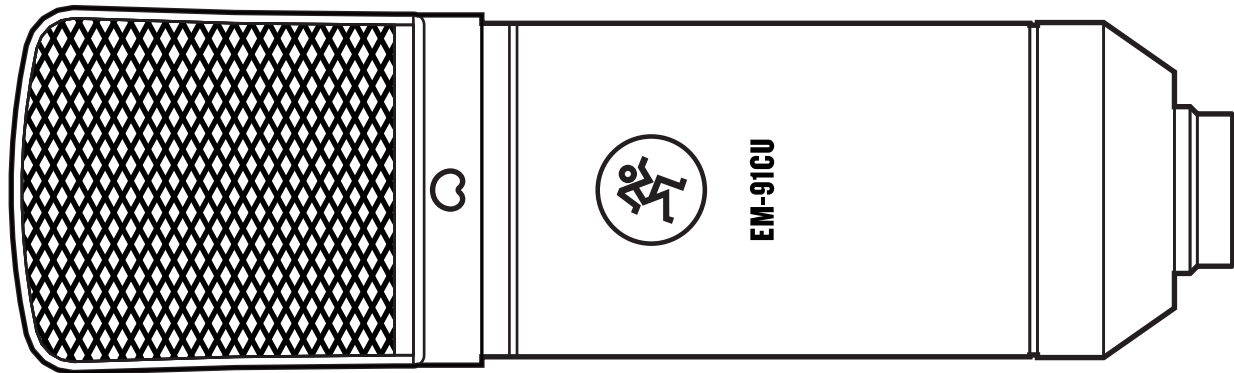




**EM-91CU**

USB Condenser Microphone



**OWNER'S MANUAL**



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

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read, follow, and keep these instructions. Heed all warnings.
2. Do not expose the microphone to extreme cold or heat.
3. Do not expose the microphone to rain, use it in water, or in damp or wet conditions.
4. Do not expose the microphone to any excessive dust and other foreign particles.
5. Keep the microphone clean by washing outside with a dry cloth.
6. Keep the microphone in the case when not in use.
7. Never attempt to disassemble the microphone.
8. Mackie cannot be held responsible for any damage caused by improper use or modifications of the microphone.
9. 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:
10. This device complies with part 15 of the FCC rules for the U.S. and the ICES-003 for Canada. 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.

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



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.

## LIMITED WARRANTY Please keep your sales receipt in a safe place.

This Limited Product Warranty ("Product Warranty") is provided by LOUD Audio, LLC. ("LOUD") and is applicable to products purchased in the United States or Canada through a LOUD-authorized reseller or dealer. The Product Warranty will not extend to anyone other than the original purchaser of the product (hereinafter, "Customer," "you" or "your").

For products purchased outside the U.S. or Canada, please visit [www.mackie.com](http://www.mackie.com) to find contact information for your local distributor, and information on any warranty coverage provided by the distributor in your local market.

LOUD warrants to Customer that the product will be free from defects in materials and workmanship under normal use during the Warranty Period. If the product fails to conform to the warranty then LOUD or its authorized service representative will at its option, either repair or replace any such nonconforming product, provided that Customer gives notice of the noncompliance within the Warranty Period to the Company at: [www.mackie.com](http://www.mackie.com) or by calling LOUD technical support at 1.800.898.3211 (toll-free in the U.S. and Canada) during normal business hours Pacific Time, excluding weekends or LOUD holidays. Please retain the original dated sales receipt as evidence of the date of purchase. You will need it to obtain any warranty service.

For full terms and conditions, as well as the specific duration of the Warranty for this product, please visit [www.mackie.com](http://www.mackie.com).

The Product Warranty, together with your invoice or receipt, and the terms and conditions located at [www.mackie.com](http://www.mackie.com) constitutes the entire agreement, and supersedes any and all prior agreements between LOUD and Customer related to the subject matter hereof. No amendment, modification or waiver of any of the provisions of this Product Warranty will be valid unless set forth in a written instrument signed by the party to be bound thereby.

