

CONCERT⁸⁸

Беспроводная
радиосистема



Руководство пользователя

SAMSON®

Samson Technologies Corp.
г. Москва ул. Новорязанская 30А
тел. +7(495)733-97-81, 82, 83
email: info@avallonltd.com
www.samsontech.ru

Внимательно прочтите перед использованием

1. Прочтите инструкцию.
2. Сохраните ее и не выбрасывайте.
3. Обратите внимание на предупреждения.
4. Следуйте инструкциям.
5. Не используйте вблизи воды.
6. Очистку производить сухой тканью.
7. Не допускается блокировка вентиляционных отверстий.
8. Не устанавливать вблизи источников огня и отопительных приборов.
9. Во избежание поражения электрическим током, не допускается прикосновение к металлическим частям электрической вилки.
10. Не допускается использование поврежденного или неисправного кабеля питания. Проверяйте сохранность изоляции перед каждым включением.
11. Рекомендуется использовать только рекомендованные аксессуары и компоненты.
12. Используйте только сертифицированные крепления, стойки и монтажные элементы.
13. Выключайте прибор во время грозы или штормового предупреждения.
14. Не допускается ремонт или вскрытие неквалифицированными специалистами. Обратитесь в сертифицированный сервисный центр для обслуживания.
15. В случае попадания внутрь воды или другой жидкости, отключите прибор от электрической сети и обратитесь в сервисный центр.
16. Электрическая вилка и все разъемы должны быть полностью вставлены в разъемы, для предотвращения поразения электрическим током.
17. Сохраняйте вентиляционные отверстия в надлежащем состоянии.
18. Элементы питания хранить в защищенном от прямых солнечных лучей месте, вдали от источников тепла.



Содержание

Введение	5
Особенности	6
Комплектность	6
Обзор приемника CR88	7
Обзор поясного передатчика CB88	9
Обзор ручного передатчика CH88	11
Начало работы	12
Установка в 19" стойку.	17
Частотная карта Concert 88	18
Возможные проблемы	19
Спецификация	20

Введение

Поздравляем с приобретением вокальной радиосистемы Samson Concert 88. Concert 88 идеальное решение для всех, кто ищет беспроводную систему по доступной цене и обладающую выдающимися техническими характеристиками. Простой и дружелюбный интерфейс позволят быстро настроить систему и приступить к работе. Система позволяет работать в одном из девяти частотных диапазонов, что позволяет одновременно подключить до девяти систем.

Радиосистема поставляется в одной из четырех конфигураций. Вокальная система оснащена ручным передатчиком CH88 с микрофонным капсулем Q6. Система с поясным передатчиком SB88 может быть укомплектована головным микрофоном HS5, петличным микрофоном LM5 или инструментальным кабелем с разъемом 6,3 мм JACK. В комплекте с радиосистемой поставляются пластиковые боковые крепления для установки в 19" монтажный шкаф или рэк.

В этом руководстве вы найдете всю необходимую для работы информацию. Следуйте инструкциям и подсказкам для получения лучшего результата.

Особенности

- Профессиональная вокальная система разработана для работы на сцене и в студии.
- Технология разнесенного приема (True diversity) обеспечивает уверенный прием в радиусе до 100 м и гарантирует отсутствие помех.
- Девять переключаемых каналов в UHF диапазоне обеспечивают четкую передачу голоса без помех и искажений.
- Приемник сигнала CR88 полурэковый модуль высотой 44 мм оснащен комплектом креплений в 19" стойку. Это облегчает монтаж и позволяет использовать систему как в фиксированной инсталляции, так и в туровой деятельности.
- Функции Tone-key и auto-mute обеспечивают чистый сигнал. Позволяют пропускать в аудиосистему только полезный сигнал, без помех и посторонних шумов.
- Дальность эффективного приема до 100 м. (в прямой видимости)
- Срок работы от одного комплекта элементов питания типа АА, до 8-ми часов. (зависит от типа батарей).

