

WA-84 SINGLE & STEREO PAIR

SMALL DIAPHRAGM CONDENSER MICROPHONE

• ENGLISH (PG 1) • FRANÇAIS (PG 9) • ESPAÑOL (PG 13) • DEUTSCH (PG 18)



WARMTM
AUDIO



MANUFACTURER &
EU-IMPORTER CONTACT INFO

THANK YOU!

Thank you for purchasing the Warm Audio WA-84 small diaphragm condenser microphone. We feel this product offers the best in terms of sound, function, and vibe from the classic era of analog recording. We don't cut corners when it comes to what goes into our products, and the WA-84 is no exception. The WA-84 is a Class A, fully discrete, small diaphragm, transformer balanced (CineMag USA), cardioid microphone based on classic vintage circuit topology. We at Warm Audio are very excited to bring this classic style of microphone to you at such an affordable price and are confident you will enjoy creating a lifetime of beautiful recordings with the WA-84.

Bryce Young

President

Warm Audio

Liberty Hill, Texas USA

REGISTER YOUR WA-84(S)!

Before we begin, please take the time to visit www.warmaudio.com to register your product. To ensure you receive proper and uninterrupted warranty support for your product, please register your unit within 14 days from purchase.

LIMITED 5-YEAR WARRANTY STATEMENT

Warm Audio warranties this product to be free from defect in materials and workmanship for five years from the date of purchase, for the original purchaser to whom this equipment is registered. This warranty is non-transferrable.

Exemption Note: vacuum tubes are warranted for one year from purchase date.

This warranty is void in the event of damage incurred from unauthorized service to this unit, or from electrical or mechanical modification to this unit. This warranty does not cover damage resulting from abuse, accidental damage, misuse, improper electrical conditions such as mis-wiring, incorrect voltage or frequency, unstable power, disconnection from earth ground (for products requiring a 3 pin, grounded power cable), or from exposure to hostile environmental conditions such as moisture, humidity, smoke, fire, sand or other debris, and extreme temperatures.

Warm Audio will, at its sole discretion, repair or replace this product in a timely manner. This limited warranty extends only to products determined to be defective and does not cover incidental costs such as equipment rental, loss of revenue, etc. Please visit us at www.warmaudio.com for more information on your warranty, or to request warranty service.

This warranty applies to products sold globally by authorized Warm Audio retailers. Depending on the state in which you live, you may have rights in addition to those covered in this statement. Please refer to your state laws or see your local Warm Audio retailer for more information. For warranty information in countries outside the United States, please refer to your local Warm Audio distributor.

NON-WARRANTY SERVICE

If you have a defective unit that is outside of our warranty period or conditions; we are still here for you and can get your unit working again for a modest service fee. Please visit us at www.warmaudio.com to contact us about setting up a repair or for more information.

With proper care, your Warm Audio gear should last a lifetime and provide a lifetime of enjoyment. We believe the best advertisement we can have is a properly working unit being put to great use. Let's work together to make it happen.

NOW LET'S GET STARTED!

INTRODUCTION

The WA-84 is a small diaphragm condenser microphone based on classic microphone circuitry. The WA-84 is a fully discrete Class A design that utilizes a CineMag USA transformer, polystyrene and Wima capacitors and a Fairchild FET. The WA-84 is designed for pro studio, home studio, live, and broadcast applications and sounds great on a variety of instruments and sources, such as; acoustic/electric guitars, acoustic/electric bass, drums, piano, strings, brass & woodwind instruments, and an array of other sources. The WA-84 has a very LARGE sound for it's small size and uniquely uses a heavy Nickel CineMag transformer in it's signal path to warm up and ENLARGE sound sources. Small diaphragm condenser microphones have widely moved to transformer-less technology in recent years for ease of design and a lower-cost manufacturing process. When designing the WA-84 we chose to go the extra mile and tackle a more boutique design known for it's crystal clear, yet smooth, LARGE sound. We are proud to offer something special to the market-place by using large core transformer technology (CineMag USA) in a small diaphragm condenser microphone package. The result is a circuit that we feel sounds absolutely gorgeous and goes the extra mile in terms of signal integrity and smooth boutique tone.

A LOOK INSIDE THE WA-84

The Capsule

The WA-84 utilizes a custom vintage-style capsule designed to emulate classic componentry and design techniques. The WA-84's capsule is carefully manufactured by an Australian capsule supplier and is precisely reproduced to vintage specs. We are pleased to offer such a high quality capsule in this microphone which allows us to nail the sonics of the most important component of any microphone.

The Circuit

The WA-84 is a fully discrete Class A design that utilizes a CineMag USA transformer, polystyrene and Wima capacitors and a Fairchild FET.

The Transformer

The WA-84 utilizes an American made CineMag USA transformer that contributes to the legendary creamy smooth top-end and the BEEFY mid to bottom-end one would hope to get from an 84-style small diaphragm condenser microphone.

The Capacitors

The WA-84 proudly utilizes Wima, polystyrene and tantalum through-hole capacitors throughout.

FEATURES

1. Contents

The WA-84 package includes the WA-84 Microphone, Cardioid Capsule, Shock-mount, Mic Clip, Windscreen and Carrying Case.

2. Cardioid Capsule

The included cardioid capsule comes mounted to the microphone. It is replaceable and can be screwed and unscrewed from the microphone.

3. -10dB Pad Switch

The -10db pad switch attenuates the incoming signal right after the capsule, but before it reaches the rest of the microphone circuit. The pad switch has a 0dB and -10dB position.

4. XLR Output

A Gold-Plated 3 pin XLR male connector is located at the base of the WA-84 microphone. The microphone's signal will exit this connector. Connect this connector to a preamp via a standard 3 pin XLR microphone cable.