## FEATURES

### EFFORTLESS SETUP, INCREDIBLE SOUND

- Great for content creation, live streaming, online meetings, and more
- Plug and play design, no drivers or software needed
- Standard USB connection

### PROFESSIONAL DESIGN INSIDE AND OUT

- Low-noise circuitry
- Studio-grade components
- Built-Like-a-Tank™ construction for years of reliability

### CARDIOID POLAR PATTERN

- Rejects peripheral noise to keep your recordings and streams crystal clear

### INCLUDED SOFTWARE

- Waveform™ OEM professional software and plugin packages included
- The DAW Essentials™ Bundle for Waveform OEM includes 16 powerful plugins like Equaliser, Compressor, Reverber8, and Limiter

### BIT DEPTH / SAMPLE RATE: 16-BIT / 48KHZ

### INCLUDED ACCESSORIES

- Shock mount
- USB type B cable

## INTRODUCTION

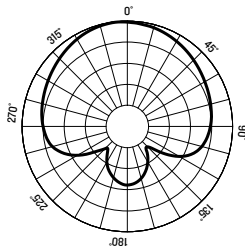
The EM-91CU USB Condenser Microphone delivers immaculate sound reproduction and worry-free reliability every time.

Whether you're needing to have a remote meeting, record your latest video, or track dialogue, the EM-91CU delivers with easy plug and play setup.

Get recording fast with included Waveform™ professional software.

With incredible sound and built-like-a-tank construction, the EM-91CU USB Condenser Microphone is ready to take your sound to the next level.

### SUPER-DIRECTIONAL @1 kHz



## SYSTEM REQUIREMENTS

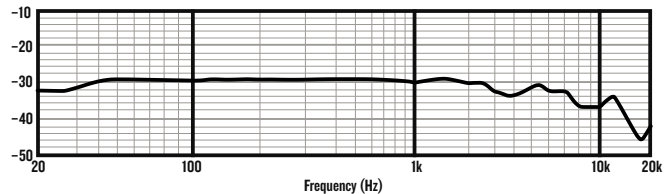
### PC

**WINDOWS XP PRO, XP HOME, VISTA, 7, 8, 10  
USB 1.1 / 2.0 (64 MB RAM MINIMUM)**

### MAC

**MAC OS X (10.11 OR HIGHER)  
USB 1.1 / 2.0 (64 MB RAM MINIMUM)**

### FREQUENCY RESPONSE GRAPH





**1. USB-B Port** Connect the USB-B side of the included USB cable to the microphone and the USB-A side to the computer's USB port.

## GETTING STARTED

1. Read and understand the Important Safety Instructions on page 4.
2. Connect the USB-B side of the included USB cable to the microphone and the USB-A side to the computer's USB port.  
**NOTE:** Do not use a USB hub, keyboard's USB port, etc. Plug directly into an open USB port on the computer.
3. Computer setup instructions [plug-and-play, no drivers required!]:  
**Mac:** System Preferences > Sound > Input (and Output) > USB Microphone  
**PC:** Control Panel > Hardware and Sound > Sound > Playback (and Recording) > USB Microphone (make default).  
Make sure the input and output levels of the computer are un-muted and up.

4. Open up your favorite DAW and start a new session.
5. While most DAWs work (relatively) the same, the path to recording may be different. As such, refer to your DAW's manual on how to open new sessions, create tracks, select the USB microphone, arm tracks and the best part... recording! Have fun!

Technical Specifications	EM-91CU
Element	Black Electret Condenser
Polar Pattern	Uni-directional
Frequency Response	20 Hz - 17 kHz
Sensitivity	-34 dB ±2 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
Load Impedance	≥1000 Ω
Output Impedance	100 Ω ±30% (@ 1 kHz)
Max SPL	132 dB (@1 kHz ≤ 1% THD)
Equivalent Noise Level	16 dB A
Signal-to-Noise Ratio	78 dB
Sample Rate	16-Bit / 48 kHz
Size (H × W)	6.3" × 1.7" 160 × 44 mm
Weight	0.46 lb • 0.21 kg
	All specifications subject to change

## NEED HELP WITH THE MICROPHONE?

- Visit [www.mackie.com](http://www.mackie.com) and click Support to find: FAQs, manuals, and addendums.
- Telephone 1-800-898-3211 to speak with one of our splendid technical support chaps (Monday through Friday, normal business hours, Pacific Time).

## INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea, cumpla y conserve estas instrucciones. Preste atención a todas las advertencias.
2. No permita que el micrófono quede expuesto a temperaturas extremas (tanto si es frío como calor excesivo).
3. No permita que el micrófono quede expuesto a la lluvia, ni lo use dentro del agua o en entornos muy húmedos.
4. No permita que el micrófono quede expuesto a niveles elevados de polvo o suciedad, ni partículas externas.
5. Mantenga el micrófono limpio frotando la superficie exterior con un trapo suave y seco.
6. Recoja el micrófono en su funda cuando no lo esté usando.
7. No intente nunca desmontar el micrófono.
8. Mackie no se hace responsable de posible daños provocados por un uso inadecuado o modificaciones no autorizadas del micrófono.
9. 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.
10. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas FCC de EE.UU. y el ICES-003 de Canadá. 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.

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



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.

## GARANTÍA LIMITADA **Conserve su factura en un lugar seguro.**

Esta garantía limitada de producto ("Garantía de producto") es ofrecida por LOUD Audio, LLC. ("LOUD") y es aplicable a los productos adquiridos en los Estados Unidos o Canadá a través de un distribuidor oficial LOUD. Esta Garantía de producto no cubrirá a ninguna otra persona distinta al comprador original del producto (al que haremos referencia como "Comprador", "usted" o "tú").

Para aquellos productos adquiridos fuera de los Estados Unidos o Canadá, visite la web [www.mackie.com](http://www.mackie.com) para ver la información de su distribuidor local y sobre la cobertura en garantía ofrecida por dicho distribuidor en ese país.

LOUD garantiza al comprador que el producto está libre de defectos en materiales y mano de obra bajo condiciones de uso normales durante el Periodo de Garantía. Si el producto no cumple con lo establecido en esta garantía, LOUD o su servicio técnico autorizado, a nuestra elección, reparará o sustituirá ese aparato, siempre y cuando el comprador notifique a fábrica esa situación dentro del Periodo de Garantía a través de la web: [www.mackie.com](http://www.mackie.com) o llamando al servicio técnico de LOUD en el 1.800.898.3211 (llamada gratuita en los Estados Unidos y Canadá) en horario comercial de la Costa del Pacífico, excluyendo fines de semana o vacaciones de LOUD. Conserve la factura original sellada como prueba de la fecha de compra. Es necesaria para cualquier reclamación en periodo de garantía.

Para consultar todos los términos y condiciones, así como la duración concreta de la garantía de este producto, visite la [www.mackie.com](http://www.mackie.com).

La Garantía de Producto, junto con su factura o recibo y los términos y condiciones que encontrará en [www.mackie.com](http://www.mackie.com) constituyen el contrato completo y sustituyen a cualquier otro contrato anterior entre LOUD y el comprador relativo al producto en cuestión. No será válida ninguna enmienda, modificación o cambio de cualquiera de las condiciones de esta Garantía de Producto salvo que aparezca previamente en un documento oficial sellado por el fabricante y/o responsable.

## CARACTERÍSTICAS

### CONFIGURACIÓN SIMPLE, SONIDO INCREÍBLE

- Perfecto para la creación de contenidos sonoros, streaming directo, mítines online y otros
- Diseño Plug-and-play, no es necesario ningún driver o software adicional
- Conexión USB standard

### DISEÑO PROFESIONAL POR DENTRO Y POR FUERA

- Circuitería de bajo nivel de ruidos
- Componentes con calidad de estudio de grabación
- Diseño Built-Like-a-Tank™ que le garantiza años de un rendimiento fiable

### PATRÓN POLAR CARDIODE

- Rechaza los ruidos periféricos para hacer que sus grabaciones y streaming sean perfectas y cristalinas

### SOFTWARE INCLUIDO

- Incluye paquetes de plugin y software profesional Waveform™ OEM
- El paquete DAW Essentials™ para Waveform OEM incluye 16 potentes plugins como el de Ecuadorador, Compresor, Reverber8 y Limitador

### FRECUENCIA DE MUESTREO: 16 BITS / 48KHZ

### ACCESORIOS INCLUIDOS

- Paragolpes
- Cable USB de tipo B

## INTRODUCCIÓN

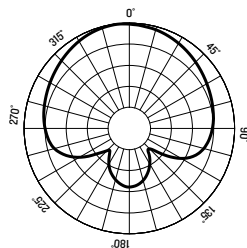
El micrófono condensador USB EM-91CU produce una reproducción sonora inmaculada y una fiabilidad a toda prueba en todo momento.

Tanto si necesita cubrir un mitin remoto, grabar su último video o registrar un diálogo, el EM-91CU hará la tarea con una configuración sencilla de tipo plug and play.

