

AURALiC

VEGA G2

Bedienungsanleitung



Copyright © 2008-2017 AURALIC LIMITED (AURALiC) und Lizenzgeber.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Grafiken, Texte, Code oder interaktive Elemente, darf ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von AURALiC oder seinen Lizenzgebern vervielfältigt werden. Der Inhalt dieses Handbuchs dient ausschließlich der Information, kann ohne Vorankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtung von AURALiC dar. AURALiC übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Handbuch. AURALiC, "inspire the music", Lightning Streaming, Purer-Power, ORFEO und deren grafische Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von AURALiC in den USA und/oder anderen Ländern. Die Marken von AURALiC dürfen nicht in Verbindung mit Produkten oder Dienstleistungen, die nicht von AURALiC stammen, in einer Weise verwendet werden, die zu Verwechslungen unter den Kunden führen kann, oder in einer Weise, die AURALiC herabsetzt oder diskreditiert. Alle anderen Marken, die nicht im Besitz von AURALiC sind und auf dieser Website erscheinen, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber, die mit AURALiC verbunden, verbunden oder von AURALiC gesponsert sein können oder auch nicht.

Willkommen

Seit Jahren ist der AURALiC VEGA ein begehrter Favorit unter anspruchsvollen Zuhörern. Jetzt hält der brandneue VEGA G2 den Klanggeist seines Vorgängers aufrecht, indem er die Grenzen der digitalen Musik sprengt. Der VEGA G2 ist ein leistungsstarker Digital Audio Processor mit einer komplett überarbeiteten Architektur, der sich durch die Umwandlung und das Streaming von hochauflösenden digitalen Musikformaten bis hin zu DSD512 auszeichnet. Als erster signalunabhängiger "Master-DAC" der Branche definiert der VEGA G2 den "digitalen" Klang neu.

Jahrelange Forschung und Weiterentwicklung sind in die Entwicklung der G2-Linie und des neuen VEGA G2 eingeflossen, was zu technischen Innovationen geführt hat, die einen neuen Standard für die Klangqualität setzen. Mit einer völlig neu gestalteten internen Architektur, die sich auf fortschrittliche Isolationstechniken und einen neuartigen Ansatz zur Taktung konzentriert, beschreitet der VEGA G2 neue Wege in der Welt der hochwertigen digitalen Signalverarbeitung. Fortschrittliche galvanische Trennung und hochpräzise Dual-72fs-Femto-Clocks tragen zur außergewöhnlichen Klarheit und Präzision des VEGA G2 bei.

- **Jitterfreier Betrieb**

Die Vereinigung von AURALiC's Lightning OS, der Tesla Plattform und unserer 72fs Femto-Master-Clock führt zu einem neuen Trick, den der VEGA G2 in seinem Ärmel versteckt: Es ist ein DAC, der immer die Kontrolle hat. Während DACs bisher auf DPLL-Schaltungen angewiesen waren, um die Frequenz des Eingangssignals zu erfassen, kennt der VEGA G2 keine solche Einschränkung - eine Premiere in der Audioindustrie. Lightning OS nutzt die beträchtlichen Ressourcen der Tesla-Plattform voll aus, indem es genügend Daten puffert, um die Frequenz des Eingangssignals irrelevant zu machen, so dass der VEGA G2 die gesamte Verarbeitung mit dieser supergenauen 72fs-Femto-Master-Clock steuern kann. Diese Einstellung ist außerdem konfigurierbar, von 0,1s bis 1s, sodass eine kleinere Puffergröße für Quellen höherer Qualität eingestellt werden kann.

- **Dual 72fs-Femto-Master-Clocks**

Wir haben den VEGA G2 mit zwei extrem präzisen Clocks für erstaunliche Genauigkeit gebaut. Eine Clock verarbeitet das Sampling von Formaten in Vielfachen von 44,1kHz und die zweite Clock kümmert sich um 48kHz(und Vielfache davon)-Dateien. Sie sind die hochwertigsten Uhren, die wir je gebaut haben, und funktionieren mit 72 Femtosekunden-Zyklen - das sind 72 Billionstel Sekunden. Das Ergebnis ist weniger Jitter und ein makelloser Klang.

Die 72fs Femto-Master-Clock ist ebenso rauscharm wie präzise, mit einem extrem niedrigen Phasenrauschen von -169dBc/Hz und einem 100Hz-Offset-Rauschpegel von nur -118dBc/Hz, was unter anderem auf das rauscharme 3µV-Netzteil zurückzuführen ist.

- **Tesla-Plattform**

Die AURALiC Tesla-Plattform ist das Herzstück der Prozessorleistung des VEGA G2. Der VEGA G2 basiert auf einem Quad-Core A9-Chip, verfügt über 1GB DDR3-Speicher und 4GB Speicher und läuft mit satten 25.000MIPS - 25 mal schneller als der Prozessor des Original VEGA. Dies ermöglicht die Einführung von ausgefeilteren Filteralgorithmen und Oversampling-Techniken als je zuvor. Wie immer halten automatische Updates den VEGA G2 mit dem neuesten Funktionsumfang und Support auf dem neuesten Stand, erweitern kontinuierlich seine Funktionalität und sorgen für Höchstleistungen.

