

Hollyland Solidcom C1 HUB8S

Краткое руководство

Версия 2.0.0

Введение

Благодарим вас за приобретение полнодуплексной беспроводной системы внутренней связи Hollyland.

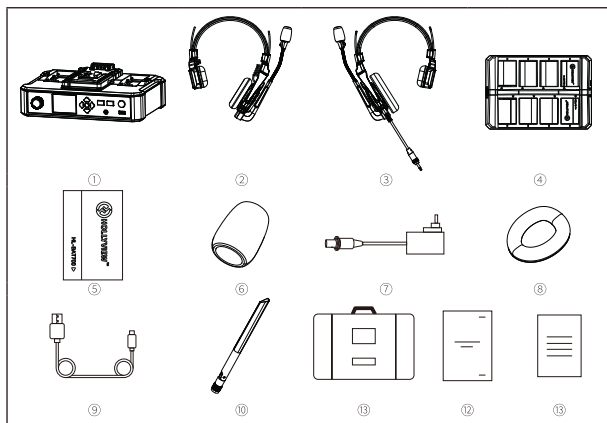
В состав системы Solidcom C1 HUB8S входят восемь односторонних беспроводных гарнитур с 16 аккумуляторными батареями, зарядное устройство, базовая станция с проводной гарнитурой, а также принадлежности.

Данная полнодуплексная беспроводная система внутренней связи стандарта DECT рассчитана на обеспечение кристально чистого звука в сочетании с комфортом при ношении в течение всего дня благодаря истинному беспроводному дизайну, при котором не требуется поясная станция связи.

Система работает в полосе частот 1,9 ГГц и обеспечивает дальность надежной связи в радиусе до 350 м (в пределах прямой видимости).

В Кратком руководстве содержится информация о подготовке оборудования к работе и об эксплуатации оборудования.

Комплект поставки

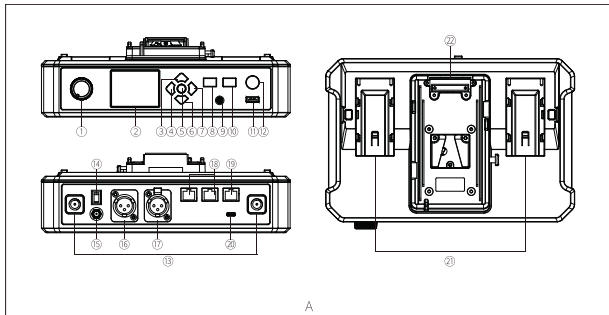


Гарнитурный комплект для внутренней связи Solidcom C1 — HUB8S

①	Базовая станция	1 шт.
②	Беспроводная гарнитура (с синей именной табличкой)	8 шт.
③	Гарнитура с 3,5-мм штекером для станции (с красной именной табличкой)	1 шт.
④	Зарядный кейс	1 шт.
⑤	Батарея	16 шт.
⑥	Ветрозащитная насадка на микрофон	9 шт.
⑦	Адаптер постоянного тока 12 В/2 А	2 шт.
⑧	Ушная подушка	9 шт.
⑨	Кабель USB Type-A — USB Type-C	1 шт.
⑩	Антенны с большим коэффициентом усиления	4 шт.
⑪	Футляр для хранения	1 шт.
⑫	Краткое руководство	1 шт.
⑬	Гарантийный талон	1 шт.

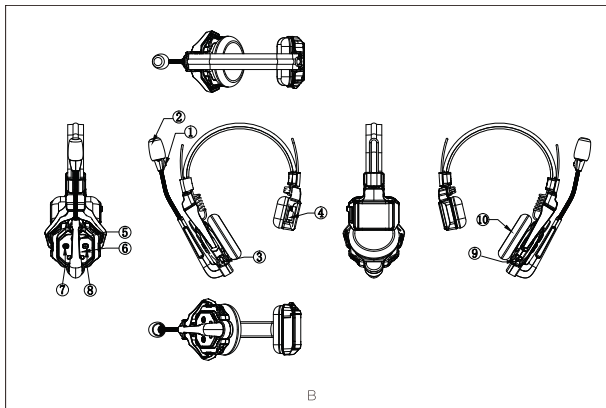
Примечание. Количество перечисленных выше позиций зависит от версии.