Realice grabaciones rápidamente con el software profesional incluido Waveform™.

Con un sonido increíbles y un diseño Built-Like-a-Tank™, el micrófono condensador USB EM-91CU está listo para llevar su sonido al siguiente nivel.

### UNIDIRECCIONAL @1 kHz



## REQUISITOS DEL SISTEMA

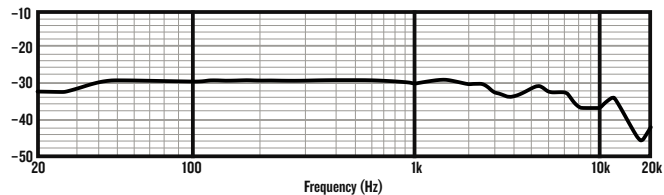
### PC

WINDOWS XP PRO, XP HOME, VISTA, 7, 8, 10  
USB 1.1 / 2.0 (64 MB MÍNIMO DE RAM)

### MAC

MAC OSX (10.1.11 OR HIGHER)  
USB 1.1 / 2.0 (64 MB MÍNIMO DE RAM)

### GRÁFICO DE RESPUESTA DE FRECUENCIA





**1. Puerto USB-B** Conecte el extremo USB-B del cable USB incluido a este micrófono y el extremo USB-A al puerto USB del ordenador.

## PUESTA EN MARCHA

1. Lisez les instructions importantes sur la sécurité page 7 et assurez-vous de les avoir bien comprises.
2. Reliez le connecteur USB-C du câble fourni au micro et le connecteur USB-A à un port USB de votre ordinateur.  
**REMARQUE :** N'utilisez pas de hub USB, le port USB d'un clavier, etc. Connectez le micro directement à un port USB de l'ordinateur.
3. Configuration de l'ordinateur [plug-and-play, aucun pilote nécessaire!]:

**Mac :** Préférences système > Son > Entrées (et Sorties) > micro USB

**PC :** Panneau de configuration > Matériel et audio > Gérer les périphériques audio > Lecture (et enregistrement) > Micro USB (périphérique par défaut).

Assurez-vous que les niveaux d'entrée et de sortie sont à un niveau audible.

4. Ouvrez votre STAN préférée puis lancez une nouvelle session.
5. Si la plupart des STAN fonctionne (à peu près) de la même manière, le processus d'enregistrement peut différer. Référez-vous au mode d'emploi de votre STAN pour savoir comment ouvrir une nouvelle sessions, créer des pistes, sélectionner l'EM-USB, armer une piste et enfin enregistrer. Amusez-vous bien !

Especificaciones técnicas	EM-91CU
Elemento	Condensador electroreto trasero
Patrón polar	Unidireccional
Respuesta de frecuencia	20 Hz - 17 kHz
Sensibilidad	-34 dB ±2 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
Impedancia de carga	≥1000 Ω
Impedancia	100 Ω ±30% (@ 1 kHz)
SPL máximo	132 dB (@1 kHz ≤ 1% THD)
Nivel de ruido equivalente	16 dB A
Relación señal-ruido	78 dB
Frecuencia de muestreo	16-Bit / 48 kHz
Tamaño (A × L)	6,3" × 1,7" 160 × 44 mm
Peso	0,46 lb • 0,21 kg
	Todas estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

## ¿NECESITA AYUDA CON EL MICRÓFONO?

- Visite la web [www.mackie.com](http://www.mackie.com) y haga clic en Support para encontrar: Preguntas frecuentes (FAQ), manuales y otros documentos anexos.
- Teléfono 1-800-898-3211 si quiere hablar con uno de nuestros estupendos técnicos (lunes a viernes, horario laboral clásico, hora de la Costa del Pacífico).



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez, appliquez et conservez ces instructions. Tenez compte de tous les avertissements.
2. N'exposez pas le micro à une chaleur ou un froid extrême.
3. N'exposez pas le micro à la pluie, ne l'utilisez pas dans l'eau ou dans un environnement très humide.
4. N'exposez pas le micro à de la poussière excessive ou autres particules étrangères.
5. Nettoyez régulièrement l'extérieur du micro avec un chiffon sec.
6. Conservez le micro dans sa boîte lorsque vous ne l'utilisez pas.
7. Ne tentez jamais de démonter le micro.
8. Mackie ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation ou par une modification du micro.
9. 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.
10. Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC aux États-Unis et à l'ICES-003 au Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.

