

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™



Microflex® Wireless Systems

Quickstart Guide **English**

Preparación Rápida **Español**

Schnelles Einrichten **Deutsch**

Mise en service rapide **Français**

Installazione rapida **Italiano**

Montagem Rápida **Português**

Быстрая настройка **русский**



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. DO NOT block any ventilation openings. Allow sufficient distances for adequate ventilation and install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. DO NOT install near any heat sources such as open flames, radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Do not place any open flame sources on the product.
9. DO NOT defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wider blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. PROTECT the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. USE only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. UNPLUG this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.



14. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. DO NOT expose the apparatus to dripping and splashing. DO NOT put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
16. The MAINS plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
17. The airborne noise of the Apparatus does not exceed 70dB (A).
18. Apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.
19. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
20. Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.
21. Operate this product within its specified operating temperature range.



This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.



This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION 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 exponga 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 exponga 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.



Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.



Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFBEWAHREN.
3. Alle Warnungen BEACHTEN.
4. Alle Hinweise BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in Wassernähe VERWENDEN.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. KEINE Lüftungsöffnungen verdecken. Hinreichende Abstände für ausreichende Belüftung vorsehen und gemäß den Anweisungen des Herstellers installieren.
8. NICHT in der Nähe von Wärmequellen wie zum Beispiel offenen Flammen, Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Hitze erzeugenden Geräten (einschließlich Verstärkern) installieren. Keine Quellen von offenen Flammen auf dem Produkt platzieren.
9. Die Schutzfunktion des Schukosteckers NICHT umgehen. Ein Schukostecker verfügt über zwei Steckerzinken sowie Schutzleiter. Bei dieser Steckerausführung dienen die Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
10. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
11. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
12. NUR in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Verschieben der Transportwagen/Geräte-Einheit vorsichtig vorgehen, um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.
13. Bei Gewitter oder wenn das Gerät lange Zeit nicht benutzt wird, das Netzkabel HERAUSZIEHEN.



14. ALLE Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfelen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
16. Der Netzstecker oder eine Gerätesteckverbindung muss leicht zu betätigen sein.
17. Der Luftschall des Geräts überschreitet 70 dB (A) nicht.
18. Das Gerät mit Bauweise der KLASSE I muss mit einem Schukostecker mit Schutzleiter in eine Netzsteckdose mit Schutzleiter eingesteckt werden.
19. Dieses Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern.
20. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.
21. Dieses Produkt muss innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs betrieben werden.



Dieses Symbol zeigt an, dass gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, innerhalb dieses Geräts auftreten.



Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Laisser des distances suffisantes pour permettre une ventilation adéquate et effectuer l'installation en respectant les instructions du fabricant.
8. NE PAS installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'une flamme nue, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur. Ne placer aucune source à flamme nue sur le produit.
9. NE PAS détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.



13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussures. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un coupleur d'appareil électrique doit rester facilement utilisable.
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.
21. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.



Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.



Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO a todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. NÃO inutilize as características de segurança do conector polarizado ou com pino de aterramento. Um conector polarizado possui duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um conector com pino de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. É fornecida uma lâmina mais larga ou o terceiro pino para a sua segurança. Se por acaso o conector não se encaixar na tomada, chame um electricista para substituir a tomada obsoleta.
10. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
11. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
12. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.



13. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
14. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
15. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
16. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
17. O ruído aéreo do Aparelho não ultrapassa 70 dB (A).
18. O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
19. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
20. Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
21. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.



Este símbolo indica que existe nesta unidade tensão perigosa que apresenta risco de choque elétrico.



Este símbolo indica que existem instruções operação e manutenção importantes na literatura que acompanha esta unidade.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE queste istruzioni.
2. CONSERVATELE.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. NON ostruite alcuna apertura per l'aria di raffreddamento. Consentite distanze sufficienti per un'adeguata ventilazione e installate l'apparecchio seguendo le istruzioni del costruttore.
8. NON installate l'apparecchio accanto a fonti di calore, quali fiamme libere, radiatori, aperture per l'efflusso di aria calda, forni o altri apparecchi (amplificatori inclusi) che generano calore. Non esponete il prodotto a fonti di calore non controllate.
9. NON modificate la spina polarizzata o con spinotto di protezione per non alterarne la funzione di sicurezza. Una spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. Una spina con spinotto è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia ed il terzo polo hanno lo scopo di tutelare la vostra incolumità. Se la spina in dotazione non si adatta alla presa di corrente, rivolgetevi ad un elettricista per far eseguire le modifiche necessarie.
10. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
11. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
12. USATE l'apparecchio solo con carrelli, sostegni, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio stesso. Se usate un carrello, fate attenzione quando lo spostate con l'apparecchio collocato su di esso, per evitare infortuni causati da un eventuale ribaltamento del carrello stesso.



13. Durante i temporali o in caso di inutilizzo prolungato dell'apparecchio, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
14. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
15. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
16. La spina ELETTRICA o l'accoppiatore per elettrodomestici deve restare prontamente utilizzabile.
17. Il rumore aereo dell'apparecchio non supera i 70 dB (A).
18. L'apparecchio appartenente alla CLASSE I deve essere collegato ad una presa elettrica dotata di messa a terra di protezione.
19. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
20. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
21. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.



Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.



Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio.

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. Оставьте 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 источники открытого пламени.
9. НЕ пренебрегайте защитными свойствами поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта, из которых один шире другого. 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 вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.



Этот знак показывает, что внутри прибора имеется опасное напряжение, создающее риск электрического удара.



Этот знак показывает, что в сопроводительной документации к прибору есть важные указания по его эксплуатации и обслуживанию.






MICROFLEX WIRELESS SYSTEM

QUICK START GUIDE

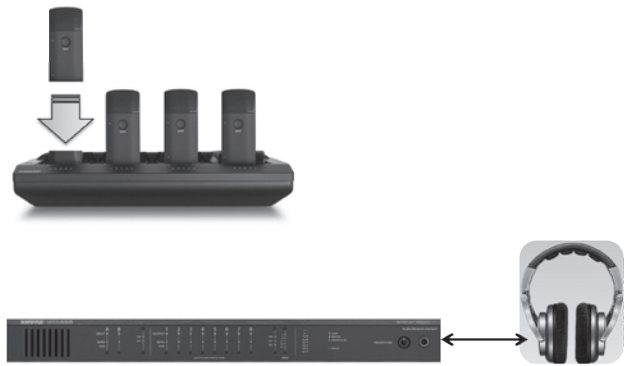
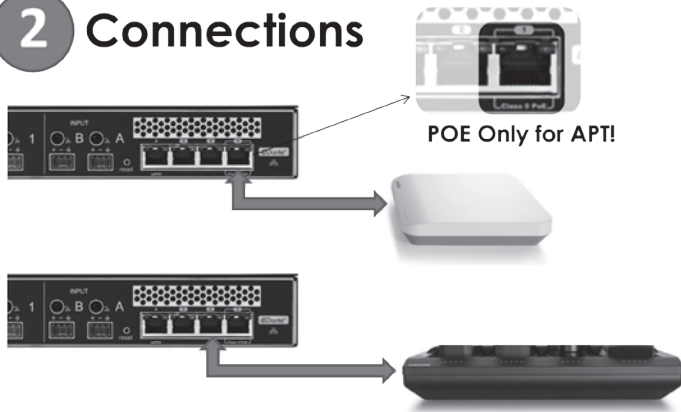


SHURE

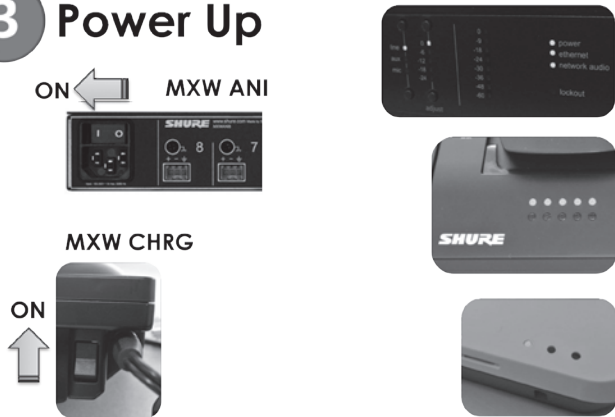
1 Getting Started

- 1 – MXW ANI 
- 1 – MXW APT 
- 1 – MXW CHGR 
- 4 – MXW MICS 
- 2 – CAT5 

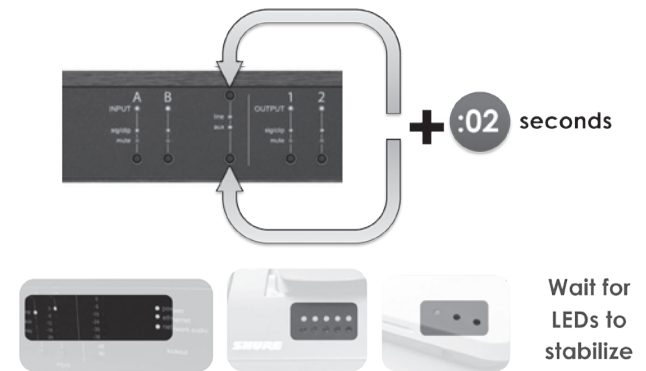
2 Connections



3 Power Up



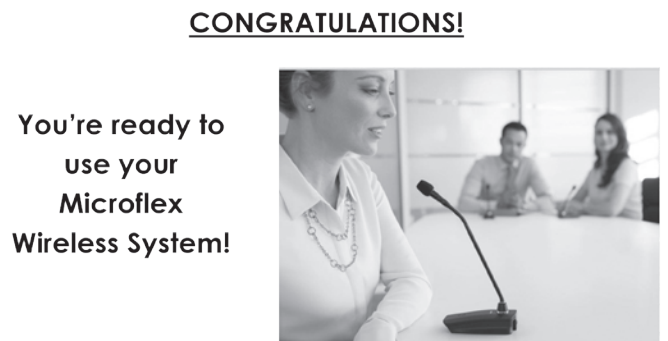
4 Auto Setup



5 Using the Microphones



6 Finished



General Description

The Shure Microflex® Wireless Series (MXW) is a complete microphone solution for flexible meeting rooms and boardrooms. It features automatic RF channel management, rechargeable encrypted (AES256) wireless microphones, and digital audio networking (Dante™). The networked charging station charges boundary and gooseneck microphones for tabletop applications, as well as handheld and bodypack solutions for corporate training and presentations. The MXW Access Point mounts to a ceiling or wall for discreet communication between the wireless microphones and the digital audio network. Multiple access points can be used for installations that require simultaneous operation of up to 40* microphones in the same area (*region dependant). Web-browser based control software is used for remote monitoring and control from any computer connected to the network.

Additional Resources

This Quickstart guide contains the essential information to set up a basic, eight-channel MXW system. The following is a list of additional resources for the MXW Series:

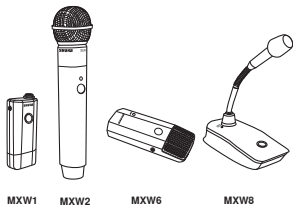
Full MXW Manual: The full manual provides comprehensive MXW System information, such as detailed component descriptions, network topologies, RF management best-practices and control software navigation. It can be found on www.shure.com and the USB drive supplied with the Access Point Transceiver.

Shure Support: For Troubleshooting assistance or consultation on complex installations, contact Shure to speak with a support representative. In the Americas region, call the Systems Support group at 847-600-8541. For users in other locations, go to www.shure.com to find support contact for your region.

Audinate: For digital audio networking help, advanced networking guidelines, and Dante™ software troubleshooting, visit Audinate's website at www.audinate.com.



Component Overview



Microphone Transmitters

MXW microphones transmit an encrypted, wireless audio signal to the access point. Four form factors are available:

Hybrid Bodypack (MXW1)

The bodypack secures to a belt or strap for hands-free, mobile communication. It features a TQG input for lavalier connection and an integrated omnidirectional microphone.

Handheld (MXW2)

The handheld enables presenters to communicate using legendary Shure SM58, SM86, BETA58 and VP68 microphone cartridges.

Boundary (MXW6/C, MXW6/O)

The boundary transmitter sits on a table or desk to transmit speech while discreetly blending into any conference environment.

Desktop Gooseneck Base (MXW8)

The gooseneck base is compatible with 5, 10, and 15" Microflex gooseneck microphones.

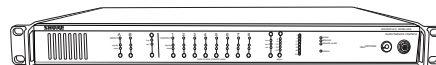
The MXW1, MXW6, and MXW8 microphones include a headphone output for monitoring audio, such as a translation channel.



Access Point Transceiver

(MXWAPT4, MXWAPT8)

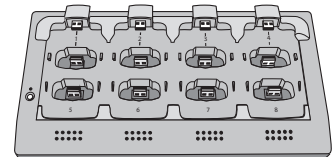
The Access Point Transceiver (4 and 8 channel units) mounts to a wall or ceiling to manage encrypted, wireless audio connections with microphones. As a system hub, it transports digital audio between the wireless microphones and other Dante devices on the same network. The APT includes a webserver that hosts the MXW System control software, used for monitoring, configuration, and remote control of the system.



Audio Network Interface

(MXWAN4, MXWAN8)

The Audio Network Interface (4 and 8 channel) is a Dante network device that provides analog audio input and outputs for the MXW system. It has a 4-port Gigabit Ethernet switch that enables the connection of an MXW access point, a computer and up to two MXW networked charging stations.



Networked Charging Station

(MXWNCS4, MXWNCS8)

The Networked Charging Station (4 and 8 slot varieties) is capable of simultaneous charging up to 4 (or 8) MXW microphones. It also Links microphones to access point channels and networks battery statistics to the control software.



MXW Control Software

The MXW control software offers comprehensive remote control of key setup, monitoring and management functions. The software is accessible from any PC or Mac on the network, and opens in a web-browser using Adobe® Flash®.

Included Accessories

Component	Accessory
APT	Shure USB Flash Drive (contains Shure Web Device Discovery application, Shure Firmware Update Manager application and user guides)
	Mounting Plate
	Paintable Cover
ANI	Hardware Kit (rackmount screws, cable connector assemblies)
	IEC Power Cable
NCS	DC Power Adapter

Additional Equipment

Audio cables

Use shielded audio cables for connecting the ANI to a mixer, DSP, or teleconferencing device.

Ethernet cables

Use shielded Cat5e (or higher) cables to network MXW components.

Computer

Use a PC or Mac to access the MXW System interface from a web-browser.

Connect the Components

1. Connect MXW components

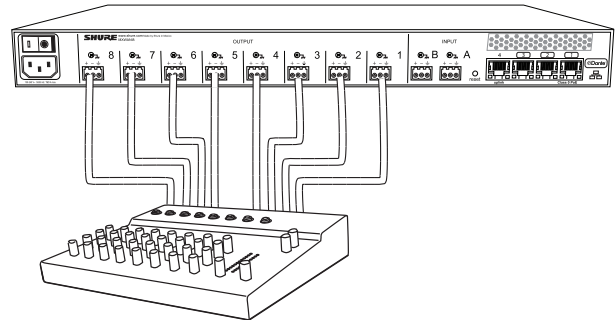
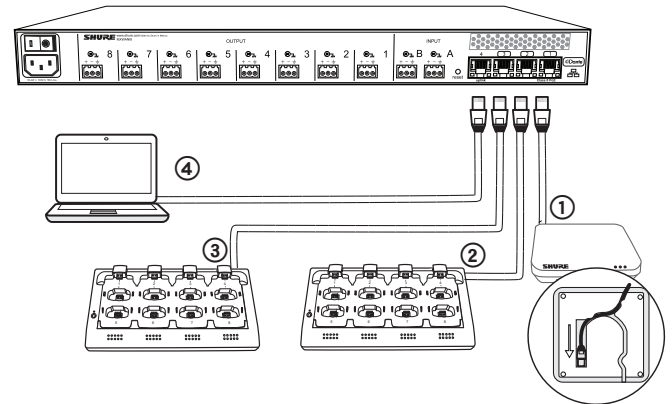
Use shielded Ethernet cables to connect MXW components together. Use the 4-port switch on the Audio Network Interface (ANI) or connect all components to a separate gigabit switch.

ANI Network Port	To Component
① Port 1 (PoE)	Access Point Transceiver (APT)
② Port 2	Networked Charging Station (NCS)
③ Port 3	(Optional) Additional NCS
④ Port 4	Computer

Note: In default settings, MXW devices are set to Automatic (DHCP) mode to automatically configure to compatible IP settings. In the absence of a DHCP server, the devices will use a Link Local (169.254.x.x) address format.

2. Connect ANI analog outputs

Use shielded audio cables to connect the outputs of the ANI to a mixer, DSP, or teleconferencing device. (Reference the Hardware kit supplied with the ANI to properly wire the cables to the block connectors.)

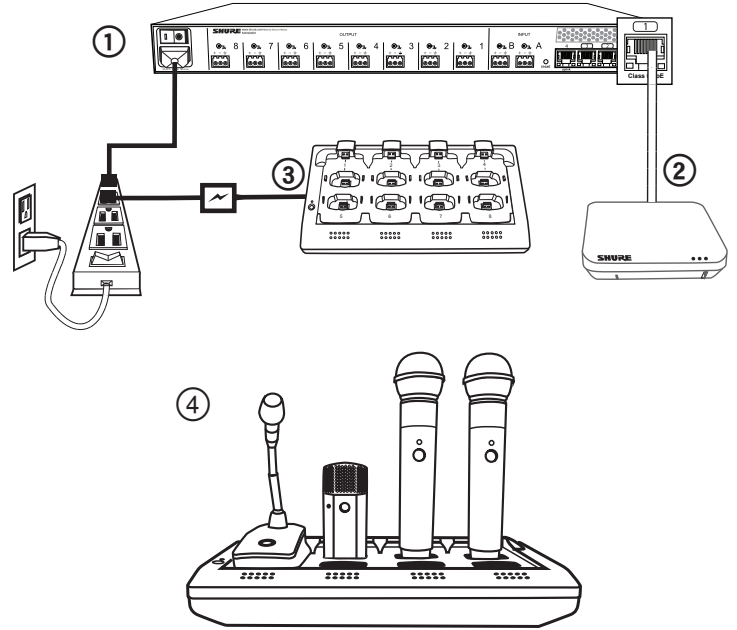


Power

Provide power and turn on components.

The LEDs illuminate on each component when power is on.

Component	Power Source
① ANI	Connect the IEC cable to an AC power supply and turn on the power switch.
② APT	Connect to Port 1 of the ANI for Power over Ethernet (PoE). There is no power switch.
③ NCS	Connect the PS45 to an AC power supply and turn on the power switch.
④ Transmitters	Charge the transmitters to full before use.



Accessing the MXW Control Software

The MXW system uses a device-hosted control software that enables comprehensive remote control of key setup, monitoring and management functions. The software is accessible from any PC or Mac on the network, and opens in a web-browser using Adobe® Flash®.

There are two different control interfaces for the MXW system:

- MXW System control software: Accessed from the Access Point Transceiver and used for managing the MXW system.
- Audio Network Interface control software: Accessed from the Audio Network Interface and used for managing that device only.

Follow these steps for accessing MXW control software:

1. Install the Shure Web Device Discovery application.

Download the Shure Web Device Discovery Application from www.shure.com or from the USB stick supplied with the MXW Access Point Transceiver. (The required Bonjour device discovery tool is bundled with the application and will install automatically.)

2. Ensure the computer is on the MXW network.

The computer accesses the control software from an embedded web server on the device. All networked devices must be connected to the same network (set to the same subnet).

3. Turn off WiFi

Turn off the PC's WiFi to force the wired network interface.

4. Launch the Shure Web Device Discovery application.

Open the application to view all Shure devices on the network that feature an embedded server for control software (MXWAPT, MXWANI and SCM820). Use the Identify button to flash a device's LEDs for easy identification.

5. Open the MXW Control Software

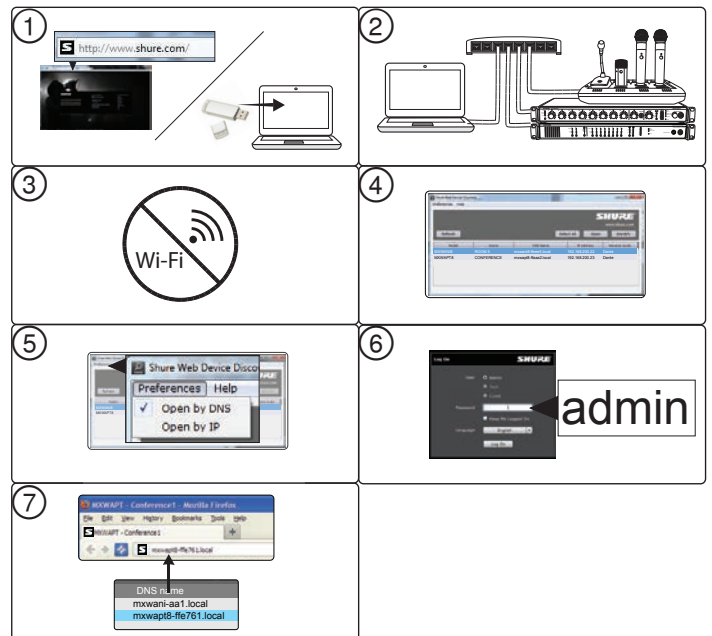
Double-click on any Access Point Transceiver to open the MXW System control software. Double click on an Audio Network Interface to open that device's software interface. The application can open the Control Software by IP address or DNS name (selectable from the Preferences drop-down).

6. Enter Default Password

Enter the default password 'admin' to access the control software.

7. Bookmark the Webpage (recommended)

Bookmark the IP address of the device when it is set to a Static IP address. Bookmark the device's DNS name when the IP mode is set to Automatic (DHCP).



Associating Components to a Group

The following instructions are for forming an MXW Group. If a device is not available from drop-down window, make sure it is "open" and on the network.

Tip: Use the **ID** button to identify a device. This sends a signal to the device to flash its LEDs for easy identification.

1. Open a Configuration

Use the Shure Web Discovery application to view all MXW Access Point Transceivers (APTs) on the network. Double-click on an APT to open the software, and go to the Configuration tab.

2. Select an Access Point Transceiver (APT) for Group 1

Select an open APT from the drop-down display. This selection determines whether the Group has four or eight channels (APT4 or APT8).

Note: Group 1 must include the APT that was used to open the control software. Other networked (and open) APTs are then available for additional groups.

3. Select the Network Charging Station(s)

Associate one or two Network Charging Station (NCS) to the access point. There are two reasons for associating more than one charger:

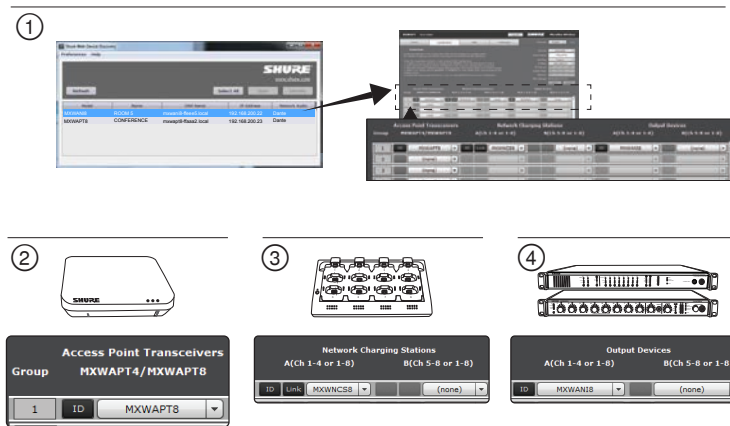
- When using two four-channel chargers for an eight-channel access point.
- When using gooseneck microphones. Gooseneck mics cover the front and back slots of a charger, halving the number of slots available. For example, two eight-channel chargers are required to fill an eight-channel access point with gooseneck microphones.

4. Select the Audio Output Device(s)

Select one or two audio output devices (MXWAN1 or SCM820) to automatically route the digital audio channels from the access point. Select from the following devices:

- Audio Network Interface (MXWAN1) four- or eight-channel variation. Two four-channel units or one eight-channel unit can be assigned to an eight-channel APT.
- Shure SCM820 IntelliMix® Mixer. Dante-enabled SCM820s can be selected as the audio output for the Group. This automatically routes the SCM820's aux input to the microphones for personal monitoring (SCM820 aux left channel to MXW channels 1 - 4; aux right channel to MXW channels 5 - 8).

Note: Device associations and microphone Link data are persistently stored in the device. If the MXW system is shut off and then restarted without a computer, the devices will remain associated to the access point.



Channel Mapping for Devices in a Group

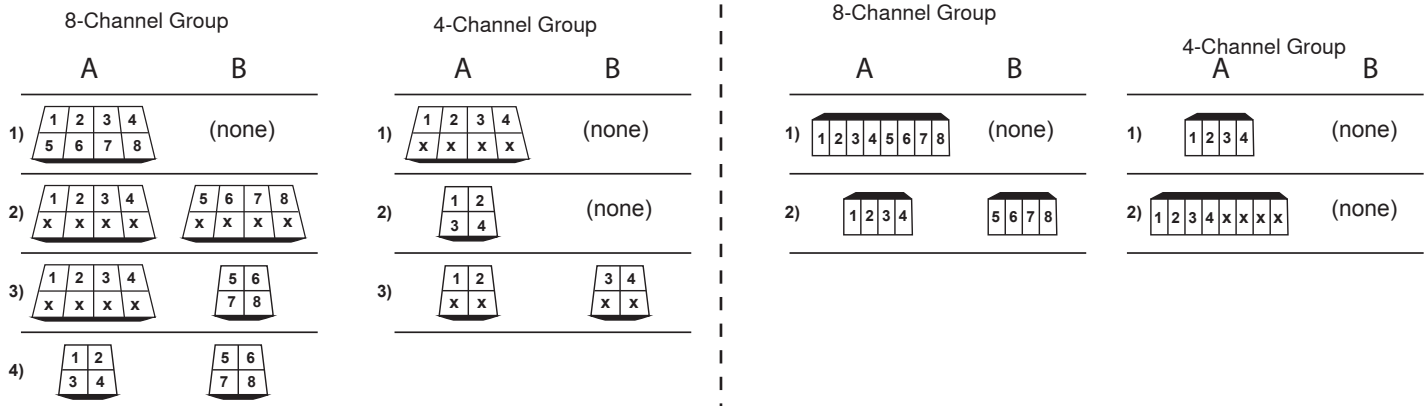
Audio is routed from the microphones to the analog outputs according to the Group setup in the Configuration tab. The following diagram displays channel mapping for devices in eight- and four-channel Groups.

Networked Charging Station

An additional charging station is required when filling a Group with gooseneck microphones

Audio Output Device

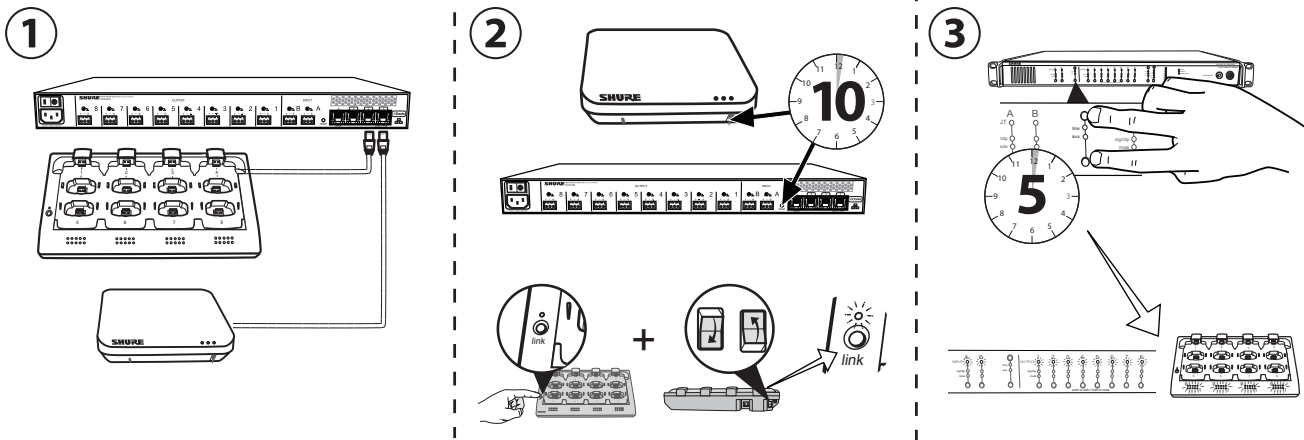
Outputs are assigned to an MXW Audio Network Interface or SCM820 Automatic Mixer



Automatic Group Setup

An MXW Group can be associated without use of the control software when a network is comprised of only one Access Point Transceiver (APT), one Networked Charging Station (NCS) and one Audio Network Interface (ANI). For best results, perform a factory default on the devices to clear any previous Group associations.

1. Connect one APT, one NCS and one ANI to the network. The network must only contain one of each device.
2. Perform a factory reset on the devices (see the Factory Default section).
3. On the front panel of the ANI, press both input level selection buttons at the same time and hold for five seconds. The Channel Select LEDs will illuminate green and the audio meter will flash to indicate that the association is successful.



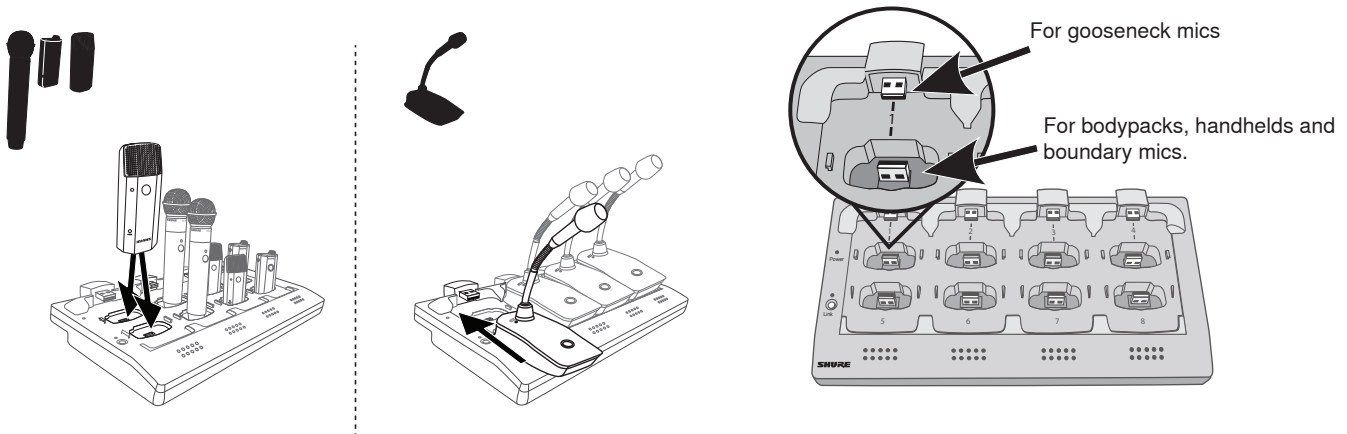
Linking Microphones

Use the Networked Charging Station (NCS) to Link microphones to Access Point channels. Slots in the charger are mapped to the APT according to the Group setup from the Configuration tab. Once the Link procedure is complete, audio will route to the corresponding channel in the Group.

Linking will map any microphone placed in the charging station to the APT channels. This replaces any prior microphone Link for that channel. If a slot is empty during the Link procedure, there will be no impact on that channel.

1. Arrange microphones in the charger.

Microphones are Linked to access point channels according to the arrangement in the charger.

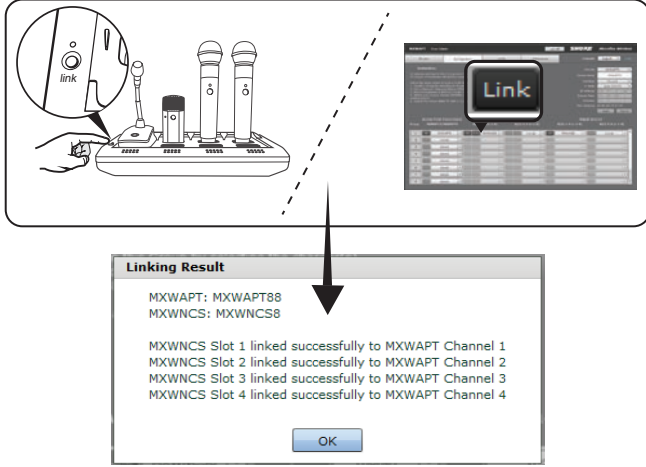


Connecting the Microphone to the Charger Slot

2. Link the microphones to channels.

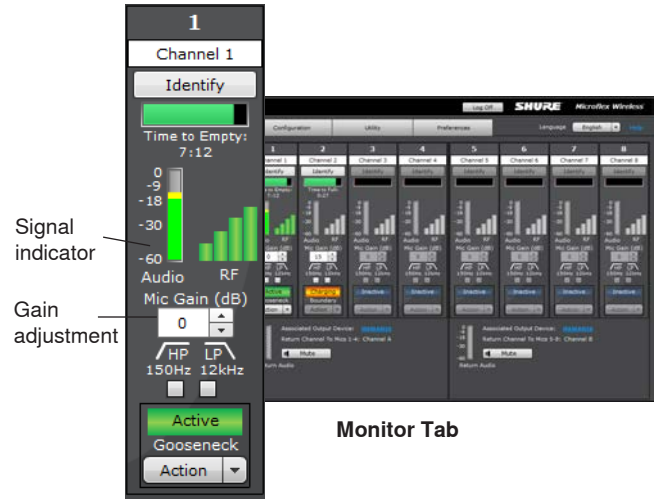
Use the control software or the charging station to Link the microphones to APT channels. If desired, this feature can be disabled on the charging station so that Linking can only be performed from the control software:

- **Control Software:** From the Configuration page, press the Link button for each charger in the Group.
- **Charging Station:** Press and hold the Link button for 6 seconds. The LEDs flash during the process and turn solid green once the Link is successful.



3. Remove Mics and Test the Audio

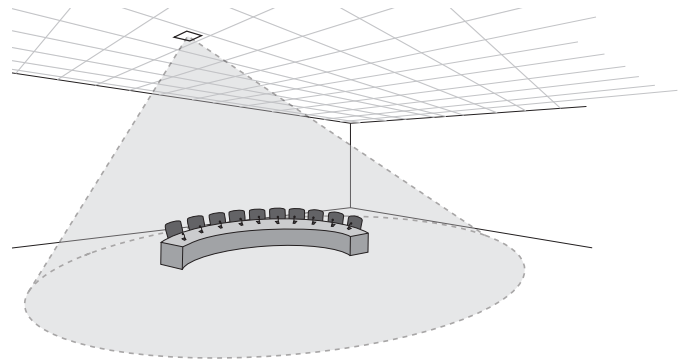
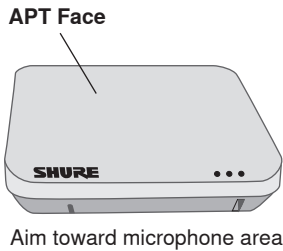
Test the audio for each microphone and adjust mic gain if necessary from the Monitor tab of the control software. The gain should be set at a level where the audio is registering (green/yellow) on the signal indicator but not clipping (red).



Mount the Access Point Transceiver (APT)

The APT radiates RF in a cardioid pattern that is strongest from the face of the device. Aim the APT face towards the intended coverage areas. Do not block the line-of-sight and keep away from large metal objects.

Important: Always perform a "walk around" test to verify coverage before using a wireless system during a speech or performance. Experiment with antenna placement to find the optimum location. If necessary, mark "trouble spots" and ask presenters or performers to avoid those areas.



Troubleshooting

The following table offers typical solutions when troubleshooting the Microflex Wireless System. For more information on each topic, reference the full MXW User Guide found on www.shure.com and bundled with the USB Flash Drive.

Audio

Problem	Indicator	Solution	
No/ Distorted audio	Network Audio LED on the Audio Network Interface or SCM820	Green	<ul style="list-style-type: none"> • Check cables • Check that transmitters are on and channels are un-muted • Check that the input meters are OK on the Monitor tab of the MXW control software. Attenuate if the channel is clipping. • Check the output meters on the Audio Network Interface (ANI) front panel and in the ANI control software. Use headphones to listen to the audio from the ANI. Attenuate if the channel is clipping. • Check that the output level of the ANI matches the input of the connecting equipment. • Verify APT is not performing a spectrum scan.
		Flashing Green	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure all devices are on and have a stable network connection • Use Dante Controller software (DC) to verify channel subscriptions
		Red	<ul style="list-style-type: none"> • Check master clock in DC (an MXWAPT must be master clock)
		Off	<ul style="list-style-type: none"> • Place the device in a Group to automatically route the audio • Ensure the subnet of the Access Point Transceiver's network audio settings match the subnet of the Audio Network Interface
RF Interference is causing audio drop-outs	Audio is intermittent	<ul style="list-style-type: none"> • Perform a Spectrum Scan to monitor RF interference • Decrease channel count to verify if system is overloading the RF spectrum 	

System Setup and MXW Groups

Problem	Indicator	Solution
Can't associate component to a Group	Device drop-down not displaying the desired component in the Group row on the Configuration tab	<ul style="list-style-type: none"> • Check that devices are powered and connected to the same network and subnet) • Open the Utility tab of the MXW Control Software and un-check the Configuration Filter to display all MXW devices on the network. If the device shows up as "OTHER", then it is part of another Configuration. • Un-associate the component by selecting 'none' from the Group row in the other Configuration. • Perform a factory reset on the device to clear any association.

Network

Problem	Indicator	Solution
Can't Connect to the Control Software from a PC	Device not appearing in Shure Web Device Discovery application	<ul style="list-style-type: none"> • Ensure the devices are powered • Ensure PC and equipment are on the same network and set to the same subnet • Turn off other network interfaces not used to connect to the device (including WiFi) • Check that DHCP server is functioning (if applicable) • Ensure Bonjour is running on the PC • If connected via Port 4 of the Audio Network Interface (ANI), ensure it is set to Switched Mode.
Control Software is taking a long time to load	Web browser cannot connect to the control interface	<ul style="list-style-type: none"> • Download latest version of Adobe® Flash® • Ensure PC and device are on the same network and subnet • Check that Windows firewall settings are not blocking Shure software • Set the router to not send default gateway as a part of DHCP • Set the Shure Web Device Discovery application to open by IP address • Manually set the computer to a static IP address on the same network as the device
Control Software is performing poorly	Indicators are moving slowly or not displaying in real time.	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce the number of windows or tabs that are open to the same Configuration • See Network section for properly setting up the network

Additional Resources

For additional Troubleshooting assistance or further information on complex installations, contact Shure to speak with a support representative. In the Americas region, call Systems Support group at 847-600-8541. For users in other locations, go to www.shure.com to find support contact for your region.

