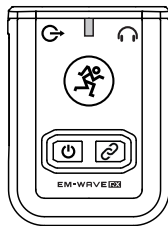
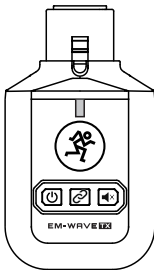
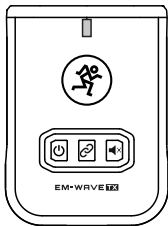




# EM WAVE

WIRELESS MICROPHONE SYSTEMS

## QUICK START GUIDE



## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS – EN

1. Read, follow, and keep these instructions. Heed all warnings.
2. Do not expose to extreme cold or heat.
3. Do not expose to rain, use it in water, or in damp or wet conditions.
4. Do not expose to any excessive dust and other foreign particles.
5. Keep clean by washing outside with a dry cloth.
6. Keep in the case when not in use.
7. Never attempt to disassemble.
8. Mackie cannot be held responsible for any damage caused by improper use or modifications.
9. This device complies with Part 15 of the FCC Rules [and contains license-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s)]. Operation is subject to the following two conditions:
  - (1) this device may not cause harmful interference, and
  - (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.


L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique 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'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

10. **NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

**WARNING** – The battery (battery or batteries or battery pack) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

**CAUTION** – Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

 High sound pressure. Hearing damage risk. Do not listen at high volume levels for long periods.

The battery charging circuit stops charging when the temperature of the battery exceeds 65° C.

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 into 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.

**CAUTION:** Changes or modifications to this device not expressly approved by LOUID Audio, LLC, could void the user's authority to operate the equipment under FCC rules.

11. Exposure to extremely high noise levels may cause permanent hearing loss. Individuals vary considerably in susceptibility to noise-induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a period of time. The U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible noise level exposures shown in the chart. According to OSHA, any exposure in excess of these permissible limits could result in some hearing loss:



Correct disposal of this product: This symbol indicates that this product should not be disposed of with your household waste, according to the WEEE directive (2012/19/EU) and your national law. This product should be handed over to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (EEE). Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that

are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, or your household waste disposal service.

Laito on litettävä suojakotettimilla varustettujen pistorasioihin.

Apparatet stikprop skal tilsluttes en stikkontakt med jord, som giver forbindelse til stikpropens jord.

Apparatet må tilkoples jordat stikkontakt.

Apparatet skall anslutas till jordat uttag.

Duration, per day in hours	Sound Level
8	90 dB
6	92 dB
4	95 dB
3	97 dB
2	100 dB
1.5	102 dB
1	105 dB
0.5	110 dB
0.25 or less	115 dB

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD – ES

1. Lea, cumpla y conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias.
2. No permita que eso quede expuesto a temperaturas extremas (tanto si es frío como calor excesivo).
3. No permita que eso quede expuesto a la lluvia, ni lo use dentro del agua o en entornos muy húmedos.
4. No permita que eso quede expuesto a niveles elevados de polvo o suciedad, ni partículas externas.
5. Mantenga eso limpio frotando la superficie exterior con un trapo suave y seco.
6. Recoja eso en su funda cuando no lo esté usando.
7. No intente nunca desmontar.
8. Mackie no se hace responsable de posible daños provocados por un uso inadecuado o modificaciones no autorizadas.
9. Se ha verificado que esta unidad de acuerdo a la sección 15 de las normativas FCC, y un emisor(es)/receptor(es) sin necesidad de licencia que cumple con la RSS(es) canadiense Innovation, Science and Economic Development de dispositivos sin necesidad de licencia. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
  - (1) este dispositivo no debe producir interferencias molestas, y
  - (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan producir un funcionamiento no deseado.

10. **NOTA:** Se ha verificado que esta unidad cumple con los límites de los aparatos digitales de clase B, de acuerdo a la sección 15 de las normativas FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias molestas que se pueden producir cuando se usa este aparato en un entorno no-profesional. Este aparato genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y usado de acuerdo al manual de instrucciones, puede producir interferencias molestas en las comunicaciones de radio. No obstante, no existen garantías de que no se produzca interferencias en una instalación concreta. Si este aparato produce interferencias molestas en la recepción de radio o TV (lo cual puede ser determinado fácilmente apagando y encendiendo este aparato), el usuario será el responsable de tratar de corregir dichas interferencias adoptando una o más de las medidas siguientes:
  - Reorientar o reubicar la antena receptora.
  - Aumentar la separación entre este aparato y el receptor.
  - Conectar este aparato a una salida o circuito distinto al que esté conectado el receptor.
  - Solicitar ayuda adicional al distribuidor o a un técnico especialista en radio/TV.

