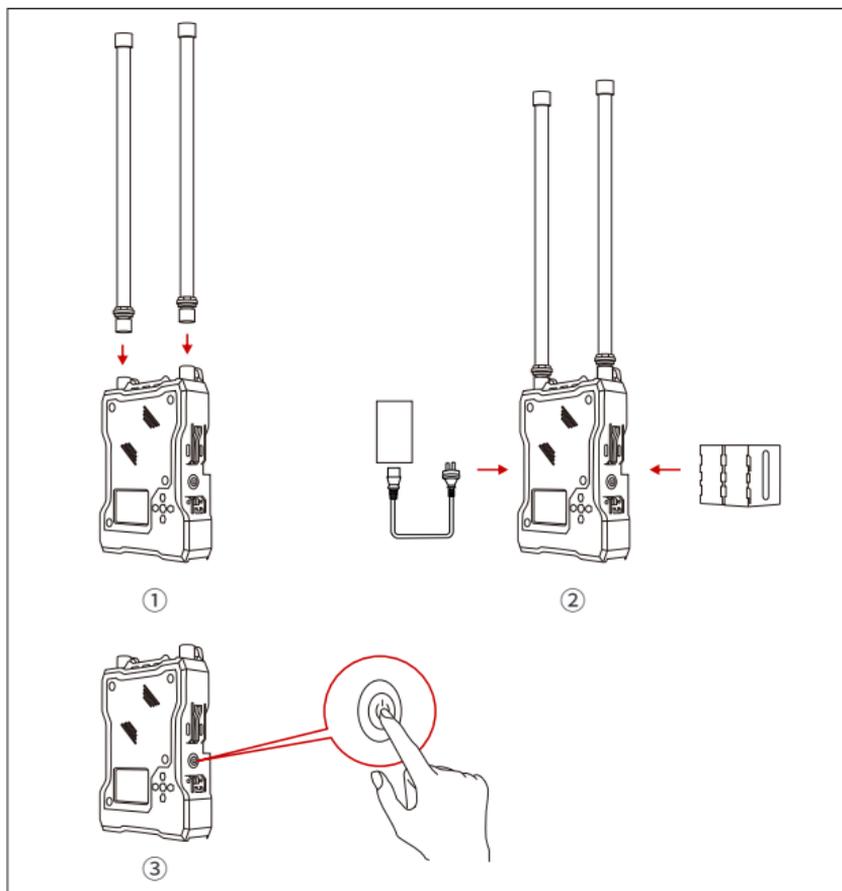
Войдите и введите пароль на веб-странице (по умолчанию: 12345678), чтобы обновить станцию, сгруппировать белпаки и настроить их состояние.

НАСТРОЙКА СТАНЦИИ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ



2. Способы подключения:

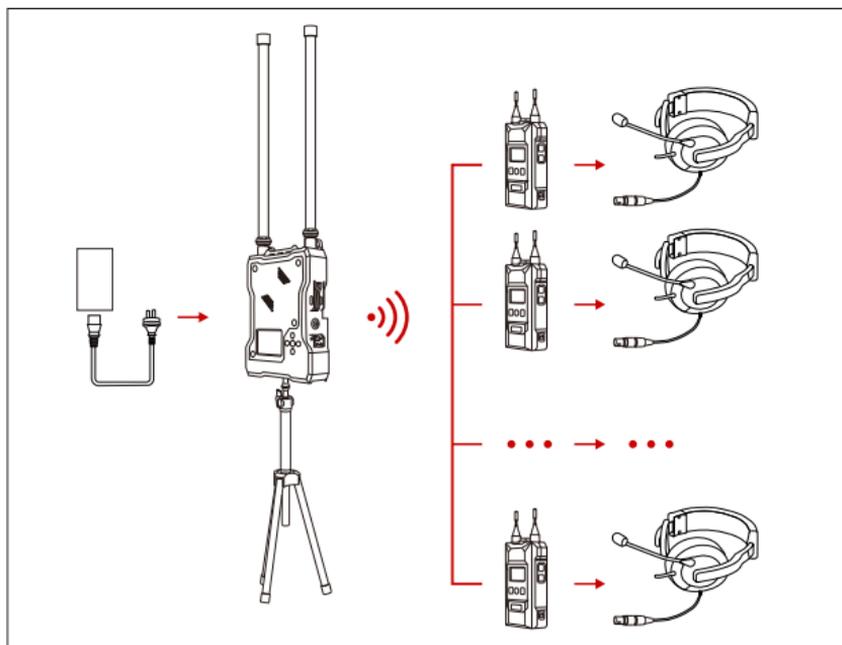
Включите WiFi на станции. Найдите WiFi, начинающийся с «HLD», на телефоне и подключитесь к нему. Откройте приложение Solidcom для подключения. (Включите WiFi и проверьте соответствующее имя и пароль WiFi через меню сети на станции)