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



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.

## GARANTIE LIMITÉE Conservez vos tickets de caisse dans un endroit sûr.

Cette garantie limitée du produit ("Garantie du Produit") est fournie par LOUD Audio, LLC. ("LOUD") et est applicable aux produits achetés aux États-Unis ou au Canada chez un revendeur ou fournisseur agréé par LOUD. La Garantie du Produit n'est valable que pour l'acheteur original du produit (ci-après appelé "l'Acheteur," "vous" ou "votre").

Pour les produits achetés en dehors des USA ou du Canada, consultez [www.mackie.com](http://www.mackie.com) pour trouver les informations de contact de votre distributeur local ainsi que des informations sur la couverture de la garantie fournie par le distributeur de votre marché local.

LOUD garantit à l'Acheteur que le Produit est exempt de tout défaut de matériaux et de fabrication pour une utilisation normale pendant la période de garantie. Si le Produit ne se conforme pas à la garantie mentionnée ici pendant la période de la garantie, LOUD ou son représentant agréé s'engage, à son choix, à réparer ou à remplacer le Produit défectueux, à considérer que l'Acheteur signale le défaut durant la Période de Garantie à la Société sur : [www.mackie.com](http://www.mackie.com) ou en appelant le support technique de LOUD au 1.800.898.3211 (appel gratuit aux États-Unis et au Canada) aux heures ouvrables normales, heure du Pacifique, à l'exception des week ends et pendant les vacances de LOUD. Merci de conserver le ticket de caisse original daté comme preuve de la date d'achat. Il vous sera demandé pour tout service de garantie.

Pour les termes et conditions complets, ainsi que pour la durée spécifique de la garantie pour ce Produit, consultez [www.mackie.com](http://www.mackie.com).

La Garantie du Produit, conjointement à votre facture ou reçu, ainsi que les termes et conditions mentionnés sur [www.mackie.com](http://www.mackie.com) constituent le contrat intégral, et supplantent tout accord préalable entre LOUD et l'Acheteur sur l'objet de cet accord. Aucun avenant, modification ou désistement des dispositions de cette Garantie du Produit ne sera valide sauf mention écrite par la partie responsable par la présente.

## CARACTÉRISTIQUES

### UNE GRANDE SIMPLICITÉ, UN SON INCROYABLE

- Idéal pour la création de contenu, le streaming en direct, les téléconférences et plus encore
- Reconnu nativement, aucun pilote ou logiciel nécessaire
- Connexion USB standard

### CONCEPTION PROFESSIONNELLE

- Circuits à niveau de bruit faible
- Des composants de qualité studio
- Construction ultra robuste (Built-Like-a-Tank™) pour des années d'utilisation sans problèmes

### DIRECTIVITÉ CARDIOÏDE

- Ne capte pas les bruits périphériques afin d'assurer une grande clarté pour vos enregistrements et vos streams

### LOGICIELS INCLUS

- Les logiciels professionnels et plug-ins Waveform™ OEM sont inclus
- L'ensemble DAW Essentials™ pour Waveform OEM comprends 16 plug-ins puissants comme Equaliser, Compressor, Reverber8 et Limiter

### FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE : 16 BITS / 48 KHZ

### ACCESSOIRES FOURNIS

- Porte micro anti choc
- Câble USB type B

## INTRODUCTION

Le micro USB à électret EM-91CU permet d'obtenir une reproduction sonore parfaite et a été construit pour durer.

Que vous ayez une téléconférence, une vidéo à produire ou des dialogues à enregistrer, l'EM-91CU vous propose une solution simple à mettre en oeuvre.

Commencez à enregistrer rapidement avec les logiciels professionnels Waveform™ fournis.

Avec un son incroyable et une construction ultra robuste, le micro USB à électret EM-91CU va faire passer votre son au niveau supérieur.