**CUIDADO:** Cambios o modificaciones a este dispositivo no aprobadas expresamente por LOUID Audio, LLC, pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo bajo las reglas de la FCC.

11. La exposición a niveles de ruido extremadamente altos puede causar problemas de sordera crónica. La susceptibilidad a esta pérdida de audición inducida por el ruido varía considerablemente de una persona a otra, pero casi cualquier persona tendrá una cierta pérdida de audición al quedar expuestos a un ruido intenso durante un determinado periodo de tiempo.

El Departamento de Salud y Seguridad en el Trabajo de Estados Unidos (OSHA, por sus siglas en inglés) ha establecido unos niveles de ruido permisibles que aparecen en la siguiente tabla. De acuerdo a la OSHA, cualquier exposición que sobrepase estos límites permisibles puede dar lugar a un problema de sordera.


Duración, diaria en horas	Nivel sonoro
8	90 dB
6	92 dB
4	95 dB
3	97 dB
2	100 dB
1.5	102 dB
1	105 dB
0.5	110 dB
0.25 or less	115 dB



Forma correcta de eliminar este aparato: Este símbolo indica que este producto no puede ser eliminado junto con la basura orgánica, de acuerdo a lo indicado en la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (2012/19/EU) y a la legislación vigente de su país. Este producto debe ser entregado en uno de los "puntos limpios" autorizados para su reciclaje. La eliminación inadecuada de este tipo de residuos puede tener un impacto negativo en el medio ambiente y la salud humana debido a las sustancias potencialmente peligrosas asociadas generalmente con este tipo de aparatos. Al mismo tiempo, su cooperación a la hora de eliminar adecuadamente este producto contribuirá a un uso más eficaz de los recursos naturales. Para más información acerca la correcta eliminación de este tipo de aparatos, póngase en contacto con el Ayuntamiento de su ciudad, empresa local de recogida de basuras o con uno de los "puntos limpios" autorizados.

**ATENCIÓN** – Existe el riesgo de explosión en caso de una sustitución incorrecta de la pila. Sustituya esta pila únicamente por otra idéntica o de tipo equivalente.

**PRECAUCIÓN** – La pila (pila o bloque de pilas) nunca debe quedar expuesta a niveles de calor excesivos, como por ejemplo expuesto a la luz solar directa, a una llama o similares.

 Presión sonora elevada. Riesgo de daños auditivos. No escuche la señal audio a niveles de volumen excesivo durante periodos prolongados.

El circuito de carga de la batería detendrá el proceso de recarga cuando la temperatura de la batería supere los 65° C.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES – FR

- Lisez, appliquez et conservez ces instructions. Tenez compte de tous les avertissements.
- N'exposez pas à une chaleur ou un froid extrême.
- N'exposez pas à la pluie, ne l'utilisez pas dans l'eau ou dans un environnement très humide.
- N'exposez pas à de la poussière excessive ou autres particules étrangères.
- Nettoyez régulièrement l'extérieur avec un chiffon sec.
- Conservez dans sa boîte lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Ne tentez jamais de démonter.
- Mackie ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation ou par une modification.
- L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
  - L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
  - L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
- REMARQUE :** Cet appareil répond aux normes sur les équipements numériques de Classe B, alinéa 15 des lois fédérales. Ces normes présentent une protection raisonnable contre les interférences en environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise, et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé correctement selon les instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Ceci dit, il n'y a aucune garantie que les interférences n'apparaîtront jamais dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences aux réceptions radio ou télévisuelles, ce qui peut être déterminé en plaçant l'appareil sous/hors tension, essayez d'éviter les interférences en suivant l'une de ces mesures:
  - Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
  - Éloignez l'appareil du récepteur perturbé.
  - Connectez l'appareil à une ligne secteur différente de celle du récepteur.
  - Consultez un revendeur ou un technicien radio/TV.
- MISE EN GARDE :** Les modifications apportées à cet appareil sans l'accord de LOUD Audio, LLC, annulent votre droit à utiliser cet appareil (selon les législations fédérales).

- L'exposition à des niveaux de bruit très élevés peut entraîner une perte permanente de l'ouïe. La sensibilité à ces dommages varie d'un individu à l'autre, mais tout le monde est appelé à des dommages auditifs extrêmes en présence de niveaux sonores élevés. L'Administration de la Sécurité et de la Santé (OSHA) du Gouvernement des États-Unis a publié les niveaux de bruit indiqués dans le tableau ci-dessous. Selon l'OSHA, toute exposition au-delà de ces limites entraîne des dommages auditifs.

