

WA-CX24

STEREO LARGE-DIAPHRAGM TUBE CONDENSER MICROPHONE

- ENGLISH (PG 1) • FRANÇAIS (PG 8) • ESPAÑOL (PG 14) • DEUTSCH (PG 21)
- CHINESE (PG 28) • KOREAN (PG 35) • EU SAFETY WARNINGS (PG 42)

For The Most Updated Product Specs & Warranty Information Visit <https://warmaudio.com/wa-cx24>



WARMTM
AUDIO



MANUFACTURER &
EU-IMPORTER CONTACT INFO

THANK YOU!

Thank you for purchasing the Warm Audio WA-CX24 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-CX24 is no exception. The WA-CX24 is a stereo, vacuum tube, large-diaphragm, transformer balanced, 9-pattern condenser microphone based on the iconic stereo 24-style microphone. The WA-CX24 faithfully recreates the sound on beloved hit records made in the most exclusive studios for 50+ years. We at Warm Audio are very excited to bring this classic recreation to you at such an affordable price. We are confident you will enjoy creating a lifetime of beautiful recordings with the WA-CX24.

Bryce Young

President

Warm Audio

Leander, Texas USA

REGISTER YOUR WA-CX24!

Before we begin, please take the time to visit www.warmaudio.com to register your product and properly **enroll in the limited 5-year warranty**. 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

A faithful recreation of one of the most legendary stereo tube condenser microphones of all time known for natural sound with pleasing top end, the WA-CX24 captures the true sound of sources and rooms with extreme accuracy and an array of stereo imaging options. Used by some of the world's most recognized engineers and artists in the most prestigious recording studios, the original microphone stands out as open, airy, natural, and extremely versatile. A rotating top capsule plus individual polar-pattern selectors deliver ultimate flexibility and creativity when recording stereo drums, rooms, acoustics, pianos, orchestral sections, and much more. With no-compromise components and elite build quality, the WA-CX24 delivers an iconic sound for stereo recordings that no personal or professional mic locker is complete without.

The WA-CX24 recreates a stereo microphone that leveraged dual CK12 capsules, known for delivering possibly the most natural sound profile in tube microphones. WA-CX24 delivers that go-to sound when you need to capture natural, open stereo audio, like drum overheads, rooms, acoustic guitar, piano, and much more. The tones from the WA-CX24 come from precise design methods pairing two CK12-style capsules with two custom large-core T14 TAB-Funkenwerk USA output transformers and a premium 12AY7 tube.

Designing our WA-CX24 to sound like the classic '24 was no easy task, especially since some of the vintage components are no longer manufactured or available. As opposed to creating an "approximation" of the vintage capsule tone using inferior "off-the-shelf" parts, we sourced a custom capsule that leverages modern manufacturing practices and premium materials to ensure an accurate recreation of..... Drawing on our experience launching the highly-commended WA-CX12, we are thrilled to release such a gorgeous sounding, reborn classic to the market at a price that finally puts a once unattainable sound within reach.

A LOOK INSIDE THE WA-CX24

SOLID BRASS CK12-STYLE CAPSULES

Our carefully engineered capsules are all-brass and edge-terminated to capture all the smoothness, rich top end, and warm vintage sonics of the original CK12 capsule found in both the lauded vintage mono and stereo mics. The WA-CX24 uses a variant CEK-12 back plate as a basis, which overcomes manufacturing limitations of the original CK12 capsule. The O-ring and housing of the WA-CX24 capsules are all machined from solid brass and the diaphragm is 24k gold sputtered 6 micron, NOS PET film (mylar). The end result is a very consistent, reliable capsule which matches the frequency response and tonality of the classically spec'd 50s-60s capsule.

THE TRANSFORMERS

The WA-CX24 utilizes custom, American-made T14 TAB-Funkenwerk Output Transformers. These transformers help provide the natural balance in the midrange with just a bit of top-end polish that one would hope to get from a 12 or 24-style condenser microphone.

THE CABLE

One component of a tube microphone that is often overlooked is the 7-pin, or in the case of a stereo tube condenser, 9-pin cable that connects the microphone to its power supply. When Warm first started building and auditioning our tube microphones, we learned quite a bit about these multi-pin cables and how the shielding and wire gauge size can drastically change the sonics of a tube microphone. We have partnered with Gotham Audio in Switzerland to use their very carefully built high-end 9-pin "GAC-9 cable". Using this cable increases top end presence and the overall size of the recorded image in the stereo field by reducing phase shift and the parasitic effect often experienced in poorly built cables. Gotham Cabling is a premium addition and manufactured to exacting standards. The additional durability and improved sound quality is no small addition to the overall value of the WA-CX24.

FEATURES

1. Contents

Your WA-CX24 package includes; the WA-CX24 microphone, power supply, IEC power cable, shock mount, 9-pin Gotham cable, wood display box, and premium tweed storage case.

2. Power Switch

The power switch is located on the power supply.

3. IEC Power Inlet

The IEC power inlet is located on the rear side of the power supply and allows for a standard IEC cable to connect the power supply to your wall power outlet.

4. 115V/230v Voltage Selector Switch

A voltage selector switch is located near the IEC inlet on the power supply and allows for the user to set the appropriate voltage for the country they are located. We advise you to be careful with this switch because plugging in the unit at the wrong voltage setting will likely damage the WA-CX24 and its power supply. Plugging in the WA-CX24 power supply at the incorrect voltage could even cause injury or death. Typically the voltage selector switch will be pre-set to the proper voltage for the country where the product was purchased and should not be changed.

5. Polar Pattern Select Switches

The polar-pattern selection switches are located on the power supply and provide 9 pattern options per mic capsule. Patterns are: Cardioid, Omni, and Figure-of eight, and 6 intermediate stages.

6. 9-pin microphone cable connector (female)

A 9-pin female microphone cable connector is located on the power supply. The 9-pin Gotham branded cable included in the WA-CX24 box is connected to this connector on one end and to the WA-CX24 microphone on the other.

7. 9-pin microphone cable connector (male)

A 9-pin male microphone cable connector is located at the base of the WA-CX24 microphone. This connection pairs the WA-CX24 microphone to its power supply.

8. XLR Output

A standard 3 pin XLR male connector is located on the power supply. The microphone's signal will exit this connector. Connect this connector to a preamp via a standard 3 pin XLR microphone cable.

STEREO RECORDING TIPS AND INSTRUCTIONS

MIC ROTATION OPTIONS

Rotating the capsules of the WA-CX24 provides exceptional flexibility for achieving precise stereo imaging in audio recordings. By independently adjusting the position of each capsule, you can tweak the stereo pickup pattern for various recording techniques, such as XY, Blumlein, mid-side or a custom angle tailored to the sound source and recording environment. This ability allows you to fine-tune phase coherence and stereo width, capturing a more accurate spatial representation of the performance. Additionally, rotating the capsules enables the mic to adapt seamlessly to different room acoustics and source placements, enhancing overall clarity and depth. This versatility makes the WA-CX24 an invaluable tool for recording everything from orchestras to small ensembles. In addition to rotating the upper capsule, WA-CX24 adds even more flexibility by having independent polar pattern options for each capsule.

MIXING POLAR PATTERNS

Mixing polar patterns on the two capsules on the WA-CX24 unlocks even more versatility and creative control in recording. By combining different patterns, such as cardioid on one capsule and figure-8 on the other, you can craft a unique stereo image and tailor the mic's response to the recording environment. This flexibility allows you to balance direct sound and ambient room tone, emphasizing the qualities most suited to the source material. For example, blending patterns can create a richer, more immersive soundstage for ensembles or isolate a primary sound source while capturing subtle spatial cues. Combine this with rotating the upper capsule and unlock interesting options like setting the "direct" capsule to cardioid for focused tone, and the rotated capsule to omni to capture additional room reflections. This level of customization makes the WA-CX24 a powerful tool for creating unique sonic textures that set your recordings apart.

