



SBC450 SBC850

4- and 8-Bay Networked Docking Stations

Complete user guide for SBC450 and SBC850 networked docking stations.
Version: 3.2 (2021-E)

Table of Contents

SBC450 SBC850 4- and 8-Bay Networked Docking Stations	3	Отслеживание батарей с помощью Wireless Workbench	8
ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	3	Управление передатчиками с помощью сетевых док-станций	9
Общее описание	4	Подсоединение к внешней системе управления	10
Основные особенности	4	Обновление микропрограммы	10
Состав комплекта	4	Обновление микропрограммы передатчика с помощью док-станции	10
Дополнительная информация доступна на сайте	5	Варианты исполнения модели	10
Органы управления и разъемы	5	Технические характеристики	11
Соединения питания	6	Сертификация	11
Подключение передатчиков	6	Information to the user	12
Подключение устройств к Wireless Workbench	7	ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ	12
Советы по настройке	8	ВНИМАНИЕ	13

SBC450 SBC850

4- and 8-Bay Networked Docking Stations

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ









1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. НЕ закрывайте никакие вентиляционные отверстия. Оставляйте расстояния, нужные для достаточной вентиляции, и выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. НЕ устанавливайте вблизи каких бы то ни было источников тепла — открытого пламени, радиаторов, обогревателей, печей или других приборов (включая усилители), выделяющих тепло. Не помещайте на изделие источник открытого пламени.
9. НЕ пренебрегайте мерами безопасности по полярности или заземлению питающей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два ножевых контакта и третий, заземляющий, штырь. Более широкий контакт или третий штырь предусматриваются для безопасности. Если вилка прибора не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки устаревшей конструкции.
10. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
11. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
12. ИСПОЛЬЗУЙТЕ только с тележкой, стендом, штативом, кронштейном или столом, которые предусмотрены изготовителем или наглухо прикреплены к прибору. При использовании тележки будьте осторожны, когда передвигаете тележку вместе с прибором — переворачивание может привести к травме.



13. ОТСОЕДИНЯЙТЕ прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
14. ПОРУЧИТЕ все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
15. НЕ допускайте попадания на прибор капель или брызг. НЕ ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
16. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
17. Уровень воздушного шума этого аппарата не превышает 70 дБ (А).
18. Аппараты конструкции КЛАССА I необходимо подсоединять к СЕТЕВОЙ розетке с защитным соединением для заземления.

19. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
20. Не пытайтесь модифицировать это изделие. Это может привести к личной травме и (или) поломке изделия.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.

Объяснение обозначений

	Предупреждение. риск поражения электрическим током
	Предупреждение. опасность (см. примечание.)
	Постоянный ток
	Переменный ток
	Вкл. (питание)
	Оборудование защищено с использованием ДВОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ или УСИЛЕННОЙ ИЗОЛЯЦИИ
	Режим ожидания
	Оборудование не подлежит утилизации вместе с обычными бытовыми отходами

ВНИМАНИЕ. Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности теряют силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.

Общее описание

Сетевые док-станции SBC450 и SBC850 предоставляют возможности мониторинга, управления и зарядки 4 или 8 передатчиков ULXD6 и ULXD8 с аккумуляторными батареями Shure. Подключите док-станции к сети, чтобы регулировать настройки передатчиков и осуществлять мониторинг заряда аккумуляторных батарей с помощью программного обеспечения Shure Wireless Workbench® или SystemOn либо с помощью системы управления помещением стороннего разработчика.