For digital audio networking help, advanced networking guidelines and Dante software troubleshooting, visit Audinate's website at www.audinate.com.

Factory Reset

If a device isn't appearing on the network after trying troubleshooting methods, perform a reset on the specific hardware to return the device to default settings. Factory default settings are designed for automatic compatibility with other Shure networked devices.

Note: A factory reset will clear any MXW Group and Link associations. The password to access the software will reset to **admin**.

From the Control Software

1. Open the Utility Tab of the MXW control software.
2. Select the desired devices by clicking on the checkbox on the right column.
3. Click the Factory Reset button at the top of the page to return each selected device to factory default settings.

From the Hardware

Access Point Transceiver

Press and hold the recessed reset button for 10 seconds. The network audio status LED will briefly turn off to indicate the unit is rebooting.

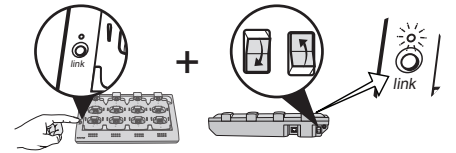
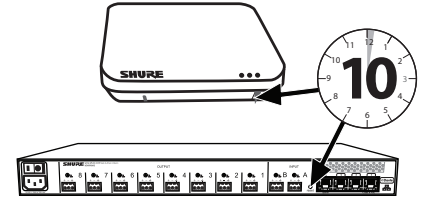
CAUTION: A factory reset deletes all Group associations and microphone Links saved in the device.

Audio Network Interface

Press and hold the reset button for 10 seconds. The front panel LEDs will flash to indicate the unit is rebooting.



Networked Charging Station

1. Turn off the power switch.
2. Press and hold the Link button.
3. While holding the Link button, turn on the power switch.
4. Continue to hold the Link button for 12 seconds until the LED illuminates amber.



SAFETY PRECAUTIONS

The possible results of incorrect use are marked by one of the two symbols—"WARNING" and "CAUTION"—depending on the imminence of the danger and the severity of the damage.

	WARNING: Ignoring these warnings may cause severe injury or death as a result of incorrect operation.
	CAUTION: Ignoring these cautions may cause moderate injury or property damage as a result of incorrect operation.

CAUTION

- Never disassemble or modify the device, as failures may result.
- Do not subject to extreme force and do not pull on the cable or failures may result.
- Keep the product dry and avoid exposure to extreme temperatures and humidity.

WARNING

- If water or other foreign objects enter the inside of the device, fire or electric shock may result.
- Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.

This device is able to produce sound volume higher than 85 dB SPL. Please check your maximum allowed continuous noise exposure level based on your national employment protection requirements.

WARNING

LISTENING TO AUDIO AT EXCESSIVE VOLUMES CAN CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE. USE AS LOW A VOLUME AS POSSIBLE. Over exposure to excessive sound levels can damage your ears resulting in permanent noise-induced hearing loss (NIHL). Please use the following guidelines established by the Occupational Safety Health Administration (OSHA) on maximum time exposure to sound pressure levels before hearing damage occurs.

90 dB SPL at 8 hours	95 dB SPL at 4 hours	100 dB SPL at 2 hours	105 dB SPL at 1 hour
110 dB SPL at ½ hour	115 dB SPL at 15 minutes	120 dB SPL Avoid or damage may occur	

WARNING

- Battery packs may explode or release toxic materials. Risk of fire or burns. Do not open, crush, modify, disassemble, heat above 140°F (60°C), or incinerate
- Follow instructions from manufacturer
- Never put batteries in mouth. If swallowed, contact your physician or local poison control center
- Do not short circuit; may cause burns or catch fire
- Do not charge or use battery packs with other than specified Shure products
- Dispose of battery packs properly. Check with local vendor for proper disposal of used battery packs
- Batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like

WARNING: Danger of explosion if battery incorrectly replaced. Operate only with Shure compatible batteries.

Note: Use only with the included power supply or a Shure-approved equivalent.

Safety Information

MXW1

Bodypack Microphone Transmitters:

These transmitters have been tested and found to comply with international radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment is in direct contact with the body of the user under normal operating conditions. These transmitters must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Tabletop Boundary Microphone Transmitters, Tabletop Gooseneck Microphone Transmitters, Wireless Access Point Transmitters:

These mobile transmitters are intended for use at distances greater than 20 centimeters from the human body. These mobile transmitters are exempt from the testing requirements of international radiation exposure standards due to their proximity to the body of the user in their intended use case and their low power output. These mobile transmitters shall be placed or installed at least 20 cm from any person and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Important Product Information

The equipment is intended to be used in professional audio applications.

EMC conformance testing is based on the use of supplied and recommended cable types. The use of other cable types may degrade EMC performance.

Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate this equipment.

Please follow your regional recycling scheme for batteries, packaging, and electronic waste.

Note: This device is not intended to be connected directly to a public internet network.

Information to the user

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.

Certifications

This device complies with FCC Part 15.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conforms to electrical safety requirements based on IEC 60065.

This product meets the Essential Requirements of all relevant European directives and is eligible for CE marking.

The CE Declaration of Conformity can be obtained from Shure Incorporated or any of its European representatives. For contact information please visit www.shure.com

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: www.shure.com/europe/compliance

Authorized European representative:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

Authorized under the FCC verification provision per Part 15b.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Note: See the label located on the bottom side of the charger enclosure for the FCC marking, the CE marking, the C-Tick marking, and the electrical ratings.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Certified under FCC Part 15.

FCC: DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Meets applicable requirements of RSS-213.

IC: 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Trademarks

Audinate®, the Audinate logo and Dante are trademarks of Audinate Pty Ltd.

Descripción general

La serie inalámbrica Microflex® (MXW) de Shure es una solución completa para salas de reuniones y salas de juntas directivas flexibles. Dispone de administración automática de canales de RF, micrófonos inalámbricos cifrados recargables (AES256), y conexión en red de audio digital (Dante™). La estación de carga en red carga los micrófonos de frontera y cuello de ganso para aplicaciones de sobremesa, y también soluciones de unidades portátiles y de cuerpo para capacitación y presentaciones corporativas. El punto de acceso MXW se instala en un cielo raso o pared proporcionando comunicación discreta entre los micrófonos inalámbricos y la red de audio digital. Se pueden utilizar varios puntos de acceso en instalaciones donde es necesario usar simultáneamente hasta 40* micrófonos en la misma zona (*dependiendo de la región). El programa de control basado en navegador de Internet se usa para el monitoreo y control remoto desde cualquier computadora conectada a la red.



Recursos adicionales

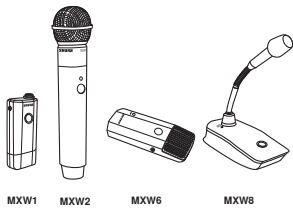
Esta guía de inicio rápido contiene información esencial para configurar un sistema MXW básico de ocho canales. A continuación se da una lista de recursos adicionales para la serie MXW:

Manual MXW completo: El manual completo proporciona información amplia del sistema MXW, como descripciones detalladas de los componentes, topologías de redes, prácticas recomendadas de gestión de RF y navegación del software de control. Se puede encontrar en www.shure.com y en la unidad USB suministrada con el transceptor de punto de acceso.

Asistencia al cliente de Shure: Para recibir asistencia sobre localización de averías o asesoría sobre instalaciones complejas, comuníquese con Shure para hablar con un representante de asistencia al cliente. En el continente americano, llame al grupo de apoyo de sistemas al 847-600.8541. Para usuarios en otros lugares, visite www.shure.com para buscar el contacto de asistencia para su región.

Audinate: Para recibir asistencia sobre conexión en red de audio digital, pautas para conexión en red avanzada y localización de averías del software Dante™ visite el sitio Web de Audinate en www.audinate.com.

Descripción general de los componentes



Transmisores de micrófono

Los micrófonos MXW transmiten una señal de audio cifrada, inalámbrica al punto de acceso. Hay cuatro factores de forma disponibles:

Unidad de cuerpo híbrida (MXW1)

La unidad de cuerpo se asegura a un cinturón o correa ofreciendo comunicación móvil sin usar las manos. Tiene una entrada TQG para conexión de corbata y un micrófono omnidireccional integrado.

Unidad de mano (MXW2)

La unidad de mano permite que los presentadores se comuniquen usando los legendarios cartuchos de micrófono SM58, SM86, BETA58 y VP68 de Shure.

Límite (MXW6/C, MXW6/O)

El transmisor de límite se pone en una mesa o escritorio para transmitir la voz mientras que se combina discretamente en cualquier entorno de conferencias.

Base de cuello de ganso para escritorio (MXW8)

La base de cuello de ganso es compatible con los micrófonos con cuello de ganso Microflex de 5, 10 y 15 pulgadas.

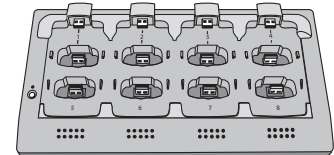
Los micrófonos MXW1, MXW6 y MXW8 incluyen una salida de auriculares para monitoreo de audio, tal como un canal de traducción.



Transceptor de punto de acceso

(MXWAPT4, MXWAPT8)

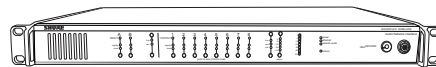
El transceptor de punto de acceso (unidades de 4 y 8 canales) se instala en una pared o cielo raso para administrar conexiones de audio inalámbricas cifradas con micrófonos. Como centro del sistema, transmite audio digital entre los micrófonos inalámbricos y otros dispositivos Dante en la misma red. El APT incluye un servidor de Web que aloja el programa de control del sistema MXW, usado para monitoreo, configuración y control remoto del sistema.



Estación de carga en red

(MXWNCs4, MXWNCs8)

La estación de carga en red (variedades de 4 y 8 ranuras) puede cargar simultáneamente hasta 4 (u 8) micrófonos MXW. También enlaza micrófonos a canales de puntos de acceso y conecta las estadísticas de la batería al programa de control.



Interfaz de red de audio

(MXWANi4, MXWANi8)

La interfaz de red de audio (4 y 8 canales) es un dispositivo de red Dante que proporciona entrada y salidas de audio analógico para el sistema MXW. Tiene un conmutador Ethernet Gigabit de 4 puertos que permite conectar un punto de acceso MXW, una computadora y hasta dos estaciones de carga en red MXW.



Programa de control MXW

El programa de control del MXW ofrece control remoto amplio de funciones importantes de configuración, monitoreo y administración. Se puede acceder al programa desde cualquier computadora o Mac en la red, y se abre en un navegador de Internet usando Adobe® Flash®.

Accesorios incluidos

Componente	Accesorio
APT	Unidad flash USB de Shure (contiene el programa Web Device Discovery de Shure, el programa Firmware Update Manager de Shure y las guías del usuario)
	Placa de montaje
	Tapa para pintar
ANI	Juego de tornillería (tornillos para montaje en rack, conjuntos de conectores de cables)
	Cable de alimentación IEC
NCS	Adaptador de alimentación de CC

Equipo adicional

Cables de audio

Use cables de audio blindados para conectar la ANI a una mezcladora, DSP o dispositivo de teleconferencias.

Cables Ethernet

Use cables Cat5e blindados (o superior) para conectar los componentes en red.

Computadora

Use una PC o MAC para acceder a la interfaz del sistema MXW desde un navegador de Internet.

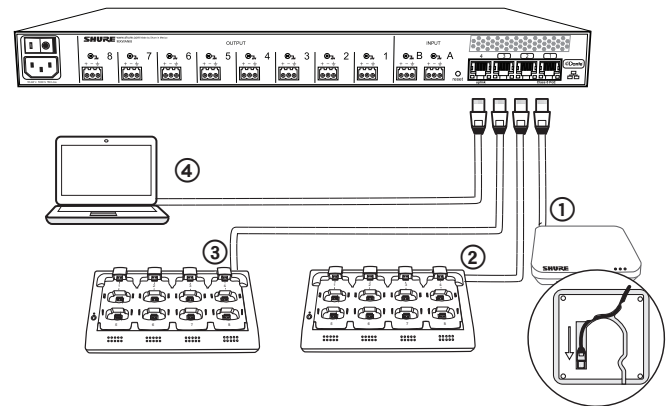
Conexión de los componentes

1. Conexión de los componentes del MXW

Use cables Ethernet blindados para conectar los componentes del MXW. Use el conmutador de 4 puertos en la interfaz de red de audio (ANI) o conecte todos los componentes a un conmutador Gigabit separado.

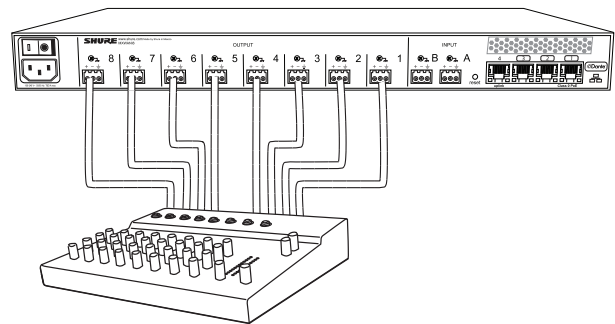
Puerto de red ANI	Al componente
① Puerto 1 (PoE)	Transceptor de punto de acceso (APT)
② Puerto 2	Estación de carga en red (NCS)
③ Puerto 3	(Opcional) NCS adicional
④ Puerto 4	Computadora

Nota: En la configuración predeterminada, los dispositivos MXW están fijados en el modo automático (DHCP) para configurarse automáticamente a parámetros IP compatibles. En ausencia de un servidor DHCP, los dispositivos usarán un formato de dirección de enlace local (169.254.x.x).



2. Conexión de las salidas analógicas de la ANI

Use cables de audio blindados para conectar las salidas de la ANI a una mezcladora, DSP o dispositivo de teleconferencias. (Haga referencia al juego de tornillería suministrado con la ANI para conectar correctamente los cables a los bloques de conexión.)

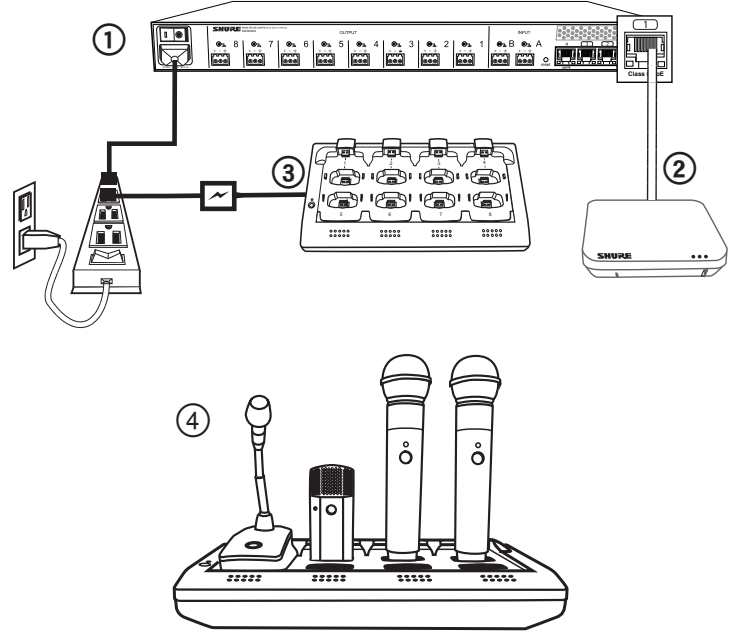


Alimentación

Conecte el suministro eléctrico y encienda los componentes.

Los LED se iluminan en cada componente cuando la alimentación está conectada.

Componente	Fuente de alimentación
① ANI	Conecte el cable IEC a un suministro de CA y encienda el interruptor de alimentación.
② APT	Conecte al puerto 1 de la ANI para alimentación por Ethernet (PoE). No hay interruptor de encendido.
③ NCS	Conecte el PS45 a un suministro de CA y encienda el interruptor de encendido.
④ Transmisores	Cargue bien los transmisores antes de usarlos.



Acceso al programa de control MXW

El sistema MXW utiliza un programa de control alojado en dispositivo que ofrece control remoto completo de funciones importantes de configuración, monitoreo y administración. Se puede acceder al programa desde cualquier computadora o Mac en la red, y se abre en un navegador de Internet usando Adobe® Flash®.

Hay dos interfaces de control diferentes para el sistema MXW:

- Programa de control del sistema MXW: Se accede desde el transceptor de punto de acceso y se utiliza para administrar el sistema MXW.
- Programa de control de la interfaz de red de audio: Se accede desde la interfaz de red de audio y se utiliza para administrar sólo ese dispositivo.

Siga estos pasos para acceder al programa de control MXW:

1. Instale la aplicación Web Device Discovery de Shure.

Descargue la aplicación Web Device Discovery de Shure desde www.shure.com o de la memoria USB entregada con el transceptor de punto de acceso MXW. (La herramienta de descubrimiento de dispositivo Bonjour requerida viene integrada en la aplicación y se instalará automáticamente.)

2. Asegure que la computadora esté en la red MXW.

La computadora accede el programa de control desde un servidor de Web incorporado en el dispositivo. Todos los dispositivos conectados en red deben conectarse a la misma red (fijados en la misma subred).

3. Desactive la señal WiFi

Desactive la señal WiFi de la computadora para forzar la interfaz de red de alambreado directo.

4. Ejecute la aplicación Web Device Discovery de Shure.

Abra la aplicación para ver todos los dispositivos Shure en la red que contienen un servidor incorporado para el programa de control (MXWAPT, MXWANI y SCM820). Use el botón Identificar para que los LED del dispositivo destellen para facilitar la identificación.

5. Abra al programa de control MXW

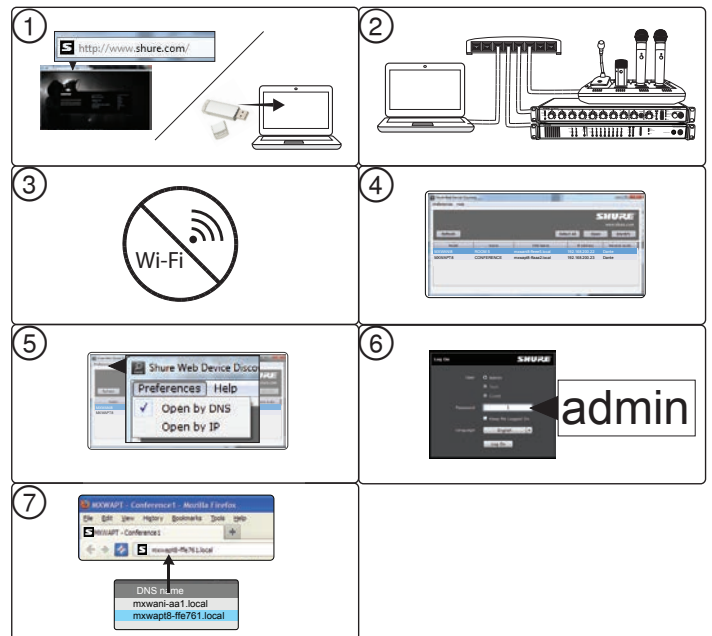
Haga doble clic en cualquier transceptor de punto de acceso par abrir el programa de control del sistema MXW. Haga doble clic en una interfaz de red de audio para abrir la interfaz de software de ese dispositivo. La aplicación puede abrir el programa de control según dirección IP o nombre DNS (que se puede seleccionar en la lista desplegable de Preferencias).

6. Introduzca la contraseña predeterminada

Introduzca la contraseña predeterminada 'admin' para acceder al programa de control.

7. Agregue un marcador a la página Web (recomendado)

Agregue un marcador a la dirección IP del dispositivo si tiene una dirección IP estática. Agregue un marcador al nombre DNS del dispositivo si el modo IP es Automático (DHCP).



Asociación de componentes a un grupo

Las siguientes instrucciones sirven para formar un grupo MXW. Si un dispositivo no se encuentra en la ventana desplegable, compruebe que esté "activo" y en la red.

Sugerencia: Use el botón **ID** para identificar un dispositivo. Esto envía una señal al dispositivo para que destellen los LED y faciliten su identificación.

1. Abra una configuración

Use el programa Web Discovery de Shure para ver todos los transceptores de punto de acceso MXW (APT) en la red. Haga doble clic en un APT para abrir el programa y acceda a la ficha Configuración.

2. Seleccione un transceptor de punto de acceso (APT) para el Grupo 1

Seleccione un APT abierto en la ventana desplegable. Esta selección determina si el grupo tiene cuatro u ocho canales (APT4 o APT8).

Nota: El Grupo 1 deberá incluir el APT empleado para abrir el programa de control. Otros APT conectados a la red (y abiertos) estarán disponibles para grupos adicionales.

3. Seleccione las estaciones de carga en red

Asocie una o dos estaciones de carga en red (NCS) al punto de acceso. Hay dos razones para asociar más de un cargador:

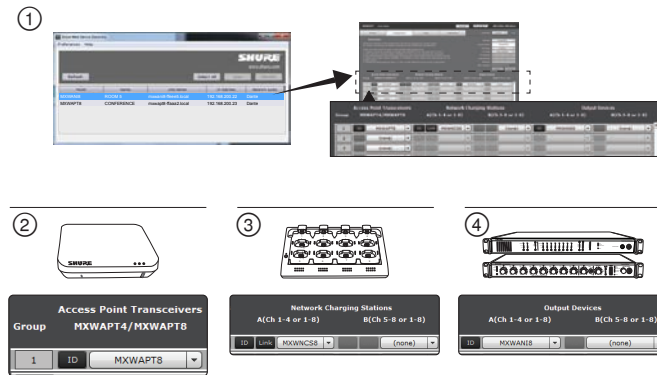
- Cuando se utilizan dos cargadores de cuatro canales para un punto de acceso de acceso de ocho canales.
- Cuando se utilizan micrófonos con cuello de ganso. Los micrófonos con cuellos de ganso ocupan las ranuras delantera y trasera de un cargador, reduciendo el número de ranuras disponibles a la mitad. Por ejemplo, se requiere dos cargadores de ocho canales para llenar un punto de acceso de ocho canales con micrófonos con cuello de ganso.

4. Seleccione los dispositivos de salida de audio

Seleccione uno o dos dispositivos de salida de audio (MXWANI o SCM820) para encaminar automáticamente los canales de audio digital desde el punto de acceso. Seleccione de entre los dispositivos indicados a continuación:

- Variante de cuatro u ocho canales de interfaz de red de audio (MXWANI). Se puede asignar dos unidades de cuatro canales o una de ocho canales a un APT de ocho canales.
- Consola mezcladora SCM820 IntelliMix® de Shure. Las SCM820 compatibles con Dante pueden seleccionarse como la salida de audio para el grupo. Esto encamina automáticamente la entrada auxiliar de la SCM820 a los micrófonos para monitoreo personal (canal izquierdo auxiliar de la SCM820 a los canales 1 - 4 MXW; canal derecho auxiliar de la SCM820 a los canales 5 - 8 MXW).

Nota: Las asociaciones de dispositivo y los datos del enlace del micrófono se almacenan permanentemente en el dispositivo. Si apaga y vuelve a encender el sistema MXW sin una computadora, los dispositivos mantendrán la asociación al punto de acceso.



Distribución de canales para dispositivos en un grupo

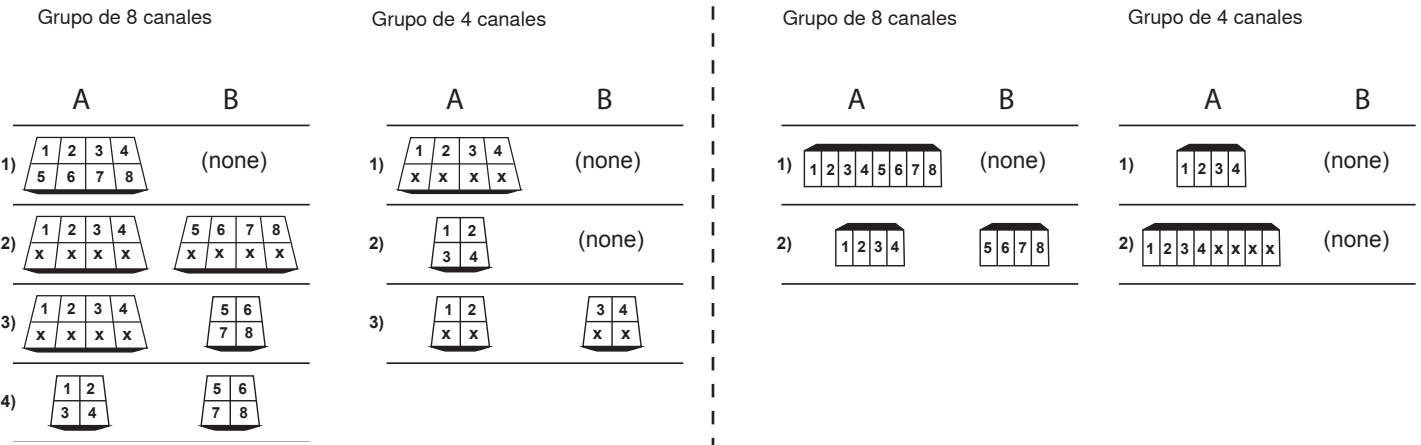
La señal de audio se encamina de los micrófonos a las salidas analógicas según la configuración de grupos establecida en la ficha Configuración. El diagrama siguiente muestra la asignación de canales a dispositivos en grupos de ocho y de cuatro canales.

Estación de carga en red

Se necesita una estación de carga adicional cuando se llena un grupo con micrófonos tipo cuello de cisne

Dispositivo de salida de audio

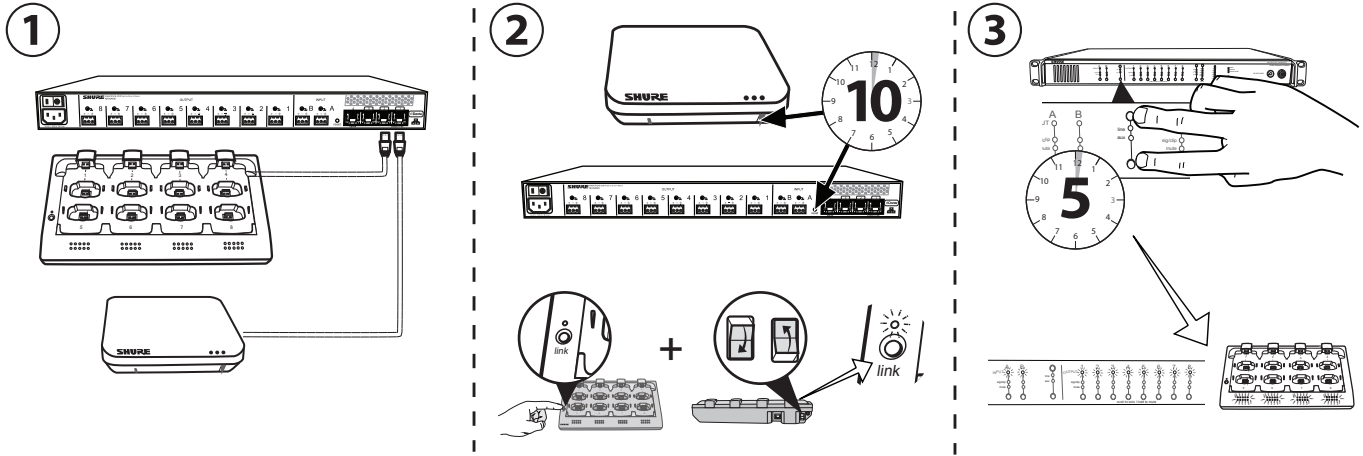
Las salidas se asignan a una interfaz de red de audio MXW o a una consola mezcladora automática SCM820



Configuración de grupos automáticos

Se puede asociar un grupo de MXW sin usar el programa de control cuando una red está compuesta de sólo un transceptor de punto de acceso (APT), una estación de carga en red (NCS) y una interfaz de red de audio (ANI). Para los mejores resultados, lleve a cabo una reposición a valores predeterminados en fábrica para eliminar las asociaciones a grupos existentes.

1. Conecte un APT, una NCS y una ANI a la red. La red debe contener sólo uno de cada dispositivo.
2. Efectúe una reposición a valores de fábrica en los dispositivos (consulte la sección Configuración de fábrica).
3. En el panel delantero de la ANI, presione simultáneamente ambos botones de selección de nivel de entrada y manténgalos oprimidos por dos segundos. Los LED de selección de canal se iluminarán en verde y el medidor de audio destellará para indicar que la asociación se realizó sin problemas.



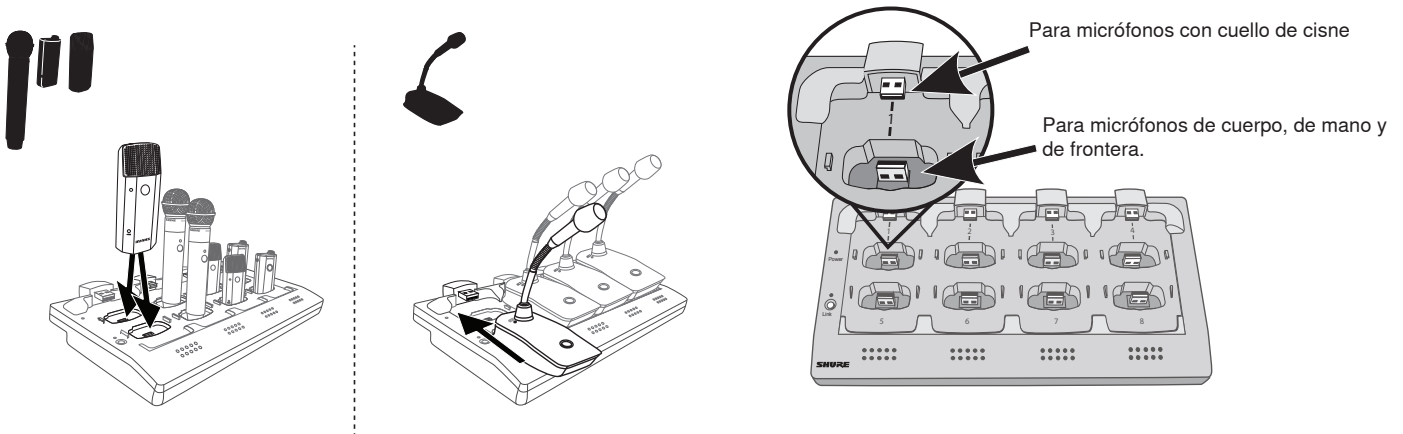
Enlace de micrófonos

Utilice la estación de carga en red (NCS) para enlazar micrófonos con canales del punto de acceso. Las posiciones del cargador están conectadas con los APT según la configuración de grupos establecida en la ficha Configuración. Una vez terminado el procedimiento de enlace, la señal de audio se encamina al canal correspondiente del grupo.

La función de enlace conecta los micrófonos conectados a la estación de carga con los canales de los APT. Esto sustituye a cualquier enlace previamente existente de un micrófono con dicho canal. Si durante el enlace hay una ranura vacía, no se producirá ningún efecto en ese canal.

1. Organice los micrófonos en el cargador.

Los micrófonos se enlazan a los canales de punto de acceso según la configuración en el cargador.

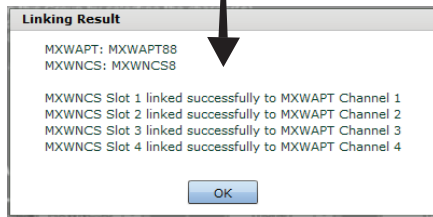
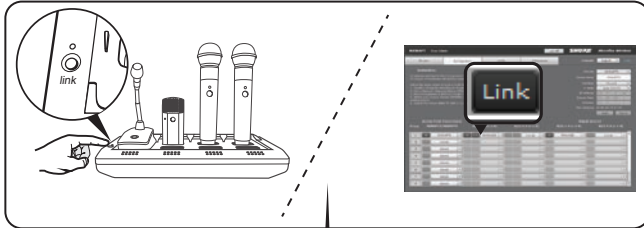


Conexión del micrófono a la ranura del cargador

2. Enlace los micrófonos a los canales.

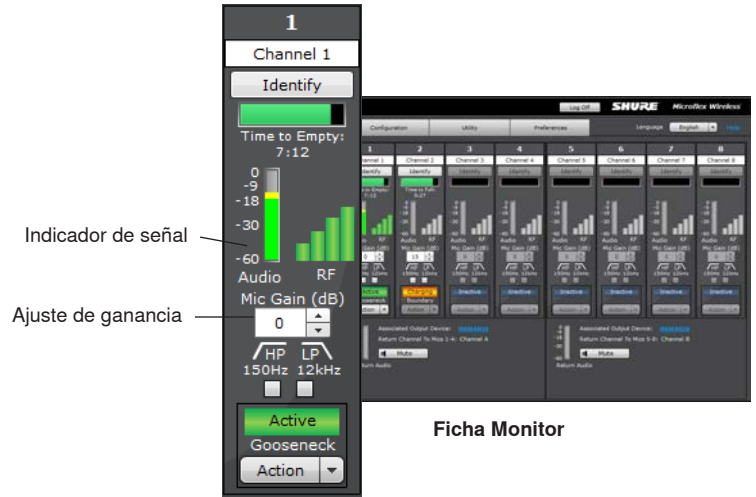
Use el programa de control o la estación de carga para enlazar los micrófonos con canales de APT. Si se desea, es posible desactivar esta función en la estación de carga para que el enlace se pueda realizar solamente desde el programa de control:

- **Programa de control:** En la página Configuración, pulse el botón Enlazar para cada cargador en el grupo.
- **Estación de carga:** Oprima sin soltar botón Enlazar por 6 segundos. Los LED destellan durante el proceso y se vuelven verde continuo cuando se completa el enlace.



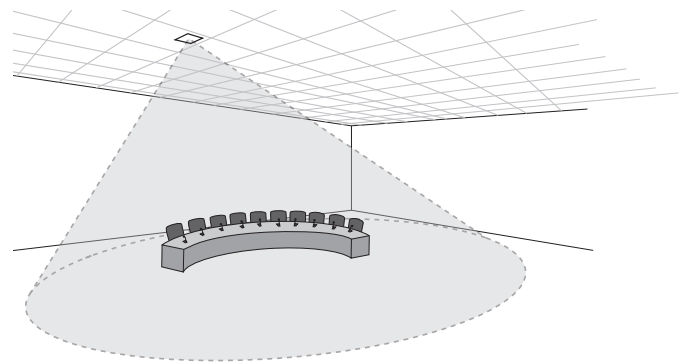
3. Retire los micrófonos y pruebe el audio

Pruebe el audio de cada micrófono y ajuste su ganancia si es necesario en la ficha Monitor del programa de control. Se debe fijar la ganancia en un nivel en que se esté registrando audio (verde/amarillo) en el indicador de señal pero no se esté limitando (rojo).

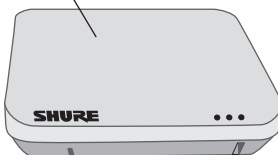


Montaje del transceptor de punto de acceso (APT)

El APT irradia RF en un patrón de cardioide que es más intenso saliendo de la cara del dispositivo. Oriente el APT hacia las zonas de cobertura prevista. No bloquee la línea visual y manténgase alejado de los objetos metálicos grandes.



Cara del APT



Oriente hacia la zona del micrófono

Localización de averías

La tabla siguiente ofrece soluciones típicas para la localización de averías en un sistema inalámbrico Microflex. Para más información sobre cada tema, consulte la Guía del usuario de MXW hallada en www.shure.com y que también se incluye con el dispositivo Flash USB.

Problema	Indicador	Solución	
No hay audio o audio distorsionado	LED de audio de red en la interfaz de red de audio o SCM820	Verde	<ul style="list-style-type: none"> Revise los cables Revise que los transmisores estén encendidos y los canales no estén silenciados Revise que los medidores de entrada estén en buena condición en la ficha Monitor del programa de control MXW. Atenúe si el canal está limitando. Revise los medidores de salida en el panel delantero de la interfaz de red de audio (ANI) y en el programa de control de la ANI. Utilice auriculares para escuchar la señal de audio de la ANI. Atenúe si el canal está limitando. Revise que el nivel de salida de la ANI coincida con la entrada del equipo al que se conecta. Verifique que el APT no se encuentre efectuando un escaneo de espectro.
		Verde destellante	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que todos los dispositivos tienen una conexión de red estable Use el programa Dante Controller (DC) para verificar las suscripciones de canal
		Rojo	<ul style="list-style-type: none"> Revise el reloj maestro en el DC (un MXWAPT debe ser el reloj maestro)
		Apagado	<ul style="list-style-type: none"> Coloque el dispositivo en un grupo para encaminar el audio automáticamente Verifique que la subred de los parámetros de audio de red del Transceptor de punto de acceso coincida con la subred de la interfaz de red de audio
La interferencia de RF está causando pérdidas de señal	El audio es intermitente	<ul style="list-style-type: none"> Realice un escaneo de espectro para monitorear la interferencia de RF Disminuya el número de canales para verificar si el sistema está sobrecargando el espectro de RF 	

Configuración de sistema y grupos de MXW

Problema	Indicador	Solución
No se puede asociar un componente a un grupo	El cuadro desplegable de dispositivos no muestra el componente deseado en la fila de grupos en la ficha Configuración	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que todos los dispositivos estén encendidos y conectados a la misma red y a la misma subred Abra la ficha Utilidad del programa de control MXW y deseleccione el filtro de configuración para mostrar todos los dispositivos MXW en la red. Si el dispositivo aparece como "OTROS", entonces es parte de otra configuración. Elimine la asociación del componente por medio de seleccionar 'ninguno' en la fila de grupo de la otra configuración. Realice una reposición a valores de fábrica en ese dispositivo para eliminar la asociación.