- **Digital Audio Galvanic Isolation**

Durch die physikalische Trennung der Stromkreise und den gleichzeitig möglichen Datenfluss zwischen den Stromkreisen bietet die Digital Audio Galvanic Isolation im VEGA G2 einen neuen Schutz vor elektromagnetischen Störungen. Wir haben ein leistungsfähiges galvanisches Trennglied entwickelt, das zwischen den Primärkreisen des VEGA G2 eingesetzt wird. Der rauschempfindliche D/A-Wandler, die Femto Clock und die analoge Schaltung sind von der zentralen Prozessor-Einheit isoliert, wodurch elektromagnetisches Rauschen eliminiert wird und zur unvergleichlichen Soundqualität beiträgt.

- **Full Passive Volume Control**

Die jahrelange Entwicklung bei AURALiC hat dazu geführt, dass im VEGA G2 ein weiteres brandneues Feature auftaucht - eine leistungsstarke, stromsparende, voll passive Lautstärkeregelung. Die Tatsache, dass die meisten Relais Strom beziehen müssen, unabhängig davon, ob ihr Status geschlossen oder offen ist, ist nicht nur ineffizient, sondern ihre stets stromdurchflossenen Spulen erzeugen auch beträchtliche Mengen an Rauschen, was sich nachteilig auf die Klangqualität auswirkt. Die acht Spulenrelais, die das R-2R-Widerstandsleiter-Dämpfungsnetzwerk des VEGA G2 ansteuern, nehmen keinen einmal eingestellten Strom auf. Dieses völlig passive, stromlose System bedeutet... Null Rauschen. Es ist eine teure Lösung, aber wenn es um präzise Steuerung und kompromisslose Klangqualität geht, ist sie jeden Cent wert.

- **ORFEO Class-A-Ausgangsmodul**

Inspiziert durch das klassische analoge Schaltungsdesign der Neve 8078-Konsole, ist das ORFEO Class-A-Ausgangsmodul des VEGA G2 in der Lage, verschiedene Lasten anzutreiben, die den Eigenschaften verschiedener Leistungsverstärker entsprechen. ORFEO verwendet kleine Signalkomponenten mit exzellenten linearen Eigenschaften, thermisch abgeglichen und in Class-A vorgespannt, um eine Open-Loop-Verzerrung von weniger als 0,001% zu erreichen. Im VEGA G2 wurde ORFEO für ein geringeres Rauschen optimiert, wobei die Fähigkeit erhalten bleibt, 600 Ohm Lasten ohne zusätzliche Verzerrungen anzutreiben.

- **Flexible Filter Mode**

Die zweite Generation des Flexible Filter Mode von AURALiC wird erstmals im VEGA G2 für eine durch den Anwender wählbare, differenzierte Klanganpassung der Audioausgabe eingesetzt. Es umfasst vier Filtermodi, die unter Verwendung einer Kombination aus objektiven Datenmodellen und subjektiven Tests entwickelt wurden, wobei jeder Modus eine einzigartige Reihe von Filtern zusammenstellt, die den klanglichen Qualitäten der Quelle entsprechen. Der Precise Mode maximiert beispielsweise die Leistung der In-Band-Ripple- und Out-Band-Dämpfung, während der Smooth Mode das Pre-Ringing eliminiert. Dynamic- und Balance-Modi vervollständigen die verfügbaren Optionen, die eine zusätzliche Kontrolle über das Hörerlebnis ermöglichen.

- **Dual Linear Purer-Power**

Die Purer-Power-Technologie von AURALiC überwachte jedes Detail der Stromversorgung mit innovativen Verdrahtungs- und Schaltungsentwürfen, die auf den Konzepten der Isolation und Reinigung basieren. Der VEGA G2 geht noch einen Schritt weiter, indem er gleich zwei interne lineare Purer-Power-Netzteile integriert, die unterschiedliche Stromkreise voneinander trennen und vor Störungen schützen. Die erste Purer-Stromversorgung versorgt die Prozessorkreise, das LC-Display und die Netzwerkschnittstelle des VEGA G2. Der zweite Purer-Power-Pfad widmet sich empfindlichen Audiokomponenten wie dem D/A-Wandler, dem Femto-Clock und der analogen Schaltung. Beide Stromversorgungen sind galvanisch voneinander getrennt, so dass keine EMV-Störungen zwischen ihnen auftreten.

- **Lightning Link**

Lightning Link ist eine bi-direktionale Verbindung mit 18 Gbit/s, die die Vorteile von High-Speed-HDMI-Hardware-Anschlüssen nutzt, um eine überlegene Übertragungskontrolle zu gewährleisten und die digitale Musik in ultrahoher Auflösung so brillant wie nie zuvor zu machen. Im Gegensatz zu den anderen HDMI-basierten I2S-Verbindungen öffnet der bidirektionale Lightning Link die Tür zum jitterfreien Betrieb aller Geräte in Ihrem System. Die Taktinformationen von VEGA G2 können das Timing anderer G2-Geräte wie z.B. ARIES G2 steuern, um eine perfekte Datensynchronisation zu gewährleisten. Lightning Link überträgt auch die Systemsteuerungsdaten für alles, von der Lautstärkeregelung bis zum Prozessor-Engine-Setup, so dass alle angeschlossenen AURALiC-Geräte in einer einzigen, einheitlichen Benutzeroberfläche erscheinen.