Основные особенности

- Совместимость с передатчиками ULXD6 и ULXD8 с использованием аккумуляторных батарей Shure
- Простота изменения настроек передатчиков с помощью управляющего программного обеспечения Shure Wireless Workbench и внешних систем управления, например AMX или Crestron
- Возможность мониторинга следующей информации об аккумуляторных батареях с помощью управляющего программного обеспечения: состояние, температура, заряд и число циклов
- Обновление микропрограммы передатчика и зарядного устройства с помощью приложения Shure Update Utility

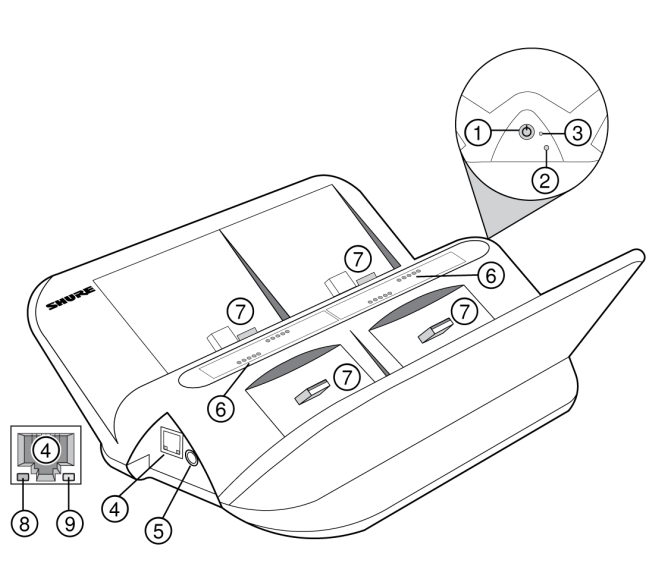
Состав комплекта

- Блок питания PS60 (некоторые модели поставляются без блока питания)

Дополнительная информация доступна на сайте

Исчерпывающее интерактивное руководство пользователя доступно по адресу pubs.shure.com.

Органы управления и разъемы



① Кнопка питания

Для включения нажмите эту кнопку, а для выключения — нажмите и удерживайте.

② Кнопка сброса

- **Сброс настроек док-станции:** нажмите и удерживайте кнопку сброса во время включения док-станции, чтобы восстановить заводские настройки. Для режима присвоения IP-адресов будет установлен автоматический режим. Светодиоды — зеленый горит постоянно.
- **Сброс настроек передатчиков:** поместите передатчики в док-станции. Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд для восстановления заводских настроек передатчиков. Светодиоды глушения передатчиков — мигают.

③ Светодиодный индикатор питания

- Вкл. — док-станция включена
- Выкл. — док-станция выключена

④ Порт Ethernet

Подсоединение к сети Ethernet для включения удаленного управления устройством и мониторинга с помощью Wireless Workbench или другого управляющего программного обеспечения.

⑤ Вход питания

Подсоединение к блоку питания.

⑥ Светодиоды состояния батареи

Каждое гнездо содержит 5 светодиодов, которые загораются для отображения уровня зарядки батареи.

Светодиод	% зарядки батарейки
1	Мигает: <10% Светится постоянно: >10%
2	>25%
3	>50%
4	>75%
5	100%

⑦ Стыковочные гнезда (USB 3.0)

Вставьте любой передатчик ULXD6 или ULXD8 с аккумуляторной батареей Shure в гнездо, чтобы начать зарядку.

⑧ Светодиод скорости канала Ethernet (желтый)

- Не светится — 10 Мбит/с
- Светится — 100 Мбит/с

⑨ Светодиод состояния Ethernet (зеленый)

- Не светится – нет сетевого соединения
- Светится — сетевое соединение установлено
- Мигает — сетевое соединение активно

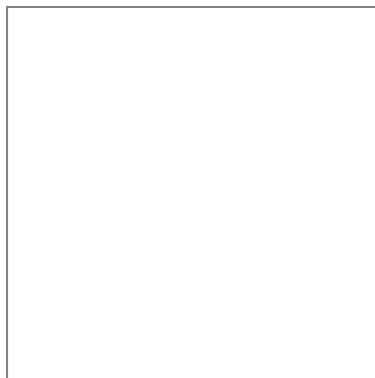
Соединения питания

1. Подсоедините блок питания к электрической розетке и входу питания док-станции.
2. Док-станция автоматически включится при подключении ее к источнику питания. Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить док-станцию.