SPECIFICATIONS

- Faithful Recreation Of The Most Legendary Stereo Tube Condenser Microphone Of All Time
- 2X Custom Edge Terminated, Dual-Backplate, All-Brass Vintage CK12-Style Capsules
- 2X Custom T14 TAB-Funkenwerk (AMI) USA Output Transformers
- Premium 12AY7 Vacuum Tube
- Premium Polystyrene and Wima Film Capacitors
- Polar Patterns: 9 Patterns - Cardioid, Omnidirectional, Figure-8, + 6 Additional Mixed Patterns (Accessible On Two Switches, One Per-Capsule)
- Max SPL: 149 dB
- Frequency Response: 30Hz-20 kHz
- Output Impedance: 200 Ohms
- Signal-to-Noise Ratio: 73 dB
- EIN / Self-Noise: 22 dBA
- Power Source: External IEC grounded PSU
- Cable: Gotham 5-Meter GAC-9, Premium 9-Pin Tube Microphone Cable
- Total Weight: 20.5 lbs (9.3 kg), Mic Only: 3 lbs (1.4 kg)
- Mic Dimensions: 14" x 2" (35.6 cm x 5 cm)
- Stereo Microphone, Wood Box, Power Supply, Shockmount, 9-Pin Gotham Swiss Cable, IEC Cord, Tweed Flight Case

MERCI!

Merci d'avoir acheté le microphone à condensateur Warm Audio WA-CX24. Nous pensons que ce produit offre le meilleur en termes de son, de fonctionnalités et d'ambiance issus de l'ère classique de l'enregistrement analogique. Nous ne faisons aucun compromis sur la qualité des composants de nos produits, et le WA-CX24 ne fait pas exception. Le WA-CX24 est un microphone stéréo à lampe, à large diaphragme, avec transformateur équilibré et 9 directivités, inspiré du légendaire microphone stéréo de type 24. Le WA-CX24 recrée fidèlement le son des albums à succès enregistrés dans les studios les plus prestigieux depuis plus de 50 ans. Chez Warm Audio, nous sommes ravis de vous proposer cette réinvention classique à un prix aussi abordable. Nous sommes convaincus que vous prendrez plaisir à réaliser des enregistrements magnifiques pour toute une vie avec le WA-CX24.

Bryce Young

Président

Warm Audio

Leander, Texas, États-Unis

ENREGISTREZ VOTRE WA-CX24!

Avant de commencer, veuillez prendre le temps de visiter www.warmaudio.com pour enregistrer votre produit et profiter de la garantie limitée de 5 ans. Pour garantir un support continu et adéquat pour votre produit, veuillez enregistrer votre unité dans les 14 jours suivant votre achat.

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.

COMMENÇONS!

INTRODUCTION

Recréation fidèle de l'un des microphones stéréo à lampe les plus rares et convoités, reconnu pour son son naturel et ses aigus agréables, le WA-CX24 capture avec une extrême précision les sources et les salles, tout en offrant un éventail d'options d'imagerie stéréo. Utilisé par des ingénieurs et artistes parmi les plus réputés au monde dans les studios d'enregistrement les plus prestigieux, le microphone original se distingue par son ouverture, son naturel et sa grande polyvalence. Une capsule rotative, combinée à des sélecteurs de directivité individuels, offre une flexibilité ultime pour l'enregistrement stéréo de batteries, de pièces, d'acoustiques, de pianos, de sections orchestrales, et bien plus. Avec des composants irréprochables et une qualité de fabrication d'élite, le WA-CX24 offre un son iconique pour les enregistrements stéréo, devenant un élément essentiel dans tout parc de microphones personnel ou professionnel.

Le WA-CX24 recrée un microphone stéréo équipé de deux capsules CK12, reconnues pour délivrer l'un des sons les plus naturels jamais obtenus dans les microphones à lampe. Grâce à sa conception précise, le WA-CX24 devient l'option incontournable pour capturer un son naturel et ouvert, que ce soit pour des overheads de batterie, des acoustiques, des pianos et plus encore. Ses sonorités proviennent du mariage de deux capsules CK12 et de deux transformateurs américains T14 TAB-Funkenwerk à large noyau, ainsi que d'une lampe premium 12AY7.

UNE VUE DE L'INTÉRIEUR DU WA-CX24

CAPSULES CK12 EN LAITON MASSIF

Nos capsules soigneusement conçues sont entièrement en laiton avec une terminaison par les bords pour capturer toute la douceur, les aigus riches et les sonorités chaudes et vintage de la capsule CK12 d'origine.

LES TRANSFORMATEURS

Le WA-CX24 utilise des transformateurs de sortie T14 TAB-Funkenwerk fabriqués aux États-Unis.

LE CÂBLE

Nous nous sommes associés à Gotham Audio en Suisse pour utiliser leur câble 9 broches haut de gamme « GAC-9 », soigneusement fabriqué pour réduire les déphasages et améliorer la qualité sonore.

CARACTÉRISTIQUES

1. Contenu

Votre WA-CX24 comprend : le microphone WA-CX24, l'alimentation, le câble IEC, une suspension antichoc, un câble Gotham à 9 broches, un coffret en bois et une housse premium en tweed.

2. Sélecteur de directivité

Les sélecteurs offrent 9 options de directivité par capsule : cardioïde, omni, en huit, et 6 positions intermédiaires.

3. Prise d'alimentation IEC

La prise d'entrée d'alimentation IEC est située à l'arrière de l'alimentation, permettant de connecter le câble d'alimentation IEC standard à une prise murale.

4. Sélecteur de tension 115V/230V

Un sélecteur de tension est situé près de l'entrée IEC sur l'alimentation. Il permet à l'utilisateur de définir la tension appropriée pour le pays dans lequel il se trouve. Nous vous conseillons d'être particulièrement attentif avec ce sélecteur, car brancher l'unité avec un mauvais réglage de tension endommagera probablement le WA-CX24 ainsi que son alimentation. En outre, une mauvaise tension peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. En général, le sélecteur de tension est préréglé sur la tension appropriée pour le pays où le produit a été acheté et ne doit pas être modifié.

5. Connecteur de câble microphone à 9 broches (femelle)

Un connecteur femelle à 9 broches est situé sur l'alimentation. Le câble Gotham à 9 broches inclus dans l'emballage du WA-CX24 se connecte à ce connecteur d'un côté, et au microphone WA-CX24 de l'autre.

6. Connecteur de câble microphone à 9 broches (mâle)

Un connecteur mâle à 9 broches est situé à la base du microphone WA-CX24. Cette connexion permet de relier le microphone WA-CX24 à son alimentation.

7. Sortie XLR

Un connecteur XLR mâle standard à 3 broches est situé sur l'alimentation. Le signal audio du microphone sort via ce connecteur. Reliez ce connecteur à un préamplificateur via un câble microphone standard XLR à 3 broches.

CONSEILS ET INSTRUCTIONS POUR L'ENREGISTREMENT STÉRÉO

OPTIONS DE ROTATION DES CAPSULES

La rotation des capsules du WA-CX24 offre une flexibilité exceptionnelle pour obtenir une image stéréo précise dans vos enregistrements audio. En ajustant indépendamment la position de chaque capsule, vous pouvez affiner le motif de capture stéréo pour différentes techniques d'enregistrement, telles que XY, Blumlein, mid-side, ou un angle personnalisé adapté à la source sonore et à l'environnement d'enregistrement. Cette fonctionnalité vous permet d'ajuster la cohérence de phase et la largeur stéréo pour capturer une représentation spatiale plus fidèle de la performance. De plus, la rotation des capsules permet au microphone de s'adapter harmonieusement aux acoustiques variées des pièces et aux positions de la source, améliorant ainsi la clarté et la profondeur globale. Cette polyvalence fait du WA-CX24 un outil indispensable pour enregistrer aussi bien des orchestres que des petits ensembles. En complément de la rotation de la capsule supérieure, le WA-CX24 propose encore plus de flexibilité grâce à des options de directivité indépendantes pour chaque capsule.

MÉLANGE DES DIRECTIVITÉS

Le mélange des directivités des deux capsules du WA-CX24 libère encore plus de polyvalence et de contrôle créatif lors de l'enregistrement. En combinant différents motifs, tels que cardioïde sur une capsule et figure en 8 sur l'autre, vous pouvez concevoir une image stéréo unique et adapter la réponse du microphone à l'environnement d'enregistrement. Cette flexibilité vous permet d'équilibrer le son direct et l'ambiance de la pièce, en mettant en valeur les qualités les plus adaptées au matériau sonore. Par exemple, mélanger les directivités peut produire une scène sonore plus riche et immersive pour les ensembles, ou isoler une source principale tout en capturant des nuances spatiales subtiles. En combinant cela avec la rotation de la capsule supérieure, vous pouvez débloquer des options intéressantes, comme configurer la capsule « directe » en cardioïde pour un son ciblé, et la capsule pivotée en omni pour capter les réflexions de la pièce. Ce niveau de personnalisation fait du WA-CX24 un outil puissant pour créer des textures sonores uniques qui distinguent vos enregistrements.