Heures par jour	Niveau sonore
8	90 dB
6	92 dB
4	95 dB
3	97 dB
2	100 dB
1,5	102 dB
1	105 dB
0,5	110 dB
0,25 or less	115 dB



Mise au rebut appropriée de ce produit: Ce symbole indique qu'en accord avec la directive WEEE (2012/19/EU) et les lois en vigueur dans votre pays, ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Ce produit doit être déposé dans un point de collecte agréé pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (EEE). Une mauvaise manipulation de ce type de déchets pourrait avoir un impact négatif sur l'environnement et la santé à cause des substances potentiellement dangereuses généralement associées à ces équipements. En même temps, votre coopération dans la mise au rebut de ce produit contribuera à l'utilisation efficace des ressources naturelles. Pour plus d'informations sur l'endroit où vous pouvez déposer vos déchets d'équipements pour le recyclage, veuillez contacter votre mairie ou votre centre local de collecte des déchets.

**AVERTISSEMENT** — La batterie (batterie ou batteries au bloc-batterie) ne doit pas être exposée à une chaleur excessive telle que les rayons du soleil, le feu ou assésolés.

**ATTENTION** — Risque d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacez-la uniquement par une batterie de même type.

**Attention** — Pression sonore élevée. Risques de dommages causés à l'audition. N'écoutez jamais de sons à volume élevé pendant de longues périodes.

Le circuit de rechargement de la batterie se coupe si la température de la batterie dépasse 65°C.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE – DE

- Anleitungen lesen, befolgen und aufbewahren. Warnhinweise beachten.
  - Nicht extremer Kälte oder Hitze aussetzen.
  - Das Gerät nicht dem Regen aussetzen, verwenden Sie es nicht im Wasser oder feuchten oder nassen Umgebungen.
  - Setzen Sie das Gerät nicht extremem Staub oder anderen Fremdpartikeln aus.
  - Halten Sie es sauber, indem Sie es außen mit einem trockenen Tuch reinigen.
  - Bewahren Sie es im Behälter auf, wenn es nicht benutzt wird.
  - Versuchen Sie nicht, das Gerät in seine Bauteile zu zerlegen.
  - Mackie ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Modifikationen verursacht werden.
  - Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Einschränkungen Part 15 der FCC Vorschriften, und enthält lizenzierte Sender/Empfänger, die dem lizenzierten RSS von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:
    - Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen und
    - dieses Gerät muss empfangene Interferenzen verkraften können, einschließlich Störungen, die möglicherweise den Betrieb auf unerwünschte Weise beeinflussen.
  - HINWEIS:** Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Einschränkungen für Class B Digitalgeräte, gemäß Part 15 der FCC Vorschriften. Diese Einschränkungen sollen angemessenen Schutz vor schädlichen Interferenzen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Rundfunkfrequenz-Energie ausstrahlen und kann, wenn es nicht gemäß den Anleitungen installiert und betrieben wird, schädliche Interferenzen bei der Rundfunkkommunikation erzeugen. Es gibt allerdings keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder TV-Empfang verursacht, was sich durch Aus- und Einschalten des Geräts feststellen lässt, sollte der Anwender versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:
    - Die Empfangsantenne neu ausrichten oder neu positionieren.
    - Die Entfernung zwischen Gerät und Empfänger erhöhen.
    - Das Gerät an die Steckdose eines anderen Stromkreises als den des Empfängers anschließen.
    - Einen Fachhändler oder erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe bitten.
- VORSICHT:** Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die von LOUD Audio, LLC nicht ausdrücklich genehmigt sind, können zum Verlust der Betriebszulassung gemäß den FCC Vorschriften führen.

- Extrem hohe Geräuschpegel können zu dauerhaften Gehörverlust führen. Lärmbedingter Gehörverlust tritt von Person zu Person unterschiedlich schnell ein, aber fast jeder wird einen Teil seines Gehörs verlieren, wenn er über einen Zeitraum ausreichend hohen Lärmpegeln ausgesetzt ist. Die Occupational Safety and Health Administration (OSHA) der US-Regierung hat den zulässigen Geräuschpegel in der folgenden Tabelle festgelegt. Nach Meinung der OSHA können alle Lärmpegel, die diese zulässigen Grenzen überschreiten, zu Gehörverlust führen.

Dauer pro Tag in Stunden	schallpegel
8	90 dB
6	92 dB
4	95 dB
3	97 dB
2	100 dB
1,5	102 dB
1	105 dB
0,5	110 dB
0,25 or less	115 dB



Korrekte Entsorgung dieses Produkts: Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt entsprechend den WEEE Richtlinien (2012/19/EU) und den Landesgesetzen nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt sollte einer autorisierten Sammelstelle zum Recyceln von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten (EEE) übergeben werden. Unsachgemäßer Umgang mit dieser Abfallart könnte aufgrund der in EEE enthaltenen gefährlichen Substanzen negative Auswirkungen auf die Umwelt und menschliche Gesundheit haben. Gleichzeitig tragen Sie durch Ihre Teilnahme an der korrekten Entsorgung dieses Produkts zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei. Weitere Informationen zu Annahmestellen, die unbrauchbare Geräte recyceln, erhalten Sie bei der örtlichen Stadtverwaltung, dem Entsorgungsträger oder der Müllabfuhr.