В случае отключения питания док-станции передатчики также отключаются.

Подключение передатчиков

Вставьте передатчик ULXD6 или ULXD8 с аккумуляторной батареей Shure в гнездо, как показано.



Док-станция обеспечивает питание для зарядки батарей передатчиков.

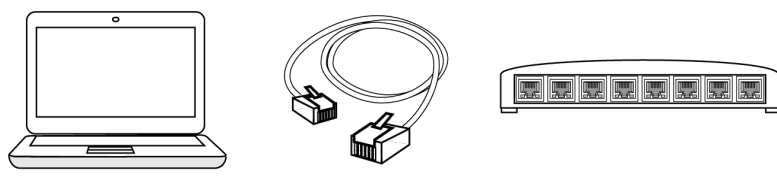
- 15 минут — 1 час использования
- 1 час — 50% заряда
- 3 часа — 100% заряда

Примечание. В случае отключения питания док-станции передатчики также отключаются. Зарядка батарей продолжится после восстановления питания.

Подключение устройств к Wireless Workbench

Wireless Workbench позволяет управлять устройствами и осуществлять их мониторинг по сети. Чтобы начать работу, перейдите по адресу <http://www.shure.com/wwb> и загрузите программное обеспечение Wireless Workbench. Wireless Workbench взаимодействует с подключенными устройствами по стандартной сети Ethernet.

Требуемое оборудование: устройство Shure, компьютер с установленным программным обеспечением Wireless Workbench, кабель Ethernet категории 5 (или выше), маршрутизатор или сетевой коммутатор



1. Подсоедините устройство к компьютеру с помощью экранированного кабеля Ethernet категории 5 (или выше) для обеспечения надежной работы сети. Если необходимо управлять несколькими устройствами, подсоедините каждое устройство к маршрутизатору или сетевому коммутатору. Светодиоды порта Ethernet на устройстве загорятся и будут отражать состояние связи сети. Убедитесь, что устройства Shure могут видеть друг друга, отслеживая состояние значков сетевой связи на передней панели (расположение может отличаться).
2. Для большинства приложений используйте автоматический режим (по умолчанию), чтобы используемый коммутатор или маршрутизатор присвоил IP-адрес с помощью DHCP-адресации. Если сервер DHCP отсутствует, устройству будет присвоен локальный адрес канала в диапазоне 169.254.xxx.xxx. Если необходимо назначить определенные IP-адреса, установите для параметра IP mode значение Manual в меню Network.
3. Откройте программное обеспечение Wireless Workbench.
4. Выберите сетевой интерфейс во всплывающем окне. Выберите сеть, которая наиболее соответствует порту Ethernet, к которому подключены ваши устройства.
5. Ваши устройства появятся на вкладке Inventory после успешной установки соединения.

Советы по настройке

- Проверьте настройки межсетевого экрана, чтобы убедиться, что Wireless Workbench имеет доступ к вашей сети.
- Для расширения сети на более крупные установки используйте несколько коммутаторов Ethernet.

Для получения дополнительной справки см. меню справки в Wireless Workbench или перейдите по адресу <http://www.shure.com/wwb>.

Отслеживание батарей с помощью Wireless Workbench

Wireless Workbench предоставляет детальную информацию о состоянии батареи каждого передатчика.

Перейдите на вкладку Inventory для просмотра сетевой док-станции в Wireless Workbench.

The screenshot displays the 'Chargerxx - [Chgr-01] - Properties' window. The main area shows eight battery status cards arranged in a 2x4 grid. Each card includes a percentage, a time-to-full indicator, and a 'MODEL DEVICE ID' label. The right sidebar shows 'Item Properties' for 'Bay #1', including device properties like model (ULXD6), device ID (Kels-BN), and radio settings like RF band (G50), frequency (470.125 MHz), and transmission mode (High Density).