SPECIFICATIONS

- Small Diaphragm Condenser Microphone
- Directional Pattern: Cardioid
- Utilizes a CineMag USA Transformer
- Fully Discrete, Class A design, utilizing a CineMag USA transformer, Polystyrene and Wima capacitors and a Fairchild FET
- Vintage Capsule Reproduction
- 48V Phantom powered
- Frequency Range: 20Hz - 20kHz
- Sensitivity: -39dB or 11mV/Pa @ 1kHz
- Output Impedance: 200Ω
- Rated Load Impedance: ≥1kΩ
- Pad: 0db or -10db
- Maximum SPL: 123/133dB @ 1kHz, 0.5% THD, 0/-10dB
- S/N Ratio: 78dBA (IEC651)
- Equivalent Noise: 16dBA (IEC651)
- Dynamic Range: 107dBA (IEC651)
- Connector: 3-Pin Gold-Plated XLR
- Single Unit Package Includes: Microphone, Cardioid Capsule, Shock-mount, Mic Clip, Windscreen, Carrying Case
- Weight: 122g
- Diameter: 22mm
- Length: 132mm

TIPS AND INSTRUCTIONS

MICROPHONE PLACEMENT & SPACING

When it comes to distancing a microphone from its sound source, one may think of this process, among other things, as choosing a desired ratio of original sound source to reflections and acoustic space. The closer to the source, the less space and ambience will be captured. In some cases, this is fully desirable; and ambience will be added in later via the magic of digital delay and reverb. In other cases, natural acoustics are critical. A great illustration of this is the recording of a gunshot or cannon fire: at very close range, the sound is surprisingly thin; however, at a distance, the sound becomes more full and explosive. This is a great reference to keep in mind; because to some degree, this phenomenon holds true with anything where natural acoustics is an important part of the sound, most notably with percussion. Beware that all processes do have boundaries and microphones do have a maximum SPL level they can be subjected to without distortion. Both microphones and preamps have a signal to noise ratio that tends to get poor in cases where more gain is required to make up for a distant signal. It's generally good advice to place a microphone about 12 inches from a source, and to fine-tune it from there until you have exactly what you are looking for.

A BRIEF WORD ON ROOM TREATMENT

Room acoustics can be just as important as the microphone you choose. Even the best microphone won't sound great if you are picking up unwanted reflections that can smear or comb-filter the sound you are recording. Just because a microphone is set to cardioid pattern, does not mean that it is not picking up unwanted room reflections or outside noises such as street traffic, footsteps, or air conditioning vents. Though a walk-in vocal booth is hardly necessary for most situations; a good quality 'vocal shield' type product can make an enormous difference, often making the difference between a demo quality and a professional quality recording. Likewise, when recording combo amps and other instruments, using gobos or other acoustic isolation products can be hugely beneficial. Getting proper isolation, and just the right amount, but not too much room ambience is one thing that really cannot be effectively corrected later in the process. It is of the utmost importance to put in the extra time to set things up well in the beginning.

TIPS AND INSTRUCTIONS

SIGNAL INTEGRITY

In professional audio a chain is only as strong as its weakest link. When it comes to microphone cabling, a quality cable can make a big difference. Though not as critical as with instruments or dynamic microphones, a thin, poor quality, or worn XLR cable can affect the sound of a microphone. With extreme age or wear, gaps can form in the foil or spiral shield of a microphone cable, allowing RFI and EMI to leak through, or shield wiring can begin to make intermittent contact with the signal wire. XLR pins can corrode after many years of exposure, or solder joints break at the stress points inside an XLR barrel. Occasional cable testing and maintenance is good practice, and worn XLR pins can often be given new life (if not past the point of no return) by spraying liberally with a contact cleaner such as DeOxit and worked through several insertions. It is good practice to not use a cable much longer than what is needed for the job at hand; if a 20 ft. cable will work, little good can come from using a 35 ft. cable. Though condenser microphones are far better equipped to survive longer or lesser quality cable runs than dynamic and ribbon mics, audio can begin to attenuate or become contaminated beyond a certain threshold.

When recording vocals, it's a good idea to use the nicest pop filter you can afford. This not only protects the microphone; it protects the recorded tracks by keeping plosives (a clipping that occurs from sudden air pressure on the capsule) to a minimum. Pop filters can also be creatively used in other situations where sudden air pressure changes can occur, which include large loudspeaker movement, the sound hole of a kick drum, or the gap between the two brass pieces of a hi-hat cymbal. As a general rule, a higher quality pop filter will have less audible impact on the sounds passing through them; while less expensive, improvised, or foam windscreen type filters can sometimes have a muffling effect on high frequencies.

Microphone placement is as much an art as it is a science, and takes a great deal of patience, attentive listening, and trial and error. The more music you record the greater instinct you will have for knowing which microphones to first try for given situations, and how to place them.

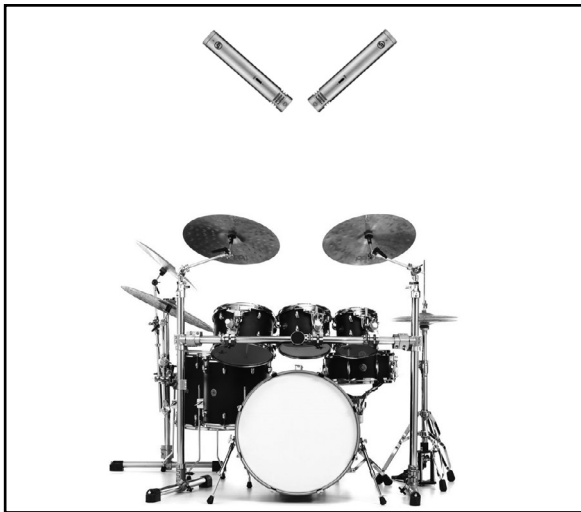
One thing to keep in mind is that what a microphone hears will often be radically different from what a casual observer hears when standing several feet back from where a microphone is. It's good practice to get down and put one's ear close to a speaker cabinet or right in front of a bass drum's resonator head, and hear what that microphone is hearing from its position. Get a sense for how different your source sounds close up, farther back, and from different angles. Begin to move a microphone around very slowly and listen for the changes in sound that you get. Notice how a small change in mic position can make an under-snare microphone go from bad to good.