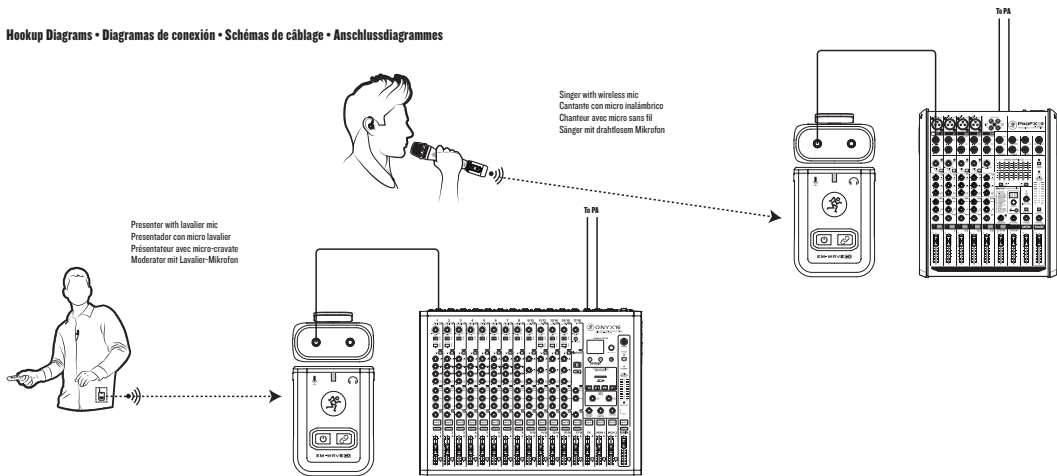
**ACHTUNG** — Die Batterie (Batterien oder Akkus) darf keiner übermäßigen Hitze wie Sonnenlicht, Feuer oder Ähnlichem ausgesetzt werden.

**VORSICHT** — Wenn die Batterie nicht korrekt ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie als Ersatz nur den gleichen oder einen gleichwertigen Batterietyp.

**Warnung** — Hoher Schalldruck. Gefahr von Hörschäden. Hören Sie nicht über längere Zeiträume mit hoher Lautstärke.

Der Batterieladeprozess wird unterbrochen, wenn die Temperatur der Batterie 65°C überschreitet.

## Hookup Diagrams • Diagramas de conexión • Schémas de câblage • Anschlussdiagramme



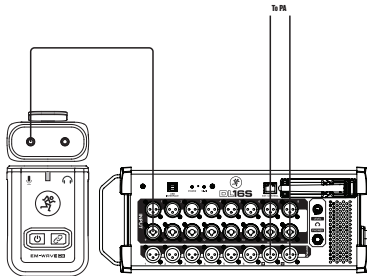
Singer with wireless mic  
 Cantante con micro inalámbrico  
 Chanteur avec micro sans fil  
 Sänger mit drahtlosem Mikrofon

Presenter with lavalier mic  
 Presentador con micro lavalier  
 Présentateur avec micro-cravate  
 Moderator mit Lavalier-Mikrofon

To PA

To PA

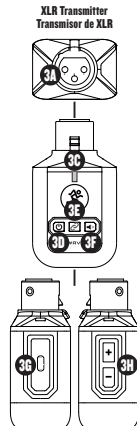
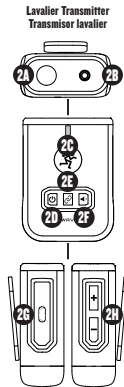
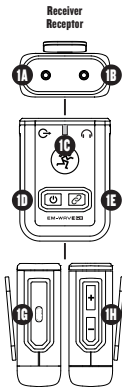
Horn player with lavalier mic  
 Trompetista con micro lavalier  
 Joueur de cuivre avec micro-cravate  
 Trompeter mit Lavalier-Mikrofon



Newscaster with wireless mic / cold-shoe mounted camera  
 Corresponsal con micro inalámbrico / cámara con zapata de montaje  
 Présentateur avec micro sans fil / caméra sur porte accessoire  
 Nachrichtensprecher mit Drahtlosmikrofon / Kamera mit Zubehörschuh



## EM Wave Front, Rear &amp; Side Panels • EM Wave panel frontal, trasero y lateral



**1. RECEIVER**

**A. 1/8" Main Output** This 1/8" connector supplies the output to a mixer, streaming or recording device.

**B. Phones Jack** This 1/8" connector supplies the output to stereo headphones.

**C. Status LED** This LED indicates the status of the unit, including battery level, device pairing, mute position and more.