Device ID	Charge (%)	Time to Full
8	75	0:31 TO FULL
7	100	0:00 TO FULL
6	100	0:00 TO FULL
5	21	1:33 TO FULL
1	23	1:25 TO FULL
2	10	2:03 TO FULL
3	EMPTY	
4	95	0:07 TO FULL

На каждой вкладке приведена различная статистическая информация о батареях.

Заряд

Заряд в процентах от полной емкости батареи. Отображается также оставшееся время до полного заряда.

Работоспособность

Работоспособность выбранной батареи в процентах от зарядной емкости новой батареи. Зарядная емкость (время работы при полной зарядке) убывает в зависимости от числа повторений цикла зарядки, возраста или условий хранения.

Цикл

Общее число полных циклов разрядки — зарядки батареи. Зарядка после разрядки на половину считается половиной цикла. Зарядка после разрядки на четверть считается одной четвертью цикла.

Температура

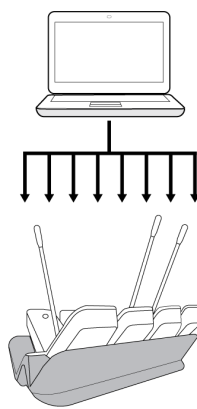
Выводится температура батареи (в градусах Цельсия и Фаренгейта) и состояние.

Управление передатчиками с помощью сетевых док-станций

Быстрая процедура проверки и управления различными настройками передатчика с помощью Wireless Workbench или других внешних систем управления.

Можно настроить следующие параметры.

- Кнопку глушения звука, а также режим работы и яркость светодиодного индикатора
- Фильтр верхних частот
- РЧ-мощность
- Блокировка питания
- Начальное состояние от зарядного устройства
- Тип батареи
- Имя устройства
- Имя канала
- Частота (только WWB)
- Обычный режим или режим высокой плотности
- Смещение передатчика граничного слоя и на гибкой стойке



1. Поместите передатчики в док-станцию. Убедитесь, что док-станция подключена к сети и к Wireless Workbench.
2. Найдите док-станцию в окне Inventory и щелкните правой кнопкой мыши для выбора пункта Properties.
3. Выберите один или несколько передатчиков.

4. Выполните изменения настроек передатчика и выберите «Применить». Теперь передатчики готовы к использованию.

Подсоединение к внешней системе управления

Сетевые док-станции SBC450 и SBC850 подключаются к внешним системам управления, например AMX или Crestron, по сети Ethernet. Во избежание несогласованности сообщений используйте только один контроллер на систему. Для получения информации о подробном списке командных строк посетите [visit the ULX-D product page at https://www.shure.com](https://www.shure.com).

- Соединение: Ethernet (TCP/IP; клиент — SBC450 или SBC850)
- Порт: 2202

Обновление микропрограммы

Микропрограмма — это программное обеспечение, встроенное в каждый компонент и управляющее его работой. Периодически разрабатываются новые версии микропрограммы, включающие дополнительные функции и усовершенствования. Чтобы воспользоваться вносимыми усовершенствованиями, загружайте новые версии микропрограммы с помощью средства Shure Update Utility.

Загрузите Shure Update Utility по адресу <http://www.shure.com/suu>.

Обновление микропрограммы передатчика с помощью док-станции

1. Поместите передатчики в док-станцию и убедитесь, что зарядная станция подключена к сети.
2. Запустите приложение Shure Update Utility, чтобы найти обновления микропрограмм.
3. Загрузите обновления и выберите Send Updates.

Варианты исполнения модели

Все модели включают блок питания, если не указано иное.