SPÉCIFICATIONS

- Reproduction Fidèle Du Microphone À Lampes Stéréo Le Plus Légendaire De Tous Les Temps
- 2x capsules vintage CK12 style double plaque arrière, bord personnalisé, tout en laiton
- 2x transformateurs de sortie personnalisés T14 TAB-Funkenwerk (AMI) fabriqués aux États-Unis
- Tube à vide Premium 12AY7
- Condensateurs de film Premium Polystyrène et Wima
- Directivités : 9 configurations - cardioïde, omnidirectionnel, figure-8 + 6 motifs mixtes supplémentaires (accessibles via deux interrupteurs, un par capsule)
- SPL max : 149 dB
- Réponse en fréquence : 30 Hz - 20 kHz
- Impédance de sortie : 200 ohms
- Rapport signal/bruit : 73 dB
- Bruit propre (EIN) : 22 dBA
- Alimentation : Bloc d'alimentation externe avec prise IEC mise à la terre
- Câble : Câble microphone à lampe 9 broches Gotham GAC-9 de 5 mètres
- Poids total : 20,5 lbs (9,3 kg), micro seul : 3 lbs (1,4 kg)
- Dimensions du micro : 35,6 cm x 5 cm (14" x 2")
- Inclus dans le package : Micro stéréo, boîtier en bois, alimentation, suspension antichoc, câble suisse Gotham 9 broches, cordon IEC, valise de transport en tweed

¡GRACIAS!

Gracias por adquirir el micrófono de condensador Warm Audio WA-CX24. Creemos que este producto ofrece lo mejor en términos de sonido, funcionalidad y estilo de la era clásica de la grabación analógica. No escatimamos en componentes a la hora de fabricar nuestros productos, y el WA-CX24 no es la excepción. El WA-CX24 es un micrófono de condensador estéreo, de válvula, de gran diafragma, con balance de transformador y 9 patrones, basado en el icónico micrófono estéreo estilo 24. El WA-CX24 reproduce fielmente el sonido presente en los discos más queridos y grabados en los estudios más exclusivos de los últimos 50 años. En Warm Audio nos entusiasma poner esta recreación clásica a su disposición a un precio tan asequible. Estamos seguros de que disfrutará creando grabaciones hermosas con el WA-CX24 durante toda su vida.

Bryce Young

Presidente

Warm Audio

Leander, Texas, USA

¡REGISTRE SU WA-CX24!

Antes de comenzar, por favor tómese el tiempo de visitar www.warmaudio.com para registrar su producto y darse de alta adecuadamente en la garantía limitada de 5 años. Para asegurarse de recibir un soporte de garantía adecuado e ininterrumpido para su producto, registre su unidad dentro de los 14 días posteriores a su compra.

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.

¡AHORA EMPECEMOS!

INTRODUCCIÓN

Una recreación fiel de uno de los micrófonos de condensador estéreo a válvula más inalcanzables y famosos de todos los tiempos, conocido por su sonido natural y sus suaves agudos, el WA-CX24 captura con precisión el sonido de las fuentes y salas con una variedad impresionante de opciones para imagen estéreo. Utilizado por algunos de los ingenieros y artistas más reconocidos en los estudios más prestigiosos del mundo, el micrófono original destacó por su apertura, claridad natural y versatilidad extrema.

El WA-CX24 ofrece un nivel superior de flexibilidad y creatividad con su cápsula superior giratoria y los selectores individuales de patrón polar. Este diseño hace que sea perfecto para grabar baterías estéreo, ambientes de salas, guitarras acústicas, pianos, secciones orquestales y mucho más. Gracias a sus componentes premium y su construcción de élite, el WA-CX24 proporciona el sonido icónico necesario para grabaciones estéreo esenciales en cualquier estudio personal o profesional.

El WA-CX24 recrea un micrófono estéreo que utiliza cápsulas duales estilo CK12, conocidas por ofrecer posiblemente el perfil de sonido más natural en micrófonos de válvulas. Los tonos del WA-CX24 resultan de un diseño preciso que combina dos cápsulas estilo CK12 con dos transformadores de salida grandes personalizados T14 de TAB-Funkenwerk USA y una válvula premium 12AY7.

Diseñar nuestro WA-CX24 para que suene como el clásico “24” no fue tarea fácil, especialmente dado que algunos de los componentes vintage ya no están disponibles. En lugar de crear una “aproximación” del tono de cápsula original con componentes de inferior calidad, conseguimos fabricar una cápsula personalizada que utiliza procesos modernos y materiales de primera calidad. Basándonos en nuestra experiencia con el aclamado WA-CX12, estamos encantados de lanzar esta preciosa recreación al mercado, haciendo que este sonido inalcanzable sea finalmente asequible.

UNA MIRADA AL INTERIOR DEL WA-CX24

CÁPSULAS SÓLIDAS DE LATÓN ESTILO CK 12

Nuestras cápsulas, meticulosamente diseñadas, están hechas completamente de latón y terminadas por el borde para capturar la suavidad, los agudos detallados y el carácter cálido del sonido vintage de la cápsula original CK12 utilizada en micrófonos mono y estéreo.

El WA-CX24 emplea una variante CEK-12 de la placa trasera, que supera las limitaciones de fabricación de la cápsula CK12 original. El O-ring y la carcasa del WA-CX24 están mecanizados en latón sólido, mientras que la membrana está recubierta con oro de 24 quilates sobre una película NOS PET de 6 micras. El resultado es una cápsula coherente y fiable que respeta la respuesta en frecuencia y el tono original especificado en los años 50 y 60.

LOS TRANSFORMADORES

El WA-CX24 utiliza transformadores de salida T14 personalizados de TAB-Funkenwerk, fabricados en EE. UU. Estos transformadores ofrecen un equilibrio perfecto en los medios y un toque de brillo superior en los agudos.

EL CABLE

Uno de los componentes de un micrófono de válvula que a menudo se pasa por alto es el cable de 7 pines, o en el caso de un micrófono de válvula estéreo, el cable de 9 pines que conecta el micrófono a su fuente de alimentación. Cuando Warm comenzó a construir y audicionar nuestros micrófonos de válvula, aprendimos bastante sobre estos cables multipines y cómo el apantallado y el tamaño del calibre del cable pueden cambiar drásticamente la sonoridad de un micrófono de válvula. Nos hemos asociado con Gotham Audio en Suiza para usar su cuidadosamente fabricado y de alta gama "cable GAC-9" de 9 pines. Usar este cable aumenta la presencia en los agudos y el tamaño general de la imagen grabada en el campo estéreo, reduciendo el desplazamiento de fase y los efectos parasitarios que a menudo se experimentan en cables mal contruidos. El cable Gotham es una adición premium y fabricado según estándares rigurosos. La durabilidad adicional y la calidad de sonido mejorada no son una pequeña adición al valor general del WA-CX24.

CARACTERÍSTICAS

1. Contenido

Su paquete WA-CX24 incluye: el micrófono WA-CX24, fuente de alimentación, cable de alimentación IEC, soporte antivibración, cable de 9 pines Gotham, caja de exhibición de madera y estuche de almacenamiento de tweed premium.

2. Interruptor de encendido

El interruptor de encendido está ubicado en la fuente de alimentación.

3. Entrada de alimentación IEC

La entrada de alimentación IEC está ubicada en la parte trasera de la fuente de alimentación y permite que un cable IEC estándar conecte la fuente de alimentación a su toma de corriente.

4. Interruptor Selector de Voltaje 115V/230V

Un interruptor selector de voltaje está ubicado cerca de la entrada IEC en la fuente de alimentación y permite al usuario ajustar el voltaje apropiado según el país donde se encuentren. Le aconsejamos tener cuidado con este interruptor, ya que conectar el dispositivo con el voltaje incorrecto probablemente dañará el WA-CX24 y su fuente de alimentación. Conectar el WA-CX24 con el voltaje incorrecto podría incluso causar lesiones o muerte. Normalmente, el interruptor selector de voltaje estará configurado previamente al voltaje adecuado para el país donde se compró el producto y no debe ser cambiado.

5. Interruptores de Selección de Patrones Polares

Los interruptores de selección de patrones polares están ubicados en la fuente de alimentación y proporcionan 9 opciones de patrón por cada cápsula del micrófono. Los patrones son: Cardioide, Omni, y Figura de 8, además de 6 etapas intermedias.