Red

Problema	Indicador	Solución
No es posible conectarse con el programa de control desde una computadora	El dispositivo no aparece en el programa Web Device Discovery de Shure	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que los dispositivos estén encendidos Cerciórese de que la computadora y los equipos están en la misma red y configurados con la misma subred. Desactive otras interfaces de red no utilizadas para conectar al dispositivo (incluyendo WiFi) Revise que el servidor DHCP esté funcionando (si corresponde) Asegure que Bonjour esté funcionando en la computadora Si se conecta mediante el puerto 4 de la interfaz de red de audio (ANI), cerciórese de que esté fijado en el modo conmutado.
El programa de control tarda mucho para cargar	El navegador de Internet no se puede conectar a la interfaz de control	<ul style="list-style-type: none"> Descargue la versión más reciente de Adobe® Flash® Verifique que la computadora y el dispositivo estén en la misma red y la misma subred Verifique que las configuraciones del servidor de seguridad de Windows no bloquean el programa de Shure. Fije el encaminador para que no envíe la puerta de enlace por omisión como parte de DHCP Defina el programa Web Device Discovery de Shure para que abra por dirección IP Fije manualmente la computadora a una dirección IP estática en la misma red que el dispositivo
El programa de control tiene un rendimiento deficiente	Los indicadores se mueven lentamente o no se visualizan en tiempo real.	<ul style="list-style-type: none"> Reduzca el número de cuadros o fichas que están abiertos en una misma configuración Consulte la sección Red para configurar correctamente la red

Recursos adicionales

Para recibir asistencia adicional sobre localización de averías o más información sobre instalaciones complejas, comuníquese con Shure para hablar con un representante de asistencia al cliente. En el continente americano, llame al grupo de apoyo de sistemas al 847-600.8541. Para usuarios en otros lugares, visite www.shure.com para buscar el contacto de asistencia para su región.

Para recibir asistencia sobre red de audio digital, pautas para conexión en red avanzada y localización de averías del software Dante, visite el sitio Web de Audinate en www.audinate.com.

Ajustes de fábrica

Si un dispositivo no aparece en la red después de utilizar los métodos de localización de averías, realice una reposición en el equipo específico para volver a la configuración predeterminada. La configuración predeterminada de fábrica está diseñada para compatibilidad automática con otros dispositivos de Shure conectados en red.

Nota: La ejecución de una reposición a valores de fábrica eliminará los grupos MXW y las asociaciones de enlace. La contraseña para acceder el programa revertirá a **admin**.

Desde el programa de control

1. Abra la ficha Utilidad del programa de control MXW.
2. Seleccione los dispositivos deseados haciendo clic en la casilla que aparece en la columna derecha.
3. Haga clic en el botón de reposición a configuración de fábrica en la parte superior de la página para devolver cada dispositivo seleccionado a su configuración de fábrica.

Desde el equipo

Transceptor de punto de acceso

Oprima sin soltar el botón de reposición por 10 segundos. El LED de estado de audio de la red se apagará brevemente para indicar que se está reiniciando la unidad.

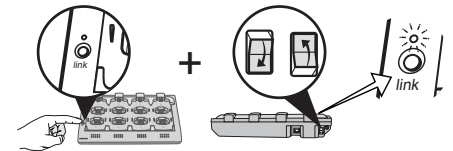
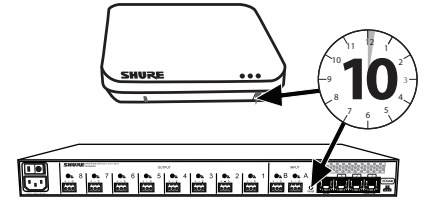
PRECAUCION: La reposición a valores de fábrica elimina todas las asociaciones de grupo y enlaces de micrófono guardadas en el dispositivo.

Interfaz de red de audio

Oprima sin soltar el botón de reposición por 10 segundos. Los LED del panel delantero destellarán para indicar que se está reiniciando la unidad.



Estación de carga en red

1. Desactive el interruptor de encendido.
2. Oprima el botón Enlazar.
3. Mientras oprime el botón Enlazar, active el interruptor de encendido.
4. Continúe oprimiendo el botón Enlazar por 12 segundos hasta que se ilumine el LED en ámbar.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los posibles resultados del uso incorrecto de este producto se denotan por medio de uno de dos símbolos - "ADVERTENCIA" y "PRECAUCION" - según la inminencia del peligro y el grado de severidad de los daños.

	ADVERTENCIA: Si se pasan por alto estas advertencias se podrían causar lesiones graves o mortales como resultado del uso incorrecto.
	PRECAUCION: Si se pasan por alto estas precauciones se podría causar lesiones moderadas y daños a la propiedad como resultado del uso incorrecto.

PRECAUCION

- Nunca desarme ni modifique el dispositivo, ya que esto podría causar fallas.
- No someta el aparato a fuerzas extremas ni tire de su cable, ya que esto podría causar fallas.
- Mantenga el producto seco y evite exponerlo a niveles extremos de temperatura y humedad.

ADVERTENCIA

- Si el agua u otros objetos externos penetran el dispositivo, se podría causar un incendio o sacudidas eléctricas.
- No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.

Este dispositivo puede producir un volumen sonoro mayor de 85 dB SPL. Compruebe el nivel de exposición al ruido continuo máximo permisible en base a los requisitos de protección laborales nacionales.

ADVERTENCIA

EL ESCUCHAR REPRODUCCIONES DE AUDIO A NIVELES EXCESIVOS DE VOLUMEN PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES AL OIDO. USE EL VOLUMEN MAS BAJO POSIBLE. La exposición prolongada a niveles sonoros excesivamente intensos puede dañar los oídos y causar una pérdida permanente del oído causada por ruidos (NIHL). Respete los lineamientos dados a continuación, los cuales fueron establecidos por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) de los EE.UU. e indican el tiempo máximo que puede escucharse un nivel determinado de presión sonora antes de producirse daños al oído.

90 dB SPL por 8 horas	95 dB SPL por 4 horas	100 dB SPL por 2 horas	105 dB SPL por 1 hora
110 dB SPL por 1/2 hora	115 dB SPL por 15 minutos	120 dB SPL Evítese o se podrían causar daños	

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
- 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
- Sólo se deben cargar o usar los conjuntos de baterías con los productos Shure especificados
- Deseche los conjuntos de baterías de forma apropiada. Consulte al vendedor local para desechar adecuadamente los 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.

ADVERTENCIA: Si se sustituye la batería incorrectamente, se crea el riesgo de causar una explosión. Funciona sólo con baterías compatibles con dispositivos Shure.

Nota: Use sólo con la fuente de alimentación incluida o una equivalente aprobada por Shure.

Información de seguridad

MXW1

Transmisores de micrófono de cuerpo:

Estos transmisores han sido probados y hallados en cumplimiento con los límites internacionales de exposición a la radiación establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo está en contacto directo con el cuerpo del usuario en condiciones de funcionamiento normales. Estos transmisores no deben ser colocados ni ponerse en funcionamiento en el mismo lugar ni en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Transmisores de micrófono de frontera para sobremesa, Transmisores de micrófono con cuello de ganso para sobremesa, Transmisores de punto de acceso inalámbricos:

Estos transmisores móviles son para uso a distancias mayores de 20 centímetros del cuerpo humano. Estos transmisores móviles no están sujetos a los requisitos de prueba de las normas internacionales de exposición a la radiación debido a su proximidad al cuerpo del usuario en el caso de su uso previsto y su salida de baja potencia. Estos transmisores móviles se deben colocar o instalar a una distancia mínima de 20 cm de cualquier persona y no deben ser colocados ni ponerse en funcionamiento en el mismo lugar ni en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

Información importante sobre el producto

El equipo está previsto para usarse en aplicaciones de audio profesional.

Las pruebas de cumplimiento de las normas EMC suponen el uso de tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de otros tipos de cables puede degradar el rendimiento EMC.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

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

Nota: Este dispositivo no está diseñado para conectarse directamente a una red pública de internet.

Información para el usuario

Este equipo ha sido probado y hallado en cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital categoría B, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causara interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda tratar de corregir la interferencia realizando una de las siguientes acciones:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para recibir ayuda.

Certificaciones

This device complies with FCC Part 15.

Este dispositivo cumple las normas RSS de excepción de licencia de Industry Canada. El uso de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) no se permite que este dispositivo cause interferencias, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la que pudiera causar su mal funcionamiento.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cumple los requisitos de seguridad eléctrica según IEC 60065.

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

La declaración de homologación de CE puede obtenerse de Shure Incorporated o de cualquiera de sus representantes europeos. Para información de contacto, por favor visite www.shure.com

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África

Departamento: Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemania

Teléfono: 49-7262-92 49 0

Fax: 49-7262-92 49 11 4

Correo electrónico: EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

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

Este aparato digital categoría B cumple la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Nota: Vea la etiqueta ubicada en la parte inferior del compartimiento del cargador para ver los distintivos FCC, CE, C-Tick, y las categorías eléctricas.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Homologado según las normas de la FCC, Parte 15.

FCC: DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Satisface los requisitos aplicables de la norma RSS-213.

IC: 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Marcas comerciales

Audinate®, el logotipo de Audinate y Dante son marcas comerciales de Audinate Pty Ltd.

Allgemeine Beschreibung

Die Shure Microflex® Wireless-Serie (MXW) ist eine komplette Mikrofonlösung für flexible Versammlungs- und Konferenzräume. Sie verfügt über automatische HF-Kanalverwaltung, wiederaufladbare verschlüsselte (AES256) drahtlose Mikrofone und Digital-Audio-Vernetzung (Dante™). Die vernetzte Ladestation lädt Grenzflächen- und Schwanenhalsmikrofone für Tischanwendungen sowie Hand- und Taschensenderlösungen für betriebliche Schulungen und Präsentationen auf. Der MXW-Access Point wird zur diskreten Kommunikation zwischen den drahtlosen Mikrofonen und dem Digital-Audio-Netzwerk an einer Decke oder Wand montiert. Bei Installationen, die den simultanen Betrieb von bis zu 40* Mikrofonen im gleichen Bereich erfordern, können mehrere Access Points verwendet werden (*von Region abhängig). Webbrowser-basierte Steuerungssoftware wird zum Fernmonitoring und zur Fernsteuerung von einem beliebigen mit dem Netzwerk verbundenen Computer verwendet.



Weitere Ressourcen

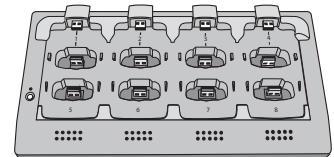
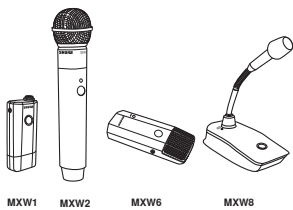
Diese Kurzanleitung enthält wichtige Informationen zur Einrichtung eines MXW-Systems mit acht Kanälen in Grundausführung. Die folgende Liste enthält weitere Ressourcen für die MXW-Baureihe:

Komplette MXW-Bedienungsanleitung: Die komplette Bedienungsanleitung enthält umfassende Informationen zum MXW-System, z. B. detaillierte Beschreibungen der Komponenten, Netzwerk-Topologien, optimale Verfahren zum HF-Management und Navigation der Steuerungssoftware. Sie ist unter www.shure.com sowie auf dem USB-Stick, der im Lieferumfang des Access Point Transceiver enthalten ist, zu finden.

Shure-Kundendienst: Für Unterstützung bei der Störungssuche sowie Beratung bei komplizierten Installationen Kontakt mit Shure aufnehmen, um mit einem Kundendienstberater zu sprechen. In Nord- und Südamerika die Abteilung Systems Support unter der Rufnummer +1 847 6008541 kontaktieren. Benutzer in anderen Regionen können unter www.shure.com die jeweiligen Kontaktinformationen abrufen.

Audinate: Unterstützung bei digitaler Audio-Vernetzung, Richtlinien bei erweiterten Netzwerkfunktionen und Störungssuche in der Dante™ Software sind auf der Audinate-Website www.audinate.com zu finden.

Komponentenübersicht



Mikrofonsender

MXW-Mikrofone senden ein verschlüsseltes Audio-Funksignal zum Access Point. Vier Formfaktoren sind erhältlich:

Hybrid-Taschensender (MXW1)

Der Taschensender wird an einem Gürtel oder Gurt befestigt und ermöglicht freihändige, mobile Kommunikation. Er verfügt über einen TQG-Eingang für den Anschluss eines Lavaliermikrofons und ein integriertes Kugelmikrofon.

Handsender (MXW2)

Der Handsender ermöglicht dem Vortragenden die Kommunikation mit den legendären Shure Mikrofonkapseln SM58, SM86, BETA58 und VP68.

Grenzflächensender (MXW6/C, MXW6/O)

Der Grenzflächensender sitzt zur Übertragung von Sprache auf einem Tisch und lässt sich diskret in die Konferenzumgebung integrieren.

Schwanenhals-Tischfußsender (MXW8)

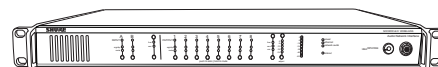
Der Schwanenhals-Tischfußsender ist mit 5-, 10- und 15"-Microflex-Schwanenhalsmikrofonen kompatibel.

Die Mikrofone MXW1, MXW6 und MXW8 umfassen einen Kopfhörerausgang für Audiomonitoren, z. B. als Dolmetscherkanal.

Access Point Transceiver (APT)

(MXWAPT4, MXWAPT8)

Der Access Point Transceiver (Einheiten mit 4 und 8 Kanälen) wird an einer Wand oder Decke montiert, um die verschlüsselten, drahtlose Audioverbindung zu den Mikrofonen zu verwalten. Als System-Hub überträgt er das Digital-Audio zwischen den drahtlosen Mikrofonen und anderen Dante-Geräten im gleichen Netzwerk. Der APT umfasst einen Webserver, der die Steuerungssoftware des MXW-Systems bereitstellt, die für Monitoring, Konfiguration und Fernsteuerung des Systems verwendet wird.



Audio-Netzwerk-Schnittstelle

(MXWAN14, MXWAN18)

Bei der Audio-Netzwerk-Schnittstelle (4 und 8 Kanäle) handelt es sich um ein Dante-Netzwerkgerät, das einen analogen Audio-Eingang und analoge Audio-Ausgänge für das MXW-System bereitstellt. Sie verfügt über einen Gigabit-Ethernet-Switch mit vier Anschlüssen, um einen MXW-Access Point, einen Computer und bis zu zwei vernetzte MXW-Ladestationen anzuschließen.

Vernetzte Ladestation

(MXWNC4, MXWNC8)

Die vernetzte Ladestation (Ausführungen mit 4 und 8 Steckplätzen) kann bis zu 4 (oder 8) MXW-Mikrofone gleichzeitig aufladen. Sie verbindet die Mikrofone außerdem mit den Kanälen des Access Point und überträgt die Akkudaten zur Steuerungssoftware.



MXW-Steuerungssoftware

Die MXW-Steuerungssoftware ermöglicht umfassende Fernsteuerung wichtiger Einrichtungs-, Monitoring- und Verwaltungsfunktionen. Die Software kann über einen mit dem Netzwerk verbundenen PC oder Mac aufgerufen werden und wird in einem Webbrowser mit Adobe® Flash® geöffnet.

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Komponente	Zubehör
Access Point Transceiver (APT)	Shure USB-Stick (enthält die Anwendung Shure Web Device Discovery, die Anwendung Shure Firmware Update Manager und Bedienungsanleitungen)
	Befestigungsplatte
	Lackierbare Abdeckung
Audio-Netzwerk-Schnittstelle (ANI)	Befestigungsteilesatz (Rack-Befestigungsschrauben, Kabelanschluss-Baugruppen)
	IEC-Netzkabel
Vernetzte Ladestation (NCS)	Gleichstromadapter

Zusätzliche Geräte

Audiokabel

Abgeschirmte Audiokabel zum Anschließen der ANI an einen Mischer, einen digitalen Signalprozessor oder ein Telekonferenzgerät verwenden.

Ethernet-Kabel

Abgeschirmte Cat5e (oder höhere) Kabel zur Vernetzung der MXW-Komponenten verwenden.

Computer

Einen PC oder Mac verwenden, um die Benutzeroberfläche des MXW-Systems über einen Webbrowser aufzurufen.

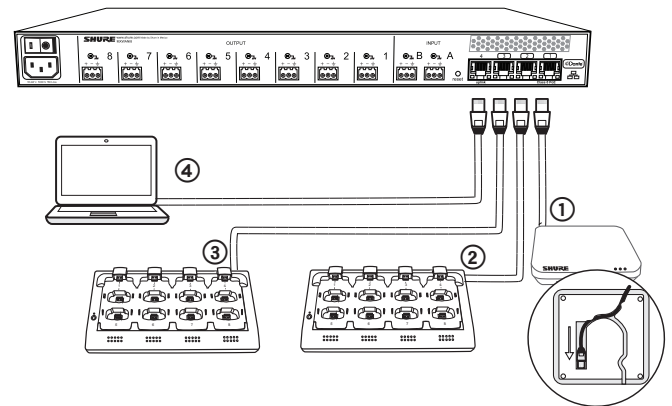
Anschließen der Komponenten

1. Anschließen der MXW-Komponenten

Abgeschirmte Ethernet-Kabel verwenden, um die MXW-Komponenten miteinander zu verbinden. Den 4-Port-Switch an der Audio-Netzwerk-Schnittstelle (ANI) verwenden oder alle Komponenten an einen separaten Gigabit-Switch anschließen.

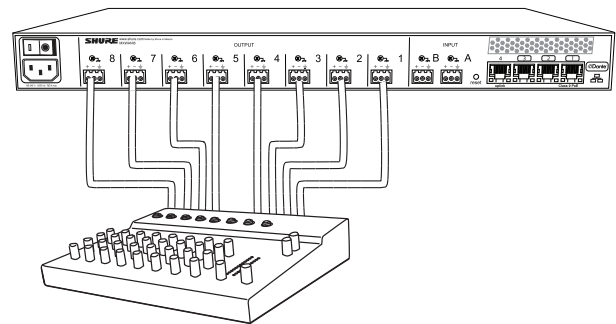
ANI-Netzwerkanschluss	Zu Komponente
① Anschluss 1 (PoE)	Access Point Transceiver (APT)
② Anschluss 2	Vernetzte Ladestation (NCS)
③ Anschluss 3	(Optional) Zusätzliche NCS
④ Anschluss 4	Computer

Hinweis: Die MXW-Geräte sind standardmäßig auf automatischen (DHCP) Modus eingestellt, um die kompatiblen IP-Einstellungen automatisch zu konfigurieren. Wenn kein DHCP-Server vorhanden ist, verwenden die Geräte ein Link Local (169.254.x.x) Adressenformat.



2. Anschließen der ANI-Analogausgänge

Abgeschirmte Audiokabel verwenden, um die Ausgänge der ANI mit einem Mischer, digitalen Signalprozessor oder Telekonferenzgerät zu verbinden. (Den im Lieferumfang der ANI enthaltenen Befestigungsteilesatz verwenden, um die Kabel vorschriftsmäßig an die Blockstecker anzuschließen.)

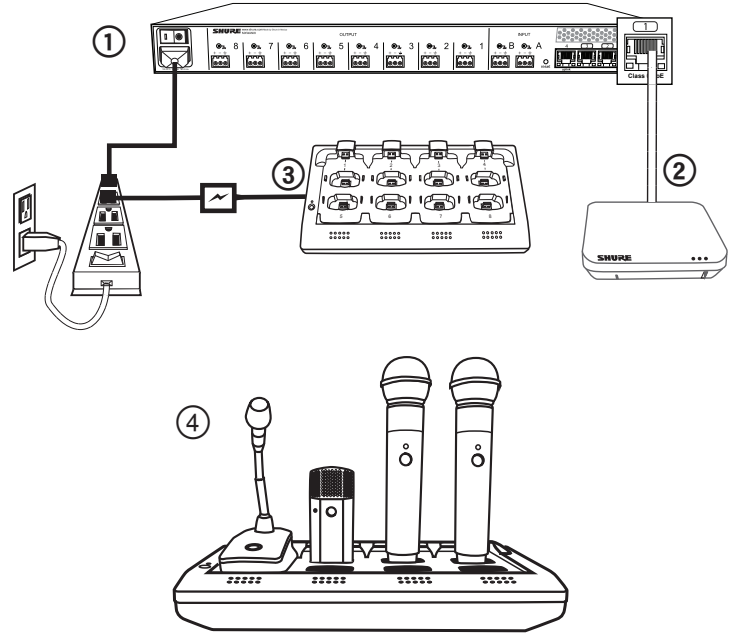


Spannungsversorgung

Versorgt die Komponenten mit Strom und schaltet sie ein.

Bei eingeschalteter Stromversorgung leuchten die LEDs an jeder Komponente auf

Komponente	Stromquelle
① ANI	Das IEC-Kabel an eine Netzsteckdose anschließen und den AN/AUS-Schalter einschalten.
② APT	Für Power over Ethernet (PoE) an Anschluss 1 der ANI anschließen. Es ist kein An/Aus-Schalter vorhanden.
③ NCS	Das PS45 an eine Netzsteckdose anschließen und den AN/AUS-Schalter einschalten.
④ Sender	Die Sender vor dem Gebrauch vollständig aufladen.



Aufrufen der MXW-Steuersoftware

Das MXW-System verwendet gerätebasierte Steuersoftware, die umfassende Fernsteuerung wichtiger Einrichtungs-, Monitoring- und Verwaltungsfunktionen ermöglicht. Die Software kann über einen mit dem Netzwerk verbundenen PC oder Mac aufgerufen werden und wird in einem Webbrowser mit Adobe® Flash® geöffnet.

Es gibt zwei verschiedene Benutzeroberflächen für das MXW-System:

- Steuersoftware des MXW-Systems: Wird über den Access Point Transceiver aufgerufen und zur Verwaltung des MXW-Systems verwendet.
- Steuersoftware der Audio-Netzwerk-Schnittstelle: Wird über die Audio-Netzwerk-Schnittstelle aufgerufen und nur zur Verwaltung dieses Geräts verwendet.

Die folgenden Schritte durchführen, um die MXW-Steuersoftware aufzurufen:

1. Die Anwendung Shure Web Discovery installieren.

Die Anwendung Shure Web Device Discovery von www.shure.com oder vom im Lieferumfang des MXW-Access Point Transceiver enthaltenen USB-Stick herunterladen. (Das erforderliche Device Discovery-Programm Bonjour ist mit der Anwendung gebündelt und wird automatisch installiert.)

2. Sicherstellen, dass sich der Computer im MXW-Netzwerk befindet.

Der Computer ruft die Steuersoftware von einem in das Gerät integrierten Webserver auf. Alle vernetzten Geräte müssen mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein (auf das gleiche Subnetz eingestellt sein).

3. WiFi ausschalten.

Das WiFi des PC ausschalten, um die verkabelte Netzwerkverbindung zu erzwingen.

4. Die Anwendung Shure Web Device Discovery ausführen.

Die Anwendung öffnen, um alle Shure-Geräte im Netzwerk, die über einen integrierten Server für Steuersoftware verfügen (MXWAPT, MXWANI und SCM820), anzuzeigen. Die Identifizieren-Schaltfläche verwenden, damit die LEDs eines Geräts zur mühelosen Identifizierung blinken.

5. Die MXW-Steuersoftware öffnen.

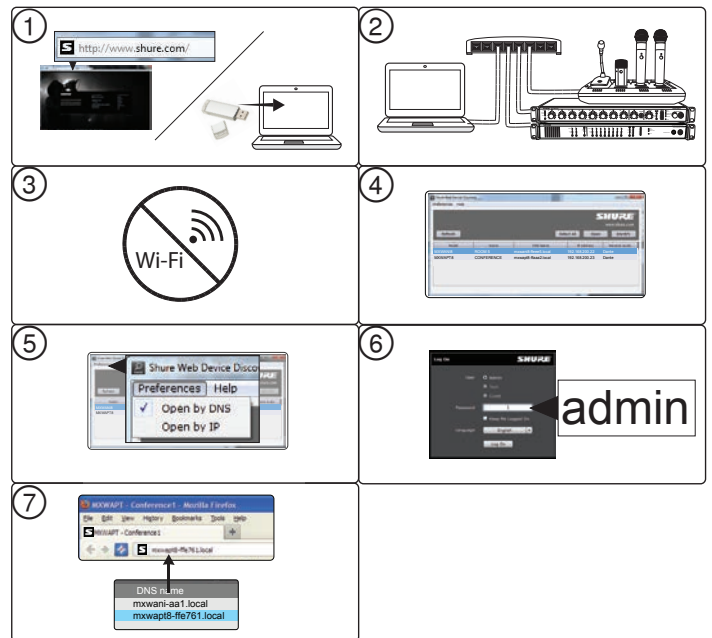
Auf einen beliebigen Access Point Transceiver doppelklicken, um die Steuersoftware des MXW-Systems zu öffnen. Auf eine Audio-Netzwerk-Schnittstelle doppelklicken, um die Software-Oberfläche dieses Geräts zu öffnen. Die Anwendung kann die Steuersoftware nach IP-Adresse oder DNS-Name öffnen (im Dropdown-Menü „Voreinstellungen“ auswählbar).

6. Das Standard-Kennwort eingeben.

Das Standard-Kennwort „admin“ eingeben, um die Steuersoftware aufzurufen.

7. Ein Lesezeichen für die Webseite anlegen (empfohlen).

Ein Lesezeichen für die IP-Adresse des Geräts anlegen, wenn es auf eine statische IP-Adresse eingestellt ist. Ein Lesezeichen für den DNS-Namen des Geräts anlegen, wenn der IP-Modus auf Automatisch (DHCP) eingestellt ist.



Zuordnen von Komponenten zu einer Gruppe

Die folgenden Anweisungen dienen zur Bildung einer MXW-Gruppe. Wenn ein Gerät nicht im Dropdown-Fenster verfügbar ist, sicherstellen, dass es „frei“ ist und sich im Netzwerk befindet.

Tipp: Die Schaltfläche **ID** verwenden, um ein Gerät zu identifizieren. Dadurch wird ein Signal zum Gerät gesendet, damit die LEDs dieses Geräts zur leichten Identifizierung blinken.

1. Eine Konfiguration öffnen.

Die Anwendung Shure Web Discovery verwenden, um alle MXW-Access Point-Transceivers (APTs) im Netzwerk anzuzeigen. Auf einen APT doppelklicken, um die Software zu öffnen, und zur Registerkarte Konfiguration navigieren.

2. Einen Access Point-Transceiver (APT) für Gruppe 1 auswählen.

Einen freien APT aus dem Dropdown-Fenster auswählen. Diese Auswahl bestimmt, ob ein Gruppe vier bzw. acht Kanäle aufweist (APT4 oder APT8).

Hinweis: Gruppe 1 muss den APT enthalten, der zum Öffnen der Steuerungssoftware verwendet wurde. Weitere vernetzte (und freie) APTs sind dann für zusätzliche Gruppen verfügbar.

3. Die Netzwerk-Ladestation(en) auswählen.

Dem Access Point eine bzw. zwei Netzwerk-Ladestation(en) (NCS) zuordnen. Es gibt zwei Gründe für die Zuordnung von mehr als einer Ladestation:

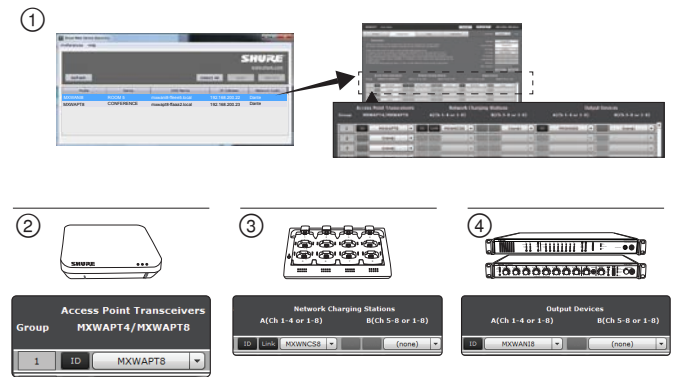
- Bei Verwendung von zwei Ladestationen mit vier Kanälen für einen Access Point mit acht Kanälen.
- Bei Verwendung von Schwanenhalsmikrofonen. Schwanenhalsmikrofone bedecken die vorderen und hinteren Steckplätze der Ladestation, wodurch sich die Anzahl der verfügbaren Steckplätze halbiert. Zwei Ladestationen mit acht Kanälen sind bspw. erforderlich, um einen Access Point mit acht Kanälen mit Schwanenhalsmikrofonen zu füllen.

4. Das/die Audio-Ausgabegerät(e) auswählen.

Ein bzw. zwei Audio-Ausgabegerät(e) (MXWANI oder SCM820) auswählen, um die Digital-Audio-Kanäle automatisch vom Access Point zu übertragen. Folgende Geräte können ausgewählt werden:

- Audio-Netzwerkschnittstelle (MXWANI) mit vier oder acht Kanälen. Einem APT mit acht Kanälen können zwei Geräte mit vier Kanälen bzw. ein Gerät mit acht Kanälen zugewiesen werden.
- Shure SCM820 IntelliMix®-Mischpult. Dante-fähige SCM820 können als Audioausgang für die Gruppe ausgewählt werden. Dadurch wird der Aux-Eingang des SCM820 zum In-Ear-Monitoring automatisch zu den Mikrofonen übertragen (linker Aux-Kanal des SCM820 zu den MXW-Kanälen 1-4; rechter Aux-Kanal zu den MXW-Kanälen 5-8).

Hinweis: Gerätezuordnungen und Mikrofonverbindungsdaten werden ständig im Gerät gespeichert. Wenn das MXW-System ausgeschaltet und dann ohne einen Computer wieder eingeschaltet wird, sind die Geräte weiterhin dem Access Point zugeordnet.



Kanalzuordnung für Geräte in einer Gruppe

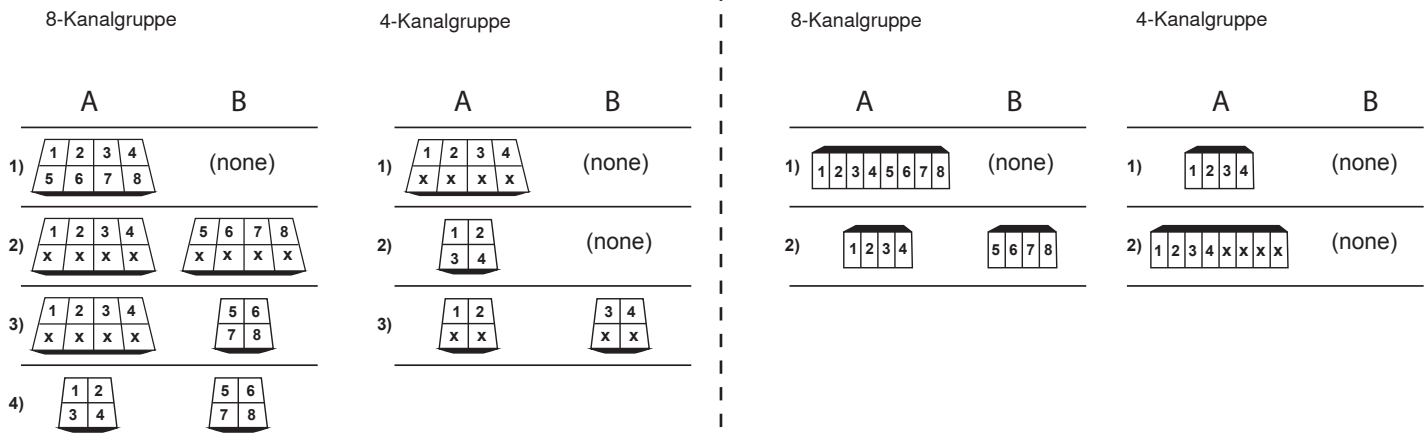
Das Audiosignal wird gemäß der Gruppeneinrichtung auf der Registerkarte Konfiguration von den Mikrofonen zu den Analogausgängen geführt. Das folgende Diagramm stellt die Kanalzuordnung für Geräte in Acht- bzw. Vier-Kanalgruppen dar.

Vernetzte Ladestation

Eine zusätzliche Ladestation ist erforderlich, wenn eine Gruppe mit Schwanenhalsmikrofonen belegt wird.

Audio-Ausgangsgerät

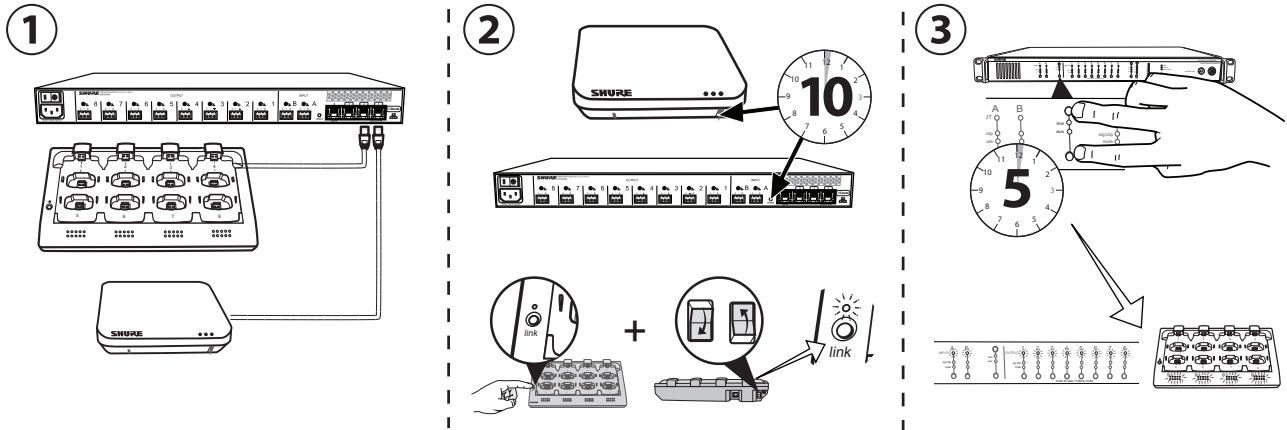
Ausgänge werden einer MXW-Audio-Netzwerkschnittstelle oder der automatischen Mischstufe SCM820 zugewiesen



Automatische Gruppeneinrichtung

Eine MXW-Gruppe kann ohne Verwendung der Steuersoftware zugeordnet werden, wenn ein Netzwerk nur aus einem Access Point Transceiver (APT), einer vernetzten Ladestation (NCS) und einer Audio-Netzwerkschnittstelle (ANI) besteht. Zur Erzielung optimaler Ergebnisse die Geräte auf die Werksvoreinstellungen zurücksetzen, um etwaige vorherige Gruppenzuordnungen zu löschen.

1. Einen APT, eine NCS und eine ANI mit dem Netzwerk verbinden. Das Netzwerk darf nur jeweils eines dieser Geräte enthalten.
2. Die Geräte auf die Werksvoreinstellungen zurücksetzen (siehe den Abschnitt Werksvoreinstellung).
3. An der Vorderseite der ANI beide Eingangspegel-Auswahltasten gleichzeitig und fünf Sekunden lang gedrückt halten. Die Kanalauswahl-LEDs leuchten grün auf und die Audio-Pegelanzeige blinkt, um anzuzeigen, dass die Zuordnung erfolgreich war.



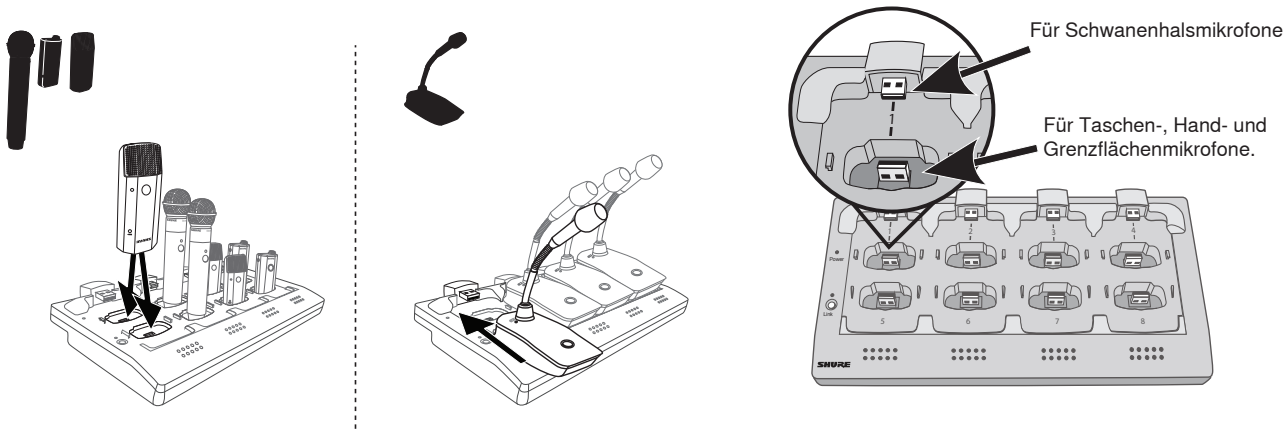
Verbinden der Mikrofone

Mikrofone mittels der vernetzten Ladestation (NCS) mit Access Point-Kanälen verbinden. Steckplätze im Ladegerät sind dem APT gemäß der Gruppeneinrichtung auf der Registerkarte Konfiguration zugeordnet. Nach Abschluss des Verbindungsverfahrens wird das Audiosignal zu dem entsprechenden Kanal in der Gruppe geführt.

Durch die Verbindung wird jedes Mikrofon, das in der Ladestation platziert wird, den APT-Kanälen zugeordnet. Hierdurch wird jegliche vorherige Mikrofonverbindung für diesen Kanal ersetzt. Wenn ein Steckplatz während des Verbindungsverfahrens leer ist, hat dies keine Auswirkungen auf den Kanal.

1. Die Mikrofone in der Ladestation anordnen.

Die Mikrofone werden gemäß ihrer Anordnung in der Ladestation mit den Kanälen des Access Point verbunden.