Комплектация

Все системы

- CR88 приемник
- Адаптер питания
- Переходной кабель
- Крепление в 19" стойку или шкаф
- Руководство пользователя

Ручная вокальная система

- CH88 ручной передатчик с динамическим капсюлем Q6

Головная радиосистема

- CB88 поясной передатчик
- HS5 головной микрофон с разъемом mini-XLR

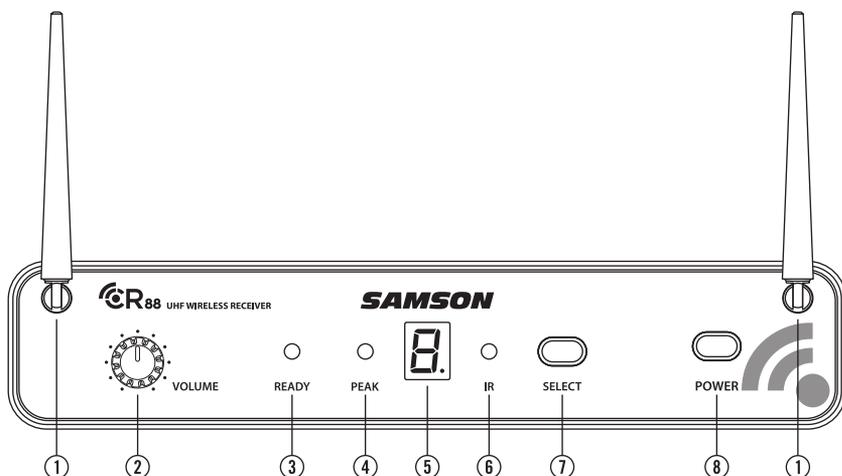
Петличная радиосистема

- CB88 поясной передатчик
- LM5 петличный микрофон с разъемом mini-XLR

Инструментальная радиосистема

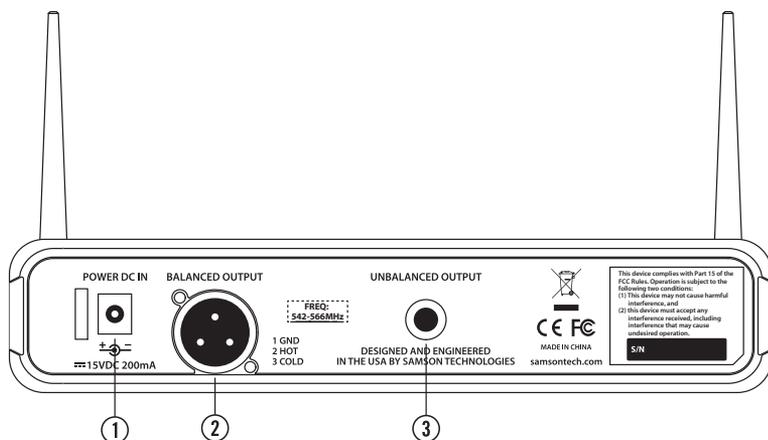
- CB88 поясной передатчик
- кабель переходник с разъемами ¼" на mini-XLR

Обзор - CR88



1. **Антенны** - Две внешние антенны вынесенные на лицевую панель, позволяют вращать и направлять их в нужном положении. Для нормального приема, рекомендуется установить их в вертикальное положение. При транспортировке передатчика CR88 рекомендуется сложить антенны для предотвращения их повреждения.
2. **Громкость** - этот регулятор позволяет настраивать громкость выходного сигнала поступающего на разъемы XLR/Jack, находящиеся на тыльной стороне корпуса. Нормальный сигнал поступает на выход при установке регулятора в крайнее правое положение.
3. **Ready** (готовность к работе) - этот индикатор горит зеленым цветом при приеме РЧ сигнала. Это информирует пользователя о том, что прибор готов к работе.
4. **PEAK** (перегрузка) - отображает перегрузку (индикация красным цветом) в случае поступления слишком мощного сигнала от микрофонного передатчика.
5. **LED дисплей** - Семисегментный дисплей отображает номер канала в диапазоне от 0 - до 8.
6. **IR** ИК передатчик - предназначен для синхронизации с поясным или ручным передатчиком.
7. **SELECT** - кнопка выбора служит для установки несущего канала. Нажмите и удерживайте клавишу для посылы информации о канале посредством ИК-передатчика на ручной или поясной передатчик..
8. **POWER** (питание) - выключатель служит для подачи питания на прибор.