Интерфейсы изделия



A Интерфейсы базовой станции

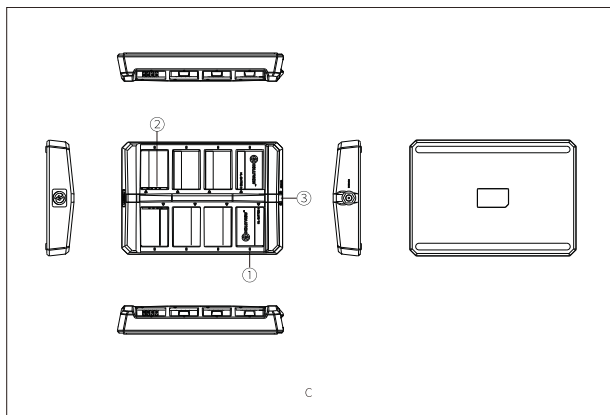
- ① Ручка громкости гарнитуры станции
- ② Дисплей
- ③ Клавиша «стрелка вверх»
- ④ Клавиша «стрелка влево»
- ⑤ Кнопка «Меню»/«Подтвердить» — долгим нажатием выполняется вход в главное меню, коротким нажатием выполняется подтверждение
- ⑥ Клавиша «стрелка вниз»
- ⑦ Клавиша «стрелка вправо»
- ⑧ Кнопка «Вступить в/покинуть группу А» для гарнитуры с 3,5-мм штекером для станции — индикатор гаснет, когда гарнитура станции прекращает участвовать в разговоре, идущем в группе А, и загорается оранжевым после присоединения к нему
- ⑨ 3,5-мм гнездо для подключения наушников
- ⑩ Кнопка «Вступить в/покинуть группу В» для гарнитуры с 3,5-мм штекером для станции — индикатор гаснет, когда гарнитура станции прекращает участвовать в разговоре, идущем в группе В, и загорается оранжевым после присоединения к нему
- ⑪ Интерфейс USB
- ⑫ Кнопка «Объявление» — нажатие и удержание этой кнопки позволяет сделать объявление, по окончании которого кнопку следует отпустить
- ⑬ Интерфейс РЧ-антенн
- ⑭ Выключатель питания
- ⑮ Интерфейс питания постоянным током
- ⑯ Интерфейс ввода аудио PGM
- ⑰ 2-проводной интерфейс ввода-вывода аудио
- ⑱ Сетевой порт RJ45
- ⑲ 4-проводной интерфейс ввода-вывода аудио (сетевое гнездо RJ45)
- ⑳ Интерфейс UAC
- ㉑ Отсек батареи NP-F
- ㉒ Панель для батареи V-Mount/G-Mount (в зависимости от приобретенного изделия)



B Интерфейсы гарнитуры

- ① Индикатор питания/подключения
- ② Микрофон
- ③ Интерфейс USB Type-C — для обновления встроенного ПО и сопряжения гарнитур
- ④ Батарейный отсек
- ⑤ Кнопка громкости +
- ⑥ Кнопка громкости -
- ⑦ Кнопка A — загорается при вступлении в группу A, гаснет при выходе из группы A; долгим нажатием течение 5 секунд выполняется сопряжение
- ⑧ Кнопка B — загорается при вступлении в группу B, гаснет при выходе из группы B
- ⑨ Кнопка питания
- ⑩ Динамик

Интерфейсы изделия



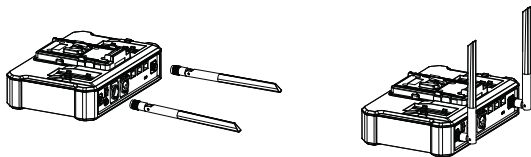
C Интерфейсы зарядного кейса

- ① Индикатор зарядки
Оранжевый: идет зарядка
Зеленый: полностью заряжено
- ② Зарядный контакт
- ③ Интерфейс зарядки постоянным током

Краткое руководство

Подготовка базовой станции к работе

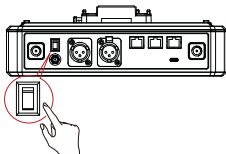
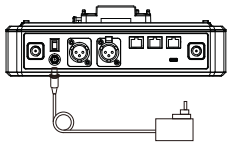
Установите антенны станции.