6. Conector de cable de micrófono de 9 pines (hembra)

Un conector de cable de micrófono de 9 pines hembra se encuentra en la fuente de alimentación. El cable Gotham de 9 pines incluido en el paquete del WA-CX24 se conecta a este conector en un extremo y al micrófono WA-CX24 en el otro.

7. Conector de cable de micrófono de 9 pines (macho)

Un conector de cable de micrófono de 9 pines macho está ubicado en la base del micrófono WA-CX24. Esta conexión empareja el micrófono WA-CX24 con su fuente de alimentación.

8. Salida XLR

Un conector XLR estándar de 3 pines macho está ubicado en la fuente de alimentación. La señal del micrófono saldrá por este conector. Conecte este conector a un preamplificador mediante un cable de micrófono XLR de 3 pines estándar.

CONSEJOS E INSTRUCCIONES PARA GRABACIONES ESTÉREO

OPCIONES DE ROTACIÓN DEL MICRÓFONO

Rotar las cápsulas del WA-CX24 proporciona una flexibilidad excepcional para lograr una imagen estéreo precisa en las grabaciones de audio. Al ajustar independientemente la posición de cada cápsula, puede modificar el patrón de captación estéreo para diversas técnicas de grabación, como XY, Blumlein, mid-side o un ángulo personalizado adaptado a la fuente de sonido y al entorno de grabación. Esta capacidad permite afinar la coherencia de fase y la anchura estéreo, capturando una representación espacial más precisa de la interpretación. Además, rotar las cápsulas permite que el micrófono se adapte perfectamente a diferentes acústicas de la habitación y ubicaciones de las fuentes, mejorando la claridad y la profundidad generales. Esta versatilidad convierte al WA-CX24 en una herramienta invaluable para grabar desde orquestas hasta pequeños conjuntos. Además de la rotación de la cápsula superior, el WA-CX24 añade aún más flexibilidad al tener opciones de patrones polares independientes para cada cápsula.

MEZCLANDO PATRONS POLARES

Mezclar patrones polares en las dos cápsulas del WA-CX24 desbloquea aún más versatilidad y control creativo en la grabación. Al combinar diferentes patrones, como cardioide en una cápsula y figura-8 en la otra, puedes crear una imagen estéreo única y ajustar la respuesta del micrófono al entorno de grabación. Esta flexibilidad permite equilibrar el sonido directo y el tono ambiental de la habitación, enfatizando las cualidades más adecuadas al material fuente. Por ejemplo, mezclar patrones puede crear una escena sonora más rica e inmersiva para conjuntos o aislar una fuente sonora principal mientras se capturan sutilezas espaciales. Combina esto con la rotación de la cápsula superior y desbloquea opciones interesantes, como configurar la cápsula “directa” a cardioide para un tono más enfocado y la cápsula rotada a omni para capturar más reflexiones de la habitación. Este nivel de personal.

ESPECIFICACIONES

- Recreación Fiel Del Micrófono De Condensador Estéreo A Válvulas Más Legendario De Todos Los Tiempos
- 2x cápsulas vintage estilo CK12, personalizadas con doble placa trasera y borde de latón completo
- 2x transformadores de salida T14 TAB-Funkenwerk (AMI) fabricados en EE. UU.
- Tubo de vacío Premium 12AY7
- Condensadores de película Premium Poliestireno y Wima
- Patrones polares: 9 patrones - cardioide, omnidireccional, figura en 8 + 6 patrones mixtos adicionales (accesibles con dos interruptores, uno por cápsula)
- SPL Máx: 149 dB
- Respuesta en frecuencia: 30 Hz - 20 kHz
- Impedancia de salida: 200 ohmios
- Relación señal-ruido: 73 dB
- Autoruido (EIN): 22 dBA
- Fuente de alimentación: Unidad de alimentación externa con conector IEC con conexión a tierra
- Cable: Cable premium para micrófono de tubo de 9 pines Gotham GAC-9 de 5 metros
- Peso total: 20,5 lbs (9,3 kg), solo micrófono: 3 lbs (1,4 kg)
- Dimensiones del micrófono: 35,6 cm x 5 cm (14" x 2")
- Incluido en el paquete: Micrófono estéreo, caja de madera, fuente de alimentación, montura antivibración, cable suizo Gotham de 9 pines, cable IEC, maletín de tweed

DEUTSCH

DANKE!

Vielen Dank, dass Sie sich für das Warm Audio WA-CX24 Kondensatormikrofon entschieden haben. Wir sind überzeugt, dass dieses Produkt in puncto Klang, Funktionalität und Stil aus der klassischen Analog-Ära nichts zu wünschen übrig lässt. Bei der Fertigung unserer Produkte machen wir keine Kompromisse, und das WA-CX24 bildet hier keine Ausnahme. Das WA-CX24 ist ein stereo, röhrenbetriebenes Großmembran-Kondensatormikrofon mit Transformator-Ausgang, 9 schaltbaren Richtcharakteristiken und basiert auf dem ikonischen Stereo-24-Stil. Das WA-CX24 reproduziert den Sound legendärer Aufnahmen, die in den exklusivsten Studios der Welt über 50 Jahre hinweg entstanden sind. Wir bei Warm Audio freuen uns sehr, Ihnen diese klassische Rekreation zu einem so erschwinglichen Preis anbieten zu können. Wir sind zuversichtlich, dass Sie mit dem WA-CX24 ein Leben voller großartiger Aufnahmen schaffen werden.

Bryce Young

Präsident

Warm Audio

Leander, Texas, USA

REGISTRIEREN SIE IHR WA-CX24!

Bevor Sie beginnen, nehmen Sie sich bitte die Zeit, www.warmaudio.com zu besuchen, um Ihr Produkt zu registrieren und die beschränkte 5-Jahres-Garantie ordnungsgemäß zu aktivieren. Um eine ordnungsgemäße und ununterbrochene Garantieleistung für Ihr Produkt sicherzustellen, registrieren Sie Ihr Gerät bitte innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf.

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.

Ausnahmehinweis: 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.

JETZT GEHT'S LOS!

EINFÜHRUNG

Eine authentische Nachbildung eines der begehrtesten Stereo-Röhrenkondensatormikrofone aller Zeiten, bekannt für seinen natürlichen Klang mit einem angenehmen Höhenbild: Das WA-CX24 erfasst den originalgetreuen Klang von Quellen und Räumen mit höchster Genauigkeit und einer Vielzahl von Stereoabbildungsoptionen. Verwendet von einigen der renommiertesten Ingenieure und Künstler in den angesehensten Studios, hebt sich das ursprüngliche Mikrofon durch Offenheit, Luftigkeit, Natürlichkeit und Vielseitigkeit hervor. Eine rotierende Kapsel oben sowie individuelle Richtcharakteristik-Schalter bieten ultimative Flexibilität und Kreativität beim Aufnehmen von Stereo-Drums, Räumen, Akustik-Instrumenten, Klavieren, Orchestersektionen und vielem mehr. Dank kompromissloser Komponenten und hochwertiger Verarbeitung liefert das WA-CX24 einen ikonischen Klang für Stereoaufnahmen, der in keinem professionellen oder privaten Mikrofonsortiment fehlen darf.

Das WA-CX24 bildet ein Stereo-Mikrofon nach, das mit zwei CK12-Kapseln arbeitet und bekannt ist für ein extrem natürliches Klangbild in Röhrenmikrofonen. Es liefert den charakteristischen Klang, wenn es darum geht, natürliche, offene Stereoaufnahmen zu machen – sei es für Overheads, Räume, akustische Gitarren, Klaviere und vieles mehr. Die Klänge des WA-CX24 stammen aus präzisen Konstruktionsmethoden, bei denen zwei CK12-ähnliche Kapseln mit zwei speziell entwickelten T14 TAB-Funkenwerk USA-Ausgangstransformatoren und einer hochwertigen 12AY7-Röhre kombiniert werden.

Die Entwicklung des WA-CX24 mit dem Ziel, wie das klassische '24' zu klingen, war keine leichte Aufgabe, insbesondere da einige der Vintage-Komponenten nicht mehr hergestellt oder verfügbar sind. Statt eine "Annäherung" des klassischen Kapselklangs mit minderwertigen Standardkomponenten zu schaffen, haben wir eine maßgeschneiderte Kapsel entwickelt, die moderne Fertigungstechniken und hochwertige Materialien nutzt, um eine genaue Rekreation zu gewährleisten... Basierend auf unserer Erfahrung mit dem hochgelobten WA-CX12 freuen wir uns, einen so wundervoll klingenden, wiedergeborenen Klassiker auf den Markt zu bringen – zu einem Preis, der endlich einen früher unerreichbaren Sound in Reichweite rückt.