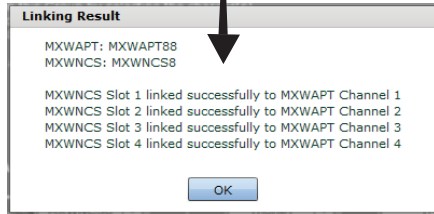
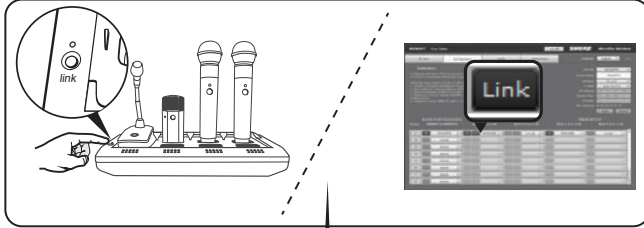


Einsetzen des Mikrofons in den Steckplatz der Ladestation

2. Die Mikrofone mit den Kanälen verbinden.

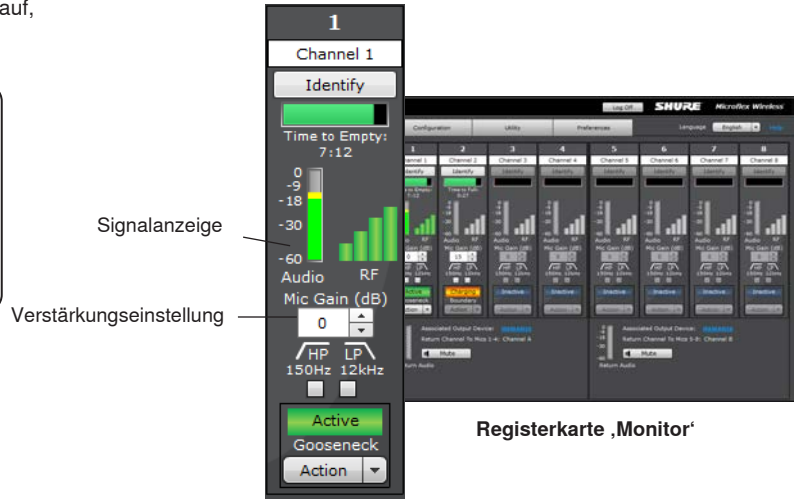
Die Mikrofone mittels der Steuersoftware oder der Ladestation mit den APT-Kanälen verbinden. Auf Wunsch kann diese Funktion an der Ladestation deaktiviert werden, damit die Verbindung nur über die Steuersoftware erfolgen kann:

- **Steuersoftware:** Auf der Seite ‚Konfiguration‘ die Schaltfläche ‚Verbinden‘ für jede Ladestation in der Gruppe drücken.
- **Ladestation:** Die Link-Taste 6 Sekunden lang gedrückt halten. Die LEDs blinken während des Vorgangs und leuchten ständig grün auf, wenn die Verbindung erfolgreich ist.



3. Entfernen von Mikrofonen und Prüfen des Audios

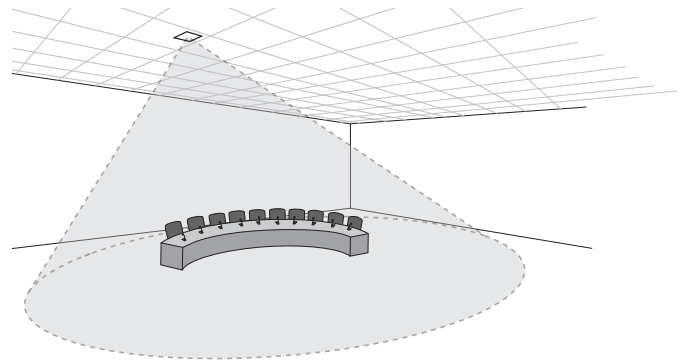
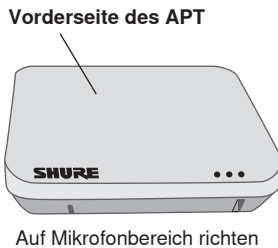
Das Audio aller Mikrofone prüfen und bei Bedarf die Mikrofonverstärkung auf der Registerkarte ‚Monitor‘ der Steuersoftware einstellen. Die Verstärkung sollte auf einen Pegel eingestellt werden, bei dem das Audio auf der Signalanzeige angezeigt (grün/gelb), jedoch nicht übersteuert (rot) wird.



Montage des Access Point Transceiver (APT)

Der APT sendet Hochfrequenzsignale in nierenförmiger Richtcharakteristik, die an der Vorderseite des Geräts am stärksten ist. Die Vorderseite des APT auf die vorgesehenen Abdeckungsbereiche richten. Nicht die Sichtlinie blockieren und von großen Metallgegenständen fernhalten.

Wichtig: Stets eine Prüfbegehung zum Prüfen der Abdeckung durchführen, bevor ein drahtloses System bei einer Rede oder Vorstellung verwendet wird. Mit der Antennenplatzierung experimentieren, um den optimalen Aufstellungsort zu ermitteln. Gegebenenfalls „Problemstellen“ markieren und die Vortragenden oder Sänger bitten, diese Bereiche zu meiden.



Störungssuche

Die folgende Tabelle bietet übliche Lösungen bei der Störungssuche des Microflex-Funksystems. Siehe die vollständige MXW-Bedienungsanleitung, die im Internet unter www.shure.com zu finden ist und mit dem USB-Stick gebündelt ist, um weitere Infos über jedes Thema zu erhalten.

Audio

Problem	Anzeige	Abhilfe	
Kein/verzerrtes Audio	Netzwerk-Audio-LED an Audio-Netzwerkschnittstelle oder SCM820	Grün	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel prüfen. • Nachprüfen, ob die Sender eingeschaltet und die Kanäle nicht stummgeschaltet sind. • Nachprüfen, ob die Eingangspegelanzeigen auf der Registerkarte ‚Monitor‘ der MXW-Steuersoftware in Ordnung sind. Bedämpfen, wenn der Kanal übersteuert wird. • Die Ausgangspegelanzeigen an der Vorderseite der Audio-Netzwerkschnittstelle (ANI) und in der ANI-Steuersoftware prüfen. Das Audiosignal vom ANI mittels Kopfhörern abhören. Bedämpfen, wenn der Kanal übersteuert wird. • Nachprüfen, ob der Ausgangspegel der ANI mit dem Eingang der angeschlossenen Geräte übereinstimmt. • Nachprüfen, ob der APT nicht gerade einen Spektrum-Scan durchführt.
		Grün blinkend	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass alle Geräte eingeschaltet sind und über eine stabile Netzwerkverbindung verfügen. • Die Software Dante Controller (DC) verwenden, um die Kanal-Signalwege zu überprüfen.
		Rot	<ul style="list-style-type: none"> • Den Takt-Master in DC prüfen (ein MXWAPT muss Takt-Master sein).
		Aus	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät einer Gruppe zuordnen, um automatische Audioführung zu ermöglichen. • Sicherstellen, dass das Subnetz für die Netzwerk-Audio-Einstellungen des Access Point-Transceivers mit dem Subnetz der Audio-Netzwerkschnittstelle übereinstimmt.
Funktstörungen verursachen Aussetzer in der Audio-Übertragung.	Audio wird unterbrochen.	<ul style="list-style-type: none"> • Einen Spektrum-Scan durchführen, um Funkstörungen zu überwachen. • Die Kanalanzahl verringern, um nachzuprüfen, ob das System das HF-Spektrum überlastet. 	

Systemeinrichtung und MXW-Gruppen

Problem	Anzeige	Abhilfe
Komponente kann einer Gruppe nicht zugeordnet werden	Geräte-Dropdownmenü zeigt die gewünschte Komponente nicht in der Gruppenreihe auf der Registerkarte Konfiguration an.	<ul style="list-style-type: none"> • Nachprüfen, ob die Geräte eingeschaltet und mit dem gleichen Netzwerk und Subnetz verbunden sind. • Die Registerkarte ‚Utility‘ der MXW-Steuersoftware öffnen und das Kontrollkästchen ‚Konfigurationsfilter‘ deaktivieren, um alle MXW-Geräte im Netzwerk anzuzeigen. Wenn das Gerät als ‚ANDERE‘ angezeigt wird, ist es Teil einer anderen Konfiguration. • Die Zuordnung der Komponente aufheben, indem ‚keine‘ aus der Gruppenreihe in der anderen Konfiguration ausgewählt wird. • Eine Werksrücksetzung am Gerät durchführen, um etwaige Zuordnungen zu löschen.

Netzwerk

Problem	Anzeige	Abhilfe
Verbindung zur Steuersoftware kann von einem PC nicht hergestellt werden	Gerät wird nicht in der Anwendung ‚Shure Web Device Discovery‘ angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherstellen, dass die Geräte eingeschaltet sind. • Sicherstellen, dass sich der PC und die Geräte im gleichen Netzwerk befinden und auf das gleiche Subnetz eingestellt sind. • Andere Netzwerkschnittstellen deaktivieren, die nicht zum Anschließen an das Gerät verwendet werden (einschließlich WiFi). • Nachprüfen, ob der DHCP-Server funktioniert (falls vorhanden). • Sicherstellen, dass Bonjour auf dem PC ausgeführt ist. • Falls die Verbindung über Anschluss 4 der Audio-Netzwerkschnittstelle (ANI) erfolgt, sicherstellen, dass er auf den geschalteten Modus eingestellt ist.
Laden der Steuersoftware dauert sehr lange.	Webbrowser kann keine Verbindung zur Steuerelementoberfläche herstellen.	<ul style="list-style-type: none"> • Neueste Version von Adobe® Flash® herunterladen. • Sicherstellen, dass PC und Gerät sich im selben Netzwerk und Subnetz befinden. • Sicherstellen, dass die Shure-Software nicht durch die Firewall-Einstellungen blockiert wird. • Router so einstellen, dass er Standard-Gateway nicht als Teil von DHCP sendet. • Die Anwendung ‚Shure Web Device Discovery‘ so einstellen, dass sie nach IP-Adresse geöffnet wird. • Den Computer im gleichen Netzwerk wie das Gerät manuell auf eine statische IP-Adresse einstellen.
Steuersoftware funktioniert mangelhaft	Anzeigen bewegen sich langsam oder werden nicht in Echtzeit angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Anzahl an Fenstern oder Registerkarten, die für dieselbe Konfiguration offen sind, verringern. • Informationen zur richtigen Einrichtung des Netzwerks sind im Abschnitt ‚Netzwerk‘ zu finden.

Weitere Ressourcen

Für weitere Unterstützung bei der Störungssuche sowie zusätzliche Informationen für komplizierte Installationen Kontakt mit Shure aufnehmen, um mit einem Kundendienstberater zu sprechen. In Nord- und Südamerika die Abteilung Systems Support unter der Rufnummer +1 847 6008541 kontaktieren. Benutzer in anderen Regionen können unter www.shure.com die jeweiligen Kontaktinformationen abrufen.

Unterstützung bei digitaler Audio-Vernetzung, Richtlinien bei erweiterten Netzwerkfunktionen und Störungssuche in der Dante Software sind auf der Audinate-Website www.audinate.com zu finden.

Rücksetzung auf Werkseinstellungen

Wenn ein Gerät nach der Störungssuche nicht im Netzwerk erscheint, das jeweilige Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Die Werkseinstellungen sind für automatische Kompatibilität mit anderen Shure-Netzwerkgeräten ausgelegt.

Hinweis: Eine Werkrücksetzung löscht alle MXW-Gruppen- und Verbindungszuordnungen. Das Kennwort für das Aufrufen der Software wird auf **admin** zurückgesetzt.

Von der Hardware aus

Access Point Transceiver (APT)

Die vertieft angebrachte Rücksetztaste 10 Sekunden lang gedrückt halten. Die LED für den Netzwerk-Audio-Status wird kurz ausgeschaltet, um anzuzeigen, dass das Gerät neu gestartet wird.

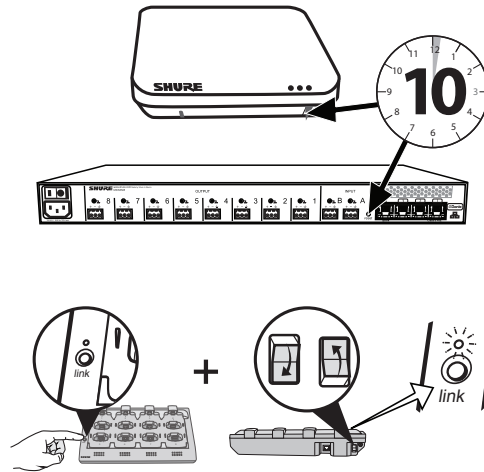
VORSICHT: Eine Werkrücksetzung löscht alle im Gerät gespeicherten Gruppenzuordnungen und Mikrofonverbindungen.

Audio-Netzwerkschnittstelle

Die Rücksetztaste 10 Sekunden lang gedrückt halten. Die LEDs auf der Vorderseite blinken, um anzuzeigen, dass das Gerät neu gestartet wird.

Vernetzte Ladestation

1. Den AN/AUS-Schalter (Power) ausschalten.
2. Die Link-Taste gedrückt halten.
3. Während die Link-Taste gedrückt gehalten wird, den AN/AUS-Schalter (Power) einschalten.
4. Die Link-Taste weitere 12 Sekunden lang gedrückt halten, bis die LED gelb aufleuchtet.





Von der Steuersoftware aus

1. Die Registerkarte 'Utility' der MXW-Steuersoftware öffnen.
2. Die gewünschten Geräte durch Anklicken des Kontrollkästchens in der rechten Spalte auswählen.
3. Die Schaltfläche Werkrücksetzung im oberen Bereich der Seite drücken, um jedes ausgewählte Gerät auf seine Werkseinstellungen zurückzusetzen.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Die möglichen Folgen des fehlerhaften Gebrauchs, die durch eines der beiden Symbole - „ACHTUNG“ und „VORSICHT“ - markiert sind, hängen von der Unmittelbarkeit der bevorstehenden Gefahr und des Schweregrads der Beschädigung ab.

	ACHTUNG: Die Nichtbeachtung dieser Achtung-Hinweise kann schwere oder tödliche Verletzungen infolge des fehlerhaften Gebrauchs verursachen.
	VORSICHT: Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtshinweise kann mittelschwere Verletzungen oder Sachschäden infolge des fehlerhaften Gebrauchs verursachen.

VORSICHT

- Das Gerät nie auseinanderbauen oder modifizieren, da dies zu Ausfällen führen kann.
- Keinen extremen Kräften aussetzen und nicht am Kabel ziehen, da dies zu Ausfällen führen kann.
- Das Produkt trocken halten und keinen extremen Temperaturen oder extremer Luftfeuchtigkeit aussetzen.

ACHTUNG

- Falls Wasser oder andere Fremdstoffe/-körper in das Gerät gelangen, kann es zu Bränden oder Stromschlägen kommen.
- Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.

Dieses Gerät kann einen Schalldruckpegel von mehr als 85 dB erzeugen. Der maximal zulässige kontinuierliche Geräuschbelastungspegel, der in den nationalen Arbeitsschutzgesetzen festgelegt ist, muss geprüft werden.

ACHTUNG

DAS HÖREN BEI ÜBERMÄSSIGEN LAUTSTÄRKEN KANN DAUERHAFTHE HÖRSCHÄDEN VERURSACHEN. MÖGLICHST GERINGE LAUTSTÄRKEPEGEL VERWENDEN.

Längerfristiges Hören bei übermäßigen Schallpegeln kann zu Hörschäden und zu permanentem, durch Lärm verursachten Gehörverlust führen. Bitte orientieren Sie sich an den folgenden, von der Occupational Safety Health Administration (OSHA; US-Arbeitsschutzbehörde) erstellten, Richtlinien für die maximale zeitliche Belastung durch Schalldruckpegel, bevor es zu Hörschäden kommt.

90 dB Schalldruckpegel nach 8 Stunden	95 dB Schalldruckpegel nach 4 Stunden	100 dB Schalldruckpegel nach 2 Stunden	105 dB Schalldruckpegel nach 1 Stunde
110 dB Schalldruckpegel nach ½ Stunde	115 dB Schalldruckpegel nach 15 Minuten	120 dB Schalldruckpegel Vermeiden, da sonst Schäden entstehen können.	

ACHTUNG

- Akkusätze können explodieren oder giftiges Material freisetzen. Es besteht Feuer- und Verbrennungsgefahr. Nicht öffnen, zusammenpressen, modifizieren, auseinanderbauen, über 60 °C erhitzen oder verbrennen.
- Die Anweisungen des Herstellers befolgen.
- Akkus niemals in den Mund nehmen. Bei Verschlucken ärztlichen Rat einholen oder die Giftnotrufzentrale anrufen.
- Nicht kurzschließen; kann Verbrennungen verursachen oder in Brand geraten.
- Akkusätze nicht mit anderen als den angegebenen Shure-Produkten aufladen bzw. verwenden.
- Akkusätze vorschriftsmäßig entsorgen. Beim örtlichen Verkäufer die vorschriftsmäßige Entsorgung gebrauchter Akkusätze erfragen.
- Akkus (Akkusätze oder eingesetzte Akkus) dürfen keiner starken Hitze wie Sonnenstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden.

ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie nicht richtig ersetzt wird. Nur mit kompatiblen Shure-Batterien betreiben.

Hinweis: Das Gerät darf nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil oder einem gleichwertigen, von Shure zugelassenen Gerät verwendet werden.

Sicherheitsinformationen

MXW1

Taschenmikrofonsender:

Diese Sender wurden getestet und erfüllen die internationalen Strahlenbelastungsgrenzen für eine nicht kontrollierte Umgebung. Dieses Gerät steht unter normalen Betriebsbedingungen in direktem Kontakt mit dem Körper des Benutzers. Diese Sender dürfen nicht am gleichen Standort wie andere Antennen oder andere Sender angeordnet oder in Verbindung damit betrieben werden.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Grenzflächenmikrofonsender für Tischanwendungen, Schwanenhalsmikrofonsender für Tischanwendungen, Drahtlose Access Point-Sender:

Diese mobilen Sender sind zur Verwendung bei Abständen von mehr als 20 Zentimetern zum menschlichen Körper ausgelegt. Aufgrund ihrer Nähe zum Körper des Benutzers bei bestimmungsgemäßer Verwendung und ihrer niedrigen Ausgangsleistung müssen diese mobilen Sender nicht die Prüfanforderungen der internationalen Strahlungsbelastungsnormen erfüllen. Diese mobilen Sender müssen mindestens 20 cm von Personen entfernt platziert bzw. angebracht werden und dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern angeordnet bzw. betrieben werden.

Wichtige Produktinformationen

Das Gerät ist für den Gebrauch bei Profi-Audioanwendungen vorgesehen.

Die Prüfung der normgerechten elektromagnetischen Verträglichkeit beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung anderer Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

Nicht ausdrücklich von Shure Incorporated genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug der Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben.

Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Akkus, Verpackungsmaterial und Elektronikschrott.

Hinweis: Dieses Gerät darf nicht direkt an ein öffentliches Internet-Netzwerk angeschlossen werden.

Informationen für den Benutzer

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht demnach den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Richtlinien der US-Fernmeldebehörde (FCC Rules). Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und arbeitet mit HF-Energie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es störende Interferenzen mit dem Funkverkehr verursachen. Allerdings wird nicht gewährleistet, dass es bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen geben wird. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen beim Radio- und Fernsehempfang verursacht (was durch Aus- und Anschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer nahe gelegt, die Interferenz durch eines oder mehrere der folgenden Verfahren zu beheben:

- Die Empfangsantenne anders ausrichten oder anderswo platzieren.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Netzkreises anschließen, der nicht mit dem des Empfängers identisch ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker zu Rate ziehen.

Zulassungen

This device complies with FCC Part 15.

Dieses Gerät entspricht der/den lizenzbefreiten RSS-Norm(en) von Industry Canada. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss jegliche Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Entspricht den auf IEC 60065 beruhenden Anforderungen an die elektrische Sicherheit.

Dieses Produkt entspricht den Grundanforderungen aller relevanten Richtlinien der Europäischen Union und ist zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Die CE-Konformitätserklärung kann von Shure Incorporated oder einem der europäischen Vertreter bezogen werden. Kontaktinformationen sind im Internet unter www.shure.com zu finden.

Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:
Shure Europe GmbH
Zentrale für Europa, Nahost und Afrika
Abteilung: EMEA-Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49 (0) 7262 9249 0
Telefax: +49 (0) 7262 9249 114
E-Mail: EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

Zugelassen gemäß der Prüfvorschrift der US-Fernmeldebehörde FCC, Teil 15b.

Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht den kanadischen ICES-003-Vorschriften. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Hinweis: Das FCC-Zeichen, das CE-Zeichen, das C-Tick-Zeichen und die elektrischen Nennwerte befinden sich an der Unterseite des Ladestationsgehäuses.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Zertifizierung unter FCC Teil 15.

FCC: DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Erfüllt die entsprechenden Anforderungen von RSS-213.

IC: 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Marken

Audinate®, das Audinate-Logo und Dante sind Marken von Audinate Pty Ltd.

Description générale

La série Microflex® Wireless (MXW) de Shure est une solution de microphone complète qui offre une grande souplesse d'utilisation aux salles de réunion. Elle comporte la gestion automatique des canaux HF, des microphones sans fil rechargeables avec cryptage (AES256) et la possibilité de mise en réseau de l'audio numérique (Dante™). La station de chargement en réseau permet de recharger des microphones périphériques et des microphones col de cygne pour les applications de bureau, mais aussi des systèmes à main et de ceinture pour les formations et les présentations d'entreprise. Le point d'accès au MXW se monte au plafond ou au mur, pour assurer une communication discrète entre les microphones sans fil et le réseau audio numérique. Il est possible d'utiliser plusieurs points d'accès pour les installations qui nécessitent le fonctionnement simultané de jusqu'à 32* microphones dans la même zone (*nombre variable d'une région à une autre). Un logiciel de contrôle sur navigateur Web est utilisé pour la surveillance à distance et le contrôle depuis n'importe quel ordinateur connecté au réseau.



Autres ressources

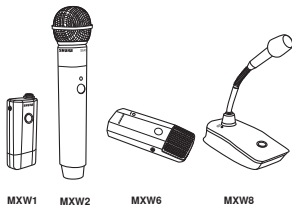
Ce guide de démarrage contient les informations essentielles permettant de configurer un système MXW de base à huit canaux. Voici une liste des autres ressources disponibles pour la série MXW :

Manuel complet du MXW : Le manuel complet comporte des informations complètes sur le système MXW, notamment des descriptions détaillées des différents composants, les topologies du réseau, les pratiques d'excellence à respecter pour la gestion des fréquences radio et des instructions pour la navigation dans le logiciel de contrôle. On peut le trouver sur le site www.shure.com ainsi que sur la clé USB fournie avec l'émetteur-récepteur point d'accès.

Assistance Shure : Pour toute assistance concernant le dépannage ou pour obtenir des conseils sur les installations complexes, contacter Shure pour parler à un conseiller du service clientèle. Dans la région Amériques, appeler le groupe Systems Support au 847-600-8541. Les utilisateurs d'autres régions peuvent consulter le site www.shure.com pour trouver les coordonnées du service d'assistance approprié.

Audinate : Pour obtenir de l'aide sur la mise en réseau de l'audio numérique, des lignes directrices sur la mise en réseau avancée et le dépannage du logiciel Dante™, visiter le site Internet d'Audinate à l'adresse www.audinate.com.

Présentation des composants



Émetteurs des microphones

Les microphones MXW émettent un signal audio sans fil crypté qu'ils envoient au point d'accès. Les émetteurs existent sous quatre formes différentes :

Émetteur de ceinture hybride (MXW1)

L'émetteur de ceinture se fixe à une ceinture ou une sangle pour permettre une communication mobile sans fil. Il présente une entrée TQG pour le branchement d'un micro-cravate et un microphone omnidirectionnel intégré.

Émetteur à main (MXW2)

L'émetteur à main permet aux présentateurs de communiquer en utilisant les légendaires capsules de micro Shure SM58, SM86, BETA58 et VP68.

Émetteur périphérique (MXW6/C, MXW6/O)

L'émetteur périphérique se pose sur une table ou un bureau pour transmettre la parole en se fondant discrètement dans n'importe quel environnement de conférence.

Base col de cygne de bureau (MXW8)

La base col de cygne est compatible avec les microphones cols de cygne Microflex de 5, 10 et 15".

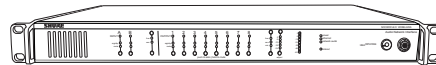
Les micros MXW1, MXW6 et MXW8 comprennent une sortie casque permettant de surveiller le son, notamment celui d'un canal de traduction.



Émetteur-récepteur point d'accès

(MXWAPT4, MXWAPT8)

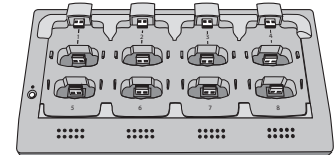
L'émetteur-récepteur point d'accès (unités à 4 et 8 canaux) se monte sur un mur ou au plafond pour gérer les connexions audio sans fil cryptées avec les microphones. Il fait office de carrefour du système et transporte l'audio numérique entre les microphones sans fil et les autres appareils Dante situés sur le même réseau. L'APT (émetteur-récepteur point d'accès) inclut un serveur Web qui abrite le logiciel de contrôle du système MXW, utilisé pour la surveillance, la configuration et le contrôle à distance du système.



Interface réseau audio

(MXWANi4, MXWANi8)

L'interface réseau audio (4 et 8 canaux) est un équipement réseau Dante qui fournit des entrées et sorties audio analogiques au système MXW. Elle présente un commutateur Ethernet Gigabit à 4 ports qui permet la connexion d'un point d'accès MXW, d'un ordinateur et d'un maximum de deux stations de chargement en réseau MXW.



Station de chargement réseau

(MXWNCs4, MXWNCs8)

La station de chargement en réseau (disponible en version à 4 et 8 encoches) est en mesure de charger simultanément jusqu'à 4 (ou 8) microphones MXW. Elle relie également les microphones aux canaux du point d'accès et envoie en réseau les statistiques des accus au logiciel de contrôle.



Logiciel de contrôle MXW

Le logiciel de contrôle MXW permet le contrôle à distance complet des principales fonctions de configuration, surveillance et gestion. Le logiciel est accessible depuis n'importe quel ordinateur PC ou Mac du réseau et s'ouvre dans un navigateur Internet en utilisant Adobe® Flash®.

Accessoires fournis

Composant	Accessoire
APT	Clé USB Flash Shure (contient l'application Web Device Discovery de Shure, l'application Firmware Update Manager de Shure et les guides d'utilisation)
	Plaque de montage
	Couvercle à peindre
ANI	Kit de visserie (vis de montage sur rack, kits de connecteurs de câbles)
	Câble d'alimentation CEI
NCS	Adaptateur secteur c.c.

Équipement supplémentaire

Câbles audio

Utiliser des câbles audio blindés pour connecter l'ANI à un mélangeur, un processeur de signal numérique (DSP) ou un appareil de téléconférence.

Câbles Ethernet

Utiliser des câbles blindés de catégorie 5e (ou supérieure) pour mettre en réseau les composants du système MXW.

Ordinateur

Utiliser un ordinateur PC ou Mac pour accéder à l'interface du système MXW depuis un navigateur Web.

Connexion des composants

1. Connecter les composants

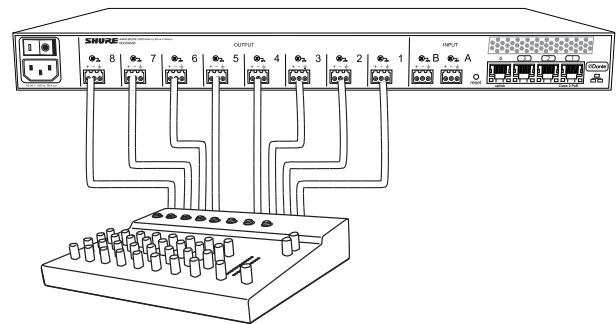
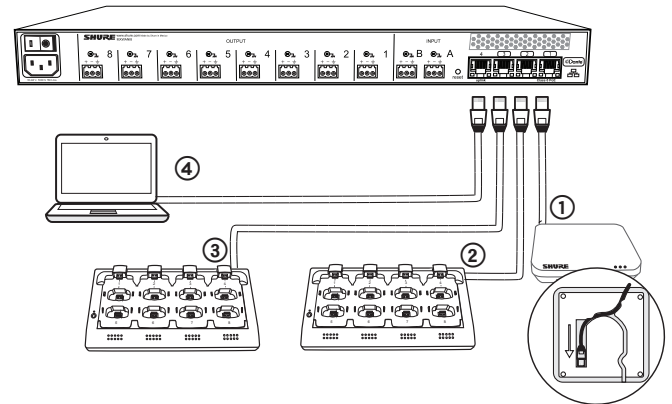
Utiliser des câbles Ethernet blindés pour connecter les composants du système MXW les uns aux autres. Utiliser le commutateur à 4 ports sur l'interface réseau audio (ANI) ou connecter tous les composants à un commutateur Gigabit séparé.

Port réseau ANI	Vers composant
① Port 1 (PoE)	Émetteur-récepteur point d'accès (Access Point Transceiver, APT)
② Port 2	Station de chargement en réseau (Networked Charging Station, NCS)
③ Port 3	(En option) NCS supplémentaire
④ Port 4	Ordinateur

Remarque : Dans les paramètres par défaut, les appareils MXW sont réglés sur le mode automatique (DHCP) pour se configurer automatiquement avec les réglages IP compatibles. En l'absence de serveur DHCP, les appareils utiliseront un format d'adresse locale de liaison (169.254.x.x).

2. Connecter les sorties analogiques de l'ANI

Utiliser des câbles audio blindés pour connecter les sorties de l'ANI à un mélangeur, un DSP ou un appareil de téléconférence. (Consulter le kit de visserie fourni avec l'ANI pour voir comment connecter correctement les câbles aux connecteurs de bloc.)

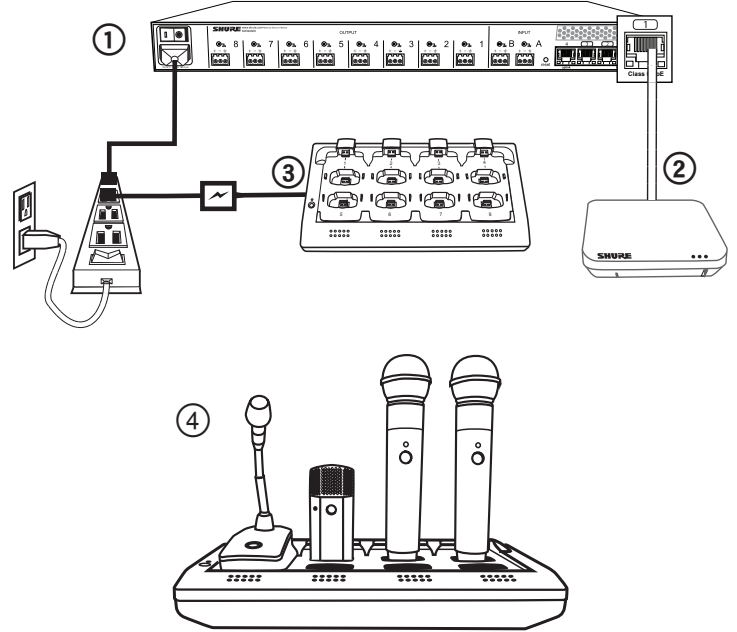


Alimentation

Alimentation et mise sous tension des composants.

Les LED s'allument sur chaque composant lorsqu'il est sous tension.

Composant	Source d'alimentation
① ANI	Connecter le câble CEI à une prise d'alimentation c.a. et mettre le composant en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation.
② APT	Connecter au Port 1 de l'ANI pour profiter de l'alimentation via Ethernet (Power over Ethernet, PoE). Il n'y a pas d'interrupteur d'alimentation.
③ NCS	Connecter le PS45 à une prise d'alimentation c.a. et mettre le composant en marche à l'aide de l'interrupteur d'alimentation.
④ Émetteurs	Charger complètement les émetteurs avant toute utilisation.



Accès au logiciel de contrôle MXW

Le système MXW utilise un logiciel de contrôle intégré dans l'appareil qui permet le contrôle à distance complet des principales fonctions de configuration, surveillance et gestion. Le logiciel est accessible depuis n'importe quel ordinateur PC ou Mac du réseau et s'ouvre dans un navigateur Internet en utilisant Adobe® Flash®.

Il existe deux interfaces de contrôle différentes pour le système MXW :

- Logiciel de contrôle MXW : On y accède depuis l'émetteur-récepteur point d'accès et on l'utilise pour gérer le système MXW.
- Logiciel de contrôle de l'interface réseau audio : On y accède depuis l'interface réseau audio et on l'utilise pour gérer uniquement cet appareil.

Respecter les étapes suivantes pour accéder au logiciel de contrôle MXW :

1. Installer l'application Shure Web Device Discovery.

Télécharger l'application Shure Web Device Discovery sur le site www.shure.com ou depuis la clé USB fournie avec l'émetteur-récepteur point d'accès MXW. (L'outil de détection d'appareils Bonjour nécessaire est fourni avec l'application et s'installera automatiquement.)

2. S'assurer que l'ordinateur est sur le réseau du MXW.

L'ordinateur accède au logiciel de contrôle depuis un serveur Web intégré sur l'appareil. Tous les appareils mis en réseau doivent être connectés au même réseau (réglés sur le même sous-réseau).

3. Désactiver le WiFi

Désactiver le WiFi de l'ordinateur pour forcer l'interface réseau câblée.

4. Lancer l'application Shure Web Device Discovery.

Ouvrir l'application pour voir tous les appareils Shure sur le réseau qui présentent un serveur intégré pour logiciel de contrôle (MXWAPT, MXWANI et SCM820). Utiliser le bouton Identifier pour faire clignoter les LED d'un appareil afin de l'identifier facilement.

5. Ouvrir le logiciel de contrôle MXW

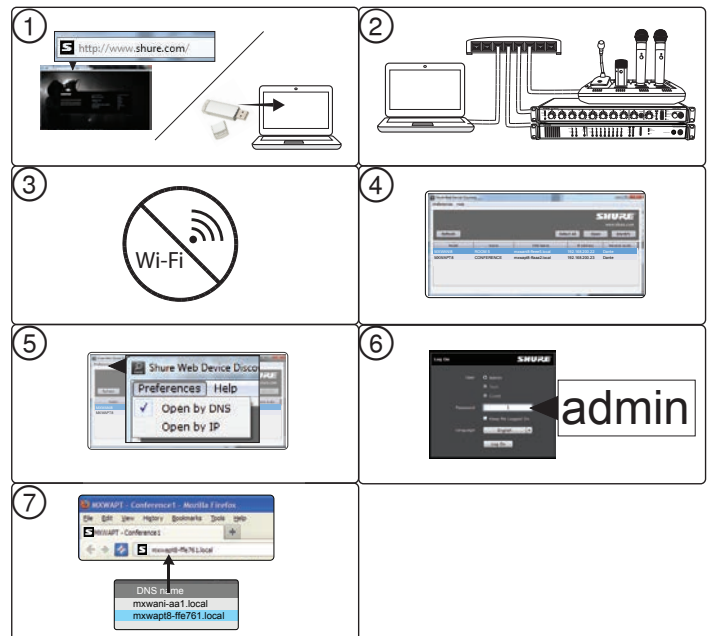
Double-cliquer sur n'importe quel émetteur-récepteur point d'accès pour ouvrir le logiciel de contrôle du système MXW. Double-cliquer sur une interface Network Audio pour ouvrir l'interface logicielle de cet appareil. L'application peut ouvrir le logiciel de contrôle par adresse IP ou nom DNS (sélection dans la liste déroulante des Préférences).

6. Renseigner le mot de passe par défaut

Renseigner le mot de passe « admin » pour accéder au logiciel de contrôle.

7. Marquer la page Web (recommandé)

Marquer l'adresse IP de l'appareil s'il est réglé sur une adresse IP statique. Marquer le nom DNS de l'appareil si le mode IP est réglé sur Automatique (DHCP).



Association de composants à un groupe

Suivre les instructions ci-dessous pour former un groupe MXW. Si un appareil n'est pas disponible dans la liste déroulante, s'assurer qu'il est « ouvert » et sur le réseau.

Conseil : Utiliser le bouton **ID** pour identifier un appareil. Cela envoie un signal à l'appareil pour faire clignoter ses LED afin de faciliter son identification.

1. Ouvrir une configuration

Utiliser l'application Shure Web Discovery pour visualiser tous les émetteurs-récepteurs point d'accès (APT) présents sur le réseau. Cliquer deux fois sur un APT pour ouvrir le logiciel, et aller à l'onglet Configuration.

2. Sélectionner un émetteur-récepteur point d'accès (APT) pour le Groupe 1

Sélectionner un APT ouvert dans la liste déroulante. Cette sélection détermine si le Groupe possède quatre ou huit canaux (APT4 ou APT8).

Remarque : Le groupe 1 doit contenir l'APT qui a été utilisé pour ouvrir le logiciel de contrôle. D'autres APT en réseau (et ouverts) sont alors disponibles pour d'autres groupes.

3. Sélectionner la ou les stations de chargement réseau

Associer une ou deux stations de chargement réseau (NCS) au point d'accès. Il y a deux raisons pour associer plus d'un chargeur :

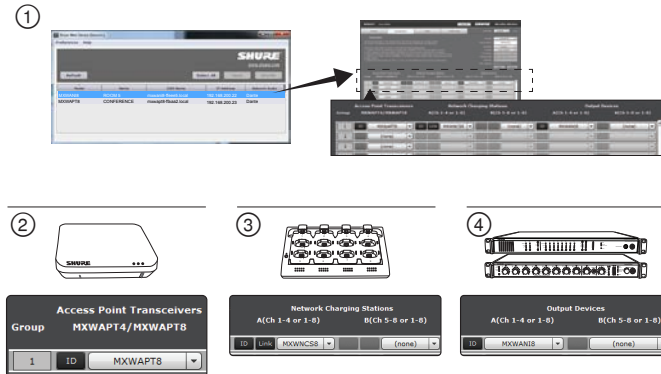
- Lors de l'utilisation de deux chargeurs à quatre canaux pour un point d'accès à huit canaux.
- Lors de l'utilisation de microphones col de cygne. Les micros col de cygne occupent les encoches avant et arrière d'un chargeur, divisant ainsi par deux le nombre d'encoches disponibles. Par exemple, deux chargeurs de huit canaux sont nécessaires pour affecter des microphones col de cygne à un point d'accès à huit canaux.