## CONFIGURATION NÉCESSAIRE

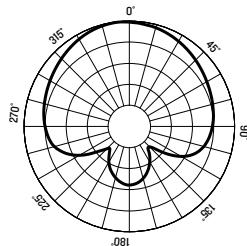
### PC

WINDOWS XP PRO, XP HOME, VISTA, 7, 8, 10  
USB 1.1 / 2.0 (64 MB DE RAM MINIMUM)

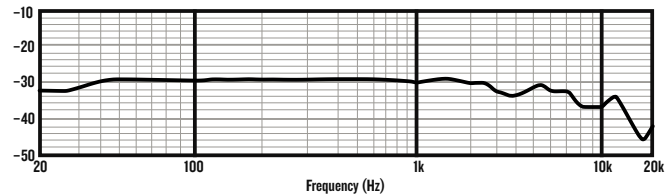
### MAC

MAC OS X (10.11 OR HIGHER)  
USB 1.1 / 2.0 (64 MB DE RAM MINIMUM)

### SUPER DIRECTIONNEL @1 kHz



### GRAPHE DE RÉPONSE EN FRÉQUENCE





**1. Port USB-B** Reliez le connecteur USB-B du câble fourni au micro et le connecteur USB-A à un port USB de votre ordinateur.

## MISE EN ŒUVRE

1. Lea y tenga en cuenta las Instrucciones importantes de seguridad de la página 10.

2. Conecte en este micrófono el extremo USB-C del cable USB incluido y el extremo USB-A en el puerto USB del ordenador.

**NOTA:** No use un hub USB, puerto USB de un teclado, etc. Conecte el micro directamente a un puerto USB libre del ordenador.

3. Instrucciones de configuración en ordenador [Plug-and-play, ¡no es necesario ningún drivers!]:

**Mac:** Preferencias del sistema > Sonido > Entrada (y Salida) > USB Microphone

**PC:** Panel de control > Hardware & Sonido > Administración de dispositivos audio > Reproducción (y Grabación) > USB Microphone (elegir como dispositivo predeterminado).

Asegúrese de que los niveles de entrada y salida del ordenador no estén anulados ni al mínimo.

4. Abra su DAW preferido e inicie una nueva sesión.

5. Aunque la mayoría de DAW funcionan (relativamente) igual, la ruta para la grabación puede ser diferente. Por ello, consulte en el manual de su DAW cómo abrir nuevas sesiones, crear pistas, elegir el Carbon, armar las pistas y la mejor parte... ¡grabar! ¡Que se divierta!

Caractéristiques techniques	EM-91CU
Élément	Condensateur à électret noir
Courbe de directivité	Unidirectionnel
Réponse en fréquence	20 Hz - 17 kHz
Sensibilité	-34 dB ±2 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
Charge d'impédance	≥1000 Ω
Impédance	100 Ω ±30% (@ 1 kHz)
NPA maximum	132 dB (@1 kHz ≤ 1% THD)
Niveau de bruit équivalent	16 dB A
Rapport signal-bruit	78 dB
Fréquence d'échantillonnage	16-Bit / 48 kHz
Dimensions (H × L)	6,3" × 1,7" 160 × 44 mm
Poids	0,46 lb • 0,21 kg
Les caractéristiques peuvent être modifiées	

## BESOIN D'AIDE AVEC VOTRE MICRO ?

- Consultez [www.mackie.com](http://www.mackie.com) et cliquez sur Support pour trouver : des FAQs, les modes d'emploi et des informations supplémentaires.
- Appelez le 1-800-898-3211 pour contacter le support technique (du lundi au vendredi, aux heures ouvrables normales, heure du Pacifique).

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Anleitungen lesen, befolgen und aufbewahren. Warnhinweise beachten.
2. Setzen Sie das Mikrofon nicht extremer Kälte oder Hitze aus.
3. Setzen Sie das Mikrofon nicht dem Regen aus und verwenden Sie es nicht in Wasser oder feuchten oder nassen Umgebungen.
4. Setzen Sie das Mikrofon nicht extremem Staub oder anderen Fremdpartikeln aus.
5. Halten Sie das Mikrofon sauber, indem Sie es außen mit einem trockenen Tuch reinigen.
6. Bewahren Sie das Mikrofon in seinem Koffer auf, wenn es nicht benutzt wird.
7. Versuchen Sie nicht, das Mikrofon in seine Bauteile zu zerlegen.
8. Mackie ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung oder Modifikationen des Mikrofons verursacht werden.
9. Extrem hohe Geräuschpegel können zu dauerhaftem 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.
10. Dieses Gerät entspricht Part 15 der FCC Vorschriften für die USA und des ICES-003 für Kanada. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:
  - (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen erzeugen und
  - (2) dieses Gerät muss empfangene Interferenzen verkraften können, einschließlich Störungen, die möglicherweise den Betrieb auf unerwünschte Weise beeinflussen.