Notice how moving a guitar cabinet mic further to the side of the center cone, or further off axis will affect the sound.

ILLUSTRATIONS



In this diagram, two WA-84's are used in a spaced pair configuration to record stereo drum overheads.



In this diagram, two WA-84's are used in a coincident pair, also known as XY configuration, to record stereo drum overheads.

FRANÇAIS

MERCI !

Merci d'avoir acheté le microphone à condensateur de petit diaphragme Warm Audio WA-84. Nous trouvons que ce produit incarne au mieux la sonorité, la fonctionnalité et l'âme propres à l'ère classique des enregistrements analogiques. Nous ne faisons aucun compromis sur la qualité de nos produits et le WA-84 ne fait pas exception. Le WA-84 est un microphone cardioïde de classe A, entièrement discret, à petit diaphragme et équilibré par transformateur (CineMag USA) basé sur la topologie des circuits vintage classiques. L'équipe de Warm Audio est enchantée de pouvoir vous offrir ce microphone de style classique à un prix aussi abordable et est confiante que vous aurez plaisir à créer toute une vie de magnifiques enregistrements avec le WA-84.

Bryce Young

Président

Warm Audio

Liberty Hill, Texas, États-Unis

Enregistrez votre WA-84(s)!

Avant de commencer, prenez le temps de visiter www.warmaudio.com pour enregistrer votre produit. Pour que l'assistance liée à votre garantie soit appliquée de manière correcte et ininterrompue, veuillez enregistrer votre produit dans les 14 jours après l'achat.

FRANÇAIS

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

Warm Audio garantit ce produit exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant cinq ans à compter de la date d'achat, pour l'acheteur original à qui cet équipement est enregistré. Cette garantie n'est pas transférable.

Note d'exception: les tubes à vide sont garantis un an à compter de la date d'achat.

Cette garantie devient nulle en cas de dommages résultant de réparations non autorisées, ou de modifications électriques ou mécaniques apportées à cet appareil. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un abus, des dommages accidentels, une mauvaise utilisation, des conditions électriques inadéquates telles qu'un mauvais câblage, une tension ou fréquence incorrecte, une alimentation instable, une absence de mise à la terre (pour les produits nécessitant un câble d'alimentation triphasé avec mise à la terre), ou une exposition à des conditions environnementales hostiles comme l'humidité, la fumée, le feu, le sable ou d'autres débris, et des températures extrêmes.

Warm Audio réparera ou remplacera, à sa discrétion exclusive, ce produit dans un délai raisonnable. Cette garantie limitée s'applique uniquement aux produits jugés défectueux et ne couvre pas les coûts accessoires tels que la location d'équipement, la perte de revenus, etc. Veuillez visiter notre site www.warmaudio.com pour plus d'informations sur votre garantie ou pour demander une intervention sous garantie.

Cette garantie s'applique aux produits vendus dans le monde entier par des revendeurs agréés Warm Audio. Selon l'État où vous résidez, vous pourriez avoir des droits supplémentaires par rapport à ceux énoncés dans cette déclaration. Veuillez consulter les lois de votre État ou demander des informations à votre revendeur local Warm Audio. Pour des informations sur la garantie dans les pays hors des États-Unis, veuillez contacter votre distributeur Warm Audio local.

SERVICE HORS GARANTIE

Si vous possédez un appareil défectueux qui n'est plus couvert par notre garantie, nous sommes toujours disponibles pour vous aider et pouvons remettre votre appareil en état pour des frais de service raisonnables. Veuillez visiter notre site www.warmaudio.com pour organiser une réparation ou obtenir plus d'informations.

Avec un entretien approprié, votre équipement Warm Audio devrait durer toute une vie et offrir des années de plaisir. Nous croyons que la meilleure publicité que nous puissions avoir est un appareil qui fonctionne parfaitement et qui est utilisé au mieux de ses capacités. Travaillons ensemble pour y parvenir.

FRANÇAIS

MAINTENANT, PASSONS AUX CHOSES SÉRIEUSES !

INTRODUCTION

Le WA-84 est un microphone à condensateur de petit diaphragme basé sur un circuit de microphone classique. Le WA-84 est un modèle de classe A totalement discret qui utilise un transformateur CineMag USA, des condensateurs en polystyrène et Wima et un FET Fairchild. Il est conçu pour les studios professionnels et les home studios, pour la scène et les applications radio. Il excelle sur une variété d'instruments et de sources, comme les guitares acoustiques et électriques, les basses acoustiques et électriques, la batterie, le piano, les instruments à cordes, à cuivre et à vent ainsi que sur un large éventail d'autres sources. Le WA-84 offre un très GRAND son pour sa petite taille et utilise uniquement un transformateur Nickel CineMag lourd dans son chemin de signal pour réchauffer et ÉLARGIR les sources sonores. Les microphones à condensateur de petit diaphragme ont largement évolué vers la technologie sans transformateur ces dernières années pour faciliter la conception et réduire les coûts de fabrication. Lors de la conception du WA-84, nous avons choisi de fournir un effort supplémentaire et de nous attaquer à un design plus boutique, reconnu pour son GRAND son cristallin, mais lisse. Nous sommes fiers d'offrir quelque chose de spécial au marché en utilisant la technologie de transformateur à grand noyau (CineMag USA) dans un ensemble de microphones à condensateur de petit diaphragme. Le résultat est un circuit qui, à notre avis, a une sonorité absolument magnifique et va encore plus loin en termes d'intégrité du signal et de tonalité de boutique fluide.