EIN BLICK INS INNERE DES WA-CX24

MASSIVES CK12-STYLE-KAPSELGEHÄUSE AUS MESSING

Unsere präzise entwickelten Kapseln bestehen vollständig aus Messing und sind rand-terminiert, um die Weichheit, den satten Höhenbereich und den warmen Vintage-Klang der originalen CK12-Kapsel einzufangen, wie sie in den geschätzten Mono- und Stereo-Mikrofonen der damaligen Zeit zu finden war. Das WA-CX24 verwendet eine CEK-12-Hinterplattenvariante, die die Fertigungsbeschränkungen der ursprünglichen CK12-Kapsel überwindet. Der O-Ring und das Gehäuse der WA-CX24-Kapseln sind vollständig aus massivem Messing gefertigt, und die Membran besteht aus 24-karätig vergoldetem 6-Mikron-NOS-PET-Film (Mylar). Das Ergebnis ist eine äußerst konsistente, zuverlässige Kapsel, die den Frequenzgang und die Klangcharakteristik der klassischen Kapseln aus den 50er- und 60er-Jahren nachbildet.

DIE TRANSFORMATOREN

Das WA-CX24 verwendet speziell angefertigte, in den USA hergestellte T14 TAB-Funkenwerk-Ausgangstransformatoren. Diese Transformatoren sorgen für die natürliche Balance im Mittenbereich mit einem Hauch von Höhenpolitur, wie man sie von einem 12- oder 24-Style-Kondensatormikrofon erwarten würde.

DAS KABEL

Ein oft übersehener Bestandteil eines Röhrenmikrofons ist das 7-polige Kabel oder im Fall eines Stereo-Röhrenkondensatormikrofons das 9-polige Kabel, das das Mikrofon mit der Stromversorgung verbindet. Bei Warm haben wir viel über diese Mehrpolkabel gelernt und wie Abschirmung und Drahtquerschnitt die Klangqualität eines Röhrenmikrofons drastisch beeinflussen können. Wir haben uns mit Gotham Audio in der Schweiz zusammengetan, um ihr speziell angefertigtes High-End 9-poliges „GAC-9-Kabel“ zu verwenden. Durch die Verwendung dieses Kabels wird die Präsenz in den Höhen sowie die allgemeine Größe des aufgenommenen Stereo-Bildes erhöht, da Phasenverschiebungen und parasitäre Effekte, wie sie oft bei schlecht gefertigten Kabeln auftreten, reduziert werden. Gotham-Kabel sind eine hochwertige Ergänzung, die mit höchsten Standards gefertigt wird. Die zusätzliche Langlebigkeit und die verbesserte Klangqualität stellen einen erheblichen Mehrwert für das WA-CX24 dar.

MERKMALE

1. Inhalt

Ihr WA-CX24-Paket enthält: das WA-CX24-Mikrofon, das Netzteil, ein IEC-Stromkabel, die Shock Mount, ein 9-poliges Gotham-Kabel, eine Holzanzeigebox und ein Premium-Tweed-Aufbewahrungsetui.

2. Netzschalter

Der Netzschalter befindet sich am Netzteil.

3. IEC-Stromeingang

Der IEC-Stromeingang befindet sich auf der Rückseite des Netzteils und ermöglicht den Anschluss eines Standard-IEC-Kabels an eine Steckdose.

4. 115V/230V-Spannungswahlschalter

Ein Spannungswahlschalter befindet sich in der Nähe des IEC-Eingangs am Netzteil und ermöglicht es dem Benutzer, die richtige Spannung für das jeweilige Land einzustellen. Bitte beachten Sie, dass das Gerät bei falscher Spannungseinstellung beschädigt werden kann. Falsches Anschließen könnte sogar Verletzungen oder Todesfälle verursachen. Der Spannungswahlschalter wird normalerweise auf die richtige Spannung für das jeweilige Land voreingestellt und sollte nicht verändert werden.

5. Wahlschalter für Richtcharakteristik

Die Wahlschalter für die Richtcharakteristik befinden sich am Netzteil und bieten 9 Musteroptionen pro Mikrofonkapsel. Verfügbare Muster: Niere, Kugel, Acht sowie 6 Zwischenstufen.

6. 9-poliger Mikrofonkabelanschluss (weiblich)

Ein 9-poliger weiblicher Mikrofonkabelanschluss befindet sich am Netzteil. Das mitgelieferte 9-polige Gotham-Kabel wird hier angeschlossen und verbindet das Netzteil mit dem WA-CX24.

7. 9-poliger Mikrofonkabelanschluss (männlich)

Ein 9-poliger männlicher Mikrofonkabelanschluss befindet sich an der Unterseite des WA-CX24. Dieser Anschluss verbindet das Mikrofon mit dem Netzteil.

8. XLR-Ausgang

Ein Standard 3-poliger XLR-Ausgang befindet sich am Netzteil. Das Signal des Mikrofons wird über diesen Anschluss ausgegeben. Verbinden Sie ihn mit einem Vorverstärker über ein Standard-3-poliges XLR-Kabel.

TIPPS UND ANLEITUNG FÜR STEREOAUFNAHMEN

MIKROFONDREHOPTIONEN

Das Drehen der Kapseln des WA-CX24 bietet außergewöhnliche Flexibilität für präzises Stereo-Imaging bei Audioaufnahmen. Durch die unabhängige Ausrichtung jeder Kapsel können Sie das Stereo-Aufnahmebild an verschiedene Techniken wie XY, Blumlein, Mittensitz-Aufnahmen oder individuelle Winkel anpassen. Diese Möglichkeit sorgt für verbesserte Phasenkohärenz und Stereo-Breite, was zu einer genaueren räumlichen Darstellung führt. Zudem passt sich das Mikrofon durch die Drehfunktion nahtlos an unterschiedliche Raumakustiken und Quellenplatzierungen an.

KOMBINATION VON RICHTCHARAKTERISTIKEN

Das Mischen verschiedener Richtcharakteristiken der beiden Kapseln des WA-CX24 eröffnet weitere kreative Möglichkeiten. Beispielsweise können Sie Niere auf einer Kapsel und Acht auf der anderen verwenden, um eine einzigartige Stereobildgestaltung zu erreichen. Dies ermöglicht eine gezielte Balance zwischen direktem Klang und Raumanteilen. Mit dieser Methode lässt sich etwa eine intime Ensemble-Aufnahme oder ein klar fokussierter Hauptklang einfangen, ergänzt durch subtile räumliche Akzente.

SPEZIFIKATIONEN

- Getreue Nachbildung Des Legendärsten Stereo-Röhrenkondensatormikrofons Aller Zeiten
- 2x maßgefertigte CK12-Vintage-Kapseln mit Doppelhinterplatte, randbasiert, komplett aus Messing
- 2x T14 TAB-Funkenwerk (AMI) Ausgangstransformatoren aus den USA
- Premium 12AY7 Vakuumröhre
- Hochwertige Polystyrol- und Wima-Folienkondensatoren
- Richtcharakteristik: 9 Muster - Niere, Kugel, Acht + 6 weitere gemischte Muster (schaltbar über zwei Schalter, je einer pro Kapsel)
- Maximaler Schalldruckpegel: 149 dB
- Frequenzbereich: 30 Hz - 20 kHz
- Ausgangsimpedanz: 200 Ohm
- Signal-Rausch-Verhältnis: 73 dB
- Eigenrauschen (EIN): 22 dBA
- Stromquelle: Externes IEC-geerdetes Netzteil
- Kabel: Premium 9-Pol-Röhrenmikrofonkabel Gotham GAC-9, 5 Meter
- Gesamtgewicht: 20,5 lbs (9,3 kg), Mikrofon alleine: 3 lbs (1,4 kg)
- Mikrofonabmessungen: 35,6 cm x 5 cm (14" x 2")
- Lieferumfang: Stereo-Mikrofon, Holzkiste, Netzteil, Stoßdämpferhalterung, 9-poliges Gotham-Kabel, IEC-Kabel, Tweed-Flightcase

中文

感谢您购买 WARM AUDIO WA-CX24 电容话筒。

我们深感自豪地认为, 这款产品结合了经典模拟录音时代的最佳音质、功能和氛围。在产品的制造过程中, 我们从不妥协, WA-CX24 也不例外。WA-CX24 是一款立体声电子管大振膜、变压器平衡、九种指向模式的电容话筒, 其设计基于标志性的立体声 24 型话筒。

WA-CX24 忠实再现了五十多年来在顶级录音室制作经典热门唱片的聲音。Warm Audio 很高兴能够以如此实惠的价格, 将这一经典重现带到您的面前。我们相信, 您一定会享受与 WA-CX24 一起创造的美妙录音历程!