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



Korrekte Entsorgung dieses Produkts: Diese 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 Recycling 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.

## BESCHRÄNKTE GARANTIE Kaufbeleg bitte sicher aufbewahren.

Diese beschränkte Produktgarantie („Produktgarantie“) wird von LOUD Audio, LLC. („LOUD“) gewährt und gilt für Produkte, die in den USA oder Kanada bei einem von LOUD autorisierten Wiederverkäufer oder Einzelhändler gekauft wurden. Die Produktgarantie gilt nur für Erstkäufer des Produkts (im Folgenden „Kunde“, „Sie“ oder „Ihren“).

Bei außerhalb der USA oder Kanada gekauften Produkten informieren Sie sich bitte unter [www.mackie.com](http://www.mackie.com) über die Kontaktdaten unseres örtlichen Vertriebspartners und die Details der Garantieleistungen, die vom Vertriebshändler für Ihren lokalen Markt gewährt werden.

LOUD garantiert dem Kunden, dass das Produkt während der Garantiezeit bei normalem Gebrauch frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Wenn das Produkt dieser Garantie nicht entspricht, kann LOUD oder ihre autorisierte Service-Vertretung das fehlerhafte Produkt nach ihrer Einschätzung entweder reparieren oder ersetzen, vorausgesetzt dass der Kunde den Defekt innerhalb der Garantiezeit unter [www.mackie.com](http://www.mackie.com) bei der Firma meldet oder indem er den technischen Support von LOUD unter 1.800.898.3211 (gebührenfrei innerhalb der USA und Kanada) während der normalen Geschäftszeiten (SPT), mit Ausnahme von Wochenenden oder LOUD-Betriebsferien, anruft. Bitte bewahren Sie den originalen datierten Kaufbeleg als Nachweis des Kaufdatums auf. Er ist die Voraussetzung für alle Garantieleistungen.

Die kompletten Garantiebedingungen sowie die spezielle Garantiedauer für dieses Produkt können Sie unter [www.mackie.com](http://www.mackie.com) nachlesen.

Die Produktgarantie zusammen mit Ihrer Rechnung bzw. Ihrem Kaufbeleg sowie die unter [www.mackie.com](http://www.mackie.com) aufgeführten Bedingungen stellen die gesamte Vereinbarung dar, die alle bisherigen Vereinbarungen zwischen LOUD und dem Kunden bezüglich des hier behandelten Gegenstands außer Kraft setzt. Alle Nachträge, Modifikationen oder Verzichtserklärungen bezüglich der Bestimmungen dieser Produktgarantie treten erst in Kraft, wenn sie schriftlich niedergelegt und von der sich verpflichtenden Partei unterschrieben wurden.

## FEATURES

### EINFACHE EINRICHTUNG, GRANDIOSER SOUND

- Ideal für Content-Erstellung, Live Streaming, Online-Meetings und mehr
- Plug & Play-Funktionalität, keine Treiber oder Software erforderlich
- Standard USB-Anschluss

### PROFESSIONELLE BAUWEISE - AUSSEN UND INNEN

- Rauscharme Schaltung
- Komponenten in Studioqualität
- Ultrastabile Konstruktion für höchste Zuverlässigkeit

### NIEREN-RICHTCHARAKTERISTIK

- Kristallklare Aufnahmen und Streams durch Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen

### INKLUSIVE SOFTWARE

- Waveform™ OEM Profi-Software und Plugin-Pakete im Lieferumfang enthalten
- DAW Essentials™ Bundle für Waveform OEM enthält 16 leistungsstarke Plugins wie Equaliser, Compressor, Reverber8 und Limiter

SAMPLE-RATE: 16-BIT / 48 KHz

### ZUBEHÖR

- Stoßdämpfende Halterung
- USB Typ-B Kabel

## Einleitung

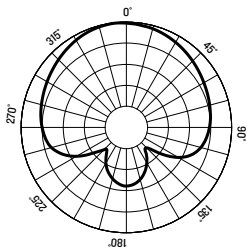
Das EM-91CU USB Kondensatormikrofon bietet makellose Klangreproduktion und höchste Zuverlässigkeit bei jedem Einsatz.

Dank moderner Plug & Play-Funktionalität lässt sich das EM-91CU einfach einrichten und sofort für Online-Meetings oder Video- und Sprachaufnahmen nutzen.