Включение базовой станции

Подключите к базовой станции адаптер постоянного тока 12 В/2 А.

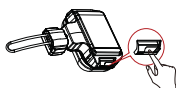
Для включения нажмите выключатель питания.



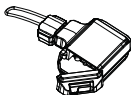
Примечание. Базовая станция может питаться от батареи NP-F, от батареи V-Mount/G-Mount или от источника постоянного тока.

Краткое руководство

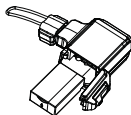
Установка батареи в гарнитуру



Шаг 1. Сдвиньте фиксатор крышки батарейного отсека

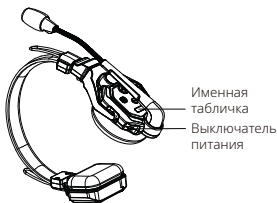


Шаг 2. Откройте крышку



Шаг 3. Поместите батарею в отсек и закройте крышку

Включение гарнитуры



Примечание. После успешного подключения базовой станции и беспроводных гарнитур друг к другу индикатор прекращает мигать и начинает светиться зеленым.

Включение/выключение микрофона

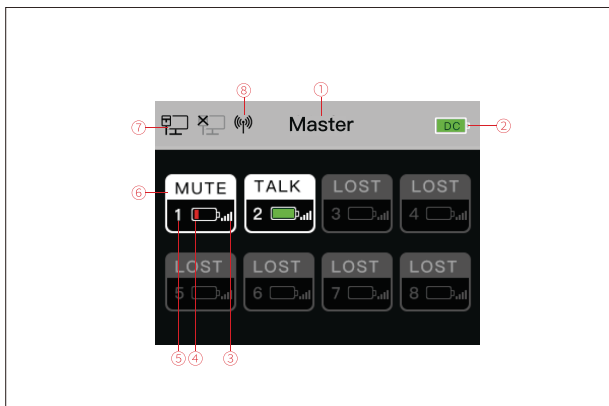
Звук микрофона гарнитуры выключается и включается перемещением штанги микрофона вверх и вниз.



1. Если переместить штангу микрофона вверх в положение «Звук выкл.» до щелчка, на дисплее базовой станции отобразится надпись MUTE (Звук выкл.), соответствующая состоянию гарнитуры.
2. Если переместить штангу микрофона вниз в положение «Разговор» до щелчка, на дисплее базовой станции отобразится надпись TALK (Разговор), соответствующая состоянию гарнитуры.

Теперь устройство готово к эксплуатации.

Краткое руководство



Показания основного дисплея базовой станции

- ① Конфигурация базовой станции — Master (Главный)/Slave (Подчиненный)
- ② Уровень заряда батареи базовой станции
- ③ Сила сигнала гарнитуры
- ④ Уровень заряда батареи гарнитуры — при разряженной батарее становится красным
- ⑤ Номер гарнитуры
- ⑥ Состояние гарнитуры
TALK (Разговор): с помощью гарнитуры можно слушать и говорить
MUTE (Звук выкл.): звук микрофона гарнитуры выключен, можно только слушать
LOST (Потеряно): гарнитура потеряла связь с базовой станцией
- ⑦ Состояние подключения к сети
- ⑧ Состояние WiFi

Краткое руководство

Индикатор состояния гарнитуры



- ① Мигает зеленым: гарнитура отключена
- ② Светится зеленым: гарнитура успешно подключена
- ③ Мигает красным: разряжена батарея, замените ее

Сопряжение

Базовая станция и беспроводные гарнитуры, входящие в комплектацию одной системы, автоматически сопрягаются без дополнительных действий со стороны пользователя.

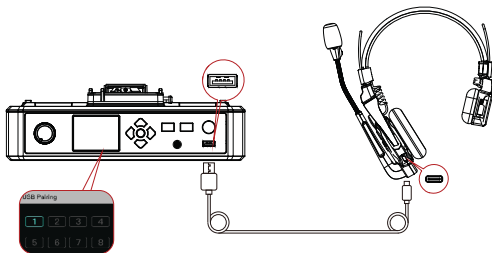
Ручное сопряжение может понадобиться только при необходимости добавления или замены гарнитуры или базовой станции в системе.