À L'INTÉRIEUR DU WA-84

La capsule

Le WA-84 utilise une capsule personnalisée de style vintage conçue pour émuler les techniques de conception et de composants classiques. La capsule du WA-84 est usinée avec soin par un fabricant de capsules australien et est fidèlement reproduite selon les spécifications d'époque. Nous sommes heureux d'offrir une capsule d'une telle qualité dans ce microphone, ce qui nous permet de reproduire les caractéristiques sonores du composant le plus important de tout microphone.

Le circuit

Le WA-84 est un modèle de classe A totalement discret qui utilise un transformateur CineMag USA, des condensateurs en polystyrène et Wima et un FET Fairchild.

Le transformateur

Le WA-84 utilise un transformateur de facture américaine CineMag USA qui contribue au légendaire haut de gamme lisse et crémeux et à la force de la gamme moyenne à basse que l'on espère obtenir d'un microphone à condensateur de petit diaphragme de style 84.

Les condensateurs

Le WA-84 utilise fièrement des condensateurs traversants Wima, polystyrène et tantale.

FRANÇAIS

CARACTÉRISTIQUES

1. Contenu

Le paquet du WA-84 comprend le Microphone WA-84, la Capsule cardioïde, le Support antichoc, la Pince pour micro, le Pare-vent et l'Étui de transport.

2. La capsule cardioïde

La capsule cardioïde fournie est montée sur le microphone. Elle est remplaçable et peut être vissée et dévissée du microphone.

3. Commutateur d'atténuation -10 dB

Le pad commutateur -10 db atténue le signal entrant juste après la capsule, mais avant qu'il n'atteigne le reste du circuit du microphone. Le pad commutateur a une position 0 dB et -10 dB.

4. Sortie XLR

Un connecteur XLR mâle à 3 broches plaqué or est situé à la base du microphone WA-84. Le signal du microphone sortira par ce connecteur. Raccordez ce connecteur à un préamplificateur via un câble micro XLR 3 broches standard.



FRANÇAIS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Microphone à condensateur de petit diaphragme
- Modèle directionnel : Cardioïde
- Utilise un transformateur CineMag USA
- Conception entièrement discrète de classe A, utilisant un transformateur CineMag USA, des condensateurs en polystyrène et Wima et un FET Fairchild
- Reproduction d'impulsions; une capsule vintage
- Alimentation fantôme 48 V
- Réponse en fréquence : 20 Hz - 20 kHz
- Sensibilité : -39 dB ou 11 mV/Pa @ 1 kHz
- Impédance de sortie : 200 Ω
- Impédance de charge nominale : ≥ 1 kΩ
- Pad : 0db ou -10db
- Niveau SPL maximum : 123/133 dB @ 1 kHz, 0,5 % THD, 0/-10 dB
- Rapport signal/bruit : 78 dBA (IEC651)
- Niveau de bruit équivalent : 16 dBA (IEC651)
- Plage dynamique : 107 dBA (IEC651)
- Connecteur : - XLR 3 broches plaqué or
- Unité unique le paquet comprend : Microphone, Capsule cardioïde, Support antichoc, Pince pour micro, Pare-vent, Étui de transport.
- Poids : 122g
- Diamètre : 22 mm
- Longueur : 132 mm

ESPAÑOL

¡GRACIAS!

Le agradecemos la compra del micrófono de condensador de diafragma pequeño Warm Audio WA-84. Creemos que este producto ofrece lo mejor en cuanto a sonido, funcionalidad y características de la era clásica de la grabación analógica. No economizamos cuando se trata del contenido de nuestros productos, y el WA-84 no es una excepción. El WA-84 es un micrófono cardioide balanceado por transformador (CineMag USA), de diafragma pequeño, totalmente discreto y clase A, basado en una topología de circuito vintage clásico. En Warm Audio estamos muy emocionados de poder ofrecerle este estilo de micrófono clásico a un precio tan asequible y tenemos la certeza de que va a disfrutar creando una infinidad de grabaciones interesantes con el WA-84.

Bryce Young

Presidente

Warm Audio

Liberty Hill, Texas, EE. UU.

¡Registre su WA-84(s)!

ESPAÑOL

DECLARACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA DE 5 AÑOS

Warm Audio garantiza que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante cinco años desde la fecha de compra, para el comprador original a quien este equipo está registrado. Esta garantía no es transferible.

Nota de Exención: los tubos de vacío están garantizados durante un año desde la fecha de compra.

Esta garantía será nula en caso de daños derivados de un servicio no autorizado en esta unidad, o de modificaciones eléctricas o mecánicas realizadas en esta unidad. Esta garantía no cubre daños causados por abuso, daños accidentales, mal uso, condiciones eléctricas inadecuadas como un cableado incorrecto, voltaje o frecuencia incorrectos, suministro de energía inestable, desconexión de la tierra física (para productos que requieren un cable de alimentación de tres pines con toma de tierra), o por exposición a condiciones ambientales hostiles como humedad, humo, fuego, arena u otros restos, y temperaturas extremas.