布莱斯·扬

Warm Audio 总裁

美国德州利安德市

注册您的 WA-CX24!

开始之前, 请抽时间访问 www.warmaudio.com, 注册您的产品并正确加入限时五年保修。为确保您享有持续有效的产品保修支持, 请在购买后14天内完成注册。

有限5年保修声明

Warm Audio 保证本产品自购买之日起五年内对注册的原购买者在材料和工艺上不存在缺陷。本保修不可转让。

免责声明：真空管的保修期为购买日起一年。

如果由于未经授权的维修或对本设备的电气或机械修改而导致损坏，本保修将失效。本保修不涵盖因滥用、意外损坏、不当使用、不良电气条件（如接线错误、错误电压或频率、不稳定电源、与地线断开连接（适用于需使用三插接地电源线的产品））以及暴露于恶劣环境条件（如潮湿、烟雾、火灾、沙尘或其他杂物、极端温度）造成的损坏。

Warm Audio 将自行决定及时修复或更换本产品。本有限保修仅适用于被确定为有缺陷的产品，不包括设备租赁、收入损失等附带费用。请访问 www.warmaudio.com 了解更多关于保修或申请保修服务的信息。

此保修适用于全球授权 Warm Audio 零售商销售的产品。根据您所在州的法律，您可能享有本声明中未涵盖的其他权利。请参考您所在州的法律或咨询当地 Warm Audio 零售商以了解更多信息。在美国以外的国家/地区的保修信息，请联系当地的 Warm Audio 分销商。

非保修服务

如果您的设备已超出保修期或保修条件，我们仍为您服务，并可收取合理的服务费用让您的设备恢复正常工作。请访问 www.warmaudio.com 与我们联系以安排维修或获取更多信息。

通过适当的保养，您的 Warm Audio 设备可以使用一生并带来一生的乐趣。我们认为，最好的广告是一台正常工作的设备被充分利用。让我们共同努力实现这一目标。

让我们开始吧！

简介

WA-CX24 是一款忠实再现历史上最稀有的立体声电子管电容麦克风之一的产品，以其自然的音质和悦耳的高频而闻名。它能够以极高的准确度捕捉声源和空间的真实声音，并提供丰富的立体声成像选项。原始麦克风被广泛应用于世界上一些最知名的音响工程师和艺术家的手中，在顶级录音棚中脱颖而出，音色开放、通透、自然且极具多功能性。顶部旋转式的音头加上独立的指向性选择器，为立体声鼓、房间声、原声乐器、钢琴、管弦乐段等录音场景提供了极大的灵活性和创造力。WA-CX24 以高端的元器件和精湛的制造质量，带来了一个任何个人或专业麦克风收纳库都不可或缺的经典立体声录音之声。

WA-CX24 再现了一款经典的立体声麦克风，采用了双 CK12 音头，以电子管麦克风中最自然的声音特性而闻名。当您需要捕捉自然、开放的立体声音频时，例如鼓顶麦、房间声、原声吉他、钢琴等，WA-CX24 都能够胜任。WA-CX24 的音色源于精确的设计方法，将两枚 CK12 风格的音头与两枚定制的大核心 T14 TAB-Funkenwerk USA 输出变压器及一根高品质的 12AY7 电子管相结合。

设计出像经典“24”一样音质的 WA-CX24 并非易事，尤其是一些老式元件已经停产或不可获得。相比用劣质的“现成部件”来近似还原复古音头的音色，我们选择了一种定制音头，利用现代制造工艺和优质材料，确保精准的再现……借鉴我们推出备受赞誉的 WA-CX12 的经验，我们很高兴能够以一种人人可及的价格，将这样一款声音美妙的复古经典带到市场上。

深入了解 WA-CX24

实心黄铜 CK12 风格音头

我们精心设计的音头采用全黄铜材质和边缘终止工艺，能够捕捉到原版 CK12 音头中的平滑感、丰富的高频和温暖的复古音色。这种音头以 CEK-12 背板为基础，克服了原 CK12 音头的制造局限性。WA-CX24 音头的 O 型圈和外壳均由实心黄铜精密加工制成，振膜使用 6 微米厚、镀 24k 金的 NOS PET 膜 (Mylar)。最终结果是一款极为稳定、可靠的音头，能匹配经典 50-60 年代音头的频率响应和音调特性。

变压器

WA-CX24 配备了美国制造的定制 T14 TAB-Funkenwerk 输出变压器。这些变压器能够在中频范围提供自然的平衡，同时带来一点高频的亮泽感，完美符合对 12 或 24 风格电容麦克风的期待。

电缆

电子管麦克风的一个重要但常被忽视的部分是 7 针电缆，或者对于立体声电子管电容麦克风，是 9 针电缆，负责将麦克风与电源相连。在 Warm Audio 开始设计和测试我们的电子管麦克风时，我们学到了不少关于这种多针电缆的经验，例如屏蔽效果和导线直径大小会显著影响麦克风的声音表现。

随附的电子管麦克风电缆

我们与瑞士的 Gotham Audio 合作，选用他们精心制造的高端 9 针 “GAC-9” 电缆。这种电缆通过减少相移和电缆劣化现象，提高了立体声录音的高频表现和整体声像尺寸。Gotham 电缆是一个高品质的补充，其耐用性和改进的音质为 WA-CX24 的整体价值增色不少。

产品特点

包装清单

您的 WA-CX24 包装包括：WA-CX24 麦克风、电源、IEC 电源线、防震架、9 针 Gotham 电缆、木质展示盒，以及高级斜纹存储箱。

电源开关

电源开关位于电源盒上。

IEC 电源插口

IEC 电源插口位于电源盒背面，用于将标准 IEC 电源线连接到墙面电源插座。

115V/230V 电压选择开关

电压选择开关位于电源盒背面的 IEC 插口旁边，用户可根据所在国家的电压选择合适的设置。请谨慎操作此开关，错误的电压设置可能会损坏 WA-CX24 和其电源，甚至可能导致人身伤害或死亡。通常情况下，电压选择开关会预先设置为产品购买国家的适用电压，无需调整。

指向性选择开关

指向性选择开关位于电源盒上，为每个音头提供 9 种指向性选项，包括心形、全指向、8 字形，以及 6 个中间阶段。

9 针母头麦克风连接器

9 针母头麦克风连接器位于电源盒上。WA-CX24 包装内附的 Gotham 品牌电缆的一端连接到此端口，另一端连接到 WA-CX24 麦克风。

9 针公头麦克风连接器

9 针公头麦克风连接器位于 WA-CX24 麦克风底座。这一连接器负责将 WA-CX24 麦克风与其电源相连。

XLR 输出

标准 3 针 XLR 公头连接器位于电源盒上。麦克风的信号将从该连接器输出。将此连接器通过标准 3 针 XLR 麦克风电缆连接到前置放大器。

立体声录音技巧与说明

麦克风旋转选项

通过旋转 WA-CX24 的音头,可以在录音中实现精准的立体声成像。这一功能允许您灵活调整每个音头的位置,从而适配各种录音技术,如 XY、Blumlein、Mid-Side 或根据声源和录音环境量身定制的角度。这不仅有助于优化相位一致性和立体声宽度,还能捕捉演奏更准确的空间表现。

此外,通过旋转音头,还可以轻松适应不同的房间声学 and 声源摆放,提升整体的清晰度和深度。再加上每个音头的独立指向性选项,WA-CX24 成为录制管弦乐、室内乐乃至小型乐团时不可或缺的工具。

混合指向性模式

混合 WA-CX24 的两个音头的指向性能够解锁更多录音创意与灵活性。例如,可以将一个音头设置为心形,用以聚焦音源;将另一个音头设置为全指向,捕捉房间反射。这种方式可以让录音更加丰富饱满,同时增强整体空间感。

结合音头的旋转选项,可以设定如一个音头为心形收集直接声,另一个音头为全指向来捕捉附加的房间音。这种高度的自定义功能,让 WA-CX24 成为创造独特音色与开拓录音边界的强大工具。