Обзор - CR88

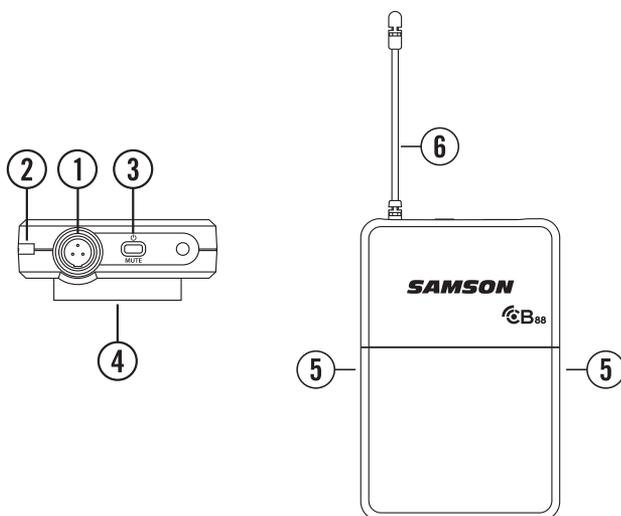


1. **DC разъем питания** - подсоедините кабель от блока питания идущий в комплекте с радиосистемой. Не допускается использование посторонних адаптеров питания. В этом случае вы лишитесь гарантии на оборудование Samson. **ВАЖНО:** используйте изображенный ниже способ крепления кабеля, это позволит надежно его зафиксировать.
2. **БАЛАНСНЫЙ ВЫХОД** - используйте этот балансный разъем для подключения к профессиональным микшерным консолям и другому профессиональному оборудованию.
3. **НЕБАЛАНСНЫЙ ВЫХОД** - используйте для подключения к домашним акустическим системам и музыкальным центрам.



Рекомендованный способ крепления кабеля питания к корпусу приемника.

Обзор - поясного передатчика CB88



1. **Входной разъем** - подключите микрофон используя кабель с разъемом mini-XLR. CB88 поддерживает работу с микрофонами HS5, LM5 инструментальным кабелем.

2. **Индикатор статуса** - отображает статус устройства:

ЗЕЛЕНЫЙ	Рабочий режим
КРАСНЫЙ	Заглушен
Моргающий зел.	Низкий заряд

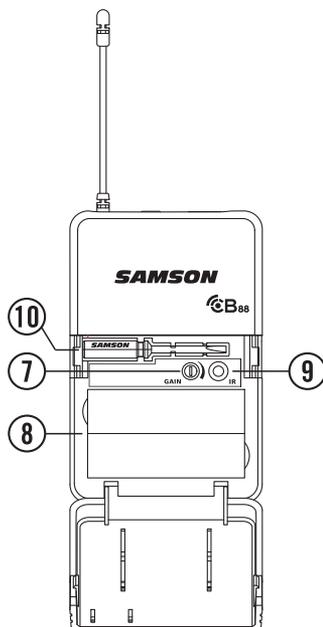
3. **Power/Mute** кнопка - нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 секунд для включения передатчика. Короткое нажатие служит для перехода в режим "заглушено", который блокирует передачу сигнала от микрофона.

4. **Поясная клипса** - используйте для крепления на поясном ремне или на гитарном ремне.

5. **Крышка батарейного отсека** - зажмите с боков и потяните на себя для открытия батарейного отсека.

6. **Внешняя антенна** - внешняя антенна должна быть полностью свободна во время работы, недопустимо изгибание или использование посторонних предметов вблизи антенны.

Обзор - поясного передатчика СВ88



7. **Регулятор чувствительности** - служит для настройки уровня входного сигнала. После подключения микрофона установите значение регулятора в положение, при котором индикатор перегрузки будет гореть в постоянном режиме, затем при помощи компактной отвертки и комплекта, снижайте уровень чувствительности до полного устранения перегрузки.
8. **Батарейный отсек** - установите два элемента питания типа АА, соблюдая полярность. Возможно использование перезаряжаемых элементов типа Ni-Cad, обратите внимание, что такие элементы обеспечивают нормальный ток не более 4-х часов. **ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕЙ, НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ УТРАТУ ГАРАНТИИ.**
9. **ИК порт** - служит для синхронизации с приемником CR88, для установки несущей частоты в соответствии с ним.
10. **Отвертка** - разработана для коррекции уровня входной чувствительности (см п № 7).