Warm Audio, a su exclusiva discreción, reparará o reemplazará este producto en un período de tiempo razonable. Esta garantía limitada se aplica únicamente a productos considerados defectuosos y no cubre costes incidentales como alquiler de equipo, pérdida de ingresos, etc. Visítenos en **www.warmaudio.com** para obtener más información sobre su garantía o para solicitar servicio de garantía.

Esta garantía se aplica a productos vendidos globalmente por distribuidores autorizados de Warm Audio. Dependiendo del estado en el que viva, puede tener derechos adicionales además de los cubiertos en esta declaración. Consulte las leyes de su estado o acuda a su distribuidor local de Warm Audio para obtener más información. Para información sobre la garantía en países fuera de Estados Unidos, comuníquese con el distribuidor local de Warm Audio.

SERVICIO FUERA DE GARANTÍA

Si tiene una unidad defectuosa que está fuera de nuestro período o condiciones de garantía, estamos aquí para ayudarlo y podemos reparar su unidad por una tarifa de servicio razonable. Visítenos en **www.warmaudio.com** para ponerse en contacto con nosotros y organizar una reparación o para más información.

Con un cuidado adecuado, su equipo Warm Audio debería durar toda la vida y brindarle años de disfrute. Creemos que la mejor publicidad que podemos tener es una unidad que funciona correctamente y está siendo utilizada al máximo. Trabajemos juntos para lograrlo.

INTRODUCCIÓN

El WA-84 es un micrófono de condensador de diafragma pequeño basado en un circuito de micrófono clásico. El WA-84 es un diseño clase A totalmente discreto que utiliza un transformador CineMag USA, condensadores de poliestireno y Wima y un transistor de efecto de campo (FET) Fairchild. El WA-84 está diseñado para estudios profesionales, estudios caseros, actuaciones en vivo y aplicaciones broadcast y suena estupendamente con gran variedad de instrumentos, como por ejemplo guitarras acústicas y eléctricas, bajos acústicos y eléctricos, baterías, piano, cuerdas, instrumentos de viento y de viento madera y muchas otras fuentes de sonido. El WA-84 tiene un sonido muy AMPLIO para su reducido tamaño y únicamente utiliza un pesado transformador Nickel CineMag en la ruta de señal para hacer más cálidas y AMPLIAR las fuentes de sonido. Los micrófonos de condensador de diafragma pequeño han adoptado de forma generalizada tecnología sin transformadores en los últimos años para simplificar el diseño y reducir el coste de los procesos de fabricación. Al diseñar el WA-84 decidimos ir más allá y abordar un diseño con más encanto, famoso por su sonido AMPLIO y claro a la vez que suave. Nos sentimos orgullosos de ofrecer al mercado un producto especial que emplea tecnología de transformador de gran núcleo (CineMag USA) en un conjunto de micrófono de condensador de diafragma pequeño. El resultado es un circuito que creemos que suena totalmente espléndido y va un paso más allá en cuanto a integridad de la señal y suavidad y encanto en el tono.

UN VISTAZO AL INTERIOR DEL WA-84

La cápsula

El WA-84 emplea una cápsula a medida de estilo vintage diseñada para emular componentes y técnicas de diseño clásicos. La cápsula del WA-84 ha sido fabricada meticulosamente por un proveedor de cápsulas australiano y reproduce exactamente especificaciones clásicas. Es un placer poder ofrecer una cápsula de tan alta calidad en este micrófono, ya que nos permite acertar en el sonido del componente más importante de cualquier micrófono.

El circuito

El WA-84 es un diseño clase A totalmente discreto que utiliza un transformador CineMag USA, condensadores de poliestireno y Wima y un transistor de efecto de campo (FET) Fairchild.

El transformador

El WA-84 utiliza un transformador CineMag USA de fabricación estadounidense que contribuye a los legendarios agudos suaves y cremosos y a los GRUESOS medios y graves que uno espera obtener de un micrófono de condensador de diafragma pequeño al estilo 84.

Los condensadores

El WA-84 emplea condensadores de orificio pasante Wima, de poliestireno y tantalio de principio a fin.

CARACTERÍSTICAS

1. Contenido

El paquete WA-84 incluye el micrófono WA-84 , una cápsula cardioide, un soporte de amortiguación, una pinza de sujeción para el micrófono, un paravientos y un estuche de transporte.

2. Cápsula cardioide

La capsula cardioide incluida viene montada en el micrófono. Se puede sustituir y es posible atornillarla y desatornillarla del micrófono.

3. Conmutador de atenuación de -10 dB

El conmutador de atenuación de -10 dB atenúa la señal entrante justo después de la cápsula y antes de alcanzar el resto del circuito del micrófono. El conmutador de atenuación tiene una posición de 0 dB y otra de -10 dB.

4. Salida XLR

El conector macho XLR de tres pines chapado en oro está situado en la base del micrófono WA-84. La señal del micrófono sale de este conector. Conecte este conector a un preamplificador mediante un cable de micrófono XLR estándar de tres pines.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Micrófono de condensador de diagrama pequeño
- Patrón direccional: Cardioide
- Utiliza un transformador CineMag USA
- Diseño clase A totalmente discreto que emplea un transformador CineMag USA, condensadores depoliestireno y Wima y un transistor de efecto de campo (FET) Fairchild
- Reproducción de cápsula clásica
- Alimentación phantom de 48 V
- Rango de frecuencia: 20 Hz - 20 kHz
- Sensibilidad: -39 dB o 11 mV/Pa a 1 kHz
- Impedancia de salida: 200 Ω
- Impedancia de carga nominal: ≥ 1 k Ω
- Atenuación: 0 dB o -10 dB
- Nivel de presión sonora (SPL) máximo: 123/133 dB a 1 kHz, 0.5% THD, 0/-10 dB
- Relación señal ruido: 78 dBA (IEC651)
- Ruido equivalente: 16 dBA (IEC651)
- Rango dinámico: 107 dBA (IEC651)
- Conector: - XLR de tres pines chapado en oro
- Unidad singular el paquete incluye: Micrófono, cápsula cardioide, soporte de amortiguación, pinza desujeción para el micrófono, pantalla contra el viento, estuche de transporte
- Peso: 122 g
- Diámetro: 22 mm
- Longitud: 132 mm

DEUTSCH

VIELEN DANK!

