

Audeze CRBN: elektrostatischer Luxus-Kopfhörer



Audeze ist bekannt für preisgekrönte magnetostatische Kopfhörer, die bei Musikern, Toningenieuren und Audiophilen wegen ihrer hohen Klangqualität sehr begehrt sind. Jetzt gibt der Premium-Hersteller die Einführung des CRBN (ausgesprochen „Carbon“) bekannt, dem ersten Kopfhörer von Audeze mit fortschrittlichen elektrostatischen Wandlern und brandneuer patentierter Carbon-Nanoröhren-

Technologie.

Der Audeze CRBN ist in mehrfacher Hinsicht ein Debüt für Audeze. Erstmals setzt das US-Unternehmen ein elektrostatisches Treibersystem ein. Erstmals sind Bügel und Gehäuse weitgehend aus Carbon gefertigt. Namensgebend ist der Kohlefaser-Werkstoff aber vor allem aufgrund der innovativen Membran, die mit Carbon-Nanoröhren gefertigt ist. Zusammen bilden diese Innovationen einen Kopfhörer, der technisch, visuell und klanglich einzigartig ist – der Audeze CRBN ist der Kopfhörer für den zeitgemäßen High-End-Klanggenuss.

Das Konzept und die Technologie hinter dem Audeze CRBN wurden ursprünglich entwickelt, um die neurowissenschaftliche Forschung insbesondere in Bezug auf die Herausforderungen der Arbeit mit MRT-Geräten zu unterstützen. Audeze hat dabei mit leitenden Wissenschaftlern aus Neurologie und Verhaltensforschung und mit SMRT Image, einem führenden Anbieter von Zwei-Wege-Audio-Video-Kommunikationstechnologie für medizinische Anwendungen, zusammengearbeitet. Das Ziel war, die höchstmögliche Geräuschunterdrückung zu entwickeln, den Patientenkomfort zu verbessern und eine genauere Diagnostik bei MRT-Anwendungen zu ermöglichen. Herkömmliche Kopfhörertreiber der Moving-Coil-, Magnetostatik- und Elektrostatik-Technologie können aufgrund der für das Kopfhörerdesign erforderlichen Eisenmetalle nicht ohne weiteres in MRT-Umgebungen verwendet werden. Die Ingenieure von Audeze haben deshalb eine innovative, patentierte Treiberlösung entwickelt, bei der eine ultradünne Membran mit im Material schwebenden Carbon-Nanoröhrchen verwendet wird. Das Ergebnis ist ein einzigartiger Treiber mit gleichmäßiger Leitfähigkeit und vollständiger MRT-Kompatibilität, der den Patientenkomfort und die Kommunikation zwischen Arzt und Patient verbessert.

Aus diesen wegweisenden technologischen Innovationen hat Audeze mit dem CRBN einen absolut einzigartigen Kopfhörer mit herausragenden Klangeigenschaften geschaffen. Die Carbon-Nanoröhren-Membran bietet ideale Betriebsbedingungen für die Aufladung der 120 x 90 mm großen elektrostatischen Treiber. Da die Ladung über den gesamten Film verteilt ist, ergibt sich eine erhöhte Effizienz und Kontrolle über die Membranbewegung und eine gleichmäßige Antriebskraft. Die Membranbewegung ist vollständig kolbenförmig, was zu einem besonders niedrigen, geradezu unhörbaren Verzerrungsgrad über das gesamte Frequenzspektrum führt. Das Ergebnis sind die ungekannte Klarheit, exzellente Auflösung und unvergleichliche Transparenz des CRBN. Die extrem schnellen Transienten und der gleichmäßige Frequenzgang sorgen für eine maximal neutrale Klangsignatur und eine offene Klangbühne. Durch die spezielle Kontrolle von Gehäuse-Resonanzen ist der Bassbereich äußerst präzise und unter 40 Hz um 15 dB präsenter im Vergleich zu elektrostatischen Konkurrenten. Der CRBN bietet damit ein außergewöhnliches Maß an Signaltreue und Immersion – es ist, als ob nichts zwischen Hörer und Musik stünde.

Man kennt Carbon aus dem Motorsport, und wie auf der Rennstrecke sorgt der Werkstoff auch beim Audeze CRBN für eine deutliche Gewichtsreduktion. Die

minimalistische Konstruktion aus Magnesium und Kohlefaser ermöglicht bei einem Gewicht von nur 300 Gramm eine gleichbleibend hohe Stabilität. Die kissenweichen Ohrpolster umschmeicheln die Kopfform, ihre leicht überdimensionierte Größe sorgt für eine hervorragende Abdichtung unabhängig von der individuellen Anatomie. Innenschäum und Lederummantelung passen sich ganz einfach der Oberfläche um die Ohren des Hörers an. Die weitreichende Vermeidung paralleler Oberflächen begrenzt die Resonanz, womit unerwünschte Ohrpolster-Interferenzen eliminiert werden.

Beim Design des CRBN ist Audeze ein wahres Schmuckstück gelungen, von den sanften Kurven seines einzigartig gearbeiteten Grills bis hin zur Tiefe seiner fein polierten Acetat-Ringe. Mit handgenähtem Premium-Leder wurde jedes Detail bis hin zur Haptik des 5-Pin-Steckers aus Aluminium fein abgestimmt. Das neu entwickelte elektrostatische Premium-Audiokabel übermittelt sämtliche Details des Klangmaterials höchst werksgetreu ohne Signalqualitätsverlust zwischen Verstärker und Kopfhörer. Die OCC-Kupferlitzen sind speziell für hohe Spannungen ausgelegt und sorgen mit absoluter Reinheit für beste Übertragung und Klangtransparenz sowie ein in alle Richtungen erweitertes Frequenzbild.



Der Audeze CRBN ist kompatibel mit „Stax Pro Bias“ 580-Volt-Verstärkern wie denen von Stax, Woo Audio, Linear Tube Audio, Mjolnir Audio, Headamp und anderen. Der fünfpolige Hohlstecker nach Industriestandard garantiert maximale Kompatibilität. Die Treiber sind auf eine optimale Spannung und Statorplattendistanz abgestimmt. Die elektrostatische Kapazität des CRBN einschließlich seines Kabels beträgt 100 pF. Der Audeze CRBN wird in Deutschland und Österreich exklusiv durch cma audio vertrieben und ist ab Oktober 2021 im

ausgesuchten Fachhandel oder über cma.audio verfügbar. Die unverbindliche Preisempfehlung beträgt 4.990,00 Euro.

www.cma.audio
www.audeze.com