Обзор - ручного передатчика CH88

1. **Индикатор статуса** - отображает статус устройства:

ЗЕЛЕНЬЙ	Рабочий режим
КРАСНЫЙ	Заглушен
Моргающий зел	Низкий заряд

2. **Power/Mute** кнопка - нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 секунд для включения передатчика. Короткое нажатие служит для перехода в режим “заглушено”, который блокирует передачу сигнала от микрофона.

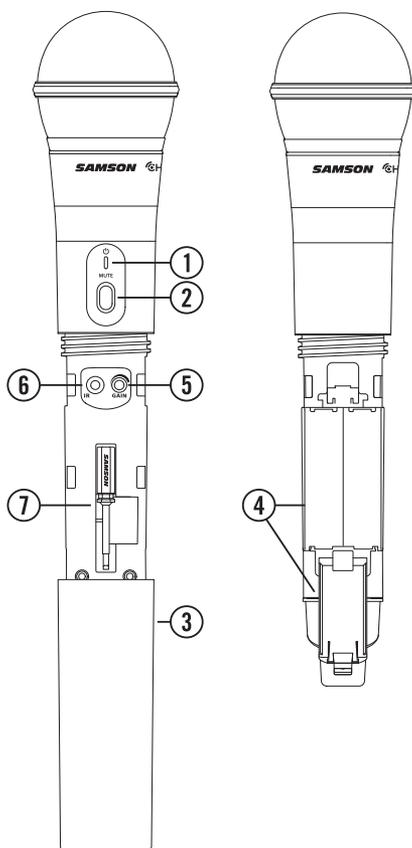
3. **Battery Cover** - открутите против часовой стрелки крышку батарейного отсека CH88.

4. **Батарейный отсек** - установите два элемента питания типа AA, соблюдая полярность. Возможно использование перезаряжаемых элементов типа Ni-Cad, обратите внимание, что такие элементы обеспечивают нормальный ток не более 4-х часов. **ВНИМАНИЕ: СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНСТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕЙ, НЕСОБЛЮДЕНИЕ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ УТРАТУ ГАРАНТИИ.**

5. **Регулятор чувствительности** - служит для настройки уровня входного сигнала. После подключения микрофона установите значение регулятора в положение, при котором индикатор перегрузки будет гореть в постоянном режиме, затем при помощи компактной отвертки и комплекта, снижайте уровень чувствительности до полного устранения перегрузки.

6. **ИК порт** - служит для синхронизации с приемником CR88, для установки несущей частоты в соответствии с ним.

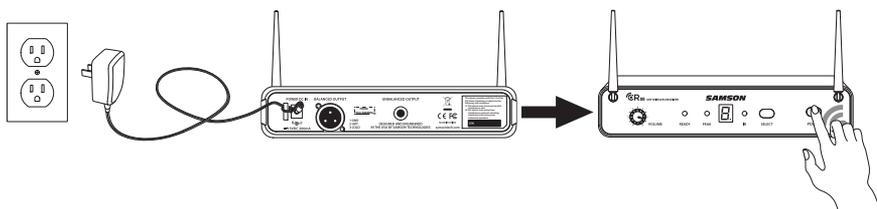
7. **Отвертка** - разработана для коррекции уровня входной чувствительности (см п № 5).



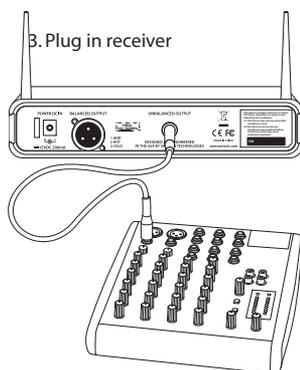
Быстрый старт - Одиночная система

И приемник сигнала и передатчик должны работать на одной частоте. Следуйте рекомендациям по настройке и установке радиосистемы:

Установите приемник CR88 в то место, где он будет работать. установите антенны в вертикальное положение. Между приемником и передатчиком не должно быть препятствий.

