



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	Monitoreo de baterías con el Wireless Workbench	8
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	3	Control de los transmisores con estaciones de carga en red	9
Descripción general	4	Conexión a un sistema de control externo	10
Características	4	Actualizaciones del firmware	10
Componentes incluidos	4	Actualizando firmware del transmisor con la estación de acoplamiento.	10
Más información disponible en línea	4	Variaciones de modelos	10
Controles y conectores	5	Especificaciones	11
Conexiones de alimentación	6	Certificaciones	11
Conexión de transmisores	6	Information to the user	12
Conexión de los dispositivos de Shure al Wireless Workbench	7	INFORMACION DE LICENCIA	12
Sugerencias para la configuración	8	ADVERTENCIA	12

SBC450 SBC850

4- and 8-Bay Networked Docking Stations









INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCIÓN a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIE ÚNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Deje espacio suficiente para proporcionar ventilación adecuada e instale los equipos según las instrucciones del fabricante.
8. NO instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como llamas descubiertas, radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No coloque artículos con llamas descubiertas en el producto.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. La pata más ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. UTILICE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.



13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas, o si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
14. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
15. NO esponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe de alimentación o un acoplador para otros aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede de 70 dB(A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente de ALIMENTACION con clavija de puesta a tierra protectora.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no esponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.
21. Utilice este producto únicamente dentro de la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.

Explicación de los símbolos

	Precaución: riesgo de descarga eléctrica
	Precaución: riesgo de peligro (ver nota).
	Corriente directa
	Corriente alterna
	Encendido (alimentación)
	El equipo está protegido con AISLAMIENTO DOBLE o AISLAMIENTO REFORZADO
	En espera
	No se debe desechar el equipo en el canal normal de eliminación de desechos

ADVERTENCIA: Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Toda reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. Las certificaciones de seguridad no tienen vigencia cuando el voltaje de funcionamiento de la unidad es cambiado a un valor distinto al ajustado en fábrica.

Descripción general

Las estaciones de acoplamiento de red SBC450 y SBC850 ofrece monitoreo, control y alimentación para cargar 4 o 8 ULXD6 y transmisores ULXD8 con baterías recargables de Shure. Conéctese a una red para ajustar la configuración del transmisor y monitorear las baterías recargables utilizando el Wireless Workbench® o el software SystemOn de Shure, o a través de un sistema de control de sala de terceros.

Características

- Compatible con los transmisores ULXD6 y ULXD8 con baterías recargables de Shure
- Ajuste fácilmente los parámetros del transmisor con un software de control de Shure, tal como el Wireless Workbench y sistemas de control externos, tales como AMX o Crestron
- Monitoree información de la batería recargable como la condición, la temperatura, la carga y el ciclo con el software de control.
- Actualice el firmware del transmisor y la estación de acoplamiento utilizando Shure Update Utility

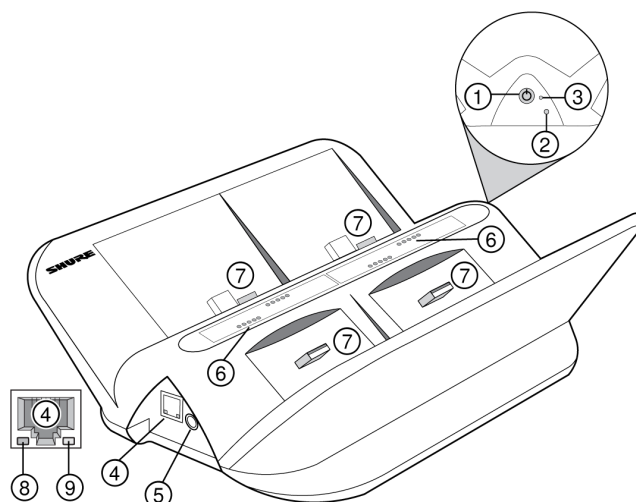
Componentes incluidos

- Fuente de alimentación PS60 (algunos modelos disponibles sin fuente de alimentación)

Más información disponible en línea

Se ofrece una guía del usuario completa en línea en pubs.shure.com.

Controles y conectores



① Interruptor de alimentación

Oprima para encender y mantenga presionado para apagar.

② Botón de restablecimiento

- **Restablecimiento de la estación de acoplamiento:** Mantenga oprimido el botón de reposición mientras se alimenta en la estación de acoplamiento para restaurar los valores de ajuste de fábrica. La dirección IP se restablecerá en Automático. LED = verde continuo.
- **Restablecimiento del transmisor:** Coloque los transmisores en los muelles. Mantenga oprimido por cinco segundos el botón de reposición para restaurar los valores de ajuste de fábrica del transmisor. LED de silenciamiento del transmisor = destellando.