4. Sélectionner le ou les appareils de sortie audio

Sélectionner un ou deux appareils de sortie audio (MXWANI ou SCM820) pour acheminer automatiquement les canaux audio numériques depuis le point d'accès. Faire la sélection parmi les appareils suivants :

- Interface réseau audio (MXWANI) en version quatre ou huit canaux. Deux unités à quatre canaux ou une unité à huit canaux peuvent être affectées à un APT à huit canaux.
- Mélangeur Shure SCM820 IntelliMix®. Des mélangeurs SCM820 compatibles Dante peuvent être sélectionnés en guise de sortie audio pour le Groupe. Dans ce cas, l'entrée aux du SMC820 est automatiquement acheminée vers les microphones pour le contrôle personnel (canal gauche aux du SCM820 vers les canaux 1 à 4 du MXW ; canal droit aux vers les canaux 5 à 8 du MXW).

Remarque : les associations d'appareils et les données de liaison des microphones sont stockées en permanence dans l'appareil. Si le système MXW est éteint puis redémarré sans ordinateur, les appareils demeureront associés au point d'accès.



Mappage de canaux pour les équipements d'un groupe

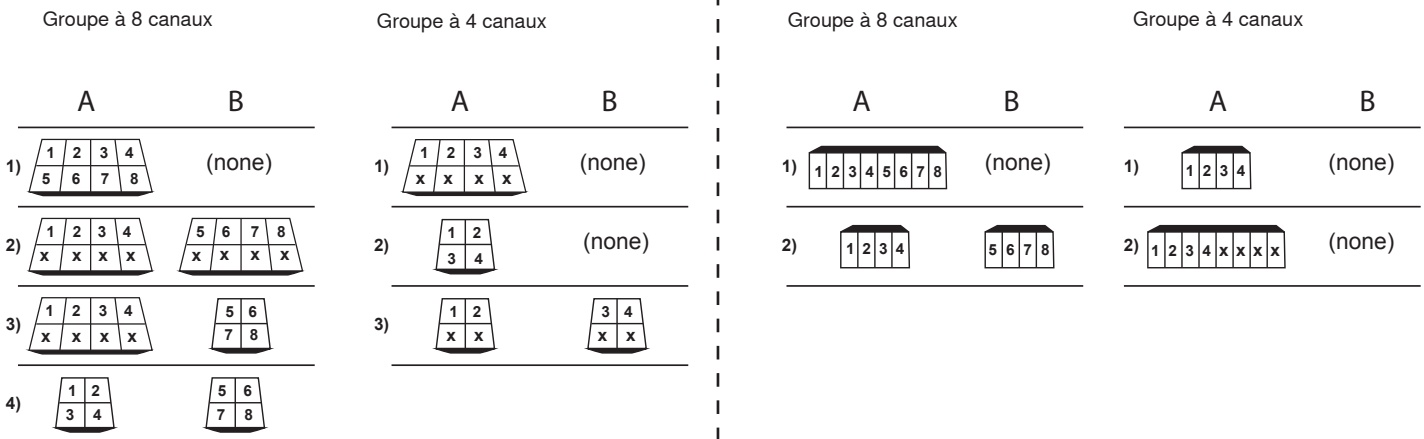
Le son est acheminé des microphones vers les sorties analogiques selon la configuration du groupe dans l'onglet Configuration. Le diagramme suivant affiche le mappage de canaux pour les appareils de groupes à huit et quatre canaux.

Station de chargement réseau

Une station de chargement supplémentaire est requise lors du remplissage d'un groupe avec des microphones col de cygne

Appareil de sortie audio

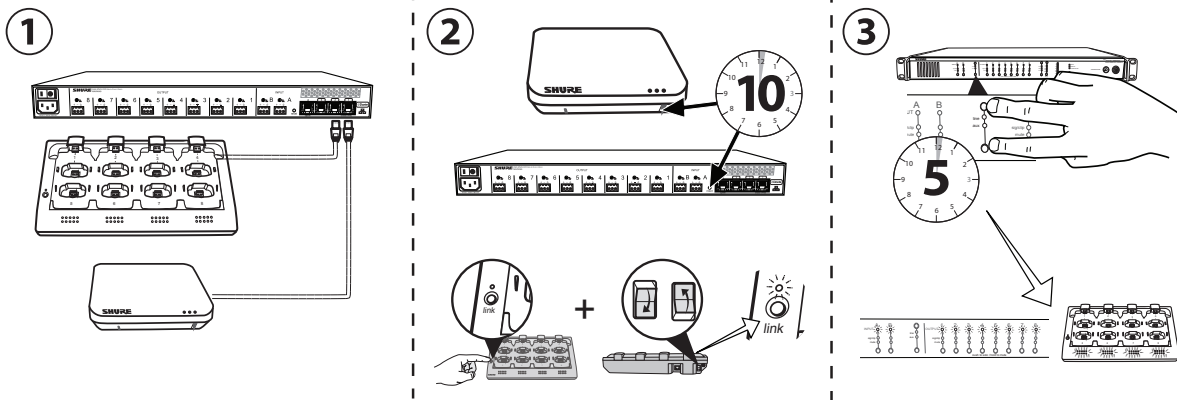
Les sorties sont attribuées à une interface réseau audio MXW ou à un mélangeur automatique SCM820



Configuration automatique d'un groupe

Un groupe MXW peut être associé sans utiliser le logiciel de contrôle lorsqu'un réseau est composé d'un seul émetteur-récepteur point d'accès (APT), d'une seule station de chargement en réseau (NCS) et d'une seule interface réseau audio (ANI). Pour obtenir les meilleurs résultats, rétablir les paramètres d'usine par défaut sur les appareils pour effacer toute association de groupe précédente.

1. Connecter un APT, une NCS et une ANI au réseau. Le réseau doit contenir un seul exemplaire de chaque appareil.
2. Effectuer une réinitialisation des paramètres d'usine sur les appareils (voir la section Paramètres d'usine par défaut).
3. Sur le panneau avant de l'ANI, appuyer simultanément sur les deux boutons de sélection de niveau d'entrée sans les relâcher pendant cinq secondes. Les LED de sélection de canal s'allument en vert et le voyant audio clignote pour indiquer que l'association a réussi.



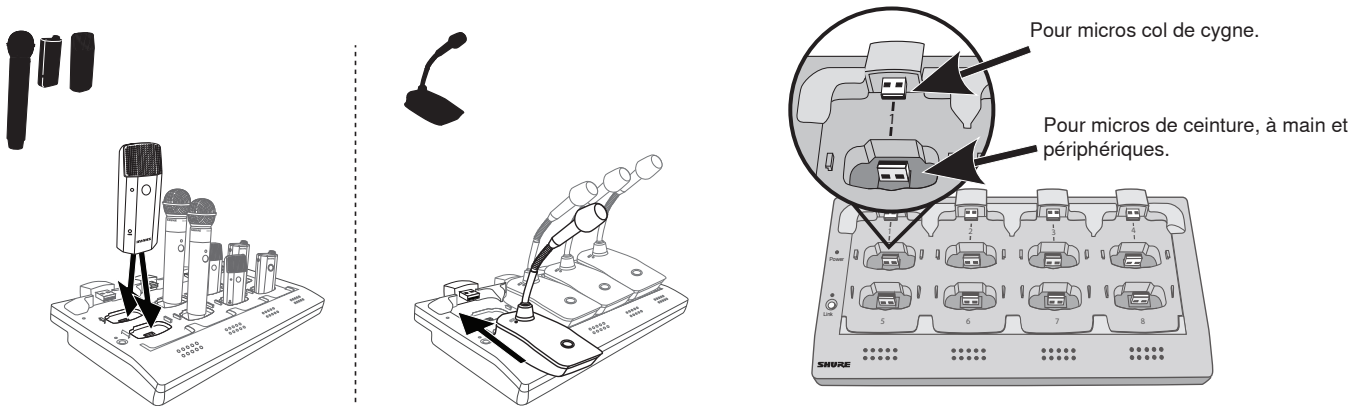
Liaison de microphones

Utiliser la station de chargement en réseau (NCS) pour relier des microphones aux canaux de point d'accès. Les encoches du chargeur sont mappées à l'APT selon la configuration du groupe de l'onglet Configuration. Une fois la procédure de liaison terminée, le son est acheminé vers le canal correspondant dans le groupe.

La liaison mappe tout microphone placé dans la station de chargement aux canaux de l'APT. Cela remplace toute liaison de microphone précédente pour ce canal. Si une encoche est vide lors de la procédure de liaison, cela n'aura aucun impact sur ce canal.

1. Placer les microphones dans le chargeur.

Les microphones sont reliés à des canaux de point d'accès en fonction de leur agencement dans le chargeur.

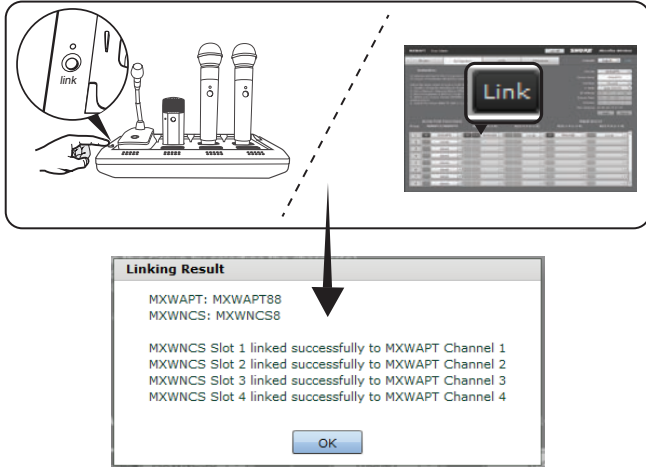


Connexion du microphone à l'encoche du chargeur

2. Relier les microphones à des canaux.

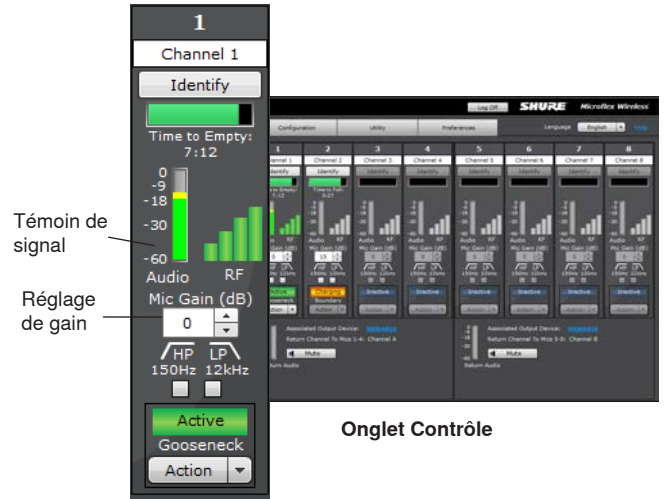
Utiliser le logiciel de contrôle ou la station de chargement pour relier les microphones aux canaux de l'APT. Si on le souhaite, cette fonction peut être désactivée sur la station de chargement de sorte que la liaison ne puisse être effectuée que depuis le logiciel de contrôle :

- **Logiciel de contrôle** : Depuis la page Configuration, appuyer sur le bouton Liaison pour chaque chargeur du groupe.
- **Station de chargement** : Appuyer sur le bouton Liaison sans le relâcher pendant 6 secondes. Les LED clignotent pendant le processus et deviennent vertes et fixes une fois que la Liaison a réussi.



3. Retirer les micros et tester l'audio

Tester l'audio pour chaque microphone et, si nécessaire, ajuster le gain des micros depuis l'onglet Contrôle du logiciel de contrôle. Le gain devrait être réglé à un niveau auquel l'audio est enregistré (vert/jaune) sur le témoin de signal mais où il n'y a pas d'écrêtage (rouge).

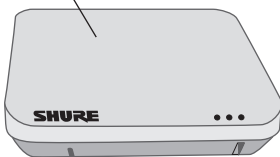


Montage de l'émetteur-récepteur point d'accès (APT)

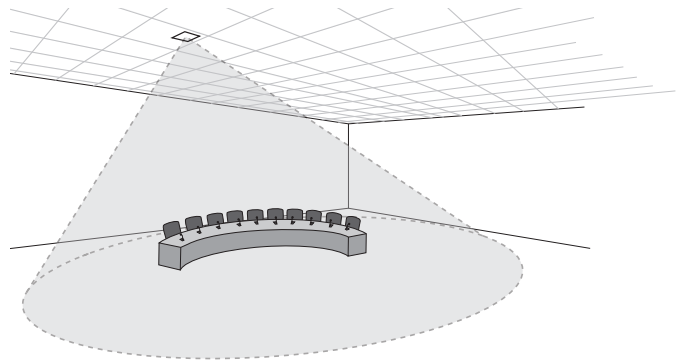
L'APT fait rayonner des fréquences radio selon un motif cardioïde qui est le plus puissant au niveau de l'avant de l'appareil. Orienter l'avant de l'APT en direction des zones de couverture désirées. Ne pas bloquer la visibilité et tenir éloigné tout objet métallique de grandes dimensions.

Important : Avant d'utiliser un système sans fil pendant un discours ou un spectacle, toujours effectuer un essai sur le lieu d'utilisation afin de vérifier la portée. Faire des essais de placement de l'antenne afin de trouver l'emplacement optimal. Si nécessaire, repérer les « zones à problème » et demander aux présentateurs ou aux artistes d'éviter ces zones.

Avant de l'APT



Orienter vers la zone du microphone



Dépannage

Le tableau suivant offre des solutions typiques de dépannage du système sans fil Microflex. Pour de plus amples renseignements sur chaque sujet, consulter le guide complet de l'utilisateur MXW se trouvant sur www.shure.com et associé à la clé USB.

Audio

Problème	Témoin	Solution	
Pas de son / son déformé	LED Network Audio sur l'interface réseau audio ou le SCM820	Vert	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les câbles• Vérifier que les émetteurs sont allumés et que le son n'est pas coupé sur les canaux• Vérifier que les vumètres des entrées sont OK dans l'onglet Contrôle du logiciel de contrôle MXW. Atténuer si le canal présente un écrêtage.• Vérifier les vumètres des sorties sur le panneau avant de l'interface audio réseau (ANI) et dans le logiciel de contrôle de l'ANI. Se munir d'un casque pour écouter le son venant de l'ANI. Atténuer si le canal présente un écrêtage.• Vérifier que le niveau de sortie de l'ANI correspond à l'entrée de l'équipement connecté.• Vérifier que l'APT n'est pas en train d'effectuer un scan du spectre.
		Vert clignotant	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que tous les appareils sont allumés et présentent une connexion au réseau stable• Utiliser le logiciel Dante Controller (DC) pour vérifier les abonnements aux canaux
		Rouge	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier l'horloge maître dans DC (c'est un MXWAPT qui doit être l'horloge maître)
		Éteinte	<ul style="list-style-type: none">• Placer l'appareil dans un groupe pour acheminer automatiquement l'audio• S'assurer que le sous-réseau des paramètres audio réseau de l'émetteur-récepteur point d'accès correspond au sous-réseau de l'interface audio réseau
Des perturbations radioélectriques causes des décrochements du son	Le son est intermittent	<ul style="list-style-type: none">• Réaliser un scan du spectre pour surveiller les perturbations radioélectriques• Réduire le nombre de canaux pour vérifier si le système surcharge le spectre HF	

Configuration du système et groupes MXW

Problème	Témoin	Solution
Impossible d'associer un composant à un groupe	Liste déroulante Appareil n'affichant pas le composant désiré dans la rangée Groupe sur l'onglet Configuration	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier que les appareils sont sous tension et connectés au même réseau et au même sous-réseau• Ouvrir l'onglet Utilitaire du logiciel de contrôle MXW et décocher la case Filtre de configuration pour afficher tous les appareils MXW présents sur le réseau. Si l'appareil apparaît en tant que « AUTRE », alors il fait partie d'une autre configuration.• Désassocier le composant en sélectionnant « aucun » à partir de la rangée Groupe dans l'autre configuration.• Exécuter une réinitialisation des paramètres d'usine sur l'appareil pour effacer toute association.

Réseau

Problème	Témoin	Solution
Impossible de se connecter au logiciel de contrôle depuis un ordinateur	L'appareil n'apparaît pas dans l'application Shure Web Device Discovery	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que les appareils sont sous tension• S'assurer que l'ordinateur et l'équipement sont sur le même réseau et réglés sur le même sous-réseau• Désactiver les autres interfaces réseau qui ne sont pas utilisées pour se connecter à l'appareil (y compris le WiFi)• Vérifier que le serveur DHCP fonctionne (le cas échéant)• S'assurer que Bonjour est exécuté sur l'ordinateur• En cas de connexion via le Port 4 de l'interface réseau audio (ANI), s'assurer que le réglage correspond au mode commuté.
Le logiciel de contrôle est long à charger	Le navigateur Web ne peut pas se connecter à l'interface de contrôle	<ul style="list-style-type: none">• Télécharger la toute dernière version d'Adobe® Flash®• S'assurer que l'ordinateur et l'appareil sont sur le même réseau et sur le même sous-réseau• Vérifier que les paramètres de pare-feu de Windows ne bloquent pas le logiciel Shure.• Régler le routeur pour qu'il n'envoie pas la passerelle par défaut avec le DHCP• Configurer l'application Shure Web Device Discovery pour qu'elle s'ouvre par adresse IP• Régler manuellement l'ordinateur sur une adresse IP statique sur le même réseau que l'appareil
Le logiciel de contrôle fonctionne mal	Les témoins se déplacent lentement ou ne s'affichent pas en temps réel.	<ul style="list-style-type: none">• Réduire le nombre de fenêtres ou d'onglets ouverts sur la même configuration• Consulter la section Réseau pour savoir comment configurer correctement le réseau

Autres ressources

Pour toute assistance supplémentaire concernant le dépannage ou tout complément d'information sur les installations complexes, contacter Shure pour parler à un conseiller du service clientèle. Dans la région Amériques, appeler le service d'assistance systèmes au 847-600-8541. Les utilisateurs d'autres régions peuvent consulter le site www.shure.com pour trouver les coordonnées du service d'assistance approprié.

Pour toute aide concernant la mise en réseau audio numérique, des consignes de mise en réseau avancée et le dépannage du logiciel Dante, visiter le site Web d'Audinate, www.audinate.com.

Réinitialisation usine

Si un appareil n'apparaît pas sur le réseau après avoir essayé les différentes méthodes de dépannage, réaliser une réinitialisation du matériel en question afin de rétablir ses paramètres par défaut. Les paramètres d'usine par défaut sont conçus pour garantir une compatibilité automatique avec les autres appareils Shure mis en réseau.

Remarque : Une réinitialisation des paramètres d'usine effacera toutes les associations de groupe et les liaisons du système MXW. Le mot de passe permettant d'accéder au logiciel sera réinitialisé à **admin**.

Depuis le logiciel de contrôle

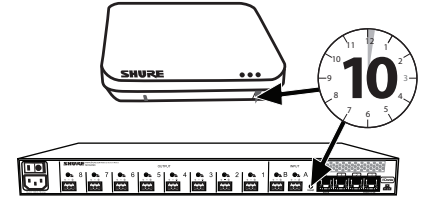
1. Ouvrir l'onglet Utilitaire du logiciel de contrôle MXW.
2. Sélectionner les appareils désirés en cliquant sur la case à cocher dans la colonne de droite.
3. Cliquer sur le bouton Réinitialisation usine en haut de la page pour rétablir les paramètres d'usine par défaut sur chaque appareil sélectionné.

Depuis le matériel

Émetteur-récepteur point d'accès

Appuyer sur le bouton en retrait de réinitialisation pendant 10 secondes. La LED d'état de l'audio réseau s'éteindra brièvement pour indiquer que l'unité est en train de redémarrer.

ATTENTION : Une réinitialisation des paramètres d'usine efface toutes les associations de groupe et les liaisons de microphones enregistrées dans l'appareil.

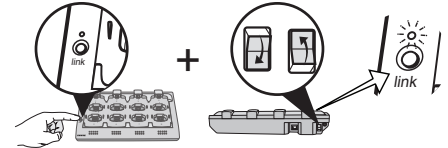


Interface réseau audio

Appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes. Les LED du panneau avant clignoteront pour indiquer que l'unité est en train de redémarrer.



Station de chargement réseau

1. Couper l'interrupteur d'alimentation.
2. Appuyer sur le bouton de liaison sans le relâcher.
3. Tout en maintenant le bouton de liaison enfoncé, activer l'interrupteur d'alimentation.
4. Maintenir encore le bouton de liaison enfoncé pendant 12 secondes jusqu'à ce que la LED s'allume en jaune.



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Les résultats possibles d'une utilisation incorrecte sont marqués par l'un des deux symboles—AVERTISSEMENT et ATTENTION—selon l'imminence du danger et la sévérité des dommages.

	AVERTISSEMENT : L'ignorance de ces avertissements peut causer des blessures graves ou la mort suite à une utilisation incorrecte.
	ATTENTION : L'ignorance de ces mises en garde peut causer des blessures modérées ou des dégâts matériels suite à une utilisation incorrecte.

ATTENTION

- Ne jamais désassembler ou modifier cet appareil sous peine de provoquer des défaillances.
- Ne pas soumettre le câble à des forces extrêmes et ne pas tirer dessus sous peine de provoquer des défaillances.
- Garder le produit au sec et éviter de l'exposer à des conditions extrêmes de température ou d'humidité.

AVERTISSEMENT

- Si de l'eau ou d'autres matériaux étrangers pénètrent dans l'appareil, il y a un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.

Ce dispositif est capable de délivrer un niveau sonore supérieur à 85 dB SPL. S'il vous plaît, vérifiez le niveau maximum autorisé d'exposition au bruit en continu relatif à vos exigences nationales pour la protection auditive sur le lieu de travail.

AVERTISSEMENT

L'ÉCOUTE AUDIO À UN VOLUME SONORE EXCESSIF PEUT CAUSER DES LÉSIONS AUDITIVES PERMANENTES. RÉGLER LE VOLUME LE PLUS BAS POSSIBLE. Une surexposition à des volumes sonores excessifs peut causer des lésions aux oreilles entraînant une perte auditive permanente due au bruit (NIHL). Se conformer aux directives ci-dessous, établies par l'Occupational Safety Health Administration (OSHA), pour les limites de durée d'exposition aux pressions acoustiques avant de risquer des lésions auditives.

SPL de 90 dB pendant 8 heures	SPL de 95 dB pendant 4 heures	SPL de 100 dB pendant 2 heures	SPL de 105 dB pendant 1 heure
SPL de 110 dB pendant ½ heure	SPL de 115 dB pendant 15 minutes	SPL de 120 dB À éviter au risque de lésions auditives	

AVERTISSEMENT

- Les accus risquent d'exploser ou d'émettre des matières toxiques. Risque d'incendie ou de brûlures. Ne pas ouvrir, écraser, altérer, démonter, chauffer au-dessus de 60 °C (140 °F) ou incinérer
- Suivre les instructions du fabricant
- Ne jamais mettre les accus dans la bouche. En cas d'ingestion, contacter un médecin ou le centre anti-poison local
- Ne pas court-circuiter ; cela risque de causer des brûlures ou un incendie
- Ne pas charger ou utiliser les accus avec des produits autres que les produits Shure spécifiés
- Mettre les accus au rebut de manière appropriée. Vérifier auprès du fournisseur local la manière appropriée de mettre au rebut les accus usagés
- Les accus (bloc accu ou accus installés) ne doivent pas être exposés à une chaleur excessive, p. ex. lumière du soleil, feu ou similaire

AVERTISSEMENT : Danger d'explosion si l'accu est mal placé. N'utiliser qu'avec des accus compatibles Shure.

Remarque : Utiliser exclusivement avec le bloc d'alimentation inclus ou un produit équivalent approuvé par Shure.

Informations de sécurité

MXW1

Émetteurs de microphones de ceinture:

Ces émetteurs ont été testés et certifiés conformes aux limites internationales d'exposition aux radiations définies pour un environnement non contrôlé. Dans des conditions normales de fonctionnement, cet équipement est en contact direct avec le corps de l'utilisateur. Ces émetteurs ne doivent pas être situés à côté ou utilisés en conjonction avec d'autres antennes ou émetteurs.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Émetteurs de microphones périphériques de table, Émetteurs de microphones col de cygne de table, Émetteurs de point d'accès sans fil:

Ces émetteurs mobiles sont conçus pour être utilisés à des distances supérieures à 20 centimètres du corps humain. Ces émetteurs mobiles sont exemptés des exigences de test de conformité aux normes internationales d'exposition aux radiations étant donné leur proximité avec le corps de l'utilisateur dans le cadre de leur utilisation prévue et leur faible sortie de puissance. Ces émetteurs mobiles doivent être placés ou installés à au moins 20 cm de toute personne et ne doivent pas être situés à côté ou utilisés en conjonction avec d'autres antennes ou émetteurs.

Informations importantes sur le produit

L'équipement est prévu pour être utilisé dans des applications audio professionnelles.

Essais de conformité CEM basés sur l'utilisation des types de câbles fournis et recommandés. L'utilisation d'autres types de câble peut dégrader la performance CEM.

Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

Suivre le plan de recyclage régional en vigueur pour les accus, l'emballage et les déchets électroniques.

Remarque : Ce dispositif n'est pas conçu pour être connecté directement à un réseau Internet public.

Information à l'utilisateur

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour les appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être établi en mettant l'appareil sous, puis hors tension, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger le problème en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit électrique différent de celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien radio et télévision.

Homologations

This device complies with FCC Part 15.

Cet appareil est conforme à la ou aux normes RSS d'exemption de licence d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable de l'appareil.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conforme aux exigences de sécurité électrique basées sur CEI 60065.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables et est autorisé à porter la marque CE.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de Shure Incorporated ou de ses représentants européens. Pour les coordonnées, visiter www.shure.com

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :

Shure Europe GmbH

Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique

Service : Homologation EMA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Allemagne

Téléphone : 49-7262-92 49 0

Télécopie : 49-7262-92 49 11 4

Courriel : EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

Autorisé selon la disposition de vérification de la partie 15b des réglementations FCC.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Remarque : Voir l'étiquette située sur le côté inférieur du boîtier du chargeur pour trouver les marquages FCC, CE, C-Tick ainsi que les caractéristiques électriques.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Homologué selon la partie 15 des réglementations FCC.

FCC : DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Conforme aux exigences applicables de RSS-213.

IC : 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Marques commerciales

Audinate®, le logo Audinate et Dante sont des marques commerciales de la société Audinate Pty Ltd.

Descrizione generale

Il microfono Shure serie wireless Microflex® (MXW) è una soluzione completa per sale riunioni e sale assemblee flessibili. È provvisto di sistema di gestione automatica dei canali RF, microfoni wireless ricaricabili con crittografia AES256 e rete audio digitale (Dante™). La stazione di carica in rete permette di ricaricare microfoni a effetto di contorno e a collo d'oca per applicazioni da tavolo, così come modelli da mano e body-pack destinati a formazioni e presentazioni aziendali. L'access point MXW, installato a soffitto o a parete, consente una comunicazione discreta tra i microfoni wireless e la rete audio digitale. Negli impianti in cui occorre utilizzare simultaneamente fino a 40* microfoni nella stessa area, è possibile prevedere access point multipli (*a seconda della regione). Un software basato su browser Web permette di eseguire il monitoraggio e il controllo in remoto da qualsiasi computer connesso alla rete.



Risorse supplementari

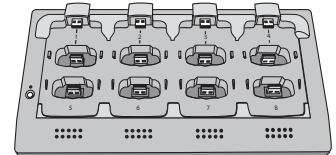
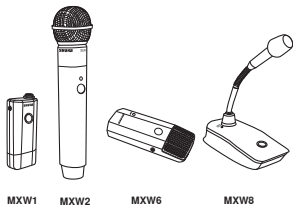
La presente guida rapida contiene le informazioni essenziali per creare un sistema MXW di base a otto canali. Di seguito è riportato un elenco di risorse supplementari per la serie MXW.

Manuale MXW completo: Il manuale completo contiene informazioni esaustive sul sistema MXW, quali descrizioni dettagliate dei componenti, topologie di rete, migliori prassi di gestione RF e istruzioni per la navigazione all'interno del software di controllo. Il manuale è disponibile sul sito www.shure.com e sulla penna USB in dotazione con il ricetrasmittitore per access point.

Assistenza Shure: Per ricevere assistenza nella risoluzione dei problemi o consulenza relativa a impianti complessi, rivolgetevi a un rappresentante dell'assistenza Shure. In America potete contattare il servizio di assistenza al numero 847-600-8541. Gli utenti in altre parti del mondo possono consultare il sito www.shure.com per trovare i contatti regionali.

Audinate: Per assistenza sulla rete audio digitale, per istruzioni avanzate sul collegamento in rete e la risoluzione dei problemi nel software Dante™, visitate il sito Web Audinate all'indirizzo www.audinate.com.

Panoramica dei componenti



Trasmettitori per microfoni

I microfoni MXW trasmettono all'access point un segnale audio wireless criptato. Sono disponibili quattro tipologie.

Body-pack ibrido (MXW1)

Il body-pack è fissato tramite cintura o cinghia per consentire la comunicazione mobile lasciando le mani libere. È provvisto di un ingresso TQG per il collegamento lavalier e di un microfono omnidirezionale integrato.

Modello da mano (MXW2)

Il modello da mano permette agli utenti di comunicare utilizzando le rinomate capsule microfoniche SM58, SM86, BETA58 e VP68 di Shure.

Modello a effetto di contorno (MXW6/C, MXW6/O)

Installato su scrivania o tavolo, il trasmettitore a effetto di contorno permette di trasmettere l'audio integrandosi discretamente in qualsiasi contesto di teleconferenza.

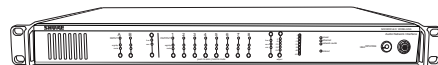
Base da scrivania per modelli a collo d'oca (MXW8)

La base da scrivania è compatibile con i microfoni a collo d'oca Microflex da 5, 10 e 15 pollici.

I microfoni MXW1, MXW6 e MXW8 sono muniti di uscita per cuffie per il monitoraggio dell'audio, ad esempio un canale per l'interpretazione simultanea.

Ricetrasmittitore per access point (APT) (MXWAPT4, MXWAPT8)

Il ricetrasmittitore per access point (unità a 4 e 8 canali), installabile a parete o a soffitto, consente la gestione di connessioni audio wireless criptate con i microfoni. Funzionando da hub di sistema, trasporta il segnale audio digitale ai vari microfoni wireless e ad altri dispositivi Dante sulla stessa rete. L'APT include un server Web contenente il software MXW, impiegato per il monitoraggio, la configurazione e il controllo in remoto del sistema.



Interfaccia di rete audio

(MXWAN14, MXWAN18)

L'interfaccia di rete audio (4 e 8 canali) è un dispositivo di rete Dante che fornisce uscite e ingressi audio analogici per il sistema MXW. È provvisto di uno switch Gigabit Ethernet a 4 porte che consente il collegamento di un access point MXW, un computer e fino a due stazioni di carica MXW in rete.

Stazione di carica in rete

(MXWNC4, MXWNC8)

La stazione di carica in rete (modelli con 4 e 8 slot) permette di caricare simultaneamente fino a 4 (o 8) microfoni MXW. Rende inoltre possibile il collegamento dei microfoni ai canali dell'access point e trasmette in rete i dati relativi alla batteria al software di controllo.



Software di controllo MXW

Il software MXW permette di controllare in remoto tutte le principali funzioni di configurazione, monitoraggio e gestione. Il software è accessibile da qualsiasi PC o Mac connesso alla rete e si apre in un browser Web tramite Adobe® Flash®.

Accessori inclusi

Componente	Accessorio
APT	Unità flash USB Shure (contiene le applicazioni Shure Web Device Discovery, Shure Firmware Update Manager e i manuali utente)
	Piastra di montaggio
	Rivestimento verniciabile
ANI	Kit componenti di fissaggio (viti per installazione su rack, connettori per cavi)
	Cavo di alimentazione IEC
NCS	Adattatore di alimentazione c.c.

Componenti aggiuntivi

Cavi audio

I cavi audio schermati permettono di collegare l'ANI a un mixer, DSP o un dispositivo per teleconferenza.

Cavi Ethernet

I cavi schermati Cat5e (o di categoria superiore) permettono di collegare alla rete i componenti MXW.

Computer

Utilizzate un PC o Mac per accedere all'interfaccia del sistema MXW da un browser Web.

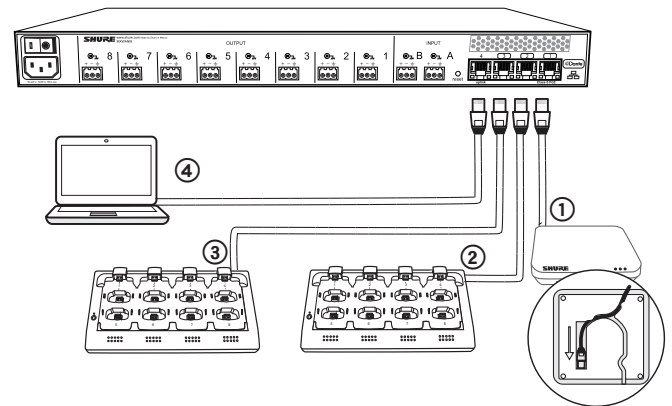
Collegamento dei componenti

1. Collegamento dei componenti MXW

Realizzate l'interconnessione dei componenti MXW usando i cavi Ethernet schermati. Usate lo switch a 4 porte sull'interfaccia di rete audio (ANI) o collegate tutti i componenti a uno switch Gigabit separato.

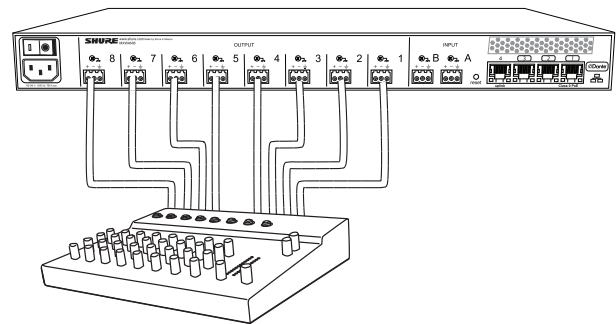
Porta di rete ANI	A componente
① Porta 1 (PoE)	Ricetrasmittitore per access point (APT)
② Porta 2	Stazione di carica in rete (NCS)
③ Porta 3	NCS aggiuntiva (opzionale)
④ Porta 4	Computer

Nota: come impostazione predefinita, i dispositivi MXW sono impostati sulla modalità automatica (DHCP) in modo da essere automaticamente configurati sulla base delle impostazioni IP compatibili. In assenza di un server DHCP, i dispositivi utilizzeranno un formato di indirizzo Link Local (169.254.x.x).



2. Connessione delle uscite analogiche dell'ANI

Usate i cavi audio schermati per collegare le uscite dell'ANI a un mixer, DSP o dispositivo per teleconferenza (fate riferimento al kit di componenti di fissaggio in dotazione con l'ANI per garantire il corretto collegamento dei cavi sui connettori).

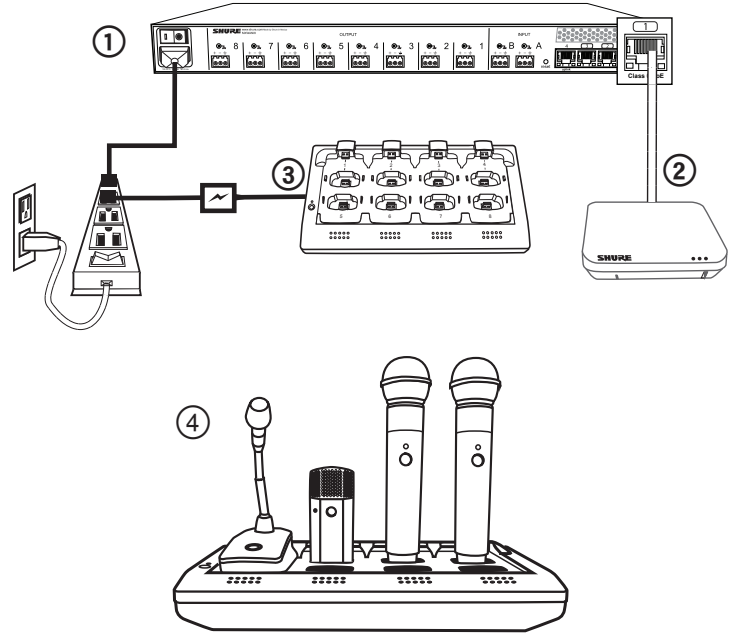


Alimentazione

Collegate a una sorgente di alimentazione e accendete i componenti.

I LED su ciascun componente si illuminano.

Componente	Sorgente di alimentazione
① ANI	Collegate il cavo IEC a una sorgente di alimentazione CA e accendete il sistema tramite l'interruttore generale.
② APT	Collegate alla porta 1 dell'ANI per l'alimentazione PoE. Non vi è alcun interruttore generale.
③ NCS	Collegate il PS45 a una sorgente di alimentazione CA e accendete il sistema tramite l'interruttore generale.
④ Trasmettitori	Caricate i trasmettitori al massimo della capacità prima dell'uso.



Accesso al software di controllo MXW

Il sistema MXW utilizza un software di controllo integrato nel dispositivo che permette di controllare in remoto tutte le principali funzioni di configurazione, monitoraggio e gestione. Il software è accessibile da qualsiasi PC o Mac connesso alla rete e si apre in un browser Web tramite Adobe® Flash®.

Esistono due diverse interfacce di controllo per il sistema MXW:

- software di controllo MXW, accessibile dal ricetrasmittitore per access point e utilizzabile per la gestione del sistema MXW;
- software di controllo dell'interfaccia di rete audio, accessibile dall'interfaccia di rete audio e utilizzabile per la gestione esclusiva del dispositivo.

I seguenti passaggi descrivono la procedura per accedere al software di controllo MXW.

1. Installate l'applicazione Shure Web Device Discovery.

Scaricate l'applicazione Shure Web Device Discovery da www.shure.com o dalla penna USB in dotazione con il ricetrasmittitore per access point MXW (lo strumento Bonjour, necessario per l'esplorazione del dispositivo, è fornito insieme all'applicazione e verrà installato automaticamente).

2. Verificate che il computer sia connesso alla rete MXW.

Il computer accede al software di controllo da un server Web incorporato sul dispositivo. Tutti i dispositivi in rete devono essere connessi alla stessa rete (e impostati sulla stessa sottorete).