**D. Power** Turns EM Wave on and off.

**E. Pair** This momentary switch initiates pairing.

**G. USB C Connector** This connector is used for charging the unit.

**H. Volume** Adjusts the overall output level.

**2. LAVALIER TRANSMITTER**

**A. Internal Mic** Built-in mic for immediate use.

**B. Mic Input** Connect a lavalier mic using an 1/8" connector.

**C. Status LED** This LED indicates the status of the unit, including battery level, device pairing, mute position and more.

**D. Power** Turns EM Wave on and off.

**E. Pair** This momentary switch initiates pairing.

**F. Mute** This momentary switch mutes the mic.

**G. USB C Connector** This connector is used for charging the unit.

**H. Volume** Adjusts the input level.

**3. MIC TRANSMITTER**

**A. Mic Input** Connect a balanced mic using an XLR connector.

**C. Status LED** This LED indicates the status of the unit, including battery level, device pairing, mute position and more.

**D. Power** Turns EM Wave on and off.

**E. Pair** This momentary switch initiates pairing.

**F. Mute** This momentary switch mutes the mic.

**G. USB C Connector** This connector is used for charging the unit.

**H. Volume** Adjusts the input level.

**1. RECEPTOR**

**A. Salida principal de 3,5 mm** Este conector de 3,5 mm envía la señal al mezclador, dispositivo de grabación o streaming.

**B. Toma de auriculares** Conecte unos auriculares estéreo usando una toma de 3,5 mm.

**C. Piloto LED de estado** Este LED indica el estado de la unidad, incluyendo el nivel de la batería, pareamiento del dispositivo, posición de anulación (mute) y más.

**D. Power** Le permite encender y apagar el EM Wave.

**E. Pair** Este interruptor momentáneo inicia el proceso de pareamiento o sincronización.

**G. Conector USB C** Este conector se usa para la carga de la batería de la unidad.

**H. Volume** Ajusta el nivel de salida global.

**2. TRANSMISOR LAVALIER**

**A. Micro interno** Micrófono interno para uso inmediato.

**B. Entrada Mic** Conecte un micro lavalier usando una clavija de 3,5 mm.

**C. Piloto LED de estado** Este LED indica el estado de la unidad, incluyendo el nivel de la batería, pareamiento del dispositivo, posición de anulación (mute) y más.

**D. Power** Le permite encender y apagar el EM Wave.

**E. Pair** Este interruptor momentáneo inicia el proceso de pareamiento o sincronización.

**F. Mute** Este interruptor momentáneo anula (mute) el micro.

**G. Conector USB C** Este conector se usa para la carga de la batería de la unidad.

**H. Volume** Esto le permite ajustar el nivel de entrada.

**3. TRANSMISOR DE MICRO**

**A. Entrada Mic** Conecte un micro balanceado usando una toma XLR.

**C. Piloto LED de estado** Este LED indica el estado de la unidad, incluyendo el nivel de la batería, pareamiento del dispositivo, posición de anulación (mute) y más.

**D. Power** Le permite encender y apagar el EM Wave.

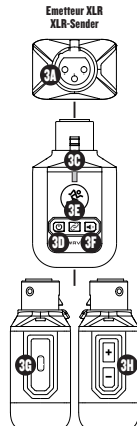
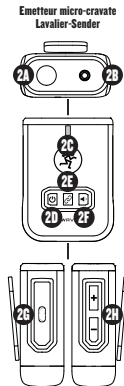
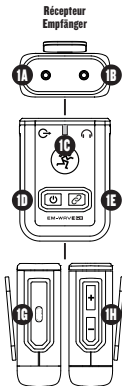
**E. Pair** Este interruptor momentáneo inicia el proceso de pareamiento o sincronización.

**F. Mute** Este interruptor momentáneo anula (mute) el micro.

**G. Conector USB C** Este conector se usa para la carga de la batería de la unidad.

**H. Volume** Esto le permite ajustar el nivel de entrada.

## EM Wave faces avant, arrière et latérale • EM Wave Vorder-, Rückseite- und Seitenteile





**1. RÉCEPTEUR**

**A. Sortie principale** Ce connecteur minijack permet de transmettre le signal de sortie à une console de mixage, un appareil de streaming ou un enregistreur.

**B. Sortie casque** Connectez votre casque à cette embase Jack 3,5 mm.

**C. LED d'état** Cette LED indique l'état de l'appareil : autonomie de la batterie, appairage, fonction MUTE et plus encore.