Подключите гарнитуру к базовой станции кабелем USB-C.

Для сопряжения требуется кабель USB-C.

Подсоедините один конец кабеля к интерфейсу USB на передней панели базовой станции, а другой — к интерфейсу USB-C гарнитуры.

На экране базовой станции отобразится интерфейс выбора номера. С помощью клавиш-стрелок задайте необходимый номер и нажмите круглую кнопку «Меню»/«Подтвердить», чтобы завершить присвоение номера и сопряжение.

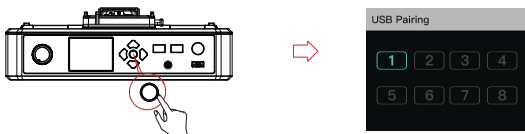


Краткое руководство

Присвоение номера гарнитуре на базовой станции

При выполнении сопряжения гарнитуры и присвоения ей номера обязательно включите все гарнитуры во избежание дублирования номеров, что может привести к потере связи с другими гарнитурами.

Если номер был присвоен гарнитуре неправильно, просто подключите ее к станции кабелем USB, а затем повторите сопряжение и присвоение номера.



Каскадное подключение

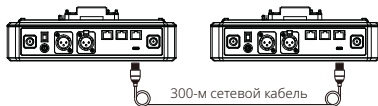
Чтобы увеличить количество гарнитур, можно каскадировать несколько комплектов. Базовой станцией Solidcom C1 поддерживаются два способа каскадирования: 4-проводное аналоговое и цифровое IP-каскадирование сигнала. Для каскадного подключения 2 комплектов обычно используется 4-проводной аналоговый режим, а для 3 и более комплектов — цифровое IP-каскадирование. При каскадировании более 3 гарнитур рекомендуется объединить 2 способа каскадного соединения.

Для каскадного соединения рекомендуется использовать сетевой кабель CAT5e Super Five и коннектор RJ45 со стандартом последовательности 568B для каскадного соединения.

Стандартный сетевой кабель	Тип кабеля	Макс. длина
	CAT 5e CAT 6e	300 м

Каскадное подключение двух систем через 4-проводной интерфейс

Две базовые станции подключаются друг к другу через 4-проводной интерфейс с помощью стандартного сетевого кабеля. Длина сетевого кабеля как правило не должна превышать 300 метров.



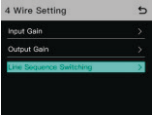
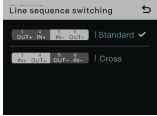
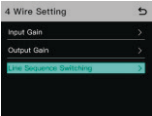
Краткое руководство

Настройки 4-проводного интерфейса

Подключив две системы друг к другу с помощью сетевого кабеля, настройте линейную последовательность каждой базовой станции. Для этого войдите в меню 4 Wire Settings (Настройки 4-проводного интерфейса) и выберите пункт Line sequence switching (Смена линейной последовательности).

Задайте первой базовой станции Standard mode (Стандартный режим), а второй — Cross mode (Кросс-режим).

Показания дисплея станции

Станция ①	Войдите в меню 4 Wire (4-проводной интерфейс) и выберите пункт Line sequence switching (Смена линейной последовательности)	Задайте Standard mode (Стандартный режим)
Настройки 4-проводного интерфейса		
Станция ②	Войдите в меню 4 Wire (4-проводной интерфейс) и выберите пункт Line sequence switching (Смена линейной последовательности)	Задайте Cross mode (Кросс-режим)
Настройки 4-проводного интерфейса		

Каскадное подключение двух систем через сеть IP

Два системы подключаются друг к другу через сетевой порт RJ45 с помощью стандартного сетевого кабеля. Работает один из двух сетевых портов RJ45 на станции. Длина сетевого кабеля как правило не должна превышать 300 метров.



Краткое руководство

Настройка станций

Подключив две системы друг к другу с помощью сетевого кабеля, настройте каждую базовую станцию как главное или как подчиненное устройство. Как правило первая система назначается главным устройством, а вторая — подчиненным.

В таком случае на обеих базовых станциях необходимо в разделе Network (Сеть) присвоить параметру Obtain IP address automatically (Получать IP-адрес автоматически) значение OFF (Выкл).