③ LED de alimentación

- Encendido = la estación de acoplamiento está encendida
- Apagado = la estación de acoplamiento está apagada

④ Puerto Ethernet

Conecte a una red Ethernet para habilitar el control y el monitoreo del dispositivo remoto utilizando el Wireless Workbench u otro software de control.

⑤ Entrada de alimentación

Conecte a la fuente de alimentación.

⑥ LED de estado de la batería

Cada ranura tiene 5 LED que se iluminan para mostrar el nivel de carga de la batería:

LED	% de carga de batería
1	Destellando: < 10 % Luz fija: > 10 %
2	> 25 %
3	> 50 %
4	> 75 %
5	100 %

⑦ Ranuras del cargador (USB 3.0)

Deslice cualquier transmisor ULXD6 o ULXD8 con baterías recargables de Shure en una ranura para comenzar a cargar.

⑧ LED de velocidad de enlace de Ethernet (Ambar)

- Apagado = 10 Mbps
- Encendido = 100 Mbps

⑨ LED de estado de Ethernet (Verde)

- Apagado = Sin enlace a la red
- Encendido = Enlace a la red establecido
- Destellando = Enlace de red activo

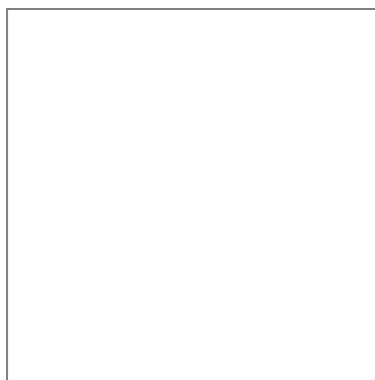
Conexiones de alimentación

1. Conecte la fuente de alimentación a un tomacorriente y a la entrada de alimentación de la estación de acoplamiento.
2. La estación de acoplamiento se enciende automáticamente cuando está conectada a la alimentación. Mantenga presionado el botón de alimentación para apagarlo.

Si la estación de acoplamiento pierde la alimentación, los transmisores también perderán la potencia.

Conexión de transmisores

Inserte un transmisor ULXD6 o ULXD8 con baterías recargables de Shure a una ranura, como se muestra:



La estación de acoplamiento ofrece alimentación para cargar las baterías del transmisor:

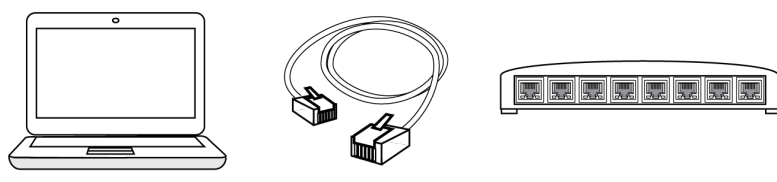
- 15 minutos = 1 hora de uso
- 1 hora = 50 % de carga
- 3 horas = 100 % de carga

Nota: Si la estación de acoplamiento pierde la alimentación, los transmisores también perderán la potencia. Las baterías reanudarán la carga cuando se restablezca la alimentación.

Conexión de los dispositivos de Shure al Wireless Workbench

Wireless Workbench le permite controlar y monitorear dispositivos a través de la red. Para empezar, visite <http://www.shure.com/wwb> y descargue el software Wireless Workbench. El Wireless Workbench se comunica con los dispositivos conectados a través de una red Ethernet estándar.

Equipo necesario: Dispositivo Shure, computadora con el Wireless Workbench instalado, cable Ethernet Cat 5 (o mejor) y conmutador de red o enrutador



1. Conecte el dispositivo a su computadora con un cable Ethernet Cat 5 (o mejor) blindado para garantizar un rendimiento confiable de la red. Si tiene varios dispositivos que administrar, conecte cada dispositivo a un conmutador de red o enrutador. Los LED del puerto Ethernet del dispositivo se iluminará para indicar la conectividad de la red. Verifique que los dispositivos de Shure se pueden ver entre sí al buscar el icono de conectividad de red en el panel delantero (la ubicación varía).
2. Para la mayoría de aplicaciones, utilice el modo Automático (predeterminado) para permitir que su conmutador o enrutador asigne una dirección IP utilizando una dirección DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP presente, sus dispositivos recurrirán a una dirección local de enlace en el rango 169.254.xxx.xxx. Si necesita asignar direcciones IP específicas, establezca el modo IP en Manual en el menú de la red.
3. Software Wireless Workbench de Shure.