**D. Power** Permet de mettre EM Wave sous/hors tension.

**E. Pair** Ce bouton permet de lancer le processus d'appairage.

**G. Connecteur USB C** Permet de charger l'appareil.

**H. Volume** Réglage du niveau de sortie généra.

**2. EMETTEUR MICRO-CRAVATE**

**A. Micro intégré** Permet une utilisation immédiate.

**B. Entrée micro** Permet de connecter un micro-cravate avec un connecteur minijack.

**C. LED d'état** Cette LED indique l'état de l'appareil : autonomie de la batterie, appairage, fonction MUTE et plus encore.

**D. Power** Permet de mettre EM Wave sous/hors tension.

**E. Pair** Ce bouton permet de lancer le processus d'appairage.

**F. Mute** Ce bouton permet de couper le micro.

**G. Connecteur USB C** Permet de charger l'appareil.

**H. Volume** Règle le niveau d'entrée.

**3. EMETTEUR MICRO**

**A. Entrées Micro** Permet de connecter un micro symétrique équipée d'un connecteur XLR.

**C. LED d'état** Cette LED indique l'état de l'appareil : autonomie de la batterie, appairage, fonction MUTE et plus encore.

**D. Power** Permet de mettre EM Wave sous/hors tension.

**E. Pair** Ce bouton permet de lancer le processus d'appairage.

**F. Mute** Ce bouton permet de couper le micro.

**G. Connecteur USB C** Permet de charger l'appareil.

**H. Volume** Règle le niveau d'entrée.

**1. EMPFÄNGER**

**A. 3,5 mm Hauptausgang** Diese 3,5 mm-Buchse überträgt das Ausgangssignal zu einem Mischpult, Streaming- oder Aufnahmegerät.

**B. Phones-Buchse** Zum Anschließen von Stereokopfhörern über einen 3,5 mm-Stecker.

**C. Status-LED** Diese LED zeigt den Status des Geräts an, einschließlich Batteriestand, Gerätekopplung, Stummschaltung und mehr.

**D. Netzschalter** Schaltet EM Wave ein/aus.

**E. Pair** Dieser nichtrastende Taster startet das Pairing.

**G. USB C-Port** Dieser Anschluss dient zum Laden des Geräts.

**H. Volume** Steuert den Gesamtausgangspegel.

**2. LAVALIER SENDER**

**A. Internes Mikrofon** Eingebautes Mikrofon für den sofortigen Einsatz.

**B. Mikrofoneingang** Hier schließen Sie ein Lavalier-Mikrofon über einen 3,5-mm-Stecker an.

**C. Status-LED** Diese LED zeigt den Status des Geräts an, einschließlich Batteriestand, Gerätekopplung, Stummschaltung und mehr.

**D. Netzschalter** Schaltet EM Wave ein/aus.

**E. Pair** Dieser nichtrastende Taster startet das Pairing.

**F. Mute** Dieser nichtrastende Taster schaltet das Mikrofon stumm.

**G. USB C-Port** Dieser Anschluss dient zum Laden des Geräts.

**H. Volume** Regelt die Eingangspegel.

**3. MIKROFON-SENDER**

**A. Mikrofon-Eingänge** Hier schließen Sie über XLR-Stecker symmetrische Mikrofon an.

**C. Status-LED** Diese LED zeigt den Status des Geräts an, einschließlich Batteriestand, Gerätekopplung, Stummschaltung und mehr.

**D. Netzschalter** Schaltet EM Wave ein/aus.

**E. Pair** Dieser nichtrastende Taster startet das Pairing.

**F. Mute** Dieser nichtrastende Taster schaltet das Mikrofon stumm.

**G. USB C-Port** Dieser Anschluss dient zum Laden des Geräts.

**H. Volume** Regelt die Eingangspegel.

**GETTING STARTED – EN**

1. Read and understand the Important Safety Instructions on page 2.
2. Connect the 1/8" main output of the receiver to the input of a mixer, streaming or recording device.
3. Connect a mic to the transmitter's mic input.
4. Power on the receiver and transmitter. They should arrive already paired.  
If not, please refer to the owner's manual for full instructions.
5. Make sure the master volume, level and gain controls are all the way down.
6. Talk, sing, or play the instrument at the same volume as it would be during normal use... and keep it going!
7. Raise the input (transmitter) and output (receiver) levels, as well as the gain on the mixer until it clips, then turn it down a notch or two.
8. Raise the mixer's channel and main faders to a comfortable listening level.