规格

- 史上最传奇的立体声电子管电容麦克风的忠实复刻
- 2x 自定义边缘终止的双背板全铜 CK12 风格复古拾音头
- 2x 定制 T14 TAB-Funkenwerk (AMI) 美国输出变压器
- 高级 12AY7 真空管
- 优质聚苯乙烯和 Wima 薄膜电容器
- 指向模式: 9 种模式 - 心形、全向、8 字形 + 6 种其他混合模式 (通过两个开关访问, 每个拾音头一个)
- 最大声压级: 149 dB
- 频率响应: 30Hz-20 kHz
- 输出阻抗: 200 欧姆
- 信噪比: 73 dB
- 等效输入噪声 (EIN) / 自噪声: 22 dBA
- 电源: 外部 IEC 接地电源单元
- 线缆: Gotham 5 米 GAC-9 优质 9 针电子管麦克风线缆
- 总重量: 20.5 磅 (9.3 公斤), 仅麦克风: 3 磅 (1.4 公斤)
- 麦克风尺寸: 35.6 厘米 x 5 厘米 (14 " x 2")
- 包装内容: 立体声麦克风、木盒、电源、防震架, 9 针 Gotham 瑞士线缆、IEC 电源线、粗花呢飞行箱

한국어

감사합니다!

Warm Audio WA-CX24 콘덴서 마이크를 구매해 주셔서 감사합니다. 우리는 이 제품이 클래식 아날로그 녹음 시대에서 최고의 소리, 기능, 느낌을 제공한다고 믿습니다. 우리는 제품에 들어가는 요소에 있어 타협하지 않으며, WA-CX24도 예외는 아닙니다. WA-CX24는 아이코닉한 24 스타일 스테레오 마이크를 기반으로 한 스테레오, 진공관, 대형 다이아프램, 트랜스포머 밸런스 9 패턴 콘덴서 마이크입니다. WA-CX24는 50년 이상의 시간 동안 가장 독점적인 스튜디오에서 만들어진 사랑받는 히트 곡들의 소리를 충실하게 재현합니다. Warm Audio에서는 이 클래식 재현을 이렇게 저렴한 가격에 여러분께 선보일 수 있게 되어 매우 기쁩니다. WA-CX24로 평생 아름다운 녹음을 만들 수 있기를 확신합니다.

Bryce Young

대표

Warm Audio

Leander, Texas USA

WA-CX24 등록하세요!

시작하기 전에, www.warmaudio.com을 방문하여 제품을 등록하고 제한된 5년 보증에 올바르게 가입해 주십시오. 제품에 대한 적절하고 중단 없는 보증 지원을 받으려면 구매일로부터 14일 이내에 제품을 등록해야 합니다.

5년 제한 보증서

Warm Audio는 이 제품이 구매일로부터 5년 동안 원래 구매자에게 재료 및 제조 결함이 없음을 보증합니다. 이 보증은 양도할 수 없습니다.

면책 사항: 진공관은 구매일로부터 1년 동안 보증됩니다.

이 보증은 이 장치에 대한 승인되지 않은 서비스로 인해 발생한 손상 또는 이 장치에 대한 전기적 또는 기계적 수정으로 인해 발생한 손상의 경우 무효가 됩니다. 이 보증은 오용, 사고 손상, 잘못된 사용, 잘못된 배선, 잘못된 전압 또는 주파수, 불안정한 전원, 접지 불연결(3핀 접지 전원 케이블이 필요한 제품의 경우) 등 부적절한 전기적 조건, 그리고 습기, 연기, 화재, 모래 또는 기타 잔해, 극한 온도와 같은 가혹한 환경 조건에 노출로 인한 손상을 보상하지 않습니다.

Warm Audio는 단독 재량으로 이 제품을 적시에 수리 또는 교체합니다. 이 제한 보증은 결함이 있는 것으로 확인된 제품에만 적용되며, 장비 대여, 수익 손실 등과 같은 부수적 비용은 보장하지 않습니다. 보증에 대한 추가 정보나 서비스 요청을 위해 www.warmaudio.com을 방문해 주세요.

이 보증은 전 세계의 Warm Audio 공인 대리점에서 판매된 제품에 적용됩니다. 거주하는 주에 따라 이 진술에 명시된 내용을 초과하는 추가 권리가 있을 수 있습니다. 해당 주 법률을 참조하거나 지역 Warm Audio 판매점에 문의하세요. 미국 이외의 국가에서는 해당 지역 Warm Audio 유통업체에 문의해 주세요.

보증 외 서비스

보증 기간 또는 조건이 만료된 결함 있는 장치가 있는 경우에도 Warm Audio는 수리 서비스를 제공합니다. 합리적인 서비스 요금으로 장치를 다시 작동하도록 도와드립니다. 자세한 내용은 www.warmaudio.com을 방문하여 수리 설정 방법이나 추가 정보를 확인해 주세요.

적절히 관리하면 Warm Audio 장비는 평생 지속되며 즐거움을 선사할 것입니다. 저희의 가장 좋은 광고는 완벽하게 작동하는 장비가 잘 사용되는 것입니다. 함께 노력해 보세요.

자, 시작해 보겠습니다!

소개

WA-CX24는 자연스러운 소리와 기본 좋은 고음으로 잘 알려져 있는, 역사상 가장 구하기 어려운 스테레오 진공관 콘덴서 마이크 중 하나를 충실히 재현한 제품입니다. 이 마이크는 소스와 방의 진짜 소리를 극도로 정확하게 캡처하며, 다양한 스테레오 이미징 옵션을 제공합니다. 세계에서 가장 유명한 엔지니어와 아티스트들이 가장 권위 있는 녹음 스튜디오에서 사용했던 원본 마이크는 개방적이고, 공기처럼 가볍고, 자연스럽고, 매우 다재다능한 특성을 자랑합니다. 회전 가능한 상단 캡슐과 개별적인 극성 패턴 선택기는 스테레오 드럼, 룸, 어쿠스틱, 피아노, 오케스트라 섹션 등 다양한 녹음에서 궁극적인 유연성과 창의력을 제공합니다. 타협 없는 부품과 고급스러운 빌드 품질을 자랑하는 WA-CX24는 개인 및 전문가 마이크 잠금장치에서 빼놓을 수 없는 전설적인 소리를 스테레오 녹음에서 전달합니다.

WA-CX24는 듀얼 CK12 캡슐을 활용한 스테레오 마이크를 재현하며, 이는 아마도 진공관 마이크에서 가장 자연스러운 소리 프로파일을 제공하는 것으로 잘 알려져 있습니다. WA-CX24는 드럼 오버헤드, 방, 어쿠스틱 기타, 피아노 등 자연스럽고 열린 스테레오 오디오를 캡처할 때 필요한 바로 그 소리를 제공합니다. WA-CX24의 톤은 두 개의 CK12 스타일 캡슐, 두 개의 맞춤형 대형 코어 T14 TAB-Funkenwerk USA 출력 트랜스포머, 그리고 프리미엄 12AY7 튜브를 결합한 정밀한 설계에서 나옵니다.

우리의 WA-CX24가 클래식 '24처럼 들리도록 설계하는 일은 쉬운 일이 아니었습니다. 특히 일부 빈티지 부품은 더 이상 제조되지 않거나 구할 수 없는 상황이기 때문입니다. 빈티지 캡슐 톤의 “근사치”를 만들기 위해 품질이 낮은 부품을 사용하는 대신, 우리는 정확한 재현을 보장하기 위해 최신 제조 관행과 프리미엄 재료를 활용한 맞춤형 캡슐을 소싱했습니다. highly-commended WA-CX12의 출시 경험을 바탕으로, 우리는 이제 비로소 손에 닿을 수 없는 소리를 합리적인 가격에 시장에 선보이게 되어 매우 기쁩니다.

WA-CX24 내부 보기

솔리드 브라스 CK12 스타일 캡슐

우리가 정교하게 설계한 캡슐은 모두 황동으로 제작되며, 원래 CK12 캡슐에서 찾을 수 있는 부드럽고 풍부한 고음과 따뜻한 빈티지 사운드를 캡처하기 위해 엿지 단말을 사용합니다. WA-CX24는 원래 CK12 캡슐의 제조 제한을 극복하는 기본 CEK-12 백플레이트를 사용합니다. WA-CX24 캡슐의 O링과 하우징은 모두 황동으로 기계 가공되며, 다이어프램은 24K 금으로 증착된 6μm NOS PET 필름(마일러)입니다. 최종 결과는 50~60년대 클래식 사양의 캡슐과 주파수 응답 및 음색이 일치하는 매우 일관성 있고 신뢰할 수 있는 캡슐입니다.