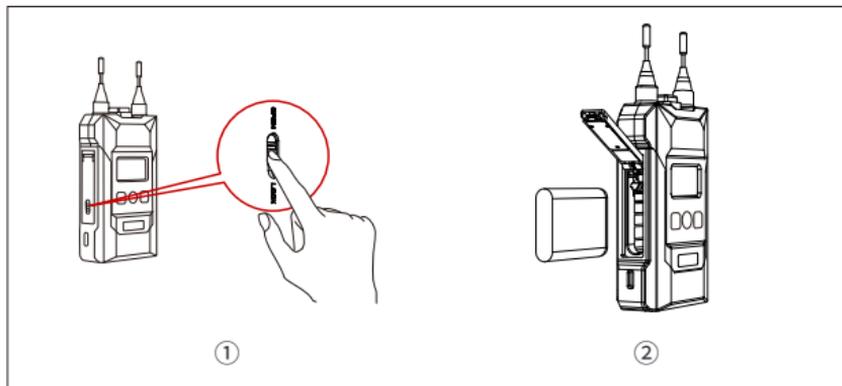


① Установка станции

1. Установите антенну в соответствии с изображением.
2. Подключите адаптер питания или установите аккумулятор типа NP-F.
3. Нажмите кнопку питания, чтобы включить.

УСТАНОВКА ПРОДУКТА



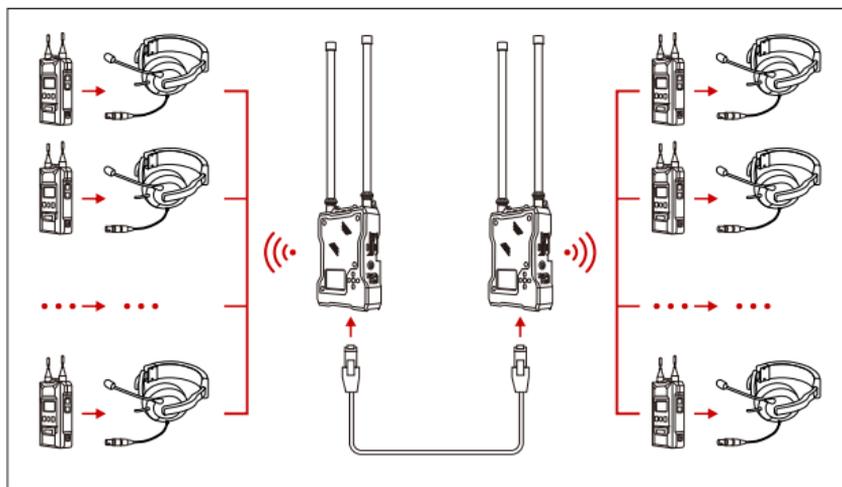


② Установка белтпака

1. Откройте отсек для батареи, вставьте батарею в направлении, указанном на батарее.
2. Включите выключатель питания, чтобы включить питание.
3. После изменения статуса ремненной панели с «ПОТЕРЯНО» на «ГОВОРИТЬ», вы можете говорить сейчас. Нажмите верхнюю кнопку, чтобы перейти в режим «БЕЗ ЗВУКА». Ремненная панель может слушать, но не может говорить. Статус изменится, когда кнопка будет нажата снова.
4. Ремненная панель поддерживает подключение гарнитуры 3,5 мм и LEMO.
5. При подключении к другим системам интеркома через аудиоинтерфейсы 4-проводной или 2-проводной, пользователи могут настроить уровень входного и выходного усиления в меню станции, чтобы сбалансировать общее усиление системы интеркома.
6. Батарея перейдет в спящий режим после некоторого времени простоя. Рекомендуется полностью зарядить и разрядить ремненную панель три раза.