Vielen Dank, dass Sie sich für das Warm Audio Kleinmembran-Kondensatormikrofon WA-84 entschieden haben. Unserer Ansicht nach bietet dieses Produkt in puncto Klangqualität, Funktion und „Vibe“ das Beste aus der klassischen Ära analoger Tonaufnahmen. An den Komponenten unserer Produkte wird grundsätzlich nicht gespart, und auch das WA-84 stellt in dieser Hinsicht keine Ausnahme dar. Das WA-84 ist ein vollständig diskret aufgebautes, trafosymmetriertes (CineMag, USA) Kleinmembran-Nierenmikrofon, Class A, auf der Grundlage klassischer Vintage-Schaltkreistopologie. Wir bei Warm Audio freuen uns sehr, Ihnen diesen klassischen Mikrofonstil zu einem derart günstigen Preis anbieten zu können, und sind zuversichtlich, dass Ihnen das WA-84 ein Leben lang qualitativ hochwertige Aufnahmen bescheren wird.

Bryce Young

Präsident

Warm Audio

Liberty Hill, Texas, USA

Registrieren Sie Ihr WA-84(s)!

Nehmen Sie sich bitte zunächst etwas Zeit, um Ihr Produkt auf unserer Website unter www.warmaudio.com zu registrieren. Bitte registrieren Sie sich binnen 14 Tagen ab Kaufdatum, um Ihre einjährige Garantie sicherzustellen.

DEUTSCH

EINGESCHRÄNKTE 5-JAHRES-GARANTIE

Warm Audio gewährleistet, dass dieses Produkt für den ursprünglichen Käufer, auf den dieses Gerät registriert ist, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, und zwar für fünf Jahre ab Kaufdatum. Diese Garantie ist nicht übertragbar.

Ausnahmeinweis: Vakuumröhren sind ab Kaufdatum für ein Jahr garantiert.

Diese Garantie erlischt bei Schäden, die durch nicht autorisierte Wartung an diesem Gerät oder durch elektrische oder mechanische Änderungen an diesem Gerät entstehen. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Missbrauch, Unfallschäden, unsachgemäße Nutzung, ungeeignete elektrische Bedingungen wie Fehlverdrahtung, falsche Spannung oder Frequenz, instabile Stromversorgung, Trennung von der Erdung (bei Produkten, die ein dreipoliges, geerdetes Netzkabel erfordern) oder durch Einwirkung schädlicher Umweltbedingungen wie Feuchtigkeit, Rauch, Feuer, Sand oder andere Rückstände und extreme Temperaturen verursacht werden.

Warm Audio wird nach eigenem Ermessen dieses Produkt in angemessener Zeit reparieren oder ersetzen. Diese eingeschränkte Garantie gilt nur für Produkte, die als defekt eingestuft werden, und deckt keine Nebenkosten wie Gerätemiete, Einnahmeausfälle usw. ab. Bitte besuchen Sie uns unter **www.warmaudio.com**, um weitere Informationen zu Ihrer Garantie oder zur Anforderung eines Garantieservices zu erhalten.

Diese Garantie gilt für Produkte, die weltweit von autorisierten Warm Audio-Händlern verkauft werden. Je nach Bundesland, in dem Sie wohnen, haben Sie möglicherweise zusätzliche Rechte, die über die in dieser Erklärung genannten hinausgehen. Bitte beziehen Sie sich auf Ihre Landesgesetze oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Warm Audio-Händler, um weitere Informationen zu erhalten. Für Garantieinformationen in Ländern außerhalb der USA wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Warm Audio-Distributor.

SERVICE AUSSERHALB DER GARANTIE

Wenn Sie ein defektes Gerät haben, das außerhalb unserer Garantiezeit oder -bedingungen liegt, stehen wir Ihnen weiterhin zur Verfügung und können Ihr Gerät gegen eine angemessene Servicegebühr wieder funktionstüchtig machen. Bitte besuchen Sie uns unter **www.warmaudio.com**, um uns für eine Reparaturanfrage oder weitere Informationen zu kontaktieren.

Mit der richtigen Pflege sollte Ihr Warm Audio-Equipment ein Leben lang halten und Ihnen jahrelang Freude bereiten. Wir glauben, dass die beste Werbung, die wir haben können, ein ordnungsgemäß funktionierendes Gerät ist, das optimal genutzt wird. Lassen Sie uns zusammenarbeiten, um dies zu ermöglichen.

DEUTSCH

LOS GEHT'S!