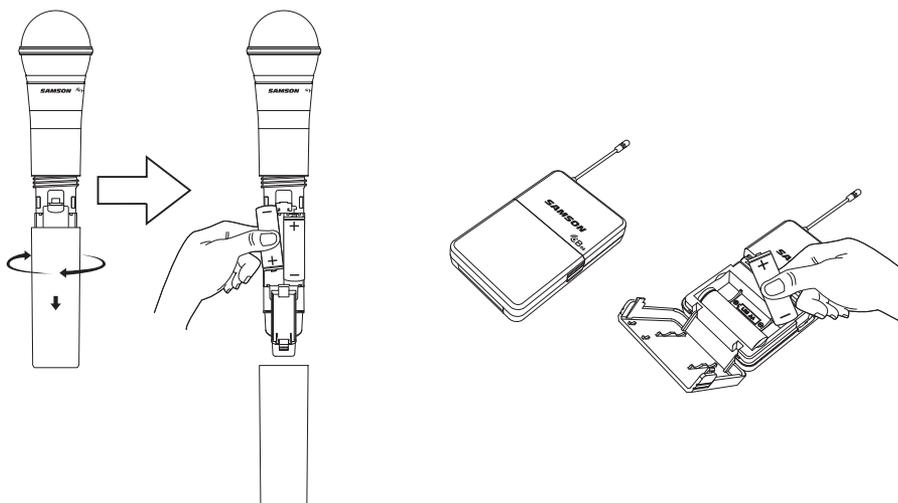


Подключите передатчик к активной акустической системе или микшерной консоли.

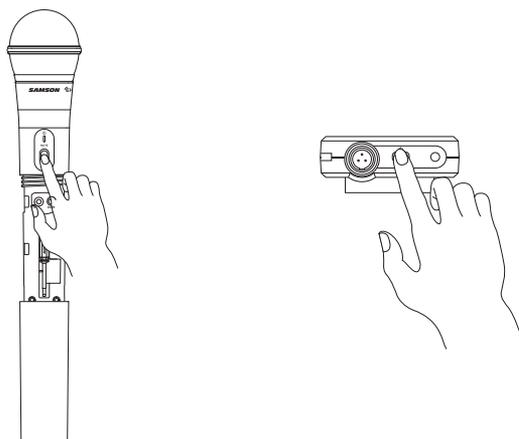


Быстрый старт - Одиночная система

При выключенном питании передатчика, установите два новых элемента типа AA в поясной передатчик CB88 или ручной передатчик CH88. Не закрывайте отсек питания.

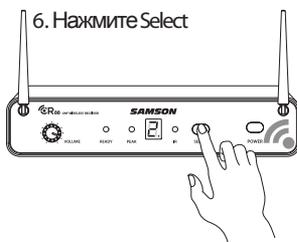


Включите питание передатчика длительным нажатием (2 сек).

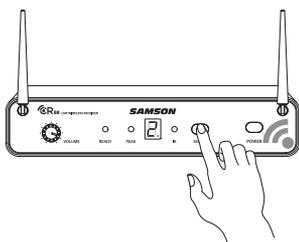


Быстрый старт - одиночная система

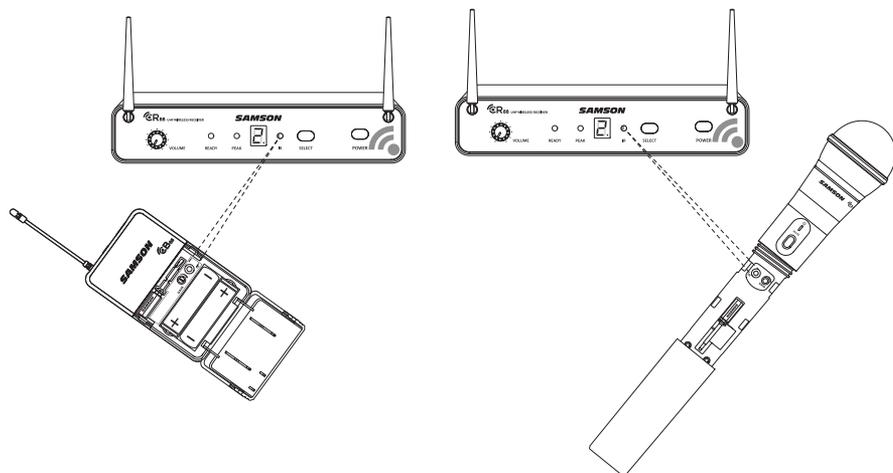
Нажмите клавишу SELECT для выбора канала. CR88 позволяет выбрать один из девяти каналов с номерами от 0 до 8.