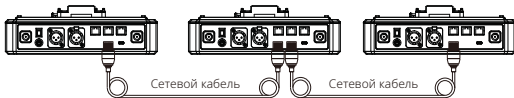
Показания дисплея станции

Станция ①	Войдите в меню Network (Сеть) и присвойте параметру Obtain IP address automatically (Получать IP-адрес автоматически) значение OFF (Выкл)	Войдите в меню Master and Slave (Главный и подчиненный) и выберите Master Device (Главное устройство)
Настройки сети		
Станция ②	Войдите в меню Network (Сеть) и присвойте параметру Obtain IP address automatically (Получать IP-адрес автоматически) значение OFF (Выкл)	Войдите в меню Master and Slave (Главный и подчиненный) и выберите Slave Device (Подчиненное устройство)
Настройки сети		
	Чтобы войти, коснитесь Scan (Сканировать). На экране отобразится IP-адрес главного устройства. С помощью клавиш-стрелок выберите IP-адрес и нажмите кнопку «Подтвердить».	

Каскадное подключение трех систем через сеть IP

Способ каскадного подключения

При каскадном подключении трех систем рекомендуется использовать подключение через сеть IP. Назначьте станцию первой системы главным устройством, а станции второй и третьей — подчиненными.



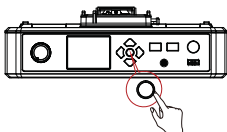
Краткое руководство

Настройка групп

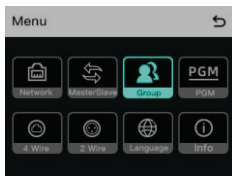
Базовая станция позволяет настроить группу А и группу В. Просмотреть текущие настройки групп в системе можно, войдя в меню Group (Группа) на станции. Для работы с настройками групп подключите к станции компьютер через интерфейс RJ45 с помощью сетевого кабеля. Также получить доступ в меню настройки групп можно, загрузив приложение Solidcom на мобильный телефон и подключившись к станции через WiFi.

Проверьте настройки групп на станции

Способ просмотра:



Вход в меню настройки групп выполняется долгим нажатием кнопки «Меню»/«Подтвердить»

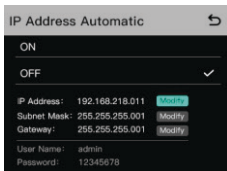


Показания дисплея станции

Работа с группами через компьютер

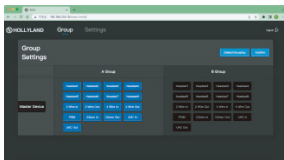
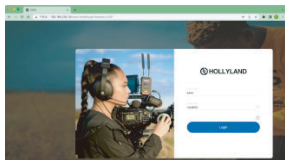
Чтобы просмотреть используемые по умолчанию IP-адрес, имя пользователя и пароль станции, на станции войдите в меню Network (Сеть) и выберите Wired network settings (Настройки проводной сети).

Подключите компьютер и станцию друг к другу через сетевой порт RJ45 с помощью сетевого кабеля. Назначьте компьютеру IP-адрес [192.168.218.xxx], а станции — IP-адрес по умолчанию [192.168.218.10].



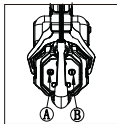
Краткое руководство

Чтобы войти на страницу настройки станции, на компьютере запустите браузер и перейдите по адресу <http://192.168.218.10>.



Кнопки групп А и В на гарнитурах

После того, как на станции будет выполнен вход в настройки групп, на подключенной гарнитуре загорятся кнопки А и В. Светящейся кнопкой обозначается группа, в которую вступила гарнитура. Чтобы гарнитура вступила в группу А или В, нажмите на гарнитуре соответствующую кнопку.



Свечение кнопок А и В	Состояние
Светится	Когда кнопка А или В светится, это значит, что гарнитура вступила в соответствующую группу и с ее помощью можно общаться с пользователями других гарнитур в данной группе.
Не светится	Когда кнопка А или В не светится, это значит, что гарнитура вышла из соответствующей группы.