- **Unity Chassis**

Der VEGA G2 ist in einem völlig neu gestalteten Gehäuse untergebracht - dem Unity Chassis. Es ist aus einem einzigen Aluminiumblock gefertigt und wurde speziell für die Premium-Produktreihe der AURALiC G-Serie entwickelt, bis hin zum Massenausgleich und der Form der Gerätefüße. Das Unity Chassis zeichnet sich dadurch aus, dass es das Innenleben des VEGA G2 von EMR abschirmt und eine hervorragende Dämpfung und Absorption bietet, was die detailversessene Aufmerksamkeit auf die Geräuschreduzierung in der gesamten G-Serie widerspiegelt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Alle Sicherheits- und Betriebsanweisungen sind vor dem eigentlichen Betrieb zu lesen und für spätere Nachschlagewerke aufzubewahren.

Schließen Sie dieses Produkt nur an die auf der Rückseite des Geräts angegebene Stromquelle an. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Netzteil Sie verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das örtliche Stromversorgungsunternehmen.

Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, d. h. in der Nähe von Badewanne, Spülbecken, Waschbecken, in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools usw.

Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten. Siehe "Platzierung und Verkabelung" auf Seite 9.

Lassen Sie keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät fallen. Setzen Sie das Gerät keinen Tropfen oder Spritzern aus. Stellen Sie kein Gefäß mit Flüssigkeit auf das Gerät.

Nur mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen.

Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten. Das Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen kann gefährliche Spannung erzeugen. Wenden Sie sich bei allen Wartungsarbeiten an autorisiertes Servicepersonal. Siehe "Service" auf Seite 31.



**TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER.
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.**

Konformitätserklärung



AURALiC (Beijing) Technology Co., Ltd.
Room 101, Building No.17, 1A Chaoqian Road
Beijing, 102200, China

Der Hersteller AURALiC (Beijing) Technology Co., Ltd erklärt hiermit, dass das Produkt

VEGA G2
Streaming Digital Analog Converter

mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 08.06.2011 zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten und mit nachstehenden EU-Richtlinien konform ist.

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie (LVD)
2014/30/EU Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte

Zur Beurteilung der Konformität wurden folgende Normen herangezogen:

Gesundheit und Sicherheit des Nutzers:	EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010 +A12:2011
Elektromagnetische Kompatibilität:	EN301489-1 V1.9.2(2011-09) EN301489-17 V2.2.1(2012-09) EN55013:2013 EN55020:2007+A11:2011 EN61000-3-2:2014 Class A EN61000-3-3:2013 EN61000-4-2:2009 EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 EN61000-4-4:2012 EN61000-4-5:2014 EN61000-4-6:2014 EN61000-4-11:2004

Die Konformität des Produktes mit den oben genannten Normen und Richtlinien wird durch das CE-Zeichen im Jahr 2017 bestätigt.

Willkommen.....	3
Konformitätserklärung.....	7
Gewährleistung.....	9
Packungsinhalt.....	9
Aufstellung und Verkabelung	10
Aufstellung	10
Prüfen Sie Ihre Netzspannung.....	10
Verkabelung	11
Frontseite	12
Bedienung des VEGA G2.....	13
Anschalten und Ruhezustand	13
Willkommensbildschirm.....	13
Hauptmenü	14
Aktuelle Wiedergabe	15
Wiedergabeliste.....	15
System.....	16
Streamer	17
Master Clock.....	18
Eingänge	18
Lightning Web Control Interface.....	18
Lightning DS for iOS.....	19
Verwendung mit anderer Software.....	19
Verwendung von VEGA G2 als USB-DAC	20
Verwendung von VEGA G2 als Streamer	20
Erste Schritte in Lightning DS.....	21
Smart-IR Fernsteuerung.....	23
Wartung & Service.....	24
Kontakt	24
Produktspezifikationen	25

Gewährleistung

AURALiC bietet eine 90-Tage-Werksgarantie ab Kaufdatum, die bis zu einer 3-Jahres-Garantie verlängert werden kann. Diese nicht übertragbare Garantie steht dem ursprünglichen Besitzer zur Verfügung, indem Sie das Produktregistrierungsformular ausfüllen und die Original-Verkaufsinformationen von Ihrem autorisierten AURALiC-Händler innerhalb von 30 Tagen nach dem Kauf erhalten. Sie können das Gerät entweder innerhalb der Lightning DS-Software unter Ihrem AURALiC-Konto aktivieren oder das "AURALiC Produktregistrierungsformular" auf Seite 33 ausfüllen und an support@auralic.com zurücksenden, um die Registrierung abzuschließen.

Die Garantie umfasst alle Teile und Arbeitskosten. Die Gewährleistung erlischt, wenn Schäden durch unsachgemäße, vernachlässigte oder nicht autorisierte Änderungen entstanden sind. Die Kosten für die Rücksendung dieses Produkts gehen zu Lasten des Eigentümers. Alle Reparaturarbeiten müssen von AURALiC oder einer autorisierten AURALiC-Reparaturwerkstatt durchgeführt werden. Bei Arbeiten durch Unbefugte erlischt jegliche Gewährleistung.

AURALiC-Produkte sind mit einer Seriennummer (S/N), die auf dem Etikett unter dem Gerät aufgedruckt ist, eindeutig gekennzeichnet. Diese Nummer wird benötigt, um Ihre Garantie zu bestätigen. Bitte geben Sie Ihre Seriennummer an, wenn ein Service erforderlich ist.