3. Disattivate il WiFi.

Disattivate il WiFi sul PC per forzare l'accesso all'interfaccia di rete cablata.

4. Lanciate l'applicazione Shure Web Device Discovery.

Aprire l'applicazione per visualizzare tutti i dispositivi Shure sulla rete provvisti di server incorporato per il software di controllo (MXWAPT, MXWANI e SCM820). Usate il pulsante Identifica per provocare l'accensione del LED di un dispositivo e semplificarne l'identificazione.

5. Aprite il software di controllo MXW.

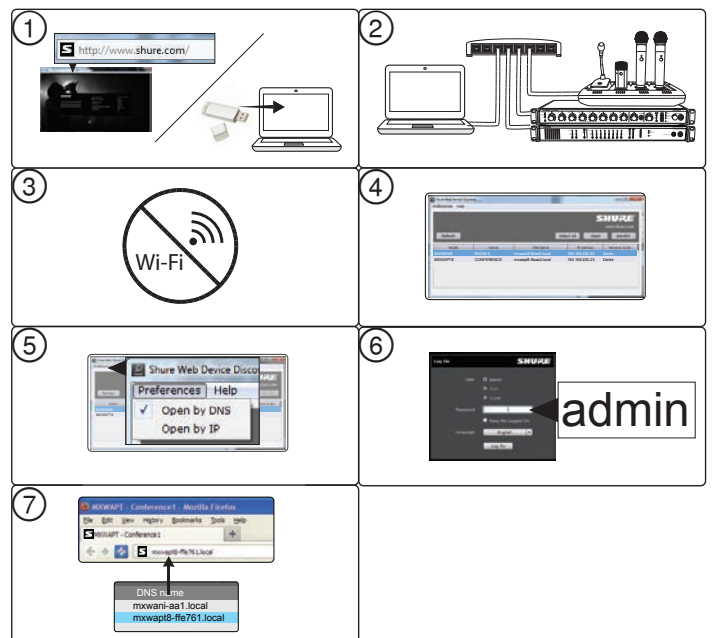
Fate doppio clic su un ricetrasmittitore per access point qualsiasi per aprire il software di controllo del sistema MXW. Fate doppio clic su un'interfaccia di rete audio per aprire l'interfaccia software del dispositivo specifico. L'applicazione può aprire il software di controllo tramite indirizzo IP o nome DNS (selezionabile dal menu a discesa Preferenze).

6. Inserite la password predefinita.

Inserite la password predefinita 'admin' per accedere al software di controllo.

7. Create un segnalibro per la pagina Web (raccomandato)

Create un segnalibro per l'indirizzo IP del dispositivo, se impostato su indirizzo IP statico. Create un segnalibro del nome DNS del dispositivo se la modalità IP è impostata su automatica (DHCP).



Associare componenti a un gruppo

Le seguenti istruzioni si riferiscono alla formazione di un gruppo MXW. Se un dispositivo non è disponibile nel menu a discesa, verificate che sia "aperto" e presente sulla rete.

Suggerimento: utilizzate il pulsante **ID** per identificare un dispositivo. In questo modo si invia un comando al dispositivo che fa lampeggiare i LED semplificandone l'identificazione.

1. Apertura di una configurazione

Utilizzate l'applicazione Shure Web Discovery per visualizzare tutti i ricetrasmittitori per access point MXW (APT) sulla rete. Fate doppio clic su un APT per aprire il software; quindi, accedete alla scheda Configurazione.

2. Selezione di un ricetrasmittitore per access point (APT) per il gruppo 1

Selezionate un APT aperto dal menu a discesa. Questa selezione determina il numero di canali del gruppo (APT4 o APT8).

Nota: è necessario che l'APT usato per aprire il software di controllo sia incluso nel gruppo 1. Gli altri APT collegati in rete (e aperti) sono quindi disponibili per eventuali gruppi ulteriori.

3. Selezione delle stazioni di carica in rete

Associate una o due stazioni di carica in rete (NCS) all'access point. Vi sono due motivi per associare più di un caricabatterie:

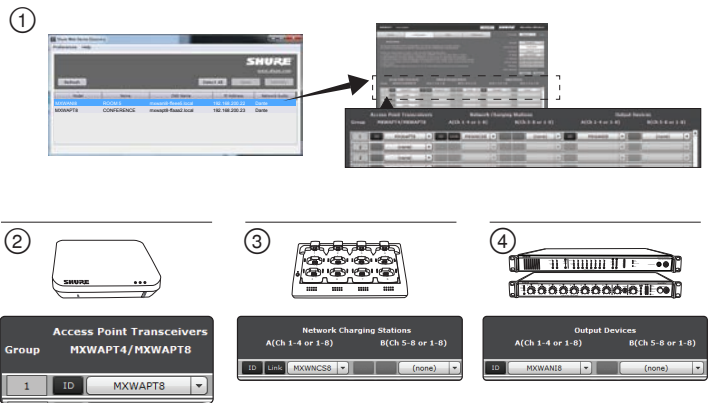
- utilizzo di due caricabatterie a quattro canali per un access point a otto canali;
- utilizzo di microfoni a collo d'oca, in quanto coprono lo slot anteriore e quello posteriore del caricabatterie, dimezzando il numero di slot disponibili. Ad esempio sono necessari due caricabatterie a otto canali per coprire un access point a otto canali con microfoni a collo d'oca.

4. Selezione dei dispositivi di uscita audio

Selezionate uno o due dispositivi di uscita audio (MXWANI o SCM820) per instradare automaticamente i canali audio digitali dall'access point. Selezionate uno dei dispositivi indicati di seguito.

- Interfaccia di rete audio (MXWANI) con variazione a quattro o otto canali. È possibile assegnare due unità a quattro canali o un'unità a otto canali a un APT a otto canali.
- Mixer IntelliMix® Shure SCM820. È possibile selezionare unità SCM820 Dante come dispositivi di uscita audio per il gruppo. In questo modo gli ingressi aux delle unità SCM820 vengono instradati automaticamente ai microfoni per monitoraggio personale (canale aux sinistro dell'unità SCM820 ai canali MXW 1 - 4; canale aux destro ai canali MXW 5 - 8).

Nota: le associazioni di dispositivi e i dati di collegamento dei microfoni vengono memorizzati continuamente sul dispositivo. Se il sistema MXW viene spento e riavviato senza computer, i dispositivi rimarranno associati all'access point.



Mappatura dei canali per i dispositivi inseriti in un gruppo

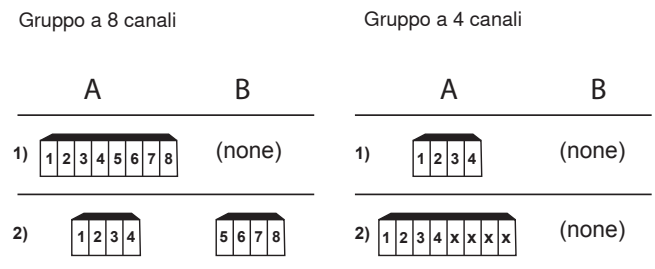
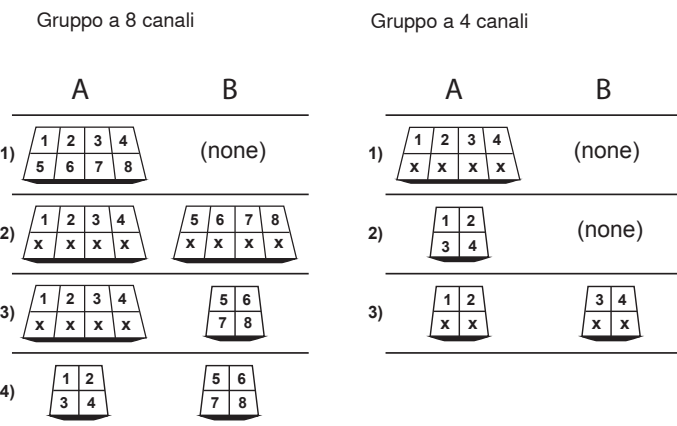
L'audio viene instradato dai microfoni alle uscite analogiche in base alle modalità di impostazione del gruppo nella scheda Configurazione. Lo schema seguente illustra la mappatura dei canali per dispositivi inseriti in gruppi a otto e a quattro canali.

Stazione di carica in rete

Per coprire un gruppo comprendente dei microfoni a collo d'oca deve essere impiegata una stazione di carica supplementare

Dispositivo di uscita audio

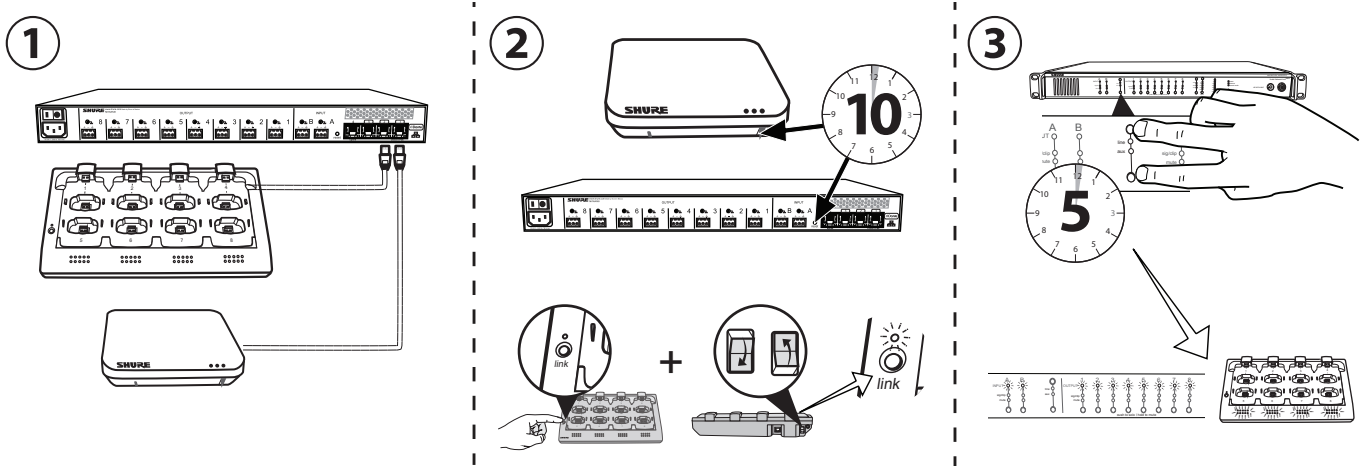
Le uscite vengono assegnate a un'interfaccia di rete audio MXW o ad un mixer automatico SCM820



Impostazione automatica di un gruppo

Un gruppo MXW può essere associato senza utilizzare il software di controllo qualora la rete sia composta unicamente da un ricetrasmittitore per access point (APT), da una stazione di carica in rete (NCS) e da un'interfaccia di rete audio (ANI). Per ottenere risultati ottimali, eseguite un ripristino delle impostazioni di fabbrica sui dispositivi in modo da eliminare eventuali associazioni a gruppi preesistenti.

1. Collegate un APT, una NCS e un'ANI alla rete. La rete deve contenere solo un'unità per ciascun dispositivo.
2. Eseguite un ripristino delle impostazioni di fabbrica sui dispositivi (consultate la sezione dedicata al ripristino delle impostazioni di fabbrica).
3. Sul pannello anteriore dell'ANI, premete contemporaneamente entrambi i pulsanti di selezione del livello di ingresso e teneteli premuti per cinque secondi. I LED di selezione del canale si accendono (colore verde) e l'indicatore audio lampeggia per indicare la corretta esecuzione dell'associazione.



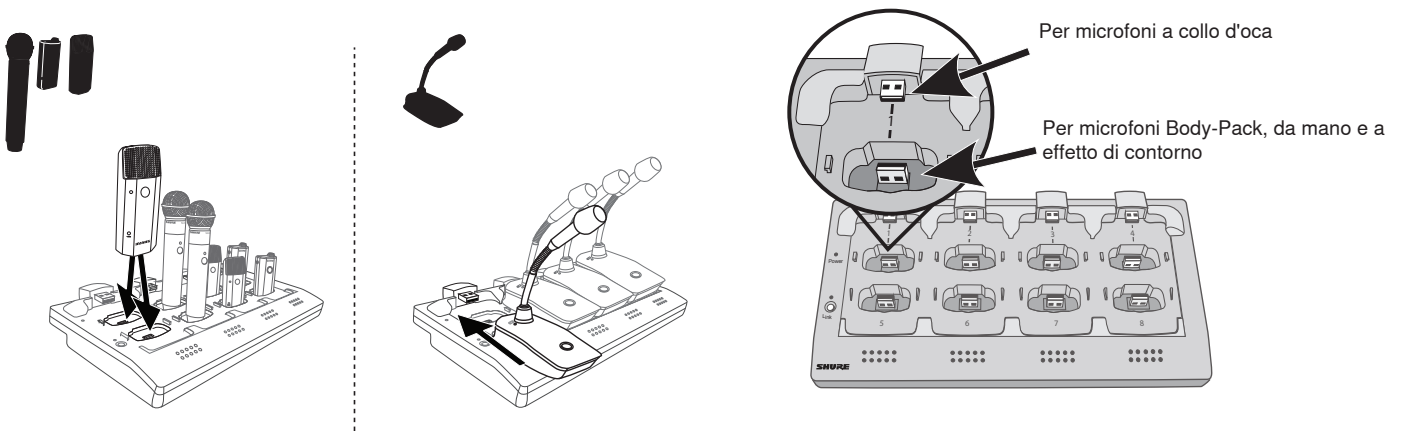
Collegamento dei microfoni

Usate la stazione di carica in rete (NCS) per collegare i microfoni ai canali degli access point. Gli slot del caricabatteria sono assegnati all'APT in base alle modalità di impostazione del gruppo nella scheda Configurazione. Dopo aver completato la procedura di collegamento, l'audio verrà instradato al canale corrispondente nell'ambito del gruppo.

Durante la procedura di collegamento i microfoni eventualmente presenti nella stazione di carica vengono associati ai canali APT. In tal modo vengono eliminati eventuali collegamenti preesistenti dei microfoni agli specifici canali. In caso di slot vuoti durante la procedura di collegamento, non vi sarà alcun impatto sui canali associati.

1. Posizionamento dei microfoni nella stazione di carica

I microfoni sono collegati verso i canali degli access point secondo la disposizione nella stazione di carica.

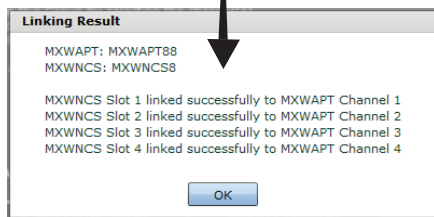
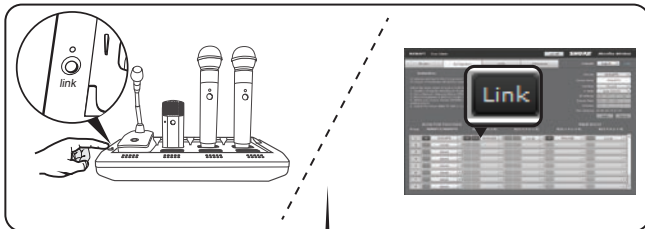


Collegamento del microfono allo slot di carica

2. Collegamento dei microfoni ai canali

Usate il software di controllo o la stazione di carica per collegare i microfoni ai canali APT. Se desiderato, questa funzione può essere disattivata sulla stazione di carica in modo tale che il collegamento possa essere eseguito unicamente tramite il software di controllo.

- **Software di controllo:** dalla pagina di configurazione, premete il pulsante Link per ciascun caricabatterie nel gruppo.
- **Stazione di carica:** tenete premuto il pulsante Link per 6 secondi. I LED lampeggiano durante il processo per poi rimanere fissi (colore verde) una volta completato il collegamento.



3. Rimozione dei microfoni e prova audio

Testate l'audio per ciascun microfono e regolate il guadagno a seconda delle esigenze dalla scheda Monitoraggio del software di controllo. Il guadagno dovrebbe essere impostato su un livello in corrispondenza del quale l'audio viene registrato (verde/giallo) sull'indicatore di segnale (non rosso lampeggiante).

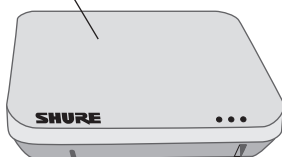


Montaggio del ricetrasmittitore per access point (APT)

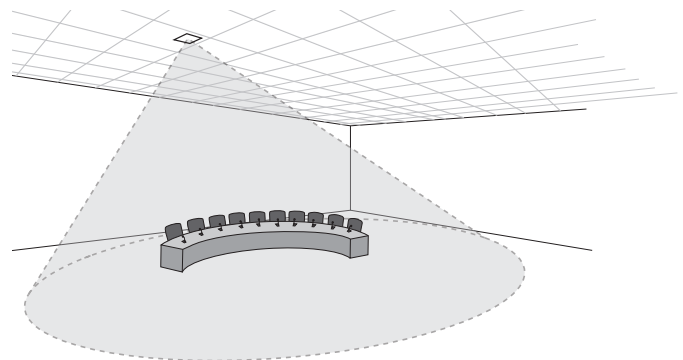
L'APT emette la RF secondo un diagramma cardioidale in cui il segnale risulta più forte in corrispondenza del lato anteriore del dispositivo. Puntate l'APT verso le aree di copertura previste. Evitate di ostruire la linea di visuale e tenetevi lontano da oggetti metallici di grandi dimensioni.

Importante: prima di usare un sistema senza fili durante un discorso o uno spettacolo, fate sempre una prova nell'area di azione. Effettuate le prove variando la posizione dell'antenna per trovare l'ubicazione ottimale. Se necessario, segnate i "punti critici" e chiedete ai presentatori o agli artisti di evitare tali aree.

Lato anteriore APT



Puntate verso l'area del microfono



Risoluzione dei problemi

Nella seguente tabella sono descritte le procedure da seguirsi comunemente per la risoluzione dei problemi del sistema wireless Microflex. Per ulteriori informazioni su punti specifici, consultate la guida all'uso del sistema MXW, reperibile all'indirizzo www.shure.com e fornita con la chiave USB.

Audio

Problema	Spia	Soluzione	
Audio assente/distorto	LED audio di rete su interfaccia di rete audio o SCM820	Verde	<ul style="list-style-type: none">Controllate i caviVerificate che i trasmettitori siano accesi e che i canali non siano silenziatiVerificate che gli indicatori di ingresso siano OK sulla scheda Monitoraggio del software di controllo MXW. Attenuate se il canale è limitato.Verificate gli indicatori di uscita sul pannello anteriore dell'interfaccia di rete audio e nel software di controllo dell'ANI. Ascoltate l'audio dall'ANI mediante una cuffia. Attenuate se il canale è limitato.Verificate che il livello di uscita dell'ANI corrisponda all'ingresso delle apparecchiature di connessione.Verificate che l'APT non stia eseguendo una scansione dello spettro.
		Verde lampeggiante	<ul style="list-style-type: none">Verificate che tutti i dispositivi siano accesi e presentino una connessione alla rete stabileUsate il software Dante Controller (DC) per verificare le sottoscrizioni dei canali
		Rosso	<ul style="list-style-type: none">Verificate l'orologio principale nel software DC (l'orologio principale deve essere un MXWAPT)
		Spento	<ul style="list-style-type: none">Inserite il dispositivo in un gruppo per instradare automaticamente l'audioVerificate che la sottorete delle impostazioni audio di rete del ricetrasmittitore per access point corrisponda alla sottorete dell'interfaccia di rete audio
Un'interferenza RF provoca perdite del segnale audio	L'audio è intermittente	<ul style="list-style-type: none">Eseguite una scansione dello spettro per monitorare l'interferenza RFDiminuite il numero di canali per verificare se il sistema sta sovraccaricando lo spettro RF	

Impostazione del sistema e gruppi MXW

Problema	Spia	Soluzione
Impossibile associare un componente a un gruppo	Nella scheda Configurazione, nel relativo menu a discesa, il componente desiderato non è visualizzato nella riga del gruppo	<ul style="list-style-type: none">Verificate che tutti i dispositivi siano accesi, connessi alla stessa rete e impostati sulla stessa sottoreteAprire la scheda Utility del software di controllo MXW e deselezionate la casella Filtro di configurazione per visualizzare tutti i dispositivi MXW collegati in rete. Se il dispositivo è visualizzato come "OTHER", significa che è compreso in un'altra configurazione.Rimuovete l'associazione del dispositivo selezionando 'nessuno' nella riga del gruppo dell'altra configurazione.Eseguite un ripristino delle impostazioni di fabbrica sul dispositivo, così da eliminarne l'eventuale associazione preesistente.

Rete

Problema	Spia	Soluzione
Impossibile connettersi al software di controllo dal computer	Il dispositivo non compare nell'applicazione Shure Web Device Discovery	<ul style="list-style-type: none">Verificate che i dispositivi siano accesiVerificate che il computer e le apparecchiature siano connessi sulla stessa rete e impostati sulla stessa sottoreteDisattivate le altre interfacce di rete non utilizzate per il collegamento al dispositivo (WiFi incluso)Verificate il corretto funzionamento del server DHCP (se applicabile)Verificate che Bonjour sia in esecuzione sul PCIn caso di connessione tramite la porta 4 dell'interfaccia di rete audio (ANI), verificate che questa sia impostata sulla modalità Commutata.
Il caricamento del software di controllo richiede molto tempo	Il browser Web non riesce a connettersi all'interfaccia di controllo	<ul style="list-style-type: none">Scaricate la versione più recente di Adobe® Flash®Assicuratevi che PC e dispositivo siano connessi sulla stessa rete e impostati sulla stessa sottoreteVerificate che le impostazioni di firewall di Windows non blocchino il software ShureImpostate il router in modo che non invii il gateway predefinito come parte del DHCPImpostate l'applicazione Shure Web Device Discovery in modo da essere aperta tramite indirizzo IPImpostate il computer su un indirizzo IP statico sulla stessa rete del dispositivo
Le prestazioni del software di controllo sono insoddisfacenti	Gli indicatori si muovono lentamente oppure non mostrano i dati in tempo reale.	<ul style="list-style-type: none">Riducete il numero di finestre o di schede aperte per la stessa configurazioneConsultate la sezione dedicata alla rete per le impostazioni di configurazione adeguate

Risorse aggiuntive

Per ricevere ulteriore assistenza nella risoluzione dei problemi o per maggiori informazioni su impianti complessi, rivolgetevi a un rappresentante dell'assistenza Shure. In America potete contattare il servizio di assistenza al numero 847-600-8541. Gli utenti in altre parti del mondo possono consultare il sito www.shure.com per trovare i contatti regionali.

Per assistenza sulla rete audio digitale, per istruzioni avanzate sul collegamento in rete e la risoluzione dei problemi nel software Dante, visitate il sito Web di Audinate www.audinate.com.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Se un dispositivo continua a non comparire sulla rete dopo aver provato i metodi di risoluzione dei problemi, eseguite il ripristino delle impostazioni di fabbrica sull'hardware specifico. Le impostazioni di fabbrica sono pensate per garantire la compatibilità automatica con gli altri dispositivi Shure collegati in rete.

Nota: Il ripristino delle impostazioni di fabbrica eliminerà tutti i gruppi MXW e le associazioni. La password di accesso al software verrà reimpostata su **admin**.

Operazioni da eseguirsi dal software

1. Aprite la scheda Utility del software di controllo MXW.
2. Selezionate i dispositivi desiderati facendo clic sulla casella di controllo nella colonna destra.
3. Fate clic sull'apposito pulsante di ripristino presente nella parte superiore per ripristinare ciascun dispositivo selezionato alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Operazioni da eseguirsi dall'hardware

Ricetrasmittitore per access point

Tenete premuto il pulsante incassato di ripristino per 10 secondi. Il LED di stato dell'audio in rete si spegnerà brevemente per indicare il riavvio dell'unità.

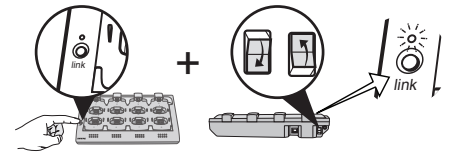
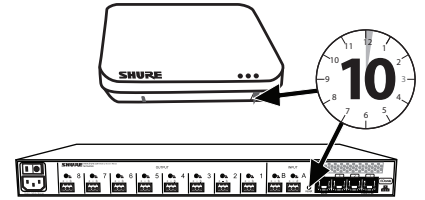
ATTENZIONE: il ripristino delle impostazioni di fabbrica elimina tutte le associazioni in gruppi e i collegamenti di microfoni salvati nel dispositivo.

Interfaccia di rete audio

Tenete premuto il pulsante di ripristino per 10 secondi. I LED sul pannello anteriore lampeggeranno per indicare il riavvio dell'unità.



Stazione di carica in rete

1. Spegnete l'apparecchio.
2. Tenete premuto il pulsante Link.
3. Tenendo premuto il pulsante Link, accendete il dispositivo.
4. Continuate a tenere premuto il pulsante Link per 12 secondi fino a quando il LED si illumina (ambra).



PRECAUZIONI DI SICUREZZA

I possibili effetti di un uso errato sono contrassegnati da uno dei due simboli - "AVVERTENZA" e "ATTENZIONE" - sulla base dell'imminenza del pericolo e della gravità del danno.

	AVVERTENZA: ignorare questi messaggi può comportare lesioni personali gravi o mortali in conseguenza di un funzionamento errato.
	ATTENZIONE: ignorare questi messaggi può comportare lesioni personali di media gravità o danni materiali in conseguenza di un funzionamento errato.

ATTENZIONE

- Per evitare di provocare possibili danni non smontate, nè modificate mai il dispositivo.
- Per evitare di provocare possibili danni non applicate una forza estrema sul cavo e non tiratelo.
- Mantenete il prodotto asciutto e non esponetelo a temperature ed umidità estreme.

AVVERTENZA:

- L'eventuale ingresso di acqua o di altri corpi estranei nel dispositivo può dare luogo allo sviluppo di incendi o folgorazioni.
- Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.

Questo apparecchio può produrre un volume sonoro superiore a 85 dB di SPL. Verificare il massimo livello di esposizione al rumore continuo consentito in base ai requisiti di protezione degli ambienti di lavoro vigenti nel proprio Paese.

AVVERTENZA

L'ASCOLTO AD UN VOLUME ECCESSIVAMENTE ELEVATO PUÒ CAUSARE LESIONI PERMANENTI ALL'APPARATO Uditivo. USARE IL VOLUME PIÙ BASSO POSSIBILE. La sovraesposizione a livelli sonori eccessivi può danneggiare le vostre orecchie provocando una perdita permanente di udito causata dal rumore. Si consiglia di attenersi alle seguenti direttive stabilite dalla OSHA (Occupational Safety Health Administration) sul tempo massimo di esposizione a vari livelli di pressione sonora (SPL), oltre il quale si rischia di causare lesioni all'apparato uditivo.

90 dB SPL per 8 ore	95 dB SPL per 4 ore	100 dB SPL per 2 ore	105 dB SPL per 1 ora
110 dB SPL per ½ ora	115 dB SPL per 15 minuti	120 dB SPL Da evitare, rischio di lesioni	

AVVERTENZA:

- Le pile possono esplodere o rilasciare sostanze tossiche. Rischio di incendio o ustioni. Non aprite, schiacciate, modificate, smontate né scaldate oltre i 60 °C.
- Seguite le istruzioni del produttore
- Non mettete le pile in bocca. Se ingerite, rivolgetevi al medico o al centro antiveleni locale.
- Non causate cortocircuiti, per evitare ustioni o incendi.
- Caricate ed usate le pile esclusivamente con i prodotti Shure specificati.
- Smaltite le pile in modo appropriato. Per lo smaltimento appropriato delle pile usate, rivolgetevi al fornitore locale.
- Le pile (pile ricaricabili o installate) non devono essere esposte a calore eccessivo (luce del sole diretta, fuoco o simili).

AVVERTENZA: pericolo di esplosione in caso di errato posizionamento della pila. Da utilizzare esclusivamente con pile compatibili Shure.

Nota: utilizzate unicamente con l'alimentatore in dotazione o con uno equivalente autorizzato da Shure.

Informazioni di sicurezza

MXW1

Trasmettitori per microfoni body-pack:

Questi trasmettitori sono stati testati e valutati conformi con i limiti internazionali di esposizione alle radiazioni definiti per un ambiente non controllato. In condizioni operative normali, queste apparecchiature sono a contatto diretto con il corpo dell'utente. I trasmettitori non devono essere collocati nella stessa posizione di altre antenne o altri trasmettitori, né utilizzati insieme a essi.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Trasmettitori per microfoni a effetto di contorno da tavolo, Trasmettitori per microfoni a collo d'oca da tavolo, Trasmettitori per access point wireless:

Questi trasmettitori mobili sono pensati per essere utilizzati a distanze superiori a 20 cm dal corpo umano. Sono esenti da requisiti di test rispetto agli standard internazionali di esposizione alle radiazioni in ragione della vicinanza al corpo dell'utente nelle condizioni di uso previste e in ragione della potenza erogata ridotta. Questi trasmettitori mobili vanno posti ad almeno 20 cm dal corpo umano e non devono essere posizionati o utilizzati insieme ad altri trasmettitori o ad antenne.

Informazioni importanti sul prodotto

Questo apparecchio è destinato all'uso nelle applicazioni audio professionali.

la prova di conformità ai requisiti relativi alla compatibilità elettromagnetica è basata sull'uso dei cavi in dotazione e raccomandati. Utilizzando altri tipi di cavi si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla Shure Incorporated potrebbero annullare il permesso di usare questo apparecchio.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

Nota: questo apparecchio non è destinato al collegamento diretto ad una rete Internet pubblica.

Avviso per gli utenti

in base alle prove su di esso eseguite, si è determinata la conformità ai limiti relativi ai dispositivi digitali di Classe B, secondo la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione adeguata da interferenze pericolose in ambiente domestico. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato ed utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che, in una specifica installazione, non si verificheranno interferenze. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione dei segnali radio o televisivi, determinabili spegnendolo e riaccendendolo, si consiglia di tentare di rimediare all'interferenza tramite uno o più dei seguenti metodi:

- cambiate l'orientamento dell'antenna ricevente o spostatela;
- aumentate la distanza tra l'apparecchio ed il ricevitore;
- collegate l'apparecchio ad una presa inserita in un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- rivolgetevi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV qualificato.

Omologazioni

This device complies with FCC Part 15.

Questo dispositivo è conforme alla norma RSS esonerata dal pagamento di imposte della IC in Canada. Il funzionamento di questa apparecchiatura dipende dalle seguenti due condizioni: (1) questo apparecchio non deve causare interferenza; (2) questo apparecchio deve accettare qualsiasi interferenza, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento indesiderato.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conforme ai requisiti di sicurezza elettrica secondo la IEC 60065.

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

La Dichiarazione di conformità CE può essere ottenuta da Shure Incorporated o da uno qualsiasi dei suoi rappresentanti europei. Per informazioni sui contatti, visitate il sito www.shure.com

La Dichiarazione di conformità CE può essere ottenuta da: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:

Shure Europe GmbH

Sede per Europa, Medio Oriente e Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germania

Telefono: 49-7262-92 49 0

Fax: 49-7262-92 49 11 4

E-mail: EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

Autorizzazione a norma delle disposizioni relative alla verifica previste dalla FCC, Parte 15b.

Questo apparato digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Nota: il marchio FCC, il marchio CE, il marchio C-Tick e i valori elettrici sono riportati sull'etichetta posta sul lato inferiore dell'unità del caricabatteria.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Omologazione a norma FCC Parte 15.

FCC (Commissione Federale delle Telecomunicazioni - USA):

DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Conforme ai requisiti applicabili dello standard RSS-213.

IC: 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Marchi

Audinate®, il logo Audinate e Dante sono marchi commerciali di Audinate Pty Ltd.

Descrição Geral

A Série Sem Fio Shure Microflex® (MXW) é uma solução de microfone completa para salas de reunião flexíveis. Possui gerenciamento automático de canais de RF, microfones sem fio criptografados (AES256) recarregáveis e redes de áudio digital (Dante™). A estação de carga em rede carrega microfones de perfil baixo e tipo gooseneck para aplicações de mesa, bem como soluções de mão e bodypack treinamento e apresentações corporativas. O Ponto de Acesso MXW é montado em um teto ou uma parede para comunicação discreta entre microfones sem fio e a rede de áudio digital. É possível utilizar vários pontos de acesso para instalações que requeiram operação simultânea de até 40* microfones na mesma área (*depende da região). O software de controle baseado em navegador da Internet é usado para monitoração e controle remotos de todos os computadores conectados à rede.



Recursos Adicionais

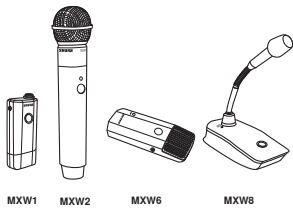
Este guia de Início Rápido contém as informações essenciais para configurar um sistema MXW de oito canais básico. A seguir, uma lista de recursos adicionais para a Série MXW:

Manual Completo do MXW: O manual completo fornece informações abrangentes sobre o Sistema MXW, como descrições detalhadas de componentes, topologias de rede, melhores práticas de gerenciamento de RF e navegação no software de controle. É possível encontrá-lo em www.shure.com e na unidade USB fornecida com o Transceptor de Ponto de Acesso.

Suporte Shure: Para obter assistência com Resolução de Problemas ou consultoria para instalações complexas, entre em contato com a Shure para conversar com um representante de suporte. Na região das Américas, ligue para o grupo de Suporte a Sistemas pelo número 847-600-8541 (EUA). Usuários em outros locais devem acessar www.shure.com para encontrar o contato de suporte de sua região.

Audinate: Para obter ajuda com redes de áudio digital, as diretrizes de redes avançadas e resolução de problemas do software Dante™, visite o site da Audinate em www.audinate.com.

Visão Geral dos Componentes



MXW1 MXW2 MXW6 MXW8

Transmissores de Microfone

Os microfones MXW transmitem um sinal de áudio sem fio criptografado ao ponto de acesso. Estão disponíveis quatro fatores de forma:

Bodypack Híbrido (MXW1)

O microfone bodypack é fixado em um cinto ou correa para comunicação móvel com mãos livres. Possui uma entrada TQG para a conexão de lapela e um microfone omnidirecional integrado.

De Mão (MXW2)

O microfone de mão permite que apresentadores se comuniquem usando as lendárias cápsulas de microfone SM58, SM86, BETA58 e VP68 da Shure.

Perfil Baixo (MXW6/C, MXW6/O)

O transmissor de perfil baixo é posicionado em uma mesa ou escrivaninha para transmitir discursos, enquanto se adapta discretamente a qualquer ambiente de conferência.

Base de Mesa para Microfone Gooseneck (MXW8)

A base para microfone gooseneck é compatível com microfones Microflex de 5, 10 e 15".

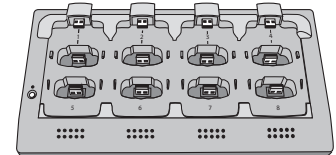
Os microfones MXW1, MXW6, e MXW8 incluem uma saída de fone de ouvido para monitoração de áudio, como um canal de tradução.



Transceptor de Ponto de Acesso

(MXWAPT4, MXWAPT8)

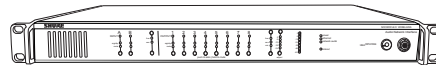
O Transceptor de Ponto de Acesso (unidades de 4 e 8 canais) é montado em uma parede ou um teto para gerenciar conexões de áudio sem fio criptografadas com microfones. Como um concentrador do sistema, transporta o áudio digital entre os microfones sem fio e outros dispositivos Dante na mesma rede. O APT inclui um servidor de Internet que hospeda o software de controle do Sistema MXW, usado para monitoração, configuração e controle remoto do sistema.



Estação de Carga em Rede

(MXWNC4, MXWNC8)

A Estação de Carga em Rede (slots 4 e 8) é capaz de carregar simultaneamente até 4 (ou 8) microfones MXW. Também conecta microfones aos canais de pontos de acesso e estatísticas da bateria da rede ao software de controle.



Interface de Rede de Áudio

(MXWAN4, MXWAN8)

A Interface de Rede de Áudio (canais 4 e 8) é um dispositivo da rede Dante que fornece entrada e saídas de áudio analógico para o sistema MXW. Possui um switch Gigabit Ethernet de 4 portas que permite a conexão de um ponto de acesso MXW, um computador e até duas estações de carga em rede MXW.



Software de Controle MXW

O software de controle MXW oferece controle remoto abrangente de funções de configuração de teclas, monitoração e gerenciamento. O software pode ser acessado em qualquer computador PC ou Mac na rede e é aberto em um navegador da Internet usando o Adobe® Flash®.

Acessórios Incluídos

Componente	Acessório
APT	Unidade Flash USB Shure (contém o aplicativo Shure Web Device Discovery, o aplicativo Shure Firmware Update Manager e guias de usuário)
	Placa de Montagem
	Tampa para Pintar
ANI	Kit de Peças De Fixação (parafusos de montagem em bastidor, conjuntos do conectores de cabo)
	Cabo de Força Padrão IEC (International Electrotechnical Commission - Comissão Eletrotécnica Internacional)
NCS	Adaptador de Alimentação DC

Equipamentos Adicionais

Cabos de áudio

Use cabos de áudio blindados para conectar a ANI a um mixer, DSP ou dispositivo de teleconferência.

Cabos Ethernet

Use cabos blindados Cat5e (ou superior) para conectar componentes MXW à rede.

Computador

Use um PC ou Mac para acessar a interface do Sistema MXW a partir de um navegador da Internet.

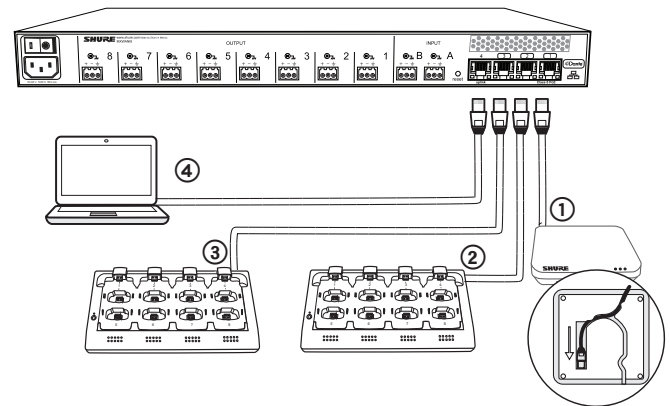
Conexão dos Componentes

1. Conexão de componentes MXW

Use cabos Ethernet blindados para conectar componentes MXW. Use o switch de 4 portas na ANI (Interface de Rede de Áudio) ou conecte todos os componentes a um switch gigabit separado.