Параметры

Диапазон	350 м в зоне прямой видимости
Информация о частоте	Частотный диапазон: 1,9 ГГц DECT (в зависимости от страны и региона) Режим модуляции: GFSK Мощность передачи: <21 дБм (125,9 мВт) (в зависимости от страны и региона) Чувствительность приема: <-90 дБм
Задержка передачи	<35 мс
Емкость батареи	700 мА·ч (2,66 Вт·ч), литий-ионная батарея
Время работы гарнитуры	Беспроводная гарнитура: ≈10 ч
Время зарядки	≈2,5 ч
Частотная характеристика	150 Гц — 7 кГц
Отношение «сигнал-шум»	>55 дБ
Искажение	<1%
Тип микрофона	Электретный
Максимальный уровень входного звукового давления	>115дБSPL
Уровень выходного звукового давления	Типовое 98 ± 3 дБ (94 дБ на 1 кГц)
Вес нетто базовой станции	≈1300 г (без антенн)
Вес гарнитуры	≈170 г (с батареями)
Температурный диапазон	Эксплуатация: 0-+45°C Хранение: -20-+60°C

Примечание. Частотный диапазон и мощность передачи зависят от страны и региона.

Меры предосторожности

Запрещается размещать гарнитуру рядом с нагревательными приборами и внутри них (к таким приборам относятся микроволновые печи, индукционные плиты, электрические печи, электрические обогреватели, скороварки, водонагреватели, газовые плиты и т. п.) во избежание перегрева и взрыва батареи.

Категорически запрещено использовать с устройством неоригинальные зарядные кейсы, кабели и батареи.

Использование неоригинальных запасных частей может привести к поражению электрическим током, возгоранию, взрыву и возникновению других опасных ситуаций.

Поддержка

Если у вас возникли проблемы с использованием изделия или вам понадобилась помощь, обратитесь в службу поддержки Hollyland следующими способами:

Если у вас возникли проблемы с использованием изделия или вам понадобилась помощь, обратитесь за дополнительной технической поддержкой к следующим ресурсам:

 Hollyland User Group

 HollylandTech

 HollylandTech

 HollylandTech

 support@hollyland-tech.com

 www.hollyland-tech.com

Заявление

Все авторские права принадлежат компании Shenzhen Hollyland Technology Co., LTD.

Заявление о товарном знаке

Без письменного разрешения компании Shenzhen Hollyland Technology Co., LTD ни организации, ни частные лица не могут ни копировать, ни воспроизводить содержимое документа, ни полностью, ни частично, как и не могут распространять его в какой бы то ни было форме.

Никакие содержащиеся в данном документе заявления, информация и рекомендации не являются гарантиями, ни явными, ни подразумеваемыми.

Примечание

В силу выпуска новых версий изделия, а также по другим причинам, данное Краткое руководство время от времени будет обновляться. Если не согласовано иное, данный документ предоставляется только как руководство по эксплуатации. Никакие содержащиеся в данном документе заявления, информация и рекомендации не являются гарантиями, ни явными, ни подразумеваемыми.

Требования ФКС

Изменения и модификации, явным образом не одобренные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию оборудования. Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил ФКС.

Эксплуатировать устройство необходимо с учетом следующих двух условий:

- (1) данное устройство не должно создавать вредных помех;
- (2) данное устройство должно принимать любые помехи, в том числе и те, которые могут вызывать сбои в его работе.

Заявление ФКС о радиационном воздействии:

Устройство успешно прошло испытания на соответствие предельным значениям удельного коэффициента поглощения, устанавливаемым ФКС.

Примечание. Данное оборудование успешно прошло испытания на соответствие ограничениям, распространяющимся на цифровые устройства класса В в соответствии с частью 15 правил ФКС. Указанные ограничения разработаны с целью обеспечения разумно обоснованной защиты от недопустимых помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и излучает высокочастотные волны и при несоблюдении инструкций по эксплуатации и подготовке к работе может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Тем не менее отсутствие помех в каждой конкретной ситуации не гарантируется. Если данное оборудование будет создавать недопустимые помехи радио- или телевизионному приему, что можно определить, включив и выключив оборудование, вы можете попытаться устранить помехи перечисленными ниже способами:

- перенаправить или переместить принимающую антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование и приемник к розеткам разных цепей электропитания;
- обратиться за помощью к дилеру или квалифицированному специалисту по радио- или телеоборудованию.