트랜스포머

WA-CX24는 맞춤형 미국산 T14 TAB-Funkenwerk 출력 트랜스포머를 사용합니다. 이 트랜스포머는 12 또는 24 스타일 콘덴서 마이크에서 기대할 수 있는 약간의 고음 세련됨과 함께 중음에서 자연스러운 균형을 제공합니다.

케이블

진공관 마이크의 중요한 구성 요소 중 하나는 마이크를 전원 공급 장치에 연결하는 7핀 또는 스테레오 진공관 콘덴서의 경우 9핀 케이블입니다. Warm은 처음 진공관 마이크를 제작하고 오디션을 진행할 때, 이러한 다핀 케이블과 그 차폐 및 와이어 게이지 크기가 진공관 마이크의 사운드를 얼마나 크게 바꿀 수 있는지에 대해 많은 것을 배웠습니다. 우리는 스위스의 Gotham Audio와 협력하여 매우 정밀하게 제작된 고급 9핀 “GAC-9 케이블”을 사용합니다. 이 케이블을 사용하면 위상 이동과 잘못 만든 케이블에서 흔히 발생하는 기생 효과를 줄여줌으로써 고음의 존재감과 스테레오 필드에서의 전체 이미지 크기를 증가시킬 수 있습니다. Gotham 케이블은 정밀한 기준에 맞춰 제작되었으며, 내구성과 향상된 사운드 품질은 WA-CX24의 전체적인 가치에 큰 기여를 합니다.

특징

내용물

WA-CX24 패키지에는 다음이 포함됩니다: WA-CX24 마이크, 전원 공급 장치, IEC 전원 케이블, 쇼크 마운트, 9핀 고담 케이블, 나무 전시 상자, 프리미엄 트워드 보관 케이스.

전원 스위치

전원 스위치는 전원 공급 장치에 위치합니다.

IEC 전원 입력

IEC 전원 입력은 전원 공급 장치의 뒷면에 위치하며 표준 IEC 케이블을 통해 전원 공급 장치를 벽면 전원 콘센트에 연결할 수 있습니다.

115V/230V 전압 선택 스위치

전압 선택 스위치는 전원 공급 장치의 IEC 입력 근처에 위치하며 사용자가 자신의 국가에 맞는 전압을 설정할 수 있습니다. 이 스위치를 다룰 때는 주의하시길 권장합니다. 잘못된 전압 설정에서 장치를 연결하면 WA-CX24 및 전원 공급 장치에 손상을 줄 수 있습니다. 잘못된 전압에서 WA-CX24 전원 공급 장치를 연결하면 부상이나 사망이 발생할 수도 있습니다. 보통 전압 선택 스위치는 제품을 구입한 국가에 맞는 전압으로 미리 설정되어 있으며 변경하지 말아야 합니다.

극성 패턴 선택 스위치

극성 패턴 선택 스위치는 전원 공급 장치에 위치하며 각 마이크 캡슐마다 9개의 패턴 옵션을 제공합니다. 패턴은: 카디오이드, 옴니, 8자형, 그리고 6개의 중간 단계입니다.

9핀 마이크 케이블 커넥터 (여성)

9핀 여성 마이크 케이블 커넥터는 전원 공급 장치에 위치합니다. WA-CX24 박스에 포함된 9핀 고담 브랜드 케이블이 한쪽 끝은 이 커넥터에, 다른 쪽 끝은 WA-CX24 마이크에 연결됩니다.

9핀 마이크 케이블 커넥터 (남성)

9핀 남성 마이크 케이블 커넥터는 WA-CX24 마이크의 하단에 위치합니다. 이 연결은 WA-CX24 마이크와 전원 공급 장치를 연결합니다.

XLR 출력

표준 3핀 XLR 남성 커넥터가 전원 공급 장치에 위치합니다. 마이크의 신호는 이 커넥터를 통해 출력됩니다. 이 커넥터를 표준 3핀 XLR 마이크 케이블을 통해 프리앰프에 연결하세요.

스테레오 녹음 팁과 안내

마이크 캡슐 회전 옵션

WA-CX24의 캡슐을 회전시키면 오디오 녹음에서 정밀한 스테레오 이미지를 얻기 위한 뛰어난 유연성을 제공합니다. 각 캡슐의 위치를 독립적으로 조정하여 XY, 블럼라인, 미드-사이드 혹은 음향 소스 및 녹음 환경에 맞게 맞춤 각도를 설정하는 등 다양한 녹음 기법에 맞춰 스테레오 픽업 패턴을 조정할 수 있습니다. 이 기능을 통해 위상 일관성과 스테레오 넓이를 미세 조정하여, 공연에 대한 보다 정확한 공간적 표현을 캡처할 수 있습니다. 또한, 캡슐을 회전시켜 마이크가 다양한 실내 음향과 소스 배치에 원활하게 적응하도록 하여 전체적인 선명도와 깊이를 향상시킬 수 있습니다. 이러한 유연성 덕분에 WA-CX24는 오케스트라부터 소규모 앙상블까지 모든 녹음을 위한 귀중한 도구입니다. 상위 캡슐 회전 외에도, WA-CX24는 각 캡슐에 대해 독립적인 극성 패턴 옵션을 제공하여 더 많은 유연성을 추가합니다.

극성 패턴 혼합

WA-CX24의 두 캡슐에서 극성 패턴을 혼합하면 녹음 시 훨씬 더 많은 유연성과 창의적 제어가 가능합니다. 예를 들어, 한 캡슐을 카디오이드로 설정하고 다른 캡슐을 8자형으로 설정하는 등 다양한 패턴을 결합하여 독특한 스테레오 이미지를 만들고, 녹음 환경에 맞게 마이크의 응답을 조정할 수 있습니다. 이 유연성을 통해 직접 소리와 주변 실내 톤을 균형 있게 조정할 수 있으며, 소스 재료에 가장 적합한 특성을 강조할 수 있습니다. 예를 들어, 패턴을 결합하면 앙상블의 풍부하고 몰입감 있는 사운드 스테이지를 생성하거나 주요 소리 출처를 격리하여 미묘한 공간적 신호를 캡처할 수 있습니다. 이와 함께 상위 캡슐을 회전시키면 “직접” 캡슐을 카디오이드로 설정하여 집중된 톤을 얻고 회전된 캡슐을 옴니로 설정하여 추가적인 실내 반사를 캡처하는 등 흥미로운 옵션을 열 수 있습니다. 이러한 수준의 맞춤화는 WA-CX24를 고유한 음향 질감을 만들고 여러분의 녹음을 돋보이게 하는 강력한 도구로 만듭니다.

사양

- 역사상 가장 전설적인 스테레오 진공관 콘덴서 마이크의 충실한 재현
- 2x 맞춤형 엠티 터미네이션 듀얼 백플레이트, 올브래스 빈티지 CK12 스타일 캡슐
- 2x 맞춤형 T14 TAB-Funkenwerk (AMI) 미국산 출력 변압기
- 프리미엄 12AY7 진공관
- 프리미엄 폴리스티렌 및 Wima 필름 커패시터
- 지향 패턴: 9가지 패턴 - 카디오이드, 전방향성, Figure-8 + 6가지 추가 혼합 패턴 (캡슐당 하나의 스위치를 통해 선택 가능)
- 최대 음압: 149 dB
- 주파수 응답: 30Hz-20 kHz
- 출력 임피던스: 200Ω
- 신호 대 잡음비: 73 dB
- 등가 입력 잡음 (EIN) / 자체 노이즈: 22 dBA
- 전원: 외부 IEC 접지 전원 공급 장치
- 케이블: Gotham 5미터 GAC-9 고급 9핀 진공관 마이크 케이블
- 총 무게: 20.5 lbs (9.3 kg), 마이크만: 3 lbs (1.4 kg)
- 마이크 크기: 35.6 cm x 5 cm (14" x 2")
- 포함 품목: 스테레오 마이크, 나무 박스, 전원 장치, 충격 방지 마운트, 9핀 Gotham 스위스 케이블, IEC 코드, 트위드 플라이트 케이스

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

Veuillez 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.

Veuillez 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!



© 2025 **Warm Audio**™ LLC.

Austin, Texas USA | www.warmaudio.com