4. Seleccione una interfaz de red en la ventana emergente. Elija la red que más se aproxima al puerto Ethernet en donde están conectados sus dispositivos.
5. Su dispositivo aparecerá en la ficha Inventory cuando la conexión es correcta.

Sugerencias para la configuración

- Revise los ajustes del servidor de seguridad para garantizar el acceso del Wireless Workbench a su red
- Use varios conmutadores de Ethernet para extender la red para instalaciones más grandes

Para obtener más ayuda, visite el menú Ayuda en el Wireless Workbench o <http://www.shure.com/wwb>.

Monitoreo de baterías con el Wireless Workbench

El Wireless Workbench proporciona información detallada sobre la batería de cada transmisor.

Haga clic en la ficha Inventario para ver la estación de acoplamiento conectada a la red en el 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 progress indicator, and a time-to-full estimate. The cards are numbered 1 through 8. Card 1 shows 23% (1:25 TO FULL), card 2 shows 10% (2:03 TO FULL), card 3 is EMPTY, and card 4 shows 95% (0:07 TO FULL). Cards 5 through 8 show 21% (1:33 TO FULL), 100% (0:00 TO FULL), 100% (0:00 TO FULL), and 75% (0:31 TO FULL) respectively. Each card also displays 'MODEL' and 'DEVICE ID' fields. The right-hand sidebar shows 'Item Properties' for the selected device, including 'Bay #1', 'DEVICE PROPERTIES' (MODEL ULXD6, DEVICE ID Kels-BN), 'RADIO' settings (RF BAND G50, TUNING BANDWIDTH 470-534 MHz, FREQUENCY 470.125 MHz, GROUP/CHANNEL G: AA, CH: AA, TV CHANNEL TV 14), and 'ADVANCED RF' settings (RF POWER LEVEL Low, TRANSMISSION MODE High Density, ENCRYPTION). The bottom of the sidebar has 'CANCEL' and 'APPLY' buttons.

Cada ficha proporciona diferentes estadísticas de la batería:

Carga

Muestra la carga como un porcentaje de la capacidad total de la batería. También muestra el tiempo restante hasta la carga completa.

Condición

Muestra la condición de la batería seleccionada como un porcentaje de capacidad de la carga de una nueva batería. La capacidad de carga (vida de la batería cuando está completamente cargada) disminuirá como resultado de ciclos de carga repetidos, antigüedad o condiciones de almacenamiento.

Ciclo

Muestra la cantidad total de veces que la batería ha sufrido un conteo completo de carga y descarga. Recargar después de descargar la mitad cuenta como la mitad de un ciclo. Recargar después de descargar una cuarta parte cuenta como un cuarto de un ciclo.

Temperatura

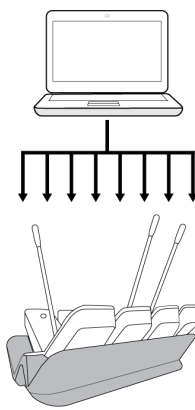
Muestra la temperatura (en grados Celsius y Fahrenheit) y el estado de la batería.

Control de los transmisores con estaciones de carga en red

Revise y controle rápidamente muchos ajustes del transmisor con el Wireless Workbench u otros sistemas de control externos.

Puede fijar la siguiente configuración:

- Botón de silenciamiento y conducta del LED de silenciamiento o brillo
- Filtro de paso alto
- Potencia de RF
- Bloqueo de alimentación
- Estado inicial de cargador
- Tipo de batería
- Nombre del dispositivo
- Nombre del canal
- Frecuencia (únicamente WWB)
- Modo de densidad normal o alta
- Compensación de cuello de ganso y superficie



1. Coloque los transmisores en la estación de carga. Revise que la estación de carga esté conectada a la red y al Wireless Workbench.

2. Encuentre la estación de carga en el inventario y haga clic derecho para seleccionar Properties.
3. Seleccione uno o varios transmisores.
4. Haga cambios a los ajustes del transmisor y haga clic en Aplicar. Ahora está listo para usar.

Conexión a un sistema de control externo

Las estaciones de carga en red SBC450 y SBC850 se conectan a los sistemas de control externos, tales como AMX o Cres-tron a través de Ethernet. Utilice únicamente un controlador por sistema para evitar conflictos de mensajes. Para obtener una lista completa de cadenas de comando, [visit the ULX-D product page at https://www.shure.com](https://www.shure.com).

- Conexión: Ethernet (TCP/IP; SBC450 o SBC850 en el cliente)
- Puerto: 2202

Actualizaciones del firmware

El firmware es un software incorporado en cada componente que controla sus funciones. Periódicamente, se desarrollan nuevas versiones del firmware para incorporar características y mejoras adicionales. Para aprovechar las mejoras de diseño, descargue las nuevas versiones del firmware utilizando Shure Update Utility.