EINLEITUNG

Das WA-84 ist ein Kleinmembran-Kondensatormikrofon auf der Grundlage einer klassischen Mikrofon-Schaltkreistopologie. Das WA-84 ist ein vollständig diskret aufgebautes Class-A-Design, das einen Übertrager von CineMag, USA, Polystyrol- und Wima-Kondensatoren und einen FET von Fairchild verwendet. Das WA-84 ist für den Einsatz in Profi- und Heimstudios, für Live-Darbietungen und Übertragungen konzipiert und lässt eine Vielzahl von Instrumenten und Klangquellen wie akustische/E-Gitarren, akustische/E-Bässe, Schlagzeuge, Klavier, Streicher, Blech- und Holzblasinstrumente und eine breite Palette weiterer Signalquellen hervorragend zur Geltung kommen. Das WA-84 hat einen für seine geringen Abmessungen sehr GROSSEN Klang und zeichnet sich durch einen schweren CineMag-Nickel-Übertrager im Signalweg aus, um Klangquellen anzuwärmen und zu VERGRÖßERN. Kleinmembran-Kondensatormikrofone sind in den letzten Jahren allgemein zu einer übertragerlosen Technologie übergegangen, die das Design erleichtert und den Herstellungsprozess weniger kostspielig macht. Beim Design des WA-84 entschieden wir uns, einen Schritt weiter zu gehen, und wählten ein exklusiveres Design, das für seinen kristallklaren, aber dennoch geschmeidigen, GROSSEN Klang bekannt ist. Wir sind stolz darauf, etwas Besonderes anbieten zu können, indem wir eine Großkern-Übertragertechnologie (CineMag, USA) in einem Kleinmembran-Kondensatormikrofon verwenden. Das Ergebnis ist ein Schaltkreis, der unserer Ansicht nach ganz hervorragend klingt und in Bezug auf Signalintegrität und geschmeidigen, exklusiven Klang einen Schritt weiter geht.

Ein Blick in das Innere des WA-84

Die Kapsel

Das WA-84 verwendet eine speziell angefertigte Kapsel im Vintage-Stil, die konzipiert ist, um klassische Komponenten und Designtechniken zu emulieren. Die Kapsel des WA-84 wird sorgfältig von einem australischen Kapselhersteller gefertigt und bildet die legendären technischen Daten genauestens nach. Wir freuen uns, in diesem Mikrofon eine so hochwertige Kapsel anzubieten, da sie uns ermöglicht, den Sound der wichtigsten Komponente jedes Mikrofons haargenau zu treffen.

Der Schaltkreis

Das WA-84 ist ein vollständig diskret aufgebautes Class-A-Design, das einen Übertrager von CineMag, USA, Polystyrol- und Wima-Kondensatoren und einen FET von Fairchild verwendet.

Der Übertrager

Das WA-84 verwendet einen Übertrager von CineMag, USA, der zu den legendären, seidenweichen Höhen und den SATTEN Mitten und Tiefen beiträgt, wie man sie sich von einem 84er-Kleinmembran-Kondensatormikrofon wünscht.

Die Kondensatoren

Das WA-84 verwendet durchkontaktierte Wima-, Polystyrol- und Tantal-Kondensatoren.

DEUTSCH

PRODUKTMERKMALE

1. Inhalt

Das WA-84-Paket enthält das Mikrofon WA-84, Nierenkapsel, Spinne, Mikrofonhalterung (Clip), Windschutz und Transportkoffer.

2. Nierenkapsel

Die im Lieferumfang enthaltene Nierenkapsel ist bereits am Mikrofon montiert. Sie ist austauschbar und kann vom Mikrofon ab- und wieder angeschraubt werden.

3. -10-dB-Pad-Schalter

Der -10-dB-Pad-Schalter schwächt das Eingangssignal direkt hinter der Kapsel ab, jedoch bevor es den folgenden Teil des Mikrofon Schaltkreises erreicht. Der Pad-Schalter hat eine 0-dB- und eine -10-dB-Stellung.

4. XLR-Ausgang

Am Sockel des Mikrofons WA-84 befindet sich ein 3-poliger männlicher XLR-Anschluss. Das Signal des Mikrofons wird über diesen Anschluss ausgegeben. Verbinden Sie diesen Anschluss über ein 3-poliges XLR-Mikrofonkabel mit einem Vorverstärker.



DEUTSCH

TECHNISCHE DATEN

- Kleinmembran-Kondensatormikrofon
- Richtcharakteristik: Niere
- Verwendet einen Übertrager von CineMag, USA
- Vollständig diskret aufgebautes Class-A-Design, verwendet einen Übertrager von CineMag, USA, Polystyrol- und Wima-Kondensatoren und einen Fairchild-FET
- Nachbildung der legendären Kapsel
- 48-V-Phantomspeisung
- Frequenzbereich: 20 Hz – 20 kHz
- Empfindlichkeit: -39 dB oder 11 mV/Pa bei 1 kHz
- Ausgangsimpedanz: 200 Ω
- Nenn-Lastimpedanz: ≥ 1 k Ω
- Pad: 0 dB oder -10 dB
- Maximaler Schalldruck: 123/133 dB bei 1 kHz, 0,5% THD, 0/-10 dB
- Signal-/Rauschabstand: 78 dBA (IEC651)
- Äquivalentes Rauschen: 16 dBA (IEC651)
- Dynamikumfang: 107 dBA (IEC651)
- Anschluss: - 3-polige goldbeschichtete XLR
- Einheit lieferumfang: Mikrofon, Nierenkapsel, Spinne, Mikrofonhalterung (Clip), Windschutz, Transportkoffer.
- Gewicht: 122 g
- Durchmesser: 22 mm
- Länge: 132 mm

SAFETY WARNING FOR PRODUCTS



Please pay attention to the following safety instructions to ensure safe use of your electronic product:

1. Power Supply: Use only the recommended power supply and the correct cables to avoid overheating or short circuits.
2. Water Protection: Keep the product away from water and other liquids. Do not use it in damp environments.
3. Ventilation: Ensure that the device is adequately ventilated. Do not block ventilation openings to prevent overheating.
4. Repairs: Do not attempt to repair the product yourself. Contact an authorized service partner to avoid damage or injury.
5. Children: Keep the product out of reach of children. It contains small parts and can be dangerous if misused.
6. Visible Damage: Regularly check the product for visible damage. Do not use it if it is damaged.