③ Перепарить

Номер ремненной панели может быть потерян из-за неправильной операции или других причин. Вы можете подключить ремненную панель к станции с помощью кабеля USB Туре-С. Войдите в меню «Пара» ремненной панели и выберите номер для сопряжения. И на станции, и на экранах ремненной панели будет отображаться «Сопряжение...». Отключите ремненную панель от станции, когда на экранах будет отображаться «Сопряжение успешно».



④ Каскадирование двух наборов устройств

1. Через специальный уровневый Ethernet-кабель, входящий в комплект, можно каскадировать два набора станций и расширить количество поясных пакетов до 16. При каскадировании одно из главных устройств должно быть установлено в качестве вспомогательного устройства. Если установить главное устройство в качестве вспомогательного, к поясному пакету не будет возможности говорить, и устройство необходимо сбросить в качестве главного.
2. При каскадировании номер поясного пакета вспомогательного устройства автоматически изменится на 9-16.
3. Когда главное устройство использует адаптер POE для подачи питания, адаптер POE должен быть подключен к интерфейсу питания главной станции. При каскадировании Ethernet-кабель должен быть подключен к интерфейсу POE главного устройства и интерфейсу питания вспомогательного устройства, что позволяет осуществлять подачу питания на вспомогательное устройство без батареи. Это возможно, когда адаптер POE не используется, а вместо него используется батарея типа NP-F для подачи питания.

ПАРАМЕТРЫ

	Станция	Поясная панель
Интерфейсы	Интерфейс POE (RJ45) Интерфейс питания (RJ45) Аудиоинтерфейс 4-проводной USB-интерфейс Аудиоинтерфейс 2-проводной	Разъем для наушников 3,5 мм Разъем для наушников LEMO USB-тип C
Источник питания	Питание через POE Аккумулятор типа NP-F	Литий-полимерный аккумулятор 1500 мАч
Частотная характеристика Со-отношение сигнал/шум	200 Гц до 7 кГц >50 дБ	200 Гц до 7 кГц >50 дБ
Искажение	<1%	<1%
Диапазон использования	450 метров прямой видимости	450 метров прямой видимости
Диапазон частот	1,9 ГГц	1,9 ГГц
Режим модуляции	GFSK	GFSK
Мощность передачи	Максимальная мощность 21 дБм	Максимальная мощность 21 дБм
Чувствительность приемника	≤ -93 дБм	≤ -93 дБм
Ширина полосы частот	1,728 МГц	1,728 МГц
Потребляемая мощность	<3 Вт	<0,6 Вт
Размеры	(Д*Ш*В): 255,5*180,4*48,5 мм	(Д*Ш*В): 105*65*22,4 мм
Вес	Около 1560 г	Около 200 г
Рабочая температура	0 ~+ 45 °C (Рабочий статус) - 20 ~+ 60 °C (Статус хранения)	0 ~+ 45 °C (Рабочий статус) - 20 ~+ 60 °C (Статус хранения)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Не помещайте поясные пакеты в аксессуары или внутрь обогревательного оборудования, кухонного оборудования, высокодавления контейнеров и т.д. (например, микроволновые печи, индукционные плиты, электрические печи, электрические обогреватели, скороварки, водонагреватели, газовые плиты и т.д.), чтобы предотвратить перегрев и взрыв батареи. Необходимо использовать зарядное устройство, кабель и аккумулятор оригинальной модели. Использование зарядных устройств, кабелей и аккумуляторов, не сертифицированных производителем или несовместимых моделей, может вызвать поражение электрическим током, пожар, взрыв или другие опасности.

ПОДДЕРЖКА

Если возникли проблемы при использовании продукта или вам нужна помощь, пожалуйста, воспользуйтесь следующими способами, чтобы получить техническую поддержку:

 Hollyland Products User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland-tech.com

 www.hollyland-tech.com



 Hollyland Products User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland-tech.com

 www.hollyland-tech.com

SHENZHEN HOLLYLAND TECHNOLOGY CO., LTD

8F, 5D Building, Skyworth Innovation Valley, Tangtou, Shiyan, Baoan District Shenzhen, China.