Установите передатчик на расстоянии 15-30 см, направив ИК передатчик и приемник друг к другу.

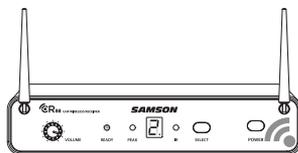


Нажмите и удерживайте клавишу SELECT на корпусе приемника CR88 для установки канала передатчика.

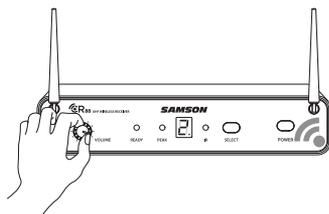


Быстрый старт - Одиночная система

После синхронизации передатчика и приемника, на лицевой панели загорится индикатор готовности к работе.



Включите вашу активную акустическую систему или микшерную консоль, но не поднимайте уровень громкости на этом канале. Затем установите регулятор выходной громкости на значение 10.



Говорите или пойте в микрофон, постепенно повышайте уровень громкости входного канала на микшерной консоли или акустической системе. Остановитесь когда достигните желаемого значения.

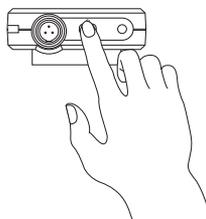
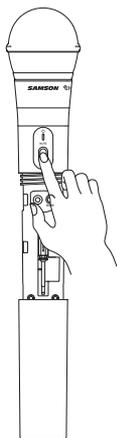
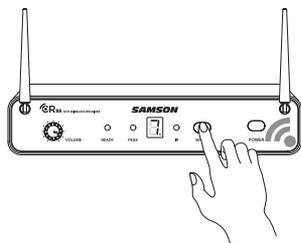
Если вы услышите посторонние шумы или помехи, выберите другую рабочую частоту.

Быстрый старт - Многоканальная система

При одновременном использовании нескольких систем, каждый комплект должен быть настроен на свою частоту.

При синхронизации передатчика с приемником, убедитесь, что другие передатчики выключены и не доступны для синхронизации.

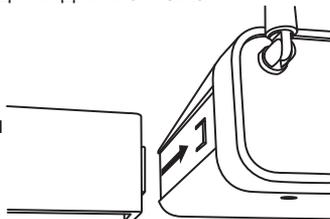
Для установки канала, следуйте рекомендациям из предыдущего раздела.



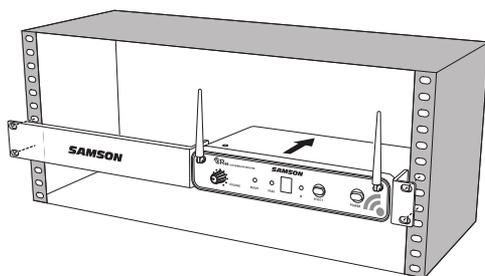
Установка в монтажный шкаф или рэк

Приемник CR88 может быть установлен в стандартный 19" рэк. Это позволяет использовать его в фиксированных инсталляциях и в туровой деятельности. Следуйте следующим рекомендациям для монтажа.

Установите крепления в специальные проушины



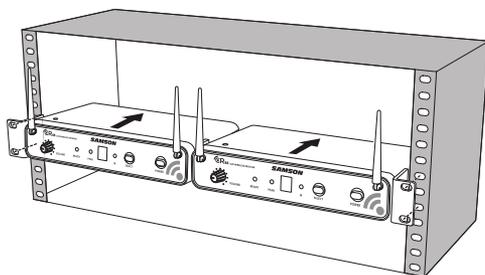
Выберите место установки приемника CR88 и зафиксируйте его крепежными болтами.



Крепежные болты не поставляются в комплекте.

При закреплении радиосистемы/радиосистем следует руководствоваться правилом перекрещивания. Сначала фиксируются болты нижний левый-верхний правый, затем нижний правый-верхний левый.

При работе с несколькими радиосистемами, возможна установка двух систем в одно рэковое пространство. Для этого используется соединительный элемент, поставляемый в комплекте.