**PUESTA EN MARCHA – ES**

1. Lea y tenga en cuenta las Instrucciones importantes de seguridad de la página 2.
2. Conecte la salida principal de 3,5 mm del receptor a la entrada de un mezclador, dispositivo de grabación o de streaming.
3. Conecte un micro a la entrada Mic del transmisor.
4. Encienda el receptor y el transmisor. Ya deberían estar pareados (sincronizados).  
En caso contrario, consulte el manual de instrucciones para ver las instrucciones completas de ese proceso.
5. Asegúrese de que los controles de volumen máster, nivel y ganancia estén al mínimo.
6. Hable, cante o toque el instrumento que quiera al mismo nivel de volumen que durante su uso normal... ¡y siga haciéndolo un rato!
7. Suba los niveles de entrada (transmisor) y salida (receptor), así como la ganancia en el mezclador hasta que sature y después redúzcalo un punto o dos.
8. Suba los faders de canal y principal del mezclador hasta obtener un nivel de escucha cómodo.

**MISE EN ŒUVRE – FR**

1. Lisez les instructions importantes sur la sécurité page 3 et assurez-vous de les avoir bien comprises.
2. Connectez la sortie minijack du récepteur à l'entrée d'une console de mixage, d'un appareil de streaming ou d'un enregistreur.
3. Connectez un micro à l'entrée micro de l'émetteur.
4. Mettez le récepteur et l'émetteur sous tension. Ils sont normalement déjà appairés.  
Si ce n'est pas le cas, consultez le mode d'emploi pour des instructions complètes.
5. Vérifiez que le volume général, le niveau et le gain soient réglés au minimum.
6. Parlez, chantez ou jouez de votre instrument à un niveau normal... ne vous arrêtez pas !
7. Montez les niveaux d'entrée (sur l'émetteur) et de sortie (sur le récepteur), ainsi que le gain sur la console de mixage jusqu'à ce que le niveau sature, puis baissez-le d'un cran ou deux.
8. Montez le niveau de la voie de la console et le fader principal jusqu'à un niveau d'écoute confortable.

**ERSTE SCHRITTE – DE**

1. Lesen und beachten Sie die „Wichtigen Sicherheitshinweise“ auf Seite 3.
2. Verbinden Sie den 3,5 mm-Hauptausgang des Empfängers mit dem Eingang eines Mixers, Streaming- oder Aufnahmeegeräts.
3. Schließen Sie ein Mikrofon an den Mikrofoneingang des Senders an.
4. Schalten Sie den Empfänger und Sender ein. Sie sollten bereits gekoppelt sein.  
Falls nicht, lesen Sie bitte in der Betriebsanleitung die vollständigen Anweisungen nach.
5. Achten Sie darauf, dass die Master Volume-, Pegel- und Gain-Regler ganz zurückgedreht sind.
6. Sprechen, singen oder spielen Sie das Instrument in der gleichen Lautstärke wie bei normalem Gebrauch... und machen Sie weiter!
7. Erhöhen Sie die Eingangs- und Ausgangspegel (Sender und Empfänger) sowie die Verstärkung am Mixer bis zum Clipping und drehen Sie dann ein oder zwei Stufen zurück.
8. Stellen Sie die Kanal- und Hauptfader des Mixers auf einen angenehmen Hörpegel ein.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS • ESPECIFICACIONES TÉCNICAS • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES • TECHNISCHE DATEN**