Mit den im Lieferumfang enthaltenen Waveform™ Softwares gelangen Aufnahmen in Profiqualität.

Exzellenter Klang und ultrastabile Konstruktion des EM-91CU USB setzen neue Maßstäbe für Kondensatormikrofone.

### UNI-DIREKTIONAL @1 kHz



## Systemanforderungen

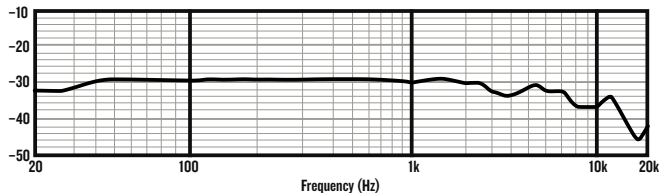
### PC

WINDOWS XP PRO, XP HOME, VISTA, 7, 8, 10  
USB 1.1 / 2.0 (MINDESTENS 64 MB RAM)

### MAC

MAC OS X (10.11 OR HIGHER)  
USB 1.1 / 2.0 (MINDESTENS 64 MB RAM)

### FREQUENZGANG-DIAGRAMM





**1. USB-B Port** Verbinden Sie die USB-B Seite des mitgelieferten USB-Kabels mit dem Mikrofon und die USB-A Seite mit dem USB-Port des Computers.

## ERSTE SCHRITTE

1. Lesen und beachten Sie die „Wichtigen Sicherheitshinweise“ auf Seite 13.
2. Verbinden Sie die USB-B Seite des mitgelieferten USB-Kabels mit dem Mikrofon und die USB-A Seite mit dem USB-Port des Computers.

**HINWEIS:** Verwenden Sie keinen USB Hub oder den USB-Port der Tastatur etc. Schließen Sie das Kabel direkt an einen offenen USB-Port des Computers an.

3. Computer-Einrichtungsanleitung [Plug&Play, keine Treiber erforderlich!]:

**Mac:** Systemeinstellung > Sound > Eingabe (und Ausgabe) > USB Mikrofon

**PC:** Systemsteuerung > Hardware & Sound > Audiogeräte verwalten > Wiedergabe (und Aufnahme) > USB Mikrofon (zum Standardgerät machen).

Die Eingangs- und Ausgangspegel des Computers müssen aufgedreht und dürfen nicht stummgeschaltet sein.

4. Öffnen Sie Ihre bevorzugte DAW und starten Sie eine neue Session.
5. Obwohl die meisten DAWs (relativ) ähnlich funktionieren, können sich die Aufnahmewege unterscheiden. Wie man eine neue Session anlegt, Spuren erstellt, das Carbon wählt, Spuren aufnahmebereit schaltet und aufnimmt, wird im DAW-Handbuch beschrieben. Viel Spaß!

Technische Daten	EM-91CU
Element	Schwarzer Elektret Kondensator
Richtcharakteristik	Uni-direktional
Frequenzgang	20 Hz - 17 kHz
Empfindlichkeit	-34 dB ±2 dB (0 dB = 1 V/Pa @ 1 kHz)
Lastimpedanz	≥1000 Ω
Impedanz	100 Ω ±30% (@ 1 kHz)
Max. Schalldruck	132 dB (@1 kHz ≤ 1% THD)
Eigenrauschen	16 dB A
Geräuschspannungsabstand	78 dB
Samplerate	16-Bit / 48 kHz
Abmessungen (H × B)	6,3" × 1,7" 160 × 44 mm
Gewicht	0,46 lb • 0,21 kg
	Technische Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

## SIE BRAUCHEN HILFE MIT DEM MIKROFON?

- Besuchen Sie auf [www.mackie.com](http://www.mackie.com) die Rubrik Support: Hier finden Sie FAQs, Handbücher und Ergänzungen.
- Unter der Telefonnummer 1-800-898-3211 erreichen Sie unseren technischen Support (Montag bis Freitag zu den üblichen Geschäftszeiten, Pacific Standard Time).



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



---

**19820 North Creek Parkway #201 • Bothell, WA 98011 • USA**

**Phone: 425.487.4333 • Toll-free: 800.898.3211**

**Fax: 425.487.4337 • [www.mackie.com](http://www.mackie.com)**

---

Part No. 2053136 Rev. D 02/22 ©2022 LOUD Audio, LLC. All Rights Reserved.