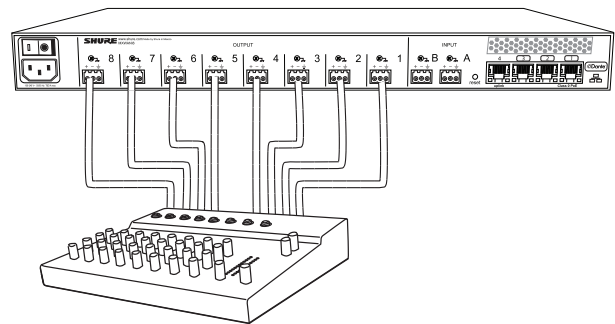
Porta de Rede da ANI	Para Componente
① Porta 1 (PoE)	APT (Transceptor de Ponto de Acesso)
② Porta 2	NCS (Estação de Carga em Rede)
③ Porta 3	NCS Adicional (Opcional)
④ Porta 4	Computador

Observação: Nas configurações padrão, os dispositivos MXW são definidos no modo Automático (DHCP) para ajustar automaticamente com as configurações IP compatíveis. Na ausência de um servidor DHCP, os dispositivos usarão um formato de endereço de Conexão Local (169.254.x.x).



2. Conexão das saídas analógicas da ANI

Use cabos de áudio blindados para conectar as saídas da ANI a um mixer, DSP ou dispositivo de teleconferência. (Consulte o Kit de Peças de Fixação fornecido com a ANI para conectar corretamente os cabos aos conectores de bloco).

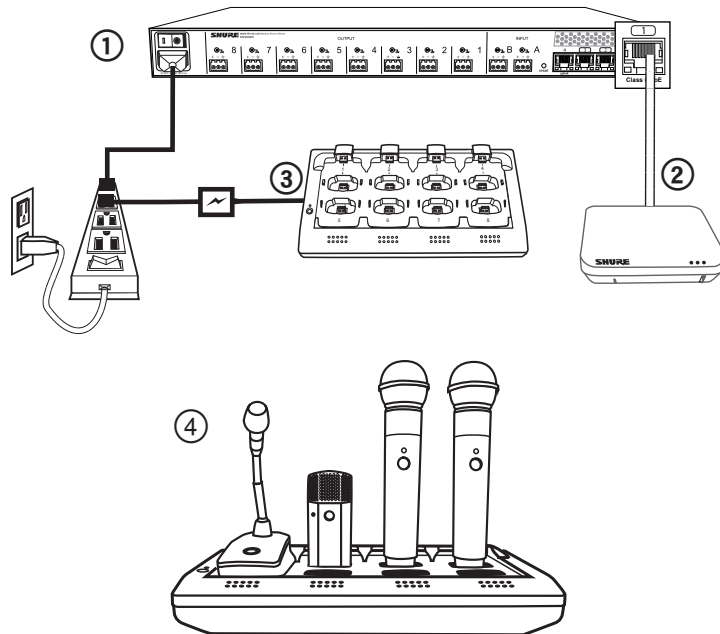


Alimentação Elétrica

Forneça alimentação e ligue os componentes.

Os LEDs acendem em cada componente quando a alimentação estiver ligada.

Componente	Fonte de Alimentação
① ANI	Conecte o cabo IEC a uma fonte de alimentação AC e ligue o botão Liga/Desliga.
② APT	Conecte à Porta 1 da ANI para PoE (Power over Ethernet). Não existe uma chave liga-desliga.
③ NCS	Conecte o PS45 a uma fonte de alimentação AC e ligue o botão Liga/Desliga.
④ Transmissores	Carregue completamente os transmissores antes de usá-los.



Acesso ao Software de Controle MXW

O sistema MXW usa um software de controle hospedado no dispositivo que permite controle remoto abrangente de funções de configuração de teclas, monitoração e gerenciamento. O software pode ser acessado em qualquer computador PC ou Mac na rede e aberto em um navegador da Internet usando o Adobe® Flash®.

Há duas interfaces de controle diferentes para o sistema MXW:

- Software de controle do Sistema MXW: Acessado a partir do Transceptor de Ponto de Acesso e usado para gerenciar o sistema MXW.
- Software de controle da Interface de Rede de Áudio: Acessado a partir da Interface de Rede de Áudio e usado para gerenciar apenas esse dispositivo.

Siga estas etapas para acessar o software de controle MXW:

1. Instale o aplicativo Shure Web Device Discovery.

Faça o download do Aplicativo Shure Web Device Discovery em www.shure.com ou do pen drive USB fornecido com o Transceptor de Ponto de Acesso MXW. (A necessária ferramenta de descoberta de dispositivos Bonjour é fornecida com o aplicativo e é instalada automaticamente).

2. Verifique se o computador está na rede do MXW.

O computador acessa o software de controle de um servidor de Internet integrado no dispositivo. Todos os dispositivos em rede devem estar conectados à mesma rede (configurados na mesma sub-rede).

3. Desligue o WiFi

Desligue o WiFi do PC para forçar a interface de rede com fio.

4. Inicie o aplicativo Shure Web Device Discovery.

Abra o aplicativo para exibir todos os dispositivos Shure na rede que possuem um servidor integrado para o software de controle (MXWAPT, MXWANI e SCM820). Use o botão Identify para piscar os LED de um dispositivo para facilitar a identificação.

5. Abra o Software de Controle do MXW

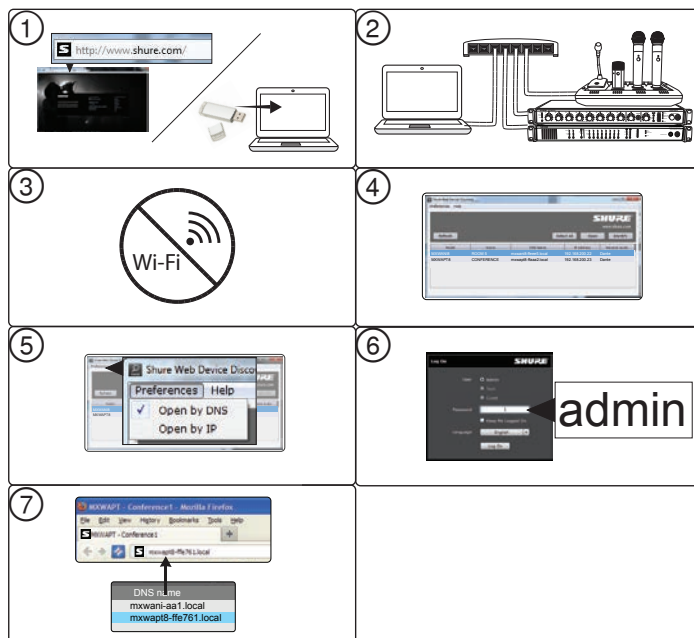
Clique duas vezes em algum Transceptor de Ponto de Acesso para abrir o software de controle do Sistema MXW. Clique duas vezes em uma Interface de Rede de Áudio para abrir a interface do software desse dispositivo. O aplicativo pode abrir o Software de Controle pelo endereço IP ou nome DNS (selecionável do menu suspenso Preferences).

6. Insira a Senha Padrão

Insira a senha padrão "admin" para acessar o software de controle.

7. Marque a Página da Web como um Favorito (recomendado)

Marque o endereço IP do dispositivo como um Favorito se estiver configurado como um Endereço IP estático. Marque o nome DNS do dispositivo como um Favorito se o modo IP estiver configurado como Automático (DHCP).



Associação de Componentes a um Grupo

As instruções a seguir são para formar um Grupo MXW. Se um dispositivo não estiver disponível na janela suspensa, verifique se ele está “aberto” e na rede.

Dica: Use o botão **ID** para identificar um dispositivo. Isso envia um sinal ao dispositivo para piscar os LEDs para facilitar a identificação.

1. Abra uma Configuração

Use o aplicativo Shure Web Discovery para exibir todos os APTs (Transceptores de Ponto de Acesso) MXW na rede. Clique duas vezes em um APT para abrir o software, e vá para a guia Configuration.

2. Selecione um APT (Transceptor de Ponto de Acesso) para o Grupo 1

Selecione um APT aberto no menu suspenso. Esta seleção determina se o Grupo tem quatro ou oito canais (APT4 ou APT8).

Observação: O Grupo 1 deve incluir o APT que foi usado para abrir o software de controle. Em seguida, outros APTs conectados (e abertos) estão disponíveis para grupos adicionais.

3. Selecione a(s) Estação(ões) de Carga da Rede

Associe uma ou duas NCSs (Estações de Carga da Rede) ao ponto de acesso. Há duas razões para associar mais de um carregador:

- Ao usar dois carregadores de quatro canais para um ponto de acesso de oito canais.
- Ao usar microfones gooseneck. Os microfones gooseneck cobrem os slots dianteiros e traseiros de um carregador, reduzindo à metade o número de slots disponíveis. Por exemplo, dois carregadores de oito canais são necessários para preencher um ponto de acesso de oito canais com microfones gooseneck.

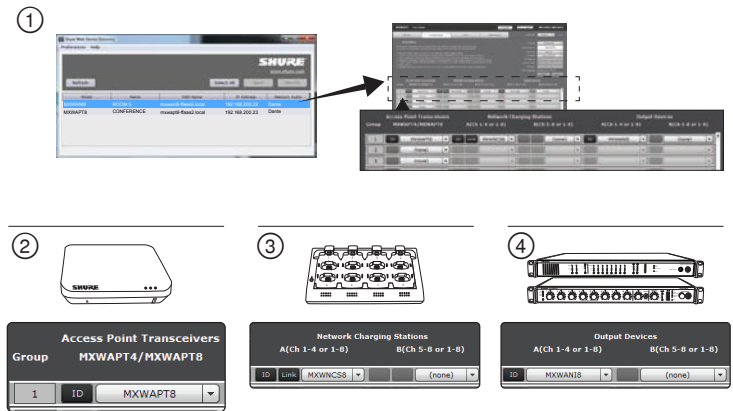
4. Selecione o(s) Dispositivo(s) de Saída de Áudio

Selecione um ou dois dispositivos de saída de áudio (MXWANI ou SCM820) para rotear automaticamente os canais de áudio digital a partir do ponto de acesso.

Selecione um dos seguintes dispositivos:

- Interface de Rede de Áudio (MXWANI) em variação de quatro ou oito canais. Duas unidades de quatro canais ou uma unidade de oito canais podem ser atribuídas a um APT de oito canais.
- Mixer Shure SCM820 IntelliMix®. SCM820s habilitados para Dante podem ser selecionados como a saída de áudio do Grupo. Isso roteia automaticamente a entrada auxiliar do SCM820 para os microfones de monitoração pessoal (canal esquerdo auxiliar do SCM820 para canais MXW 1-4; canal auxiliar direito para canais MXW 5-8).

Observação: Os dados das associações do dispositivo e de Conexão do microfone são armazenados persistentemente no dispositivo. Se o sistema MXW for desligado e, em seguida reiniciado sem um computador, os dispositivos permanecerão associados ao ponto de acesso.



Mapeamento de Canais para Dispositivos em um Grupo

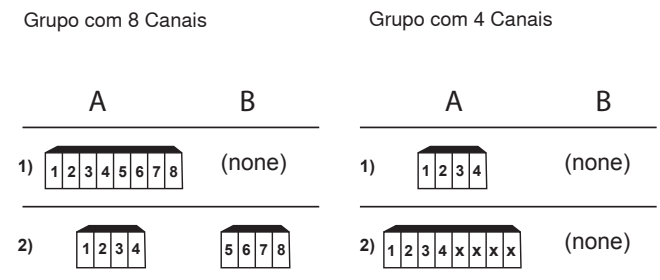
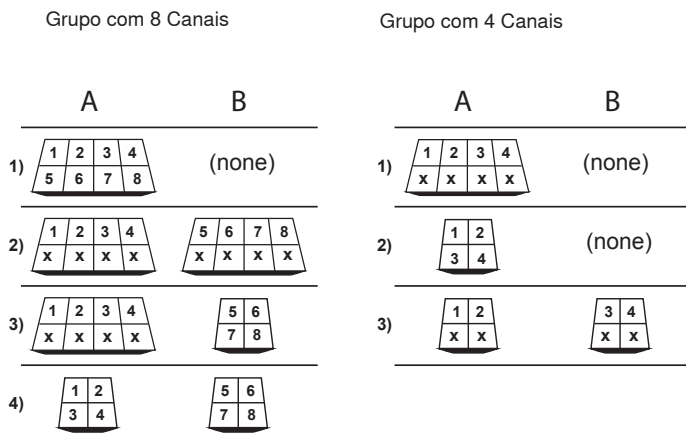
O áudio é distribuído dos microfones para as saídas analógicas de acordo com a configuração do Grupo na guia Configuration. O diagrama a seguir indica o mapeamento de canais para dispositivos em Grupos de oito e quatro canais.

Estação de Carga em Rede

Uma estação de carga adicional é necessária ao preencher um Grupo com microfones gooseneck

Dispositivo de Saída de Áudio

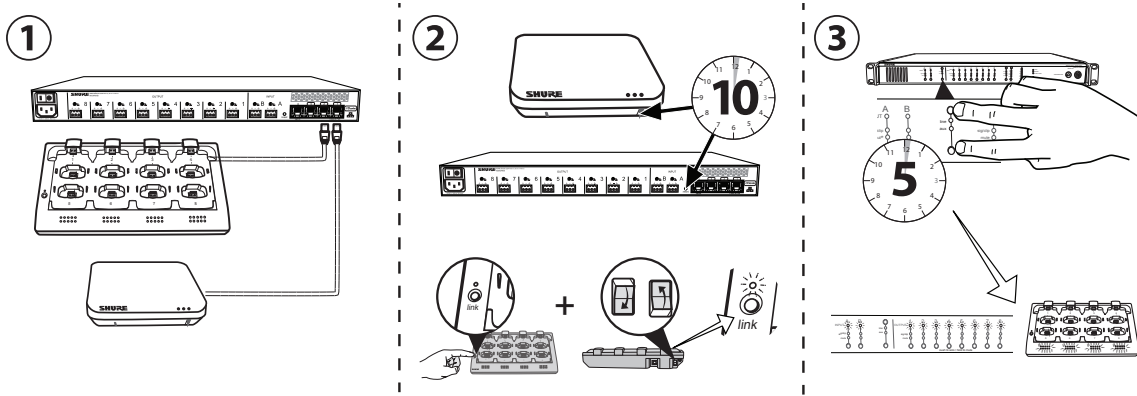
As saídas são atribuídas a uma Interface de Rede de Áudio do MXW ou a um Mixer Automático SCM820



Configuração Automática do Grupo

Um Grupo MXW pode ser associado sem uso do software de controle quando uma rede formada por somente um APT (Transceptor de Ponto de Acesso), uma NCS (Estação de Carga em Rede) e uma ANI (Interface de Rede de Áudio). Para obter melhores resultados, execute um padrão de fábrica nos dispositivos para limpar quaisquer associações anteriores ao Grupo.

1. Conecte um APT, uma NCS e uma ANI à rede. A rede somente deve conter um de cada tipo de dispositivo.
2. Execute uma redefinição de fábrica nos dispositivos (consulte a seção Padrão de Fábrica).
3. No painel frontal da ANI, pressione ambos os botões de seleção de nível de entrada ao mesmo tempo e mantenha-os pressionados por cinco segundos. Os LEDs de Seleção de Canal acendem em verde e o medidor de áudio pisca para indicar que a associação foi bem-sucedida.



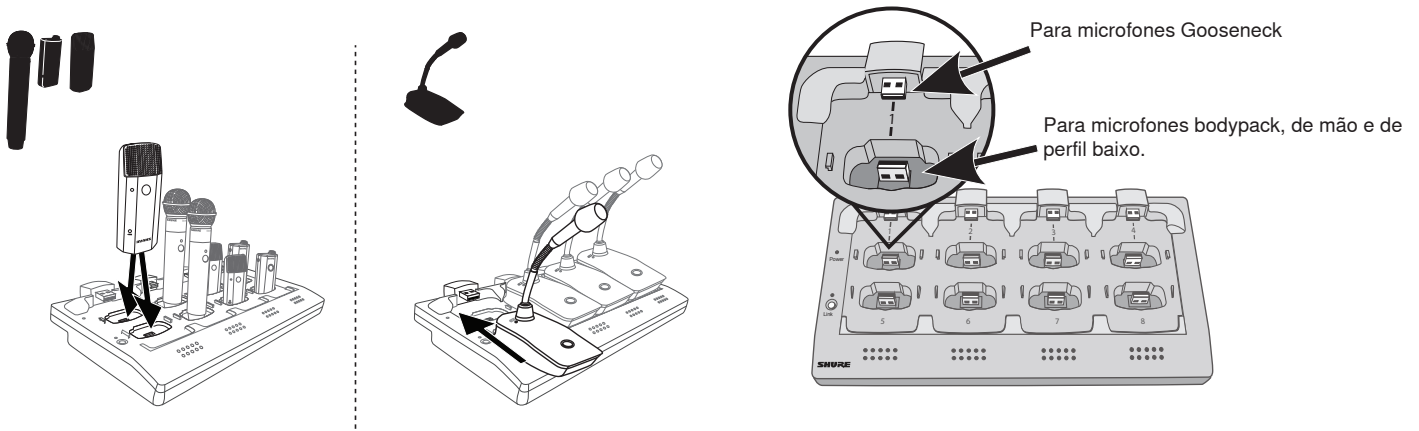
Conexão de Microfones

Use a Estação de Carga em Rede (NCS) para Conectar os microfones aos canais do Ponto de Acesso. Os slots do carregador são mapeados para o APT de acordo com a configuração do Grupo a partir da guia Configuration. Após o procedimento de Conexão ser concluído, o áudio rotará ao canal correspondente no Grupo.

A Conexão mapeará qualquer microfone colocado na estação de carga para os canais do APT. Isso substitui qualquer Conexão anterior do microfone para esse canal. Se um slot estiver vazio durante o procedimento de Conexão, não haverá impacto nesse canal.

1. Disponha os microfones no carregador.

Os microfones são Conectados aos canais do ponto de acesso de acordo com a disposição no carregador.

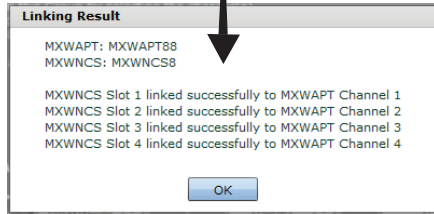
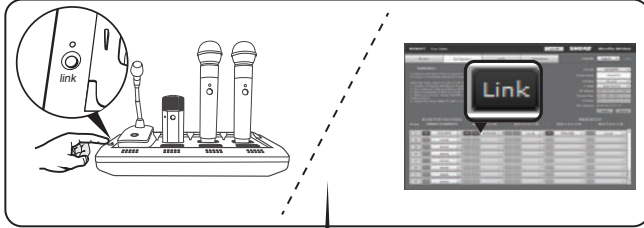


Conexão do Microfone ao Slot do Carregador

2. Conecte os microfones aos canais.

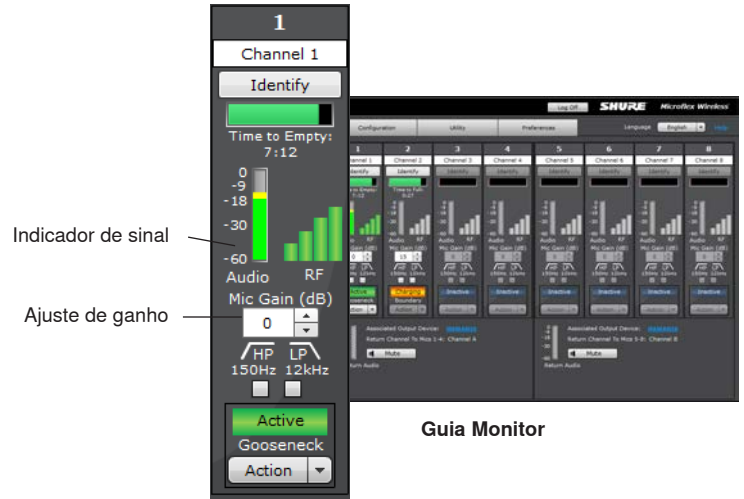
Use o software de controle ou a estação de carga para Conectar os microfones aos canais do APT. Se desejar, esse recurso pode ser desativado na estação de carga para que a Conexão só possa ser executada a partir do software de controle:

- **Software de Controle:** Na página Configuration, pressione o botão Link para cada carregador no Grupo.
- **Estação de Carga:** Mantenha pressionado o botão Reset por 6 segundos. Os LED piscam durante o processo e ficam verde sólido assim que a Conexão for bem-sucedida.



3. Remova os Microfones e Teste o Áudio

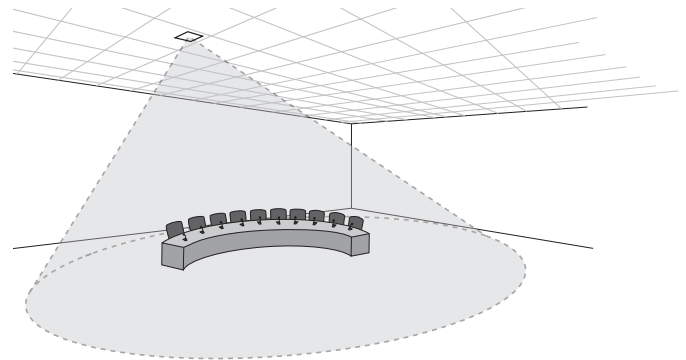
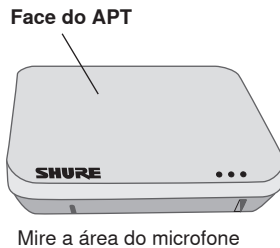
Teste o áudio de cada microfone e ajuste o ganho do microfone, se necessário, na guia Monitor do software de controle. O ganho deve ser configurado num nível em que o áudio esteja sendo registrado (verde/amarelo) no indicador de sinal, mas não está cortando (vermelho).



Montagem do APT (Transceptor de Ponto de Acesso)

O APT irradia RF em um padrão cardioide que seja mais intensa na face do dispositivo. Aponte a face do APT para as áreas de cobertura pretendidas. Não bloqueie a linha de vista e mantenha-se afastado de grandes objetos de metal.

Importante: Sempre execute uma "inspeção visual" para verificar a cobertura antes de usar um sistema sem fio durante um discurso ou apresentação. Experimente com o posicionamento da antena para encontrar o local ideal. Se necessário, marque os "pontos cegos" e peça que os apresentadores ou artistas evitem tais áreas.



Resolução de Problemas

A tabela a seguir oferece soluções típicas para solucionar problemas do Sistema sem Fio Microflex. Para obter mais informações sobre cada assunto, consulte o Guia do Usuário completo do MXW encontrado no site www.shure.com acompanhado da sua Unidade Flash USB.

Áudio

Problema	Indicador	Solução	
Se áudio / Áudio distorcido	LED de Áudio da Rede na Interface de Rede de Áudio ou SCM820	Verde	<ul style="list-style-type: none">• Verifique os cabos• Verifique se os transmissores estão ligados e os canais com mudo desativado.• Verifique se os medidores de entrada estão OK na guia Monitor do software de controle MXW. Atenuie se o canal estiver cortando.• Verifique os medidores de saída no painel frontal da ANI (Interface de Rede de Áudio) e no software de controle da ANI. Use fones de ouvido para escutar o áudio do ANI. Atenuie se o canal estiver cortando.• Verifique se o nível de saída da ANI corresponde à entrada dos equipamentos de conexão.• Verifique se o APT não está executando uma procura espectral.
		Piscando em Verde	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se todos os dispositivos estão ligados e possuem uma conexão de rede estável• Use o software do Dante Controller (DC) para verificar assinaturas de canais
		Vermelho	<ul style="list-style-type: none">• Verifique o relógio mestre no DC (um MXWAPT deve ser o relógio mestre)
		Deslig.	<ul style="list-style-type: none">• Coloque o dispositivo em um Grupo para rotear automaticamente o áudio• Verifique se a sub-rede das configurações de áudio da rede do Transceptor de Ponto de Acesso corresponde à sub-rede da Interface de Rede de Áudio
Interferência de RF está causando falhas de áudio	Áudio está intermitente	<ul style="list-style-type: none">• Execute uma Procura Espectral para monitorar interferências de RF• Diminua a contagem de canais para verificar se o sistema está sobrecarregando o espectro de RF	

Configuração do Sistema e Grupos do MXW

Problema	Indicador	Solução
Não é possível associar o componente a um Grupo	O menu suspenso do dispositivo não exibe o componente desejado na linha do Grupo na guia Configuration	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se os dispositivos estão ligados e conectados à mesma rede e sub-rede)• Abra a guia Utility do Software de Controle MXW e desmarque o Filtro Configuration para exibir todos os dispositivos MXW na rede. Se o dispositivo aparecer como "OTHER", ele faz parte de outra Configuração.• Desassocie o componente selecionando 'nenhum' da linha do Grupo na outra Configuração.• Execute uma redefinição de fábrica no dispositivo para limpar qualquer associação.

Rede

Problema	Indicador	Solução
Não é Possível Conectar ao Software de Controle a partir de um PC	Dispositivo não aparece no aplicativo Shure Web Device Discovery	<ul style="list-style-type: none">• Verifique se os dispositivos estão ligados• Verifique se o PC e os equipamentos estão na mesma rede e configure-os na mesma sub-rede• Desligue as outras interfaces de rede não usadas para conectar ao dispositivo (inclusive WiFi)• Verifique se servidor DHCP está funcionando (se aplicável)• Verifique se o Bonjour está em execução no PC• Se conectado pela Porta 4 da ANI (Interface de Rede de Áudio), verifique se está configurado para o Modo Comutado.
Software de Controle está demorando muito para carregar	Navegador da Internet não consegue se conectar à interface de controle.	<ul style="list-style-type: none">• Faça o download da versão mais recente do Adobe® Flash®• Verifique se o PC e o dispositivo estão na mesma rede e sub-rede• Verifique se as configurações do firewall do Windows não estão bloqueando o software da Shure.• Configure o roteador para não enviar o gateway padrão como parte do DHCP• Configure o aplicativo Shure Web Device Discovery abrir por endereço IP• Configure manualmente o computador com um endereço IP estático na mesma rede do dispositivo
O Software de Controle não está executando de forma adequada	Indicadores estão se movendo lentamente ou não estão sendo exibidos em tempo real.	<ul style="list-style-type: none">• Reduza o número de janelas ou de guias que estão abertas para a mesma Configuração• Consulte a seção Rede para configurar corretamente a rede

Recursos Adicionais

Para obter ajuda ou informações adicionais para Solução de Problemas em instalações complexas, entre em contato com a Shure para falar com um representante de suporte. Na região das Américas, ligue para o grupo de Suporte a Sistemas pelo número 847-600-8541 (EUA). Usuários em outros locais devem acessar www.shure.com para encontrar o contato de suporte de sua região.

Para obter ajuda para redes de áudio digital, diretrizes para sistemas avançados de rede e solução de problemas do software Dante, visite o site de Audinate em www.audinate.com.

Redefinição de Fábrica

Se um dispositivo não aparecer na rede após a tentativa de resolução de problemas, execute uma redefinição no hardware específico para retornar o dispositivo às configurações padrão. As configurações padrão de fábrica são projetadas para compatibilidade automática com outros dispositivos em rede da Shure.

Observação: Uma redefinição de fábrica limpará todas as associações de Grupos e Conexões do MXW. A senha para acessar o software será redefinida para **admin**.

Do Software de Controle

1. Abra a Guia Utility do software de controle do MXW.
2. Selecione os dispositivos desejados clicando na caixa de seleção na coluna da direita.
3. Clique no botão Factory Reset na parte superior da página para retornar cada dispositivo selecionado para as configurações padrão de fábrica.

Do Hardware

Transceptor de Ponto de Acesso

Mantenha pressionado o botão embutido de redefinição por 10 segundos. O LED de status de áudio da rede se apaga brevemente para indicar que a unidade está reiniciando.

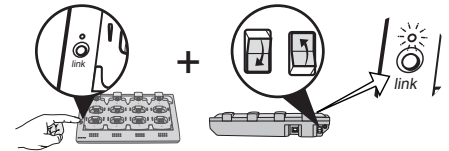
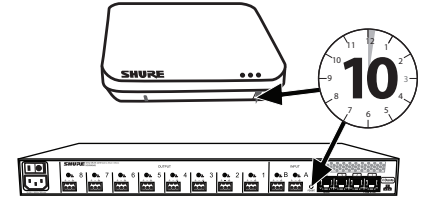
CUIDADO: Uma redefinição de fábrica exclui todas as associações de Grupos e Conexões de microfones salvas no dispositivo.

Interface de Rede de Áudio

Mantenha pressionado o botão Reset por 10 segundos. LED do painel frontal pisca para indicar que a unidade está reiniciando.



Estação de Carga em Rede

1. Desligue o botão Liga/Desliga.
2. Mantenha o botão Link pressionado.
3. Enquanto mantém o botão Link pressionado, desligue o botão Liga/Desliga.
4. Continue a manter o botão Link pressionado por 12 segundos até os LEDs acenderem em âmbar.



MEDIDAS DE SEGURANÇA

Os possíveis resultados do uso incorreto são marcados por um de dois símbolos — "ATENÇÃO" e "CUIDADO" — dependendo da iminência do perigo e da severidade do dano.

	ATENÇÃO: Não seguir esses avisos de atenção pode causar lesão grave ou morte devido à operação incorreta.
	CUIDADO: Não seguir esses avisos de cuidado pode causar lesão moderada ou danos à propriedade em consequência da operação incorreta.

CUIDADO

- Não desmonte ou modifique o dispositivo, sob risco de falhas.
- Não o submeta à força demasiada e não puxe o cabo, sob risco de falhas.
- Mantenha o produto seco e evite expor a temperaturas extremas e umidade.

ATENÇÃO

- A entrada de água ou objetos estranhos no dispositivo pode ocasionar risco de incêndio ou choque elétrico.
- Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.

Este dispositivo pode produzir som com volume acima de 85 dB SPL. Verifique o nível máximo de exposição contínua a ruído permitido, com base nos requerimentos nacionais de proteção a trabalhadores.

ATENÇÃO

OUVIR O SOM COM VOLUME MUITO ALTO PODE CAUSAR DANOS PERMANENTES À AUDIÇÃO. USE O VOLUME O MAIS BAIXO POSSÍVEL. A exposição prolongada a sons excessivamente altos pode danificar os ouvidos e resultar em perda permanente da audição devido ao ruído (NIHL - Noise-Induced Hearing Loss). Siga as recomendações estipuladas pela Administração de Saúde e Segurança do Trabalho dos E.U.A. (U.S. Occupational Safety Health Administration-OSHA) sobre o máximo tempo de exposição a determinados níveis de pressão sonora, a fim de evitar danos à audição.

90 dB SPL por 8 horas	95 dB SPL por 4 horas	100 dB SPL por 2 horas	105 dB SPL por 1 hora
110 dB SPL por 0,5 hora	115 dB SPL por 15 minutos	120 dB SPL Evite, para que não ocorram danos	

ATENÇÃO

- Baterias podem explodir ou liberar materiais tóxicos. Risco de incêndio ou queimaduras. Não abra, esmague, modifique, desmonte, aqueça acima de 140°F (60°C) ou incinere
- Siga as instruções do fabricante
- Nunca ponha baterias na boca. Se engolida, procure um médico ou centro local de controle de veneno
- Não provoque curto-circuito; isto pode causar queimaduras ou incêndios
- Não carregue ou use baterias diferentes dos produtos especificados pela Shure
- Descarte as baterias apropriadamente. Verifique com o fornecedor local a forma correta de descarte de baterias usadas
- Baterias (a embalagem ou as baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo como luz do sol, fogo etc.

ATENÇÃO: Existe perigo de explosão caso a bateria seja substituída incorretamente. Utilize apenas com baterias Shure compatíveis.

Observação: Use somente com a fonte de alimentação inclusa ou uma equivalente aprovada pela Shure.

Informações sobre Segurança

MXW1

Transmissores de Microfone Bodypack:

Estes transmissores foram testados e cumprem com os limites internacionais de exposição à radiação estipulados para um ambiente descontrolado. Este equipamento fica em contato direto com o corpo do usuário sob condições normais de operação. Estes transmissores não devem ser posicionados ou operar em conjunto com nenhum outro transmissor ou antena.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Transmissores de Mesa para Microfone de Perfil Baixo, Transmissores de Mesa para Microfone Gooseneck, Transmissores de Ponto de Acesso Sem Fio:

Estes transmissores móveis se destinam a uso em distâncias superiores a 20 centímetros do corpo humano. Estes transmissores móveis são isentos de requisitos de testes de normas internacionais de exposição à radiação devido à sua proximidade ao corpo do usuário em seu uso pretendido e sua saída de baixa potência. Estes transmissores móveis devem ser posicionados ou instalados a pelo menos 20 cm de qualquer pessoa e não devem ser posicionados ou operarem em conjunto com nenhum outro transmissor ou antena.

Informações importantes do produto

Este equipamento destina-se a aplicações de áudio profissionais.

O teste de compatibilidade eletromagnética é baseado no uso dos tipos de cabos recomendados e fornecidos com o equipamento. O uso de outros tipos de cabos pode degradar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação deste equipamento.

Siga o esquema de reciclagem de sua região para baterias, embalagem e resíduos eletrônicos.

Observação: Este aparelho não deve ser conectado diretamente a uma rede pública de internet.

Informações para o usuário

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe B, segundo a Parte 15 das Normas do FCC. Estes limites foram projetados para fornecer razoável proteção contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar de lugar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito da tomada onde o receptor está conectado.
- Consultar o fabricante do equipamento ou um técnico de rádio/televisão experiente.

Certificações

This device complies with FCC Part 15.

Este dispositivo está em conformidade com a(s) norma(s) RSS de isenção de licença da Indústria Canadense. A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência; e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo algumas que possam causar operação não desejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Em conformidade com os requisitos de segurança elétrica baseados na IEC 60065.

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida da Shure Incorporated ou de qualquer um dos seus representantes europeus. Para informações de contato, visite www.shure.com

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: www.shure.com/europe/compliance

Representante Autorizado Europeu:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & África

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Impingem, Alemanha

Telefone: 49-7262-92 49 0

Fax: 49-7262-92 49 11 4

E-mail: EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

Autorizado pela disposição de verificação da FCC nos termos da Parte 15b.

Este aparelho digital Classe B está em conformidade com a Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Observação: Consulte a etiqueta localizada no lado inferior da carcaça do carregador para a marca FCC, marca CE, marca C-Tick e classificações elétricas.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Certificado de acordo com a Parte 15 da FCC.

FCC: DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Cumprir os requisitos aplicáveis de RSS-213.

IC: 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Marcas Comerciais

Audinate®, o logotipo da Audinate e Dante são marcas comerciais da Audinate Pty Ltd.

Общее описание

Shure Microflex® Wireless Series (MXW) представляет собой полную микрофонную систему для самых различных комнат переговоров и залов заседаний. Ее основные особенности — автоматическое управление РЧ каналами, подзаряжаемые кодируемые (AES256) беспроводные микрофоны и цифровая аудиосеть (Dante™). Сетевая зарядная станция служит для подзарядки микрофонов граничного слоя и микрофонов на гибкой стойке, а также ручных и переносных микрофонов для корпоративных учебных курсов и презентаций. Незаметный узел доступа MXW устанавливается на потолке или на стене и служит для связи между беспроводными микрофонами и цифровой аудиосетью. Для установок, требующих одновременной работы до 40* микрофонов в одном и том же помещении (*это число зависит от региона) может использоваться несколько узлов доступа. Дистанционный мониторинг и управление могут осуществляться через веб-браузер с любого компьютера, подсоединенного к сети.



Дополнительные ресурсы

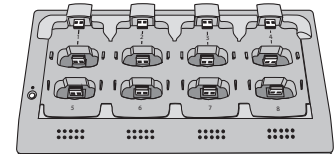
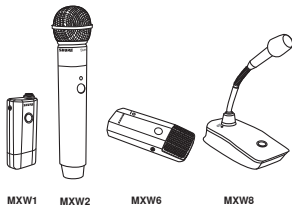
Настоящее краткое руководство по эксплуатации содержит основную информацию по установке базовой 8-канальной системы MXW. Ниже приводится список дополнительных источников сведений, относящихся к серии MXW:

Полное руководство по эксплуатации MXW: Полное руководство содержит исчерпывающие сведения о системе MXW, в частности, подробные описания компонентов и сетевой топологии, рекомендации по управлению радиочастотами и работе с управляющим программным обеспечением. Его можно найти на сайте www.shure.com и на USB-накопителе, входящем в комплект приемопередатчика узла доступа.

Помощь со стороны Shure: Если вам понадобится помощь при поиске неисправностей или консультация по сложной установке, обратитесь в Shure, чтобы побеседовать с техническим специалистом. Если вы находитесь в американском регионе, позвоните в группу технической помощи по тел. 847-600-8541. Пользователи из других регионов могут найти список контактов для обращения за технической помощью на сайте www.shure.com.

Audinate: Если потребуется помощь по цифровым аудиосетям, рекомендации по современным сетевым технологиям или возникнут трудности с работой программного обеспечения Dante™, посетите веб-сайт Audinate, www.audinate.com.

Компоненты



Передатчики микрофонов

Микрофоны MXW передают закодированный беспроводной аудиосигнал узлу доступа. Предусмотрены передатчики четырех типов:

Гибридный переносной (MXW1)

Переносной передатчик крепится к поясу или ленте и обеспечивает мобильную связь, оставляя руки свободными. Он оборудован разъемом TQG для петличного микрофона и встроенным всенаправленным микрофоном.

Ручной (MXW2)

Ручной передатчик позволяет выступающему использовать легендарные микрофонные головки Shure SM58, SM86, BETA58 и VP68.