Please read the user manual carefully and follow all safety instructions. Your safety is our top priority!

WARNHINWEIS ZUR PRODUKTSICHERHEIT

Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung Ihres elektronischen Produkts zu gewährleisten:

1. Stromversorgung: Verwenden Sie nur die empfohlene Stromversorgung und die richtigen Kabel, um Überhitzung oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
2. Wasserschutz: Halten Sie das Produkt von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern. Verwenden Sie es nicht in feuchten Umgebungen.
3. Belüftung: Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet ist. Blockieren Sie keine Lüftungsschlitze, um Überhitzung zu verhindern.
4. Reparaturen: Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Wenden Sie sich an einen autorisierten Servicepartner, um Schäden oder Verletzungen zu vermeiden.
5. Kinder: Halten Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern. Es enthält kleine Teile und kann gefährlich sein, wenn es unsachgemäß verwendet wird.
6. Sichtbare Schäden: Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf sichtbare Schäden. Verwenden Sie es nicht, wenn es beschädigt ist.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen. Ihre Sicherheit hat für uns oberste Priorität!

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ POUR LES PRODUITS

Veillez prêter attention aux consignes de sécurité suivantes afin de garantir une utilisation sûre de votre produit électronique :

1. Alimentation électrique : Utilisez uniquement l'alimentation électrique recommandée et les câbles adéquats pour éviter toute surchauffe ou tout court-circuit.
2. Protection contre l'eau : Conservez le produit à l'abri de l'eau et d'autres liquides. Ne l'utilisez pas dans des environnements humides.
3. Ventilation : Veillez à ce que l'appareil soit correctement ventilé. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation afin d'éviter toute surchauffe.
4. Réparations : N'essayez pas de réparer le produit vous-même. Contactez un partenaire de service autorisé afin d'éviter tout dommage ou blessure.
5. Enfants : Gardez le produit hors de portée des enfants. Il contient de petites pièces et peut être dangereux s'il est mal utilisé.
6. Dommages visibles : Vérifiez régulièrement que le produit ne présente pas de dommages visibles. Ne l'utilisez pas s'il est endommagé.

Veillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur et suivre toutes les consignes de sécurité. Votre sécurité est notre priorité absolue!

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD PARA LOS PRODUCTOS

Por favor, preste atención a las siguientes instrucciones de seguridad para garantizar un uso seguro de su producto electrónico:

1. Fuente de alimentación: Utilice únicamente la fuente de alimentación recomendada y los cables correctos para evitar sobrecalentamientos o cortocircuitos.
2. Protección contra el agua: Mantenga el producto alejado del agua y otros líquidos. No lo utilice en ambientes húmedos.
3. Ventilación: Asegúrese de que el dispositivo está adecuadamente ventilado. No bloquee las aberturas de ventilación para evitar el sobrecalentamiento.
4. Reparaciones: No intente reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado para evitar daños o lesiones.
5. Niños: Mantenga el producto fuera del alcance de los niños. Contiene piezas pequeñas y puede ser peligroso si se utiliza incorrectamente.
6. Daños visibles: Compruebe regularmente si el producto presenta daños visibles. No lo utilice si está dañado.

Lea atentamente el manual del usuario y siga todas las instrucciones de seguridad. ¡Su seguridad es nuestra máxima prioridad!

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER I PRODOTTI

Si prega di prestare attenzione alle seguenti istruzioni di sicurezza per garantire un uso sicuro del prodotto elettronico:

1. Alimentazione: Utilizzare solo l'alimentazione raccomandata e i cavi corretti per evitare surriscaldamenti o cortocircuiti.
2. Protezione dall'acqua: Tenere il prodotto lontano da acqua e altri liquidi. Non utilizzarlo in ambienti umidi.
3. Ventilazione: Assicurarsi che il dispositivo sia adeguatamente ventilato. Non ostruire le aperture di ventilazione per evitare il surriscaldamento.
4. Riparazioni: Non tentare di riparare il prodotto da soli. Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato per evitare danni o lesioni.
5. Bambini: Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Contiene parti di piccole dimensioni e può essere pericoloso se usato in modo improprio.
6. Danni visibili: Controllare regolarmente che il prodotto non presenti danni visibili. Non utilizzare il prodotto se è danneggiato.

Si prega di leggere attentamente il manuale utente e di seguire tutte le istruzioni di sicurezza. La tua sicurezza è la nostra massima priorità!

VEILIGHEIDSWAARSCHUWING VOOR PRODUCTEN

Let op de volgende veiligheidsinstructies voor een veilig gebruik van uw elektronische product:

1. Stroomvoorziening: Gebruik alleen de aanbevolen voeding en de juiste kabels om oververhitting of kortsluiting te voorkomen.
2. Bescherming tegen water: Houd het product uit de buurt van water en andere vloeistoffen. Gebruik het niet in vochtige omgevingen.
3. Ventilatie: Zorg voor voldoende ventilatie van het apparaat. Blokkeer de ventilatieopeningen niet om oververhitting te voorkomen.
4. Reparaties: Probeer het product niet zelf te repareren. Neem contact op met een erkende servicepartner om schade of letsel te voorkomen.
5. Kinderen: Houd het product buiten het bereik van kinderen. Het bevat kleine onderdelen en kan gevaarlijk zijn bij verkeerd gebruik.
6. Zichtbare schade: Controleer het product regelmatig op zichtbare schade. Gebruik het niet als het beschadigd is.

Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door en volg alle veiligheidsinstructies op. Uw veiligheid is onze topprioriteit!

WARMTM
AUDIO

© 2025 **Warm Audio**TM LLC.

Austin, Texas USA | www.warmaudio.com