Карта частот

Група С 638-662 MHz		Група D 542-566 MHz		Група F* 606-630 MHz		Група G* 863-865 MHz	
Ch	Freq	Ch	Freq	Ch	Freq	Ch	Freq
0	638.125	0	542.125	0	606.125	0	863.050
1	639.625	1	543.625	1	607.625	1	863.250
2	641.050	2	545.05	2	609.05	2	863.550
3	642.425	3	546.425	3	610.425	3	863.750
4	642.900	4	546.900	4	610.900	4	864.050
5	645.525	5	549.525	5	613.525	5	864.250
6	647.100	6	551.100	6	615.100	6	864.550
7	648.475	7	552.475	7	616.475	7	864.750
8	650.000	8	554.000	8	618.000	8	864.950
9	652.075	9	556.075	9	620.075		
A	654.975	A	558.975	A	622.975		
B	655.975	B	559.975	B	623.975		
C	657.050	C	561.050	C	625.050		
D	658.975	D	562.975	D	626.975		
E	660.425	E	564.425	E	628.425		
F	661.975	F	565.975	F	629.975		

Проблемы и решение

Проблема	Решение
Нет звука	Убедитесь, что приемник и передатчик включены.
	Убедитесь, что батареи установлены верно
	Проверьте, не заглушен ли передатчик
	Проверьте правильность включения адаптера в электрическую сеть.
	Включите питание приемника сигнала CR88
	Убедитесь, что сигнальный кабель от приемника подключен правильно
	Убедитесь, что приемник и передатчик находятся в зоне прямой видимости.
	Проверьте уровень сигнала на лицевой панели.
	Убедитесь, что и приемник и передатчик работают на одной частоте.
Перегруженный сигнал	Слишком высокий уровень входного сигнала на микшерной консоли или акустической системе.
	Проверьте батареи и замените их на новые
	Входной уровень приемника слишком высокий.
Провалы в сигнале	Передатчик слишком далеко от приемника, перенастройте положение антенн.
	Отключите все посторонние предметы, телефоны и пр.
Не работает приемник	Проверьте правильность подключения адаптера.
Не включается передатчик (индикатор красный)	Замените батареи.
Шумы и помехи	При использовании нескольких систем, проверьте нет ли пересекающихся между собой комплектов.

Спецификация

Тип системы

Дальность	300' (100m)
Частотный диапазон	50 Hz - 15 kHz
T.H.D. (Overall)	<1% (@AF 1 kHz, RF 46 dBu)
Динамический диапазон	>100 dB A-weighted
Сигнал/Шум	>90 dB
Рабочая температура	-10°C (14°F) до +60°C (+140°F)
Tone Key частота	32.768 kHz

CV88 поясной передатчик

Входной разъем	Mini-XLR (P3)
Входной импеданс	1MΩ
Входная чувствительность	38 dB
РЧ мощность	10 мВт EIRP
Питание	Две алкалиновые типа AA (LR6)
Срок службы батарей	8 часов
Габариты (ШхВхГ)	3.75" x 2.44" x 0.75" 96mm x 62mm x 18.5mm
Вес	0.2 lb / 93 г

CV88 Ручной передатчик

Капсюль	Q6 динамический
Входная чувствительность	28 dB
RF Power	10 мВт EIRP
Питание	Две алкалиновые типа AA (LR6)
Срок службы батарей	8 часов
Габариты (ДхØ)	10.23" x 2.1" 260mm x 54mm
Вес	0.48 lb / 218 г

CR88 приемник

Audio Output Level - Unbalanced	+14 dBu
Audio Output Level - Balanced	+9 dBu
Audio Output Impedance - Unbalanced	810 Ohms
Audio Output Impedance - Balanced	240 Ohms
Чувствительность	-100 dBm / 30 dB sinad
Сигнальный фильтр	>50 dB
Питание	15 VDC 200mA
Габариты (ДхШхВ)	8.25" x 4.9" x 1.75" 210mm x 125mm x 44mm
Вес	0.85 lb / 388 г

Samson Technologies Corp.
г. Москва ул. Новорязанская 30А
тел. +7(495)733-97-81
emaila info@avallonltd.com
www.samsontech.ru