Descargue Shure Update Utility en <http://www.shure.com/suu>.

Actualizando firmware del transmisor con la estación de acoplamiento.

1. Coloque los transmisores en la estación de acoplamiento y revise de que la estación de acoplamiento esté conectada a la red.
2. Inicie Update Utility de Shure para buscar actualizaciones de firmware.
3. Descargue las actualizaciones y haga clic en Send Updates.

Variaciones de modelos

Todos incluyen la fuente de alimentación a menos que se indique lo contrario.

Región	Modelo
Estados Unidos	SBC450-US o SBC850-US
Argentina	SBC450-AR o SBC850-AR
Brasil	SBC450-BR o SBC850-BR
Europa	SBC450-E o SBC850-E
Reino Unido	SBC450-UK o SBC850-UK
Japón	SBC450-J o SBC850-J
China	SBC450-CN o SBC850-CN
Corea	SBC450-K o SBC850-K

Región	Modelo
Taiwán	SBC450-TW o SBC850-TW
Australia	SBC450-AZ o SBC850-AZ
India	SBC450-IN o SBC850-IN
Global	SBC450 (sin fuente de alimentación)
Global	SBC850 (sin fuente de alimentación)

Especificaciones

SBC450/SBC850

ULXD6 and ULXD8 Tiempo de carga

15 minutos = 1 hora tiempo de ejecución; 1 hora = 50% cargado; 3 horas = 100% cargado

Interface de red

Ethernet de 10/100 Mbps

Requisitos de alimentación

15 VCC @ 4,0 A

máximo, suministrado por una fuente de alimentación externa (punta positiva)

Caja

Plástico moldeado, Aleación de zinc fundido

Dimensiones

SBC450	82,1 mm x 224,4 mm x 192 mm (3,23 pulg x 8,83 pulg x 7,56 pulg), Al x an x pr
SBC850	82,1 mm x 392 mm x 192 mm (3,23 pulg x 15,43 pulg x 7,56 pulg), Al x an x pr

Peso

SBC450	1,59 kg (3,51 lb)
SBC850	2,67 kg (5,89 lb)

Gama de temperatura de funcionamiento

0°C (32°F) a 45°C (113°F)

Intervalo de temperaturas de almacenamiento

-29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

Certificaciones

Autorizado bajo la provisión de verificación de las normas de la FCC Parte 15B.

Etiqueta de cumplimiento con ICES-003 de Industry Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Nota: vea la etiqueta ubicada en la parte inferior del compartimiento del cargador para ver los distintivos FCC, CE, RCM y KC, así como las categorías eléctricas.

Cumple los requisitos de las siguientes normas:

EN55032

EN55103-2

EN60065

Corea 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.

INFORMACION DE LICENCIA

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional para posibles requisitos. Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar el equipo. La obtención de licencias para los equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la posibilidad de obtenerlas depende de la clasificación del usuario y el uso que va a hacer del equipo, así como de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente que el usuario se ponga en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias.

ADVERTENCIA: Si se sustituye la batería incorrecta, se crea el riesgo de causar una explosión. Operarlo solo con baterías AA.

ADVERTENCIA

- Los conjuntos de baterías pueden estallar o soltar materiales tóxicos. Riesgo de incendio o quemaduras. No abra, triture, modifique, desarme, caliente a más de 60°C (140°F) ni incinere.
- Siga las instrucciones del fabricante

-
- Utilice únicamente el cargador Shure para cargar las baterías recargables Shure.
 - **ADVERTENCIA:** Si se sustituye la batería incorrectamente, se crea el riesgo de causar una explosión. Sustitúyala únicamente por otra igual o de tipo equivalente.
 - Nunca ponga baterías en la boca. Si se tragan, acuda al médico o a un centro local de control de envenenamiento
 - No ponga en cortocircuito; esto puede causar quemaduras o incendios
 - No cargue ni utilice baterías diferentes de las baterías recargables Shure.
 - Deseche los conjuntos de baterías de forma apropiada. Consulte al vendedor local para el desecho adecuado de conjuntos de baterías usados.
 - Las baterías (conjuntos de baterías o baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo causado por la luz del sol, las llamas o condiciones similares.
 - No sumerja la batería en líquidos como agua, bebidas u otros fluidos.
 - No coloque ni inserte la batería con la polaridad invertida.
 - Mantenga fuera del alcance de los niños pequeños.
 - No utilice baterías anormales.
 - Embale la batería de forma segura para su transporte.

Se recomienda respetar las normas de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos, empaquetado y baterías.