Регион	Модель
Соединенные Штаты Америки	SBC450-US или SBC850-US
Аргентина	SBC450-AR или SBC850-AR
Бразилия	SBC450-BR или SBC850-BR
Европа	SBC450-E или SBC850-E
Великобритания	SBC450-UK или SBC850-UK
Япония	SBC450-J или SBC850-J
Китай	SBC450-CN или SBC850-CN

Регион	Модель
Корея	SBC450-K или SBC850-K
Тайвань	SBC450-TW или SBC850-TW
Австралия	SBC450-AZ или SBC850-AZ
Индия	SBC450-IN или SBC850-IN
Глобальный	SBC450 (без блока питания)
Глобальный	SBC850 (без блока питания)

Технические характеристики

SBC450/SBC850

ULXD6 and ULXD8 **Время зарядки**

15 мин = 1 ч время работы; 1 ч = 50% заряжено; 3 ч = 100% заряжено

Сетевой интерфейс

Ethernet 10/100 Мбит/с

Требования к питанию

15 В постоянного тока @ 4,0 А

максимум, питается от внешнего источника (штырь положительный)

Корпус

Формованный пластик, Литой цинковый сплав

Размеры

SBC450	82,1 мм x 224,4 мм x 192 мм (3,23 дюймов x 8,83 дюймов x 7,56 дюймов), В x Ш x Г
SBC850	82,1 мм x 392 мм x 192 мм (3,23 дюймов x 15,43 дюймов x 7,56 дюймов), В x Ш x Г

Масса

SBC450	1,59 кг (3,51 фунт)
SBC850	2,67 кг (5,89 фунт)

Диапазон рабочих температур

0°C (32°F) до 45°C (113°F)

Диапазон температуры хранения

-29°C (-20°F) до 74°C (165°F)

Сертификация

Разрешено при условии верификации согласно FCC, часть 15B.

Знак соответствия стандарту Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Примечание. Маркировку FCC, CE, RCM и KC, а также номинальные электрические характеристики см. на наклейке, расположенной с нижней стороны корпуса зарядного устройства.

Соответствует требованиям следующих стандартов:

EN55032

EN55103-2

EN60065

Корея KN32/35

IEC60065

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Лицензирование: Для эксплуатации этого оборудования на некоторых территориях может требоваться административная лицензия. В отношении возможных требований обращайтесь в соответствующий национальный орган. Изменения или модификации, не получившие четко выраженного утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование. Лицензирование беспроводного микрофонного оборудования Shure является обязанностью пользователя, и возможность получения пользователем лицензии зависит от классификации и применения, а также от выбранной частоты. Компания Shure настоятельно рекомендует пользователю, прежде чем выбирать и заказывать частоты, обратиться в соответствующий регулятивный орган по телекоммуникациям в отношении надлежащего лицензирования.

ВНИМАНИЕ! Установка неподходящей батарейки может привести к взрыву. Работает только от двух батареек типа AA.

ВНИМАНИЕ

- Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Ни в коем случае нельзя вскрывать, разбивать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60°C или сжигать батарейки.
- Следуйте инструкциям изготовителя
- Для подзарядки аккумуляторных батареек Shure используйте только зарядное устройство Shure
- **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Неправильная замена батарейки может привести к взрыву. Заменяйте только батарейкой того же или эквивалентного типа.
- Ни в коем случае не берите батарейки в рот. При проглатывании обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр
- Не замыкайте батарейки накоротко; это может привести к ожогам или возгоранию
- Не заряжайте и не используйте никакие другие батарейки, кроме аккумуляторных батареек Shure
- Утилизируйте батарейки надлежащим образом. По вопросам надлежащей утилизации использованных батареек обращайтесь к местному поставщику
- Не подвергайте батарейки (батарейные блоки питания или установленные батарейки) чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.
- Не погружайте батарею в жидкость, например воду, напитки и прочие жидкие вещества.
- Не подключайте и не вставляйте батарею с обратной полярностью.
- Держите батареи в недоступных для детей местах.
- Не используйте неисправные батареи.
- Для транспортировки батарей надежно их упакуйте.

Следуйте местным правилам утилизации батареек, упаковки и электронных отходов.