	<b>EM Wave</b>
<b>Wireless Technology</b> <b>Tecnología inalámbrica</b> <b>Technologie sans fil</b> <b>Drahtlostechnologie</b>	2.4 GHz Digital Wireless with 128-bit encryption 2.4 GHz inalámbrico digital con encriptación a 128 bits Sans fil numérique 2,4 GHz avec encryptage sur 128 bits 2,4 GHz Digital Wireless mit 128-Bit Verschlüsselung
<b>Operational Range</b> <b>Rango operativo</b> <b>Portée</b> <b>Betriebsbereich</b>	70M LOS 70M LOS 70 m direct 70 m Sichtlinie
<b>Dynamic Range • Rango dinámico</b> <b>Plage dynamique • Dynamikbereich</b>	>105 dB
<b>Battery Technology</b> <b>Tecnología de la batería</b> <b>Technologie de la batterie</b> <b>Batterietechnologie</b>	Internal rechargeable LiON (or similar) – 3.7V, 450mAh LiON (o similar) recargable interna – 3.7V, 450mAh Batterie interne rechargeable LiON (ou similaire) – 3.7V, 450mAh Interner LiON-Akku (oder ähnlicher) – 3.7V, 450mAh
<b>Battery Life</b> <b>Duración de la batería</b> <b>Autonomie de la batterie</b> <b>Batteriebetriebsdauer</b>	Seven hours of use before charging required Siete horas de uso antes de necesitar recarga 7 heures d'utilisation avant rechargement Sieben Betriebsstunden bis zum erneuten Laden
<b>Analog Output Level (Base-X)</b> <b>Nivel de salida analógico (Base-X)</b> <b>Niveau de sortie analogique (Base-X)</b> <b>Analoger Ausgangspegel (Base-X)</b>	Adjustable pad: 0 dB / -12 dB / -24 dB Parche ajustable: 0 dB / -12 dB / -24 dB Atténuation réglable: 0 dB / -12 dB / -24 dB Regelbare Bedämpfung: 0 dB / -12 dB / -24 dB
<b>Transmitter Pairing • Pareamiento del transmisor</b> <b>Appairage de l'émetteur • Sender-Pairing</b>	One-button • Un botón Un seul bouton • Ein Taster
<b>Power Requirements • Alimentación</b> <b>Alimentation • Spannungsbedarf</b>	5 VDC 2A
<b>Size (H x W x D) • Tamaño (A x L x P)</b> <b>Dimensions (H x L x P) • Abmessungen (H x B x T)</b>	XLR Transmitter • Transmisor de XLR • Emetteur XLR • XLR-Sender: 1.6 x 1.0 x 3.3 in // 41 x 25 x 84 mm Lav Transmitter • Transmisor lavialier • Emetteur micro-cravate • Lavalier-Sender: 1.1 x 1.5 x 2.0 in // 28 x 38 x 51 mm Receiver • Receptor • Récepteur • Empfänger: 1.1 x 1.5 x 2.0 in // 28 x 38 x 51 mm
<b>Weight • Peso</b> <b>Poids • Gewicht</b>	XLR Transmitter • Transmisor de XLR • Emetteur XLR • XLR-Sender: 0.09 lb // 0.04 kg Lav Transmitter • Transmisor lavialier • Emetteur micro-cravate • Lavalier-Sender: 0.07 lb // 0.03 kg Receiver • Receptor • Récepteur • Empfänger: 0.07 lb // 0.03 kg

All specifications subject to change

Todas estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

Les caractéristiques peuvent être modifiées

Technische Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

## EN WARRANTY AND SUPPORT

Visit [WWW.MACKIE.COM](http://WWW.MACKIE.COM) to:

- Identify **WARRANTY** coverage provided in your local market. Please keep your sales receipt in a safe place.
- Retrieve a full-version, printable **OWNER'S MANUAL** for your product.
- **DOWNLOAD** software, firmware and drivers for your product (if applicable).
- **REGISTER** your product.
- **CONTACT** Technical Support.

## FR GARANTIE ET ASSISTANCE TECHNIQUE

Consultez [WWW.MACKIE.COM](http://WWW.MACKIE.COM) pour:

- Connaître la couverture de la **GARANTIE** dans votre région. Merci de conserver vos factures dans un lieu sûr.
- Récupérer une version complète imprimable du **MODE D'EMPLOI** de votre appareil.
- **TÉLÉCHARGER** le logiciel, le firmware et les pilotes de votre produit (le cas échéant).
- **ENREGISTRER** votre produit.
- **CONTACTER** le département d'assistance technique.

## ES GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

Visite la página web [WWW.MACKIE.COM](http://WWW.MACKIE.COM) para:

- Conocer la cobertura en periodo de **GARANTÍA** correspondiente a su país. Le recomendamos que conserve su recibo de compra o factura en un lugar seguro.
- Conseguir una versión completa e imprimible del **MANUAL DE INSTRUCCIONES** de este aparato.
- **DESCÁRGUESE** lo último en software, firmware y drivers para este producto (cuando sea aplicable).
- **REGISTRAR** este aparato.
- **PONERSE EN CONTACTO** con el departamento de soporte técnico.

## DE GARANTIE UND SUPPORT

Besuchen Sie [WWW.MACKIE.COM](http://WWW.MACKIE.COM), um:

- Die **GARANTIE**-Bedingungen für Ihr Land zu finden. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg gut auf.
- Ein ausführliches druckbares **BEDIENUNGSHANDBUCH** für Ihr Produkt zu finden.
- Software, Firmware und Treiber für Ihr Produkt (falls anwendbar) **HERUNTERZULADEN**.
- Ihr Produkt zu **REGISTRIEREN**.
- Den Technischen Support zu **KONTAKTIEREN**.



19820 NORTH CREEK PARKWAY #201 • BOTHELL, WA 98011 • USA  
Phone: 425.487.4333 • Toll-free: 800.898.3211 • Fax: 425.487.4337

Part No. 2053698 Rev. F 07/22 ©2022 LOUD Audio, LLC. All Rights Reserved.

Hereby, Loud Audio, LLC declares that the radio equipment type [EM Wave] is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity and Bluetooth conformity are available at the following internet address:

<https://mackie.com/en/support/drivers-downloads?tabId=R-27209>

[www.mackie.com](http://www.mackie.com)