Bevor das Produkt zur Reparatur zurückgegeben werden kann, muss von AURALiC eine RMA-Nummer (Return Material Authorization) ausgestellt werden. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder AURALiC für weitere Informationen. Geräte ohne RMA-Nummer werden nicht zur Reparatur angenommen.

Packungsinhalt

Bitte überprüfen Sie, ob folgende Zubehörteile in der Box enthalten sind:

- VEGA G2
- AC Netzkabel
- USB-Kabel
- Lightning-Link-Kabel
- Benutzerhandbuch

VERSENDEN SIE DIESES PRODUKT NUR IN SEINER ORIGINALVERPACKUNG

Packen Sie jedes Stück sorgfältig aus; falls es beschädigt ist oder etwas fehlt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder AURALiC.

Bitte bewahren Sie den Original-Versandkarton und alle Verpackungsmaterialien auf, da diese speziell entwickelt wurden, um das Gerät während des Transports und Versandes zu schützen.

Aufstellung und Verkabelung

Aufstellung

VEGA G2 sollte auf einen festen und stabilen Untergrund mit guter Belüftung gestellt werden. Installieren Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Produkten (z. B. Verstärkern), die Wärme erzeugen. Stellen Sie das Gerät so auf, dass die korrekte Belüftung des Geräts nicht durch den Aufstellort oder die Aufstellung beeinträchtigt wird. Beispielsweise sollte es nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich oder ähnlichen Untergründen aufgestellt werden, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten, oder in einer Einbauinstallation wie einem Bücherschrank oder Schrank, die den Luftstrom durch die Lüftungsöffnungen behindern könnten.

Lüftungsanforderung

VEGA G2 gibt im Normalbetrieb bis zu 50 Watt Leistung ab. Es sollte in einem Raum mit mindestens einem Zoll (ca. 3cm) Freiraum oberhalb, hinter und auf beiden Seiten des Gehäuses installiert werden, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Vermeiden Sie es, es direkt über anderen Geräten zu platzieren, die Wärme erzeugen.

Prüfen Sie Ihre Netzspannung

ARIES G2 wird mit der für den Betrieb im Bestimmungsland voreingestellten Netzspannung ausgeliefert. Die Einstellung der Netzspannung ist auf der Geräterückseite, neben der Netzanschlussbuchse, angegeben. Die Einstellung der Netzspannung darf vom Anwender nicht verändert werden. Sollte eine Änderung erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an AURALiC.

Das Netzkabel hat einen dreiadrigen Schutzkontaktstecker (ein Stecker mit einem dritten

Erdungsstift). Er passt nur in eine geerdete Steckdose. Wenn Sie den Stecker nicht vollständig in die Steckdose stecken können, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an AURALiC. Den Schutzzweck des geerdeten Steckers nicht unterlaufen.

VEGA G2 MUSS MIT KORREKTER NETZSPANNUNG BETRIEBEN UND GEERDET WERDEN!

Verkabelung

Die Ein/Ausgabeports auf der Rückseite von VEGA G2:



- **AES, COAX und TOS**

Die maximale Abtastrate, die von den Eingängen AES/EBU, Coaxial und Toslink unterstützt wird, beträgt 192kHz/24Bit. Alle Eingangsdaten werden von der Lightning Tesla Plattform gepuffert, um Jitter zu entfernen und das Signal an die DAC-Schaltung mit einer eigenen Femto-Clock zur Timing-Regelung weiterzuleiten.

- **USB HS**

Die maximalen Abtastraten, die von USB HS unterstützt werden, sind 32Bit/384kHz und DSD512. USB 2.0 HS verwendet asynchrone Übertragung. Alle PCM-Daten werden von der Lightning Tesla-Plattform gepuffert, wodurch Jitter beseitigt und das Signal an die DAC-Schaltung mit einem eigenen Femto-Clock zur Zeitsteuerung weitergeleitet wird. Die DSD-Daten werden durch einen separaten Schaltkreis zwischengespeichert, der Jitter beseitigt und das Signal an die DAC-Schaltung mit einer eigenen Femto-Takt zur Regelung des Timings weiterleitet.

- **L-LINK (Lightning-Link)**

Die maximalen Abtastraten, die von AURALiC Blitzlink unterstützt werden, sind 384kHz/32Bit und DSD512. Lightning Link ist die bevorzugte Anschlussmethode, wenn Sie den VEGA G2 mit anderen AURALiC-Produkten verwenden, die Lightning Link unterstützen. Bitte verwenden Sie nur das Kabel, das mit unserem Prozessor und DAC geliefert wird. Lightning Link verwendet einen physikalischen HDMI-Anschluss, aber es ist weder ein HDMI-Port noch ein I2S-Ausgang. Bitte versuchen Sie nicht, ihn an ein HDMI- oder I2S-Gerät anzuschließen.

- **ANALOG IN**

Der maximale Signalpegel, der vom Analogeingang unterstützt wird, beträgt 2VRMS. Für diesen Eingangskanal gibt es eine Verstärkung von 6dB von der internen Schaltung, aber es gibt auch einen Bypass-Modus im Systemmenü (keine Verstärkung, Lautstärkeregelung deaktiviert). Signale vom Analogeingang werden direkt zum passiven Lautstärkeregelung geleitet und nicht digitalisiert umgewandelt.

- **STREAM**

Der VEGA G2 kann als eigenständiger Netzwerkstreamer arbeiten, wenn er über ein Ethernet-Kabel mit dem Heimnetzwerk verbunden ist. Der Streaming-Eingang fungiert sowohl als OpenHome- als auch Roon-Ready-Kontrollpunkt. Einige andere Protokolle, wie z.B. AirPlay, befinden sich noch in der Entwicklung. Die maximalen Abtastraten, die für das Streaming unterstützt werden, sind 384kHz/32Bit und DSD512.

- **RIGHT/LEFT OUT**

Die symmetrischen und unsymmetrischen Analogausgänge des VEGA G2 sind einzeln gepuffert und können gleichzeitig genutzt werden. Es wird jedoch empfohlen, unbenutzte Ports zu trennen, um potenzielle elektromagnetische Störungen durch Kabel zu vermeiden. Die Amplitude der analogen Ausgänge ist mit einem maximalen Pegel von ca. 4,8Vrms für XLR- und Cinch-Ausgänge einstellbar. Die Ausgangsimpedanz des XLR-Ausgangs ist mit 4,7 Ohm sehr niedrig, so dass er zur Ansteuerung verschiedenster Endstufen verwendet werden kann. Achten Sie bitte besonders darauf, dass kein Pin eines Analogausgangs mit Masse kurzgeschlossen wird.

- **MCK IN**

Der MCK IN ist der Masterclock-Signaleingang, der verwendet wird, wenn VEGA G2 an eine LEO G2 Masterclock-Einheit angeschlossen ist. Detaillierte Informationen finden Sie im LEO G2 Benutzerhandbuch.

- **AC-Netzanschluss**

Für beste Klangqualität empfehlen wir die Verwendung eines eigenständigen Versorgungsteils für den VEGA G2, um ihn von anderen digitalen Quellkomponenten, die Schaltnetzteile verwenden, zu trennen. Die Leistungsaufnahme des VEGA G2 beträgt weniger als 50W. Ein extrem dickes Netzkabel wird nicht empfohlen, da das Gewicht des Netzkabelsteckers die Netzkabelbuchse auf der Rückseite des Geräts beschädigen kann. Bitte überprüfen Sie die Netzspannung auf der Rückseite des Geräts, bevor Sie es an das Stromnetz anschließen.

Frontseite

Die Frontseite des VEGA G2:



- **Drehknopf**

Der Drehknopf kann im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn um 20 Schritte für einen vollständigen Zyklus gedreht und zur Bestätigung der Bedienung gedrückt werden.

- **Kopfhörerausgang**

An der Frontplatte befinden sich zwei 6,35-mm-Kopfhörerbuchsen für den Monitorgebrauch. Die Buchsen sind nicht einzeln gepuffert und sind im Inneren des VEGA G2 miteinander verbunden.

- **Display auf der Vorderseite**

Das hochauflösende 4-Zoll-Farbdisplay auf der Frontplatte bietet Ihnen vollen Zugriff auf die VEGA G2-Einstellungen sowie die Anzeige von erweiterten Metadaten.

- **Smart-IR-Sensor**

Der IR-Fernbedienungssensor ist hinter dem Display der Frontplatte versteckt. Der VEGA G2 ist mit der Smart-IR-Steuerungstechnik von AURALiC ausgestattet. Sie können die Funktionen des Geräts beliebigen Tasten Ihrer IR-Fernbedienung zuweisen. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter "Smart-IR-Fernbedienung" auf Seite 17.

Bedienung des VEGA G2

Anschalten und Ruhezustand

Der VEGA G2 schaltet sich nach dem Einschalten der Netzspannung auf der Geräterückseite automatisch ein. Um das Gerät in den Ruhezustand zu versetzen, halten Sie bitte den Drehknopf einige Sekunden lang gedrückt, bis Sie eine Bestätigungsmeldung sehen. Wählen Sie "Ja" und drücken Sie den Drehknopf, um den Vorgang zu bestätigen. Um das Gerät wieder in den Ruhezustand zu versetzen, drücken Sie bitte den Drehknopf kurz.

Sie können auch die Smart-IR-Funktion verwenden, um die Fernbedienungstaste für die Funktion zuzuweisen. Ausführliche Anweisungen hierzu finden Sie unter "Smart-IR-Fernbedienung" auf Seite 23.

Willkommensbildschirm

Das VEGA G2 verfügt über zwei verschiedene Anzeigevarianten, je nachdem, welchen Eingangskanal Sie verwenden.

- **Verwendung des Streaming-Eingangs des VEGA G2**



Wenn Sie den Streaming-Eingangskanal des VEGA G2 nutzen, begrüßt Sie der Willkommensbildschirm (oben), der Ihr Gerätemodell, die Firmware-Version des Gerätes und die IP-Adresse Ihres Gerätes anzeigt. Ausführliche Informationen zum Zugriff auf das Webinterface zum Einrichten des Geräts unter Verwendung seiner IP-Adresse finden Sie auf Seite 18.

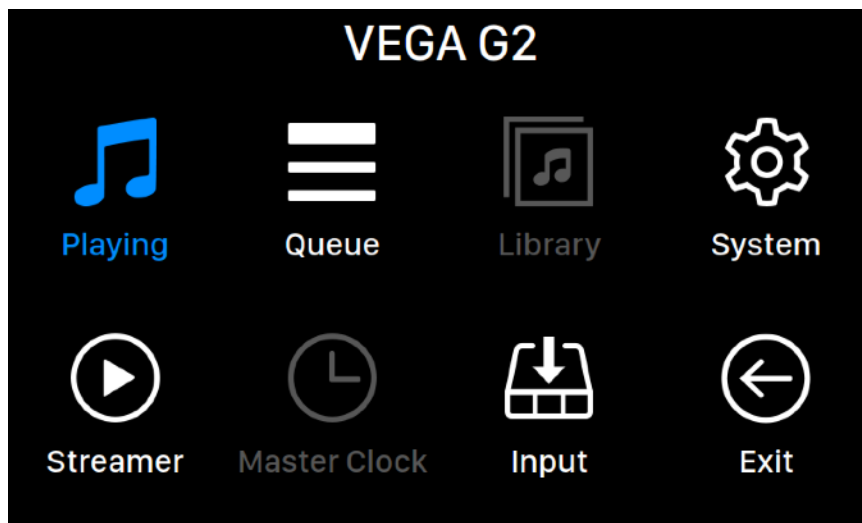
Sie können den Drehknopf drücken, um den Begrüßungsbildschirm zu verlassen und zum Home-Menü zu gelangen. Wenn Sie mit Hilfe der Steuerungssoftware einen Track zum Abspielen auswählen, springt der VEGA G2 automatisch zum Bildschirm " Aktuelle Wiedergabe ".

• Verwendung eines digitalen Eingangs des VEGA G2

Wenn der VEGA G2 mit anderen Eingangskanälen als dem Streaming-Eingang startet, zeigt der Begrüßungsbildschirm den aktuellen Eingangskanal, die Abtastrate und die Lautstärke an. Wenn Sie den VEGA G2 per Fernbedienung oder Lightning DS App stummgeschaltet haben, blinkt die Lautstärke-Nummer, um Sie an den Status des VEGA G2 zu erinnern.

Sie können den Drehknopf drücken, um den Begrüßungsbildschirm zu verlassen und zum Hauptmenü zu gelangen.

Hauptmenü



Das Hauptmenü ist die unterste Ebene der Menüstruktur Ihres VEGA G2. Im Hauptmenü stehen sieben Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

1. **"Aktuelle Wiedergabe"**: Diese Oberfläche steht für den Zugriff zur Verfügung, wenn der VEGA G2 seinen Streaming-Eingangskanal nutzt. Die Schnittstelle "Aktuelle Wiedergabe" zeigt Track-Informationen und -Status, Wiedergabemodus (Zufallswiedergabe,, Wiederholen) und Lautstärke an.
2. **"Wiedergabeliste"**: Diese Schnittstelle steht zur Verfügung, wenn der VEGA G2 seinen Streaming-Eingangskanal nutzt. Hier wird angezeigt, was sich gerade in der VEGA-G2-Warteschlange befindet. Einzelne Tracks in der Warteschlange können für die Wiedergabe ausgewählt werden.
3. **"Bibliothek"**: Diese Schnittstelle ist derzeit nicht verfügbar und für zukünftige Entwicklungen reserviert.
4. **"System"**: Allgemeine hardwarebezogene Konfiguration, einschließlich Netzwerkinformationen, Ausgabekanal, Anzeigesprache, etc.
5. **"Streamer"**: Diese Schnittstelle steht für den Zugriff zur Verfügung, wenn der VEGA G2 seinen Streaming-Eingangskanal nutzt. Sie können auf die Einstellungen für die Streaming-Software des VEGA G2 zugreifen.
6. **"Master Clock"**: Zeigt die Einstellungen für alle mit Lightning Link verbundenen Master Clocks an, wie z.B. den LEO G2 (falls vorhanden).
7. **"Eingang"**: Wählen Sie den Eingangskanal des VEGA G2.
8. **"Exit"**: Beenden Sie das Hauptmenü und kehren Sie zum Begrüßungsbildschirm zurück.

Drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um ein Ziel zu markieren, und drücken Sie den Drehknopf, um es auszuwählen. Um das Hauptmenü zu verlassen, wählen Sie bitte "Exit".

Aktuelle Wiedergabe

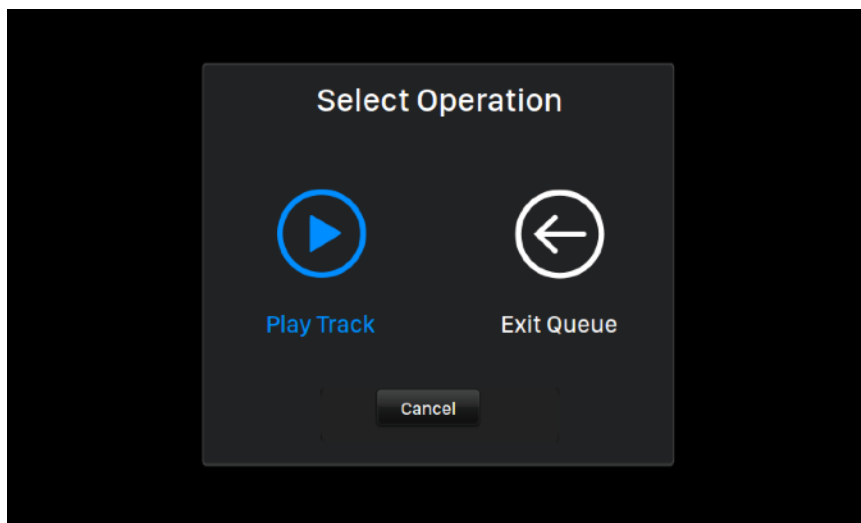


Auf diesem Bildschirm werden der Wiedergabestatus, der Trackfortschritt, der Wiedergabemodus, die Lautstärke und die Metadaten des aktuellen Tracks angezeigt. Drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Lautstärke einzustellen, und drücken Sie den Drehknopf, um den Bildschirm "Aktuelle Wiedergabe" zu verlassen.

Wiedergabeliste

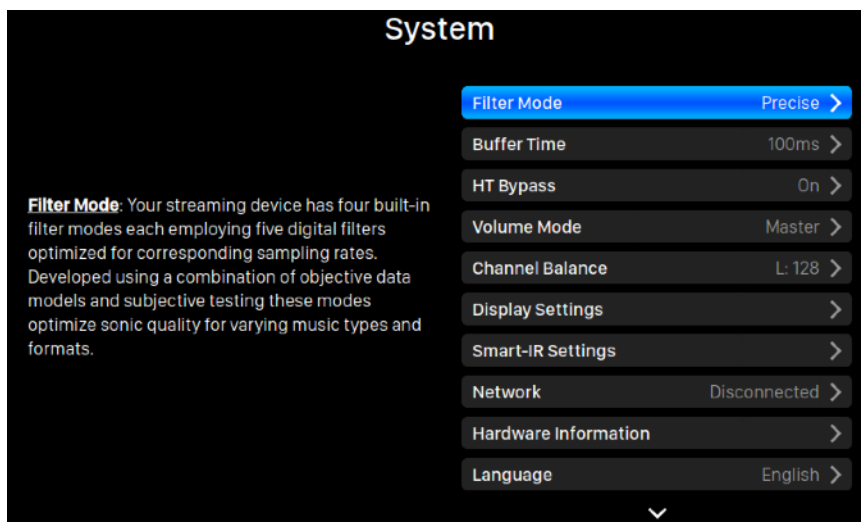
▶▶	Oh, Good Grief	2:24
2	Pebble Beach	2:51
3	Happiness Is	3:43
4	Schroeder	1:54
5	Charlie Brown Theme	4:24
6	Linus & Lucy	3:07
7	Blue Charlie Brown	7:29
8	Baseball Theme	3:17

Die VEGA G2-Wiedergabewarteschlange wird im Gerätespeicher abgelegt. Drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um einen Titel auszuwählen, und drücken Sie den Drehknopf, um das Popup-Menü "Wiedergabemodus" zu aktivieren:



Bitte drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um die gewünschte Operation auszuwählen, und drücken Sie den Drehknopf, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Bitte wählen Sie "Exit", wenn Sie die Warteschlangen-Schnittstelle wieder verlassen möchten.

System



Das System-Menü enthält alle Schnittstellen- und Hardware-bezogenen Einstellungen. Drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um ein Ziel zu markieren, und drücken Sie den Drehknopf, um es auszuwählen.

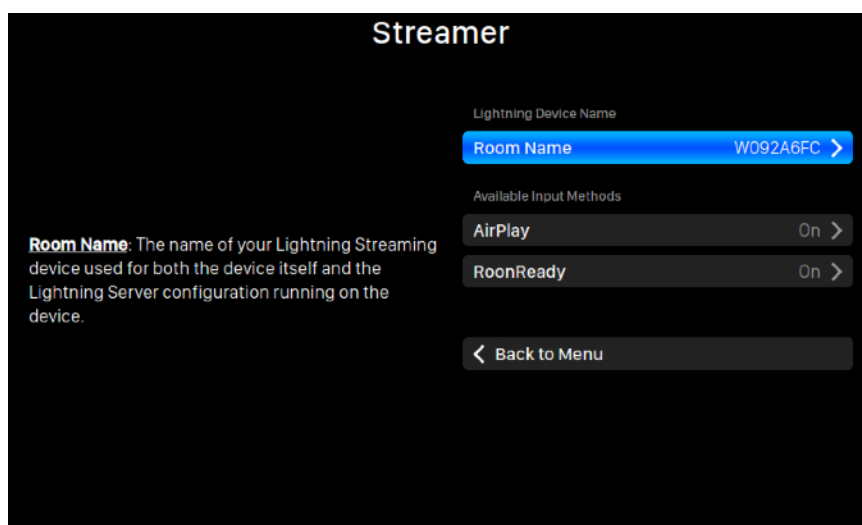
Um das System-Menü zu verlassen, drehen Sie bitte den Drehknopf im Uhrzeigersinn bis zum letzten Eintrag und wählen Sie "Zurück zum Menü".

1. **"Filter-Modus"**: Ihr Streaming-Gerät verfügt über vier eingebaute Filter-Modi mit jeweils fünf digitalen Filtern, die für die entsprechenden Abtastraten optimiert sind. Entwickelt mit einer

Kombination aus objektiven Datenmodellen und subjektiven Tests optimieren diese Modi die Klangqualität für unterschiedliche Musikstile und -formate.

2. **"Pufferzeit"**: Die Lightning-Plattform speichert Eingangssignale im Systemspeicher, um Jitter zu entfernen und sie dann an den DAC zu senden. Eine größere Pufferzeit erhöht die Latenz zwischen Eingang und Ausgang, kann aber bei verschiedenen Musikquellen stabiler sein.
3. **"HT Bypass"**: Home Theatre Bypass-Modus. Wenn aktiviert, wird das analoge Eingangssignal die Gain-Regler des Vorverstärkers überbrücken, so dass Sie Ihren DAC als reinen Gain-Vorverstärker verwenden können, ohne sich um die Lautstärkeanpassung beim Abspielen von Filmen kümmern zu müssen - der eigene Lautstärkereglern des Receivers übernimmt diese Funktion.
4. **"Lautstärke-Modus"**: Stellen Sie den Lautstärkereglern des DAC ein.
5. **"Kanal-Balance"**: Einstellung der Balance zwischen linkem und rechtem Kanal des DAC-Ausgangs.
6. **"Anzeigeinstellungen"**: Legen Sie Einstellungen für die Anzeige auf der Frontplatte fest.
 - a. **"Leerlaufstatus"**: Legen Sie fest, ob das Display immer eingeschaltet bleiben soll oder ob es sich automatisch ausschalten soll.
 - b. **"Display-Helligkeit"**: Wählen Sie die Helligkeit des Frontdisplays Ihres Geräts.
7. **"Smart-IR-Einstellungen"**: Verwenden Sie diese Funktion, um die Funktionen Ihres Geräts den Tasten zuzuordnen, die Sie auf Ihrer IR-Fernbedienung auswählen.
8. **"Netzwerk"**: Richten Sie die Netzwerkverbindung Ihres Geräts ein.
 - a. **"Verbindungsart"**: Wählen Sie Ethernet oder Wi-Fi, um Ihr Gerät anzuschließen.
9. **"Hardware-Informationen"**: Zeigt Geräte-Hardware-Informationen wie Seriennummer und Firmware-Version an.
10. **"Sprache"**: Wählen Sie eine andere Sprache für die Benutzeroberfläche Ihres Geräts.
11. **"Firmware Update"**: Überprüfen und aktualisieren Sie die Firmware des Geräts. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit dem Internet verbunden ist.
12. **"Alle Benutzereinstellungen löschen"**: Löscht alle Einstellungen auf Ihrem Gerät. Ihr Gerät wird automatisch neu gestartet, wenn der Vorgang abgeschlossen ist. Dieser Vorgang löscht keine Musikdaten auf Ihrem internen Speicher.
13. **"Zurück zum Menü"**: Zurück zum Begrüßungsbildschirm.

Streamer



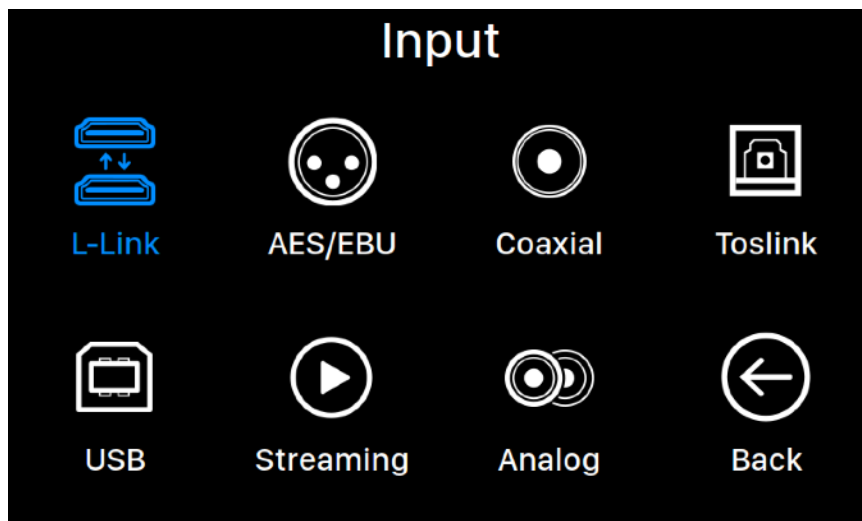
Das Streamer-Menü enthält alle Einstellungen für Streaming und Rendering. Markieren Sie mit dem Drehknopf einen Menüpunkt und drücken Sie den Drehknopf, um die Auswahl zu bestätigen.

1. **"Zonename"**: Der Name Ihres Lightning Streaming-Geräts, der sowohl für das Gerät selbst als auch für die Lightning Server-Konfiguration verwendet wird, die auf dem Gerät ausgeführt wird.
2. **"Verfügbare Eingänge"**: Aktivieren oder Deaktivieren eines bestimmten virtuellen Eingangs. Das Deaktivieren unbenutzter Eingabemethoden kann die Klangqualität insgesamt verbessern.
3. **"Zurück zum Menü"**: Zurück zum Hauptmenü.

Master Clock

Wenn Sie den LEO G2 über Lightning Link mit dem VEGA G2 verbinden, stehen Ihnen über das Menü "Master Clock" Informationen und