Передатчики микрофонов граничного слоя (MXW6/C, MXW6/O)

Такой передатчик устанавливается на столе и естественным образом вписывается в обстановку любой конференции.

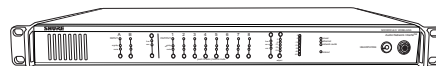
Настольное основание для микрофонов на гибкой стойке (MXW8)

Такое основание пригодно для микрофонов Microflex с гибкой стойкой длиной 127, 254 и 381 мм.

Микрофоны MXW1, MXW6 и MXW8 оборудованы выходом на наушники для мониторинга аудиосигнала, например, для канала трансляции.

Приемопередатчик узла доступа (APT) (MXWAPT4, MXWAPT8)

Приемопередатчик узла доступа (4- или 8-канальный) устанавливается на потолке или на стене и поддерживает закодированное беспроводное соединение с микрофонами. Он представляет собой системный концентратор и транспортирует цифровой аудиосигнал между микрофон и другими устройствами Dante по одной и той же сети. В состав APT входит веб-сервер, на котором находится управляющее программное обеспечение системы MXW, которое служит для мониторинга, настройки и дистанционного управления системой.



Сетевой аудиоинтерфейс (ANI) (MXWAN14, MXWAN18)

Сетевой аудиоинтерфейс (4- или 8-канальный) — это сетевое устройство Dante, поддерживающее аналоговый аудиовход и выходы системы MXW. В нем предусмотрен 4-портовый гигабитный коммутатор Ethernet, позволяющий подключить узел доступа MXW, компьютер и до двух сетевых зарядных станций.

Сетевая зарядная станция (MXWNCs4, MXWNCs8)

Сетевая зарядная станция (с 4 или 8 гнездами) позволяет одновременно заряжать до 4 (или до 8) микрофонов MXW. Кроме того, она связывает микрофоны с каналами узла доступа и передает управляющей программе статистические данные батарей.



Управляющее программное обеспечение MXW

Управляющее ПО системы MXW поддерживает всестороннее дистанционное управление основными функциями настройки, мониторинга и администрирования. Доступ к ПО осуществляется с любого ПК или Macintosh, подключенного к сети, и открывается в веб-браузере при помощи Adobe® Flash®.

Принадлежности, входящие в комплект

Компонент	Принадлежности
APT (приемопередатчик узла доступа)	USB флэш-накопитель Shure (содержит приложение Shure Web Device Discovery, приложение Shure Firmware Update Manager и руководства по эксплуатации)
	Установочная плата
	Окрашиваемая настенная крышка
ANI (сетевой аудиоинтерфейс)	Комплект крепежа (винты для крепления в стойку, кабельные разъемы)
	Кабель питания IEC
NCS (сетевое зарядное устройство)	Силовой адаптер постоянного тока

Дополнительное оборудование

Аудиокабели

Для подключения ANI к микшеру, цифровому процессору сигналов (DSP) или устройству телеконференцсвязи используйте экранированные аудиокабели.

Ethernet-кабели

Для соединения в сеть компонентов MXW используйте экранированные кабели категории 5e (или выше).

Компьютер

Для доступа к системе MXW из веб-браузера используйте ПК или Macintosh.

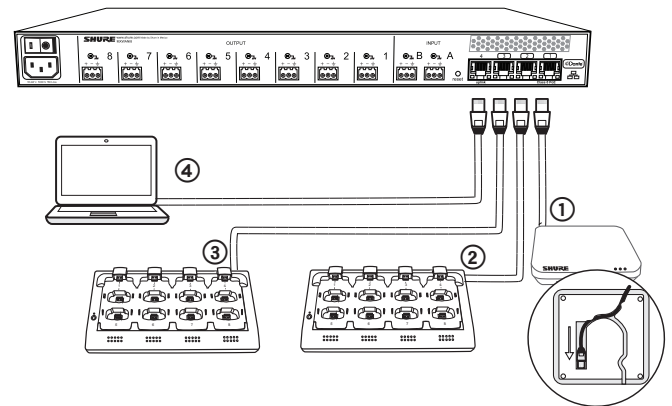
Соедините компоненты

1. Соедините компоненты MXW

Используйте для соединения компонентов MXW экранированные Ethernet-кабели. Используйте 4-портовый коммутатор сетевого аудиоинтерфейса (ANI) или подключите все компоненты к отдельному гигабитному коммутатору.

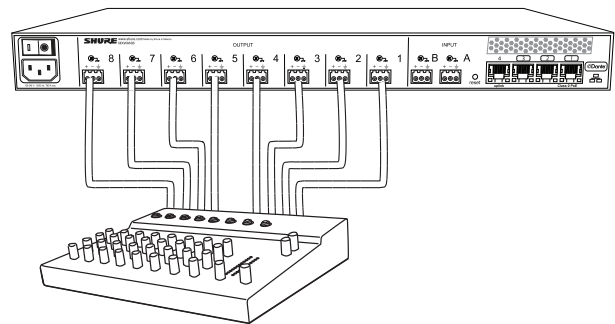
Сетевой порт ANI	К компоненту
① Порт 1 (PoE)	Приемопередатчик узла доступа (APT)
② Порт 2	Сетевая зарядная станция (NCS)
③ Порт 3	(Дополнительно) Вторая NCS
④ Порт 4	Компьютер

Примечание. При стандартной установке устройства MXW настраиваются на автоматический (DHCP) режим, чтобы автоматически получать совместимые IP-настройки. В отсутствие DHCP-сервера устройства будут использовать формат адреса Link Local (169.254.x.x).



2. Подсоедините аналоговые выходы ANI

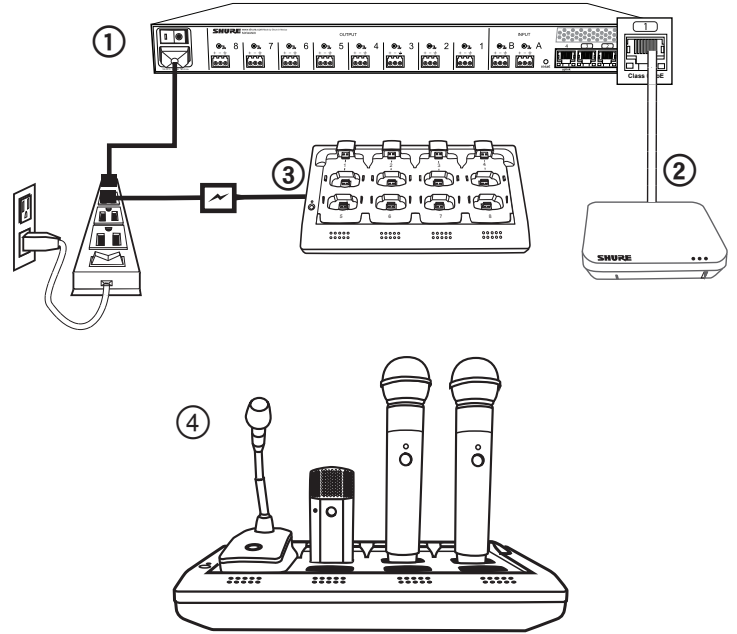
Для подключения ANI к микшеру, DSP или устройству телеконференцсвязи используйте экранированные аудиокабели. (Для правильного подсоединения кабелей к блочным соединителям воспользуйтесь комплектом крепежа, поставляемого с ANI.)



Подключите питание и включите компоненты.

При включении питания загорится светодиод каждого компонента.

Компонент	Источник питания
① ANI	Подсоедините кабель IEC к источнику питания переменного тока и включите выключатель питания.
② АРТ	Подключите к порту 1 ANI для питания через Ethernet (PoE). Выключателя питания нет.
③ NCS	Подсоедините PS45 к источнику питания переменного тока и включите выключатель питания.
④ Передатчики	Перед работой полностью зарядите передатчики.



Доступ к управляющему ПО MXW

Управляющее ПО системы MXW использует установленное в устройстве ПО, которое осуществляет всестороннее дистанционное управление основными функциями настройки, мониторинга и администрирования. Доступ к ПО осуществляется с любого ПК или Macintosh, подключенного к сети, и открывается в веб-браузере при помощи Adobe® Flash®.

Для системы MXW существуют два различных интерфейса управления:

- Управляющее ПО системы MXW: используется для управления системой MXW, доступ — через приемопередатчик узла доступа.
- Управляющее ПО сетевого аудиоинтерфейса: используется для управления только этим устройством, доступ — через сетевой аудиоинтерфейс.

Для доступа к управляющему ПО системы MXW действуйте следующим образом:

1. Установите приложение Shure Web Device Discovery.

Загрузите приложение Shure Web Device Discovery с www.shure.com или с USB-накопителя, полученного в комплекте приемопередатчика узла доступа MXW (Программа Bonjour, инструмент для обнаружения устройств, сцеплена с приложением и устанавливается автоматически.)

2. Проследите, чтобы компьютер находился в сети MXW.

Доступ компьютера к управляющему ПО осуществляется с веб-сервера, встроенного в устройство. Все сетевые устройства должны быть подключены к одной сети (и входить в одну и ту же подсеть).

3. Выключите WiFi

Выключите WiFi компьютера, чтобы ввести в действие интерфейс проводной сети.

4. Запустите приложение Shure Web Device Discovery.

Откройте приложение, чтобы увидеть все присутствующие в сети устройства Shure, оборудованные встроенным сервером для управляющего ПО (MXWART, MXWAN1 и SCM820). Нажмите кнопку Identify, чтобы определить эти устройства по вспыхнувшим светодиодам.

5. Откройте управляющее ПО MXW

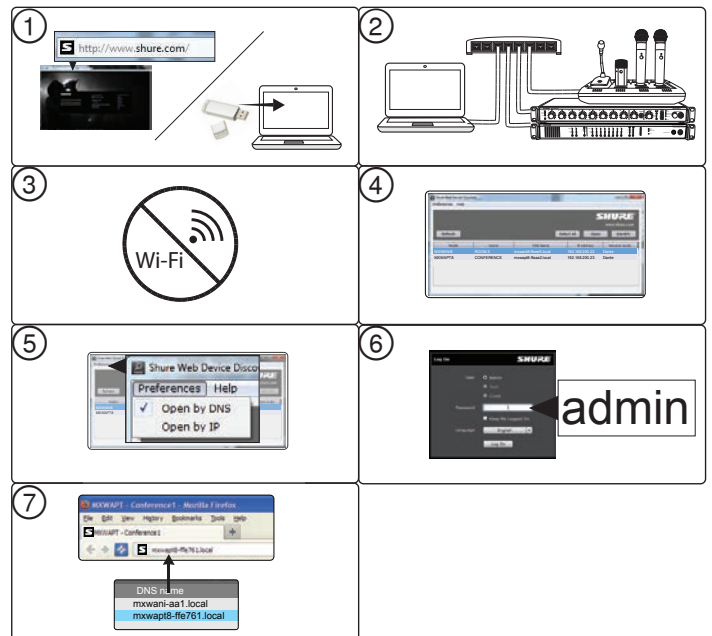
Откройте управляющее ПО системы MXW двойным щелчком на любом приемопередатчике узла доступа. Двойным щелчком на сетевом аудиоинтерфейсе откройте интерфейс ПО этого устройства. Приложение может открыть управляющую программу по IP-адресу или DNS-имени (это выбирается из раскрывающегося списка предпочтений).

6. Введите стандартный пароль

Для доступа к управляющему ПО введите стандартный пароль администратора.

7. Отметьте веб-страницу закладкой (рекомендуется).

Отметьте закладкой IP-адрес, если устройство настроено на статический IP-адрес. Отметьте закладкой DNS-имя, если выбран автоматический режим IP-адресации (DHCP).



Объединение компонентов в группы

Следующие инструкции относятся к формированию группы MXW. Если устройство недоступно из раскрывающегося окна, убедитесь, что оно «открыто» и находится в сети.

Совет: Воспользуйтесь кнопкой **ID** для идентификации устройства. Эта кнопка посылает устройству сигнал, по которому вспыхивает его светодиод, облегчая идентификацию.

1. Откройте вкладку Configuration

Воспользуйтесь приложением Shure Web Discovery, чтобы увидеть все приемопередатчики узла доступа (АРТ) MXW в сети. Двойным щелчком на устройстве откройте программу и перейдите к вкладке Configuration.

2. Выберите приемопередатчик узла доступа (АРТ) для группы 1.

Выберите АРТ из раскрывающегося списка. Этот выбор определит число каналов группы (АРТ4 или АРТ8)

Примечание. АРТ, через который была открыта управляющая программа, должен быть включен в группу 1 После этого остальные входящие в сеть (и открытые) АРТ можно использовать для дополнительных групп.

3. Выберите сетевую зарядную станцию (станции)

Свяжите одну или две сетевые зарядные станции (NCS) с узлом доступа. Две зарядные станции могут потребоваться в двух случаях:

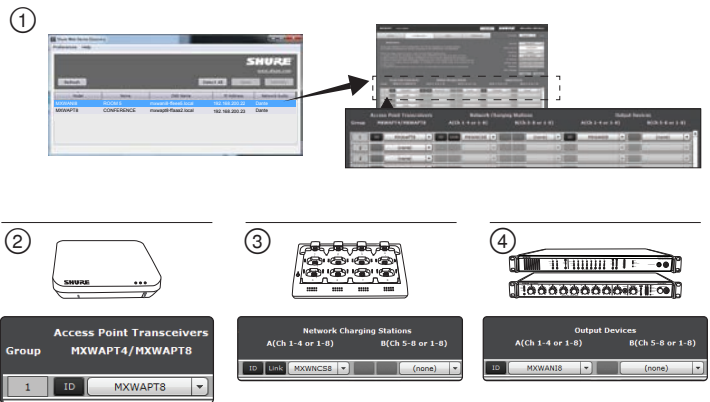
- При использовании двух 4-канальных зарядных станций для 8-канального узла доступа.
- При использовании микрофонов на гибкой стойке. Микрофоны на гибкой стойке перекрывают передние и задние гнезда зарядного устройства, уменьшая число доступных гнезд вдвое. Так, для заполнения 8-канального узла доступа микрофонами на гибкой стойке нужны две 8-канальные зарядные станции.

4. Выберите выходное аудиоустройство (устройства)

Выберите одно или два выходных аудиоустройства (MXWAN1 или SCM820), на которые будут автоматически направляться цифровые аудиоканалы узла доступа. Выбирайте из следующих устройств:

- Сетевой аудиоинтерфейс (MXWAN1), 4- или 8-канальный вариант К 8-канальному АРТ могут быть присоединены два 4-канальных или одно 8-канальное устройство.
- Микшер Shure SCM820 IntelliMix®. В качестве аудиовыхода группы может быть выбран SCM820, поддерживающий систему Dante. Это автоматически направит вспомогательный (aux) вход SCM820 на микрофоны для индивидуального мониторинга (левый канал aux SCM820 на каналы 1 – 4 MXW и правый — на каналы 5 – 8).

Примечание. Данные объединения (ассоциирования) устройств и их связывания микрофонов постоянно сохраняются в устройстве. Если система MXW выключается, а затем запускается без компьютера, устройства остаются ассоциированными с узлом доступа.



Отображение каналов на устройства группы

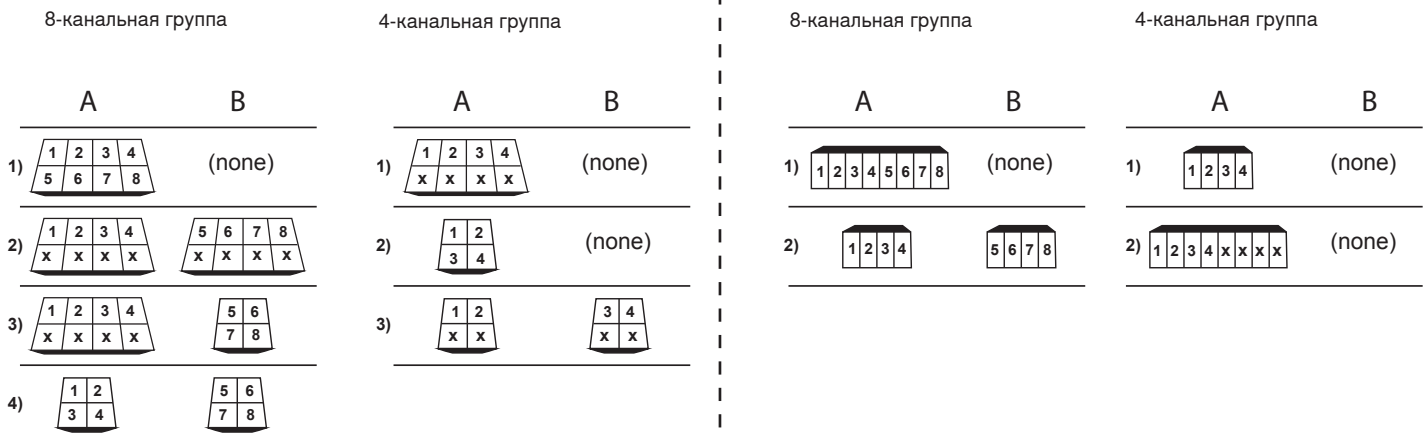
Аудисигнал направляется от микрофонов на аналоговые выходы в соответствии с настройкой группы на вкладке Configuration. Следующая схема показывает распределение каналов между устройствами в 8- и 4-канальных группах.

Сетевая зарядная станция

Если группа заполнена микрофонами на гибкой стойке, требуется дополнительная зарядная станция.

Устройство аудиовыхода

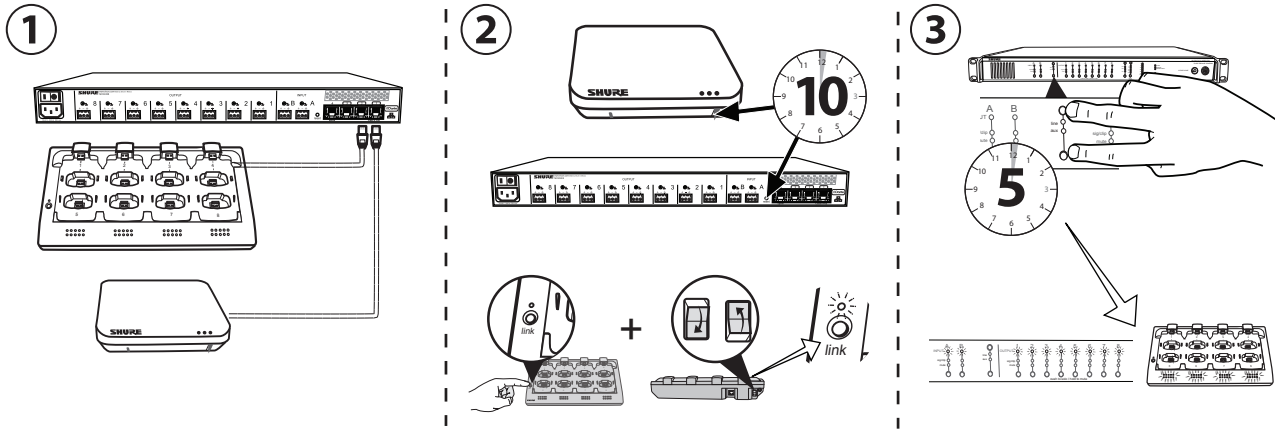
Выходы назначаются интерфейсу аудиосети MXW или автоматическому микшеру SCM820



Автоматическая настройка группы

Группа MXW может быть сформирована без использования управляющего ПО, если сеть содержит только один приемопередатчик узла доступа (APT), одну сетевую зарядную станцию (NCS) и один сетевой аудиоинтерфейс (ANI). Наилучшие результаты получаются, если для сброса всех предыдущих объединений в группы восстановить стандартные заводские настройки устройств.

1. Подсоедините к сети один APT, одну NCS и один ANI. Сеть должна содержать только по одному каждому такому устройству.
2. Восстановите заводские настройки устройств (см. раздел «Заводские настройки»).
3. На передней панели ANI одновременно нажмите обе кнопки входного уровня и удерживайте пять секунд. Светодиоды выбора канала засветятся зеленым, и начнет мигать измеритель уровня аудиосигнала, показывая, что ассоциирование прошло успешно.

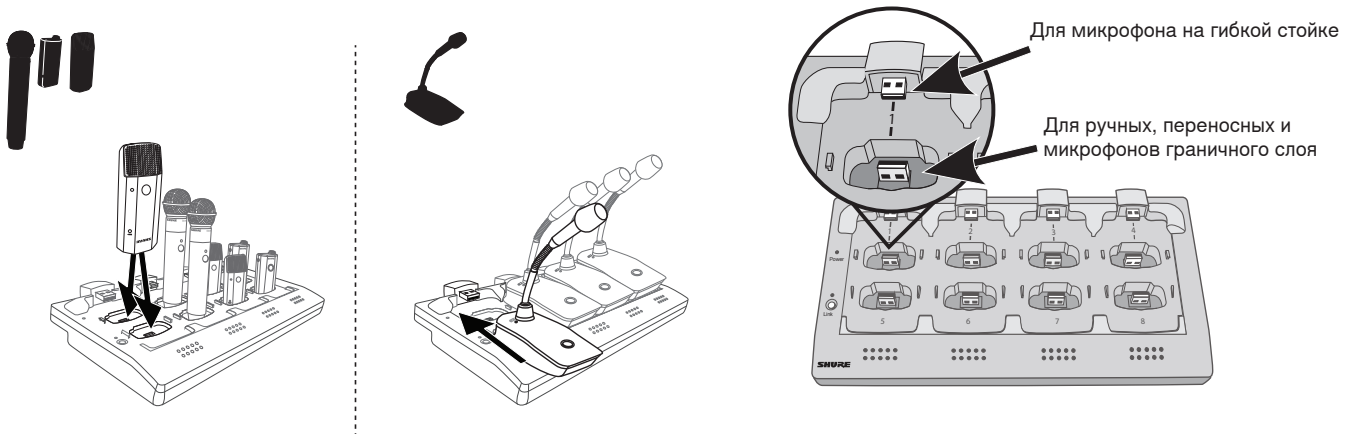


Связывание микрофонов

Используйте сетевую зарядную станцию (NCS) для связывания микрофонов с каналами узла доступа. Гнезда зарядного устройства отображаются на каналы APT в соответствии с настройкой группы на вкладке Configuration. После выполнения процедуры связывания аудиосигнал будет направляться в соответствующий канал группы.

Связывание отображает любой микрофон, установленный в зарядную станцию, на каналы APT. Этим заменяется любой другой микрофон, который был ранее связан

с этим каналом. Если во время процедуры связывания какое-либо гнездо пусто, соответствующий канал не затрагивается.

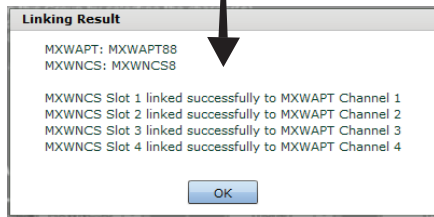
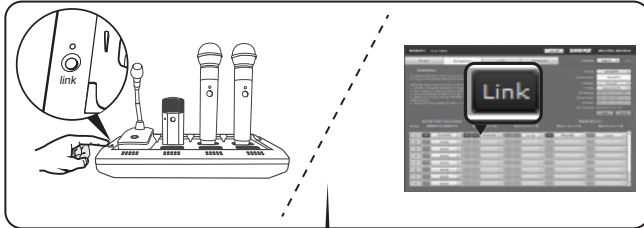


Подключение микрофона к гнезду зарядного устройства

2. Свяжите микрофоны с каналами

Для связывания микрофонов с каналами АРТ воспользуйтесь управляющим ПО или зарядной станцией. Если хотите, можно заблокировать эту функцию зарядной станции, чтобы операция связывания выполнялась только через управляющее ПО.

- **Управляющее ПО:** на вкладке Configuration нажмите кнопку Link для каждого зарядного устройства группы
- **Зарядная станция:** Нажмите и в течение 6 секунд удерживайте кнопку Link. В процессе связывания светодиоды будут мигать, после успешного связывания будут постоянно зелеными.



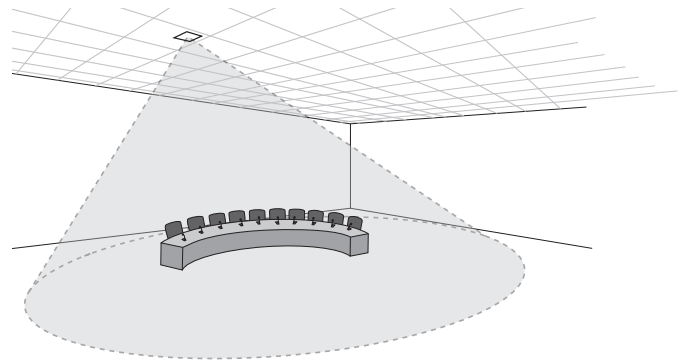
3. Извлеките микрофоны и проверьте аудиосвязь

Проверьте аудиосвязь каждого микрофона и, если нужно, отрегулируйте усиление микрофона на вкладке Monitor управляющей программы. Усиление должно быть настроено таким образом, чтобы звук регистрировался индикатором уровня (зеленый / желтый), но не клипировался (красный).

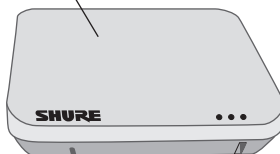


Установите приемопередатчик узла доступа (АРТ)

АРТ излучает радиочастоты по кардиоидной диаграмме, т.е. наибольшая интенсивность достигается в направлении от лицевой поверхности устройства. Направьте лицевую поверхность АРТ в сторону нужных зон охвата. Не перекрывайте линию прямой видимости и старайтесь, чтобы она находилась как можно дальше от крупных металлических предметов.



Лицевая сторона АРТ



Направьте в сторону микрофонов

Поиск и устранение неисправностей

Следующая таблица содержит типичные решения, рекомендуемые для поиска и устранения неисправностей беспроводной системы Microflex (MXW). Дополнительную информацию по каждому вопросу вы найдете в полном руководстве по эксплуатации MXW на сайте www.shure.com и на USB флэш-накопителе

Аудио

Проблема	Признак	Решение	
Звук отсутствует или искажен	Светодиод аудиосети на сетевом аудиоинтерфейсе или SCM820	Зеленый	<ul style="list-style-type: none">Проверьте кабелиУбедитесь, что передатчики включены, и каналы не заглушены.На вкладке Monitor управляющего ПО MXW проверьте, что все измерители входного уровня работают нормально. Если канал клипится, введите ослабление.Проверьте измерители выходного уровня на передней панели ANI и в управляющем ПО ANI. Используйте наушники для прослушивания звука от ANI. Если канал клипится, введите ослабление.Убедитесь, что выходной уровень ANI согласован с входом подключенного оборудования.Убедитесь, что APT в данный момент не сканирует спектр.
		Мигающий зеленый	<ul style="list-style-type: none">Убедитесь, что все устройства включены, и их сетевые соединения стабильны и надежны.Проверьте абонирование каналов при помощи ПО Dante Controller (DC).
		Красный	<ul style="list-style-type: none">Проверьте в DC задающий генератор (им должен быть MXWAPT)
		Выключен	<ul style="list-style-type: none">Поместите устройство в группу, чтобы маршрутизация аудиосигнала происходила автоматически.Проследите, чтобы сетевые аудионастройки подсети приемопередатчика узла доступа согласовались с подсетью сетевого аудиоинтерфейса
РЧ помехи вызывают пропадание звука	Звук прерывается	<ul style="list-style-type: none">Выполните сканирование спектра, чтобы проверить РЧ помехиУменьшите число каналов, чтобы проверить, не перегружает ли система РЧ спектр	

Настройка системы и группы MXW

Проблема	Признак	Решение
Не удается ассоциировать компонент с группой	На вкладке Configuration в строке группы раскрывающийся список устройств не содержит нужного компонента.	<ul style="list-style-type: none">Убедитесь, что устройства включены и подсоединены к одной сети и подсети.Чтобы вывести в список все устройства MXW в сети, откройте вкладку Utility управляющего ПО MXW и снимите флажок Configuration Filter. Если устройство фигурирует как «OTHER» (Другая), значит, оно относится к другой конфигурации.Отсоедините компонент, выбрав «none» в строке группы в другой конфигурации.Чтобы отменить любую связь, восстановите в устройстве заводские настройки.

Сеть

Проблема	Признак	Решение
Не удается подключиться на ПК к управляющей программе	Устройство не появляется в приложении Shure Web Device Discovery	<ul style="list-style-type: none">Убедитесь, что устройства включены.Убедитесь, что ПК и оборудование находятся в одной сети и настроены на одну и ту же подсеть.Выключите другие сетевые интерфейсы, не используемые для подключения к устройству (в том числе WiFi)Проверьте, что DHCP-сервер работает (если это имеет отношение к делу)Убедитесь, что на ПК выполняется Bonjour.Если соединение выполнено через порт 4 интерфейса аудиосети (ANI), убедитесь, что порт настроен на сетевой режим Switched Mode.
Управляющее ПО долго загружается	Веб-браузер не может подключиться к интерфейсу управления	<ul style="list-style-type: none">Загрузите последнюю версию Adobe® Flash®Убедитесь, что ПК и устройство находятся в одних и тех же сети и подсети.Проверьте, что настройки межсетевого экрана Windows не блокируют ПО ShureБлокируйте посылку маршрутизатором стандартного шлюза как части DHCPНастройте приложение Shure Web Device Discovery на открывание по IP-адресуВручную задайте компьютеру статический IP-адрес в той же сети, в которой находится устройство
Управляющее ПО плохо работает	Индикаторы действуют медленно или не в реальном времени.	<ul style="list-style-type: none">Уменьшите число окон или вкладок, открытых в одной конфигурацииПравильную настройку сети см. раздел «Сеть».

Дополнительные ресурсы

Для получения дополнительной помощи при поиске неисправностей или дополнительной информации о сложных установках обратитесь в Shure. Вас свяжут с представителем по оказанию помощи. В американском регионе позвоните в группу технической помощи по тел. 847-600-8541. Пользователи из других регионов могут найти список контактов для обращения за технической помощью на сайте www.shure.com.

Помощь в отношении цифровых аудиосетей, расширенные указания по организации сетей и сведения по поиску и устранению сбоев ПО Dante можно найти на веб-сайте Audinate www.audinate.com.

Сброс на заводские настройки

Если после попыток поиска неисправностей устройство не появляется в сети, выполните сброс устройства, чтобы вернуть его стандартные настройки. Заводские стандартные настройки рассчитаны на автоматическую совместимость с другими сетевыми устройствами Shure.

Примечание. Примечание. Восстановление заводских настроек автоматически отменяет все объединения в группы MXW и связывание устройств. Для доступа к ПО восстанавливается пароль **admin**.

От управляющего ПО

1. Откройте вкладку Utility управляющего ПО MXW.
2. Выберите нужные устройства, отметив флажки в правом столбце.
3. Чтобы восстановить стандартные заводские настройки, щелкните на кнопке Factory Reset сверху страницы.

От аппаратуры

Приемопередатчик узла доступа

Нажмите и в течение 10 секунд удерживайте утопленную кнопку Reset. Светодиод состояния аудиосети на короткое время погаснет, показывая, что устройство перезагружается.

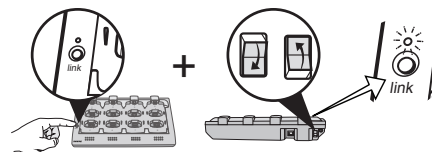
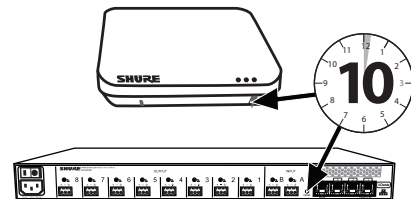
ОСТОРОЖНО: Восстановление заводских настроек удаляет все ассоциации с группами и связи микрофонов, которые сохранялись в устройстве.

Сетевой аудиоинтерфейс (ANI)

Нажмите и в течение 10 секунд удерживайте кнопку Reset. Светодиоды передней панели вспыхнут, показывая, что устройство перезагружается.



Сетевая зарядная станция

1. Выключите питание.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Link.
3. Удерживая кнопку Link, включите питание.
4. Продолжайте удерживать кнопку Link еще 12 секунд, пока светодиод не станет желтым.



УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

В зависимости от степени опасности и серьезности повреждений, возможные результаты неправильного использования отмечены одним из двух слов-сигналов — **ВНИМАНИЕ** или **ОСТОРОЖНО**.

	ВНИМАНИЕ. Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезной травме или смерти в результате неправильной эксплуатации.
	ОСТОРОЖНО. Игнорирование этих предупреждений может привести к незначительной травме или повреждению имущества в результате неправильной эксплуатации.

ОСТОРОЖНО

- Ни в коем случае не разбирайте и не модифицируйте это устройство, чтобы не повредить его.
- Не прикладывайте значительное усилие и не тяните за кабель, чтобы не повредить устройство.
- Содержите устройство сухим и не подвергайте его воздействию экстремальных температур и влажности.

ВНИМАНИЕ

- Если в устройство попадет вода или иные посторонние предметы, оно может загореться или вызвать электрический удар.
- Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.

Это устройство может создавать звук громкостью выше 85 дБ УЗД. Проверьте по национальным правилам охраны труда максимально допустимый уровень непрерывного звукового воздействия.

ВНИМАНИЕ

ПРОСЛУШИВАНИЕ ПРИ ЧРЕЗМЕРНО ВЫСОКОЙ ГРОМКОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ СЛУХА.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАК МОЖНО МЕНЬШУЮ ГРОМКОСТЬ. Длительное воздействие звука чрезмерно высокого уровня может причинить вам вред, вызвав необратимую потерю слуха из-за шума (NIHL). Чтобы не повредить слух, руководствуйтесь следующими нормами Управления охраны труда США (OSHA), определяющими максимально допустимое время воздействия в зависимости от уровня звукового давления (SPL).

SPL 90 дБ 8 часов	SPL 95 дБ 4 часа	SPL 100 дБ 2 часа	SPL 105 дБ 1 час
SPL 110 дБ 30 минут	SPL 115 дБ 15 минут	SPL 120 дБ Недопустимо, можно повредить слух	

ВНИМАНИЕ

- Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Батарейки нельзя вскрывать, раздавливать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60 °С или сжигать.
- Следуйте инструкциям изготовителя
- 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 батарейки ни в каких изделиях, кроме указанных изделий 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.

ВНИМАНИЕ: Неправильная замена батарейки может привести к взрыву. Используйте только батарейки, совместимые с Shure.

Примечание. Используйте только с блоком питания, входящим в комплект, или эквивалентным устройством, утвержденным Shure.

Информация по технике безопасности MXW1

Передатчики переносных микрофонов:

Тестирование этих передатчиков показало, что они соответствуют международным нормам предельных уровней излучения, установленным для неконтролируемой среды. При нормальных рабочих условиях настоящее оборудование находится в прямом контакте с телом пользователя. Эти передатчики не должны совмещаться или работать совместно с какими-либо другими антеннами или передатчиками.

MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Handheld Microphone Transmitters, Передатчики настольных микрофонов граничного слоя, Передатчики настольных микрофонов на гибкой стойке, Передатчики беспроводных узлов доступа:

Эти мобильные передатчики предназначены для использования на расстояниях больше 20 см от тела человека. На эти мобильные передатчики не распространяются требования международных стандартов на воздействие излучения ввиду их расстояния от тела пользователя согласно предполагаемому назначению и ввиду низкой выходной мощности. Эти мобильные передатчики должны помещаться или устанавливаться на расстоянии, как минимум, 20 см от любого индивидуума и не должны совмещаться или работать совместно с какими-либо другими антеннами или передатчиками.

Важная информация об изделии

Это оборудование предназначено для использования в профессиональных аудиоприложениях.

Испытания на соответствие требованиям ЭМС проводятся с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование кабелей других типов может ухудшить характеристики ЭМС.

Изменения или модификации, не получившие специального утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

Следуйте местным правилам утилизации батареек, упаковки и электронных отходов.

Примечание. Это устройство не предназначено для непосредственного подключения к общественной сети Интернет.

Информация для пользователя

Данное оборудование прошло испытания, и было установлено, что оно соответствует пределам для цифрового устройства класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти пределы определены исходя из обеспечения обоснованного уровня защиты от вредных помех при установке в жилых зданиях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию; если его установка осуществляется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке помехи не возникнут. Если оборудование создает вредные помехи приему радио- или телевизионных передач, в чем можно убедиться, включая и выключая оборудование, пользователю рекомендуется устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- Измените ориентацию или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке, находящейся не в той цепи, к которой подсоединен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио- или телевизионному технику.

Сертификация

This device complies with FCC Part 15.

Данное устройство соответствует безлицензионным стандартам RSS Департамента промышленности (IC) Канады. Эксплуатация этого устройства допускается при следующих двух условиях: (1) это устройство не должно создавать помех и (2) это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Соответствует требованиям по электробезопасности согласно IEC 60065.

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Декларацию соответствия CE можно получить в компании Shure Incorporated или в любом из ее европейских представительств. Контактную информацию см. на вебсайте www.shure.com

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: 49-7262-92 49 0
Факс: 49-7262-92 49 11 4
Эл. почта: EMEAsupport@shure.de

MXWNCS4, MXWNCS8

Утверждено согласно условиям проверки FCC Part 15b.

Этот цифровой аппарат класса В соответствует канадским нормам ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Примечание. Маркировку FCC, CE и C-Tick, а также электрические номиналы см. наклейку на нижней стороне корпуса зарядного устройства.

MXW1, MXW2, MXW6, MXW8, MXWAPT4, MXWAPT8

Сертифицировано согласно требованиям FCC часть 15.

FCC: DD4MXW1, DD4MXW2, DD4MXW6, DD4MXW8, DD4MXWAPT4, DD4MXWAPT8.

Соответствует применимым требованиям RSS-213.

IC: 616A-MXW1, 616A-MXW2, 616A-MXW6, 616A-MXW8, 616A-MXWAPT4, 616A-MXWAPT8.

Торговые марки

Audinate®, логотипы Audinate и Dante — торговые марки Audinate Pty Ltd.



United States, Canada, Latin America, Caribbean:

Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: +1-847-600-2000
Fax: +1-847-600-1212 (USA)
Fax: +1-847-600-6446
Email: info@shure.com

www.shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: +49-7262-92490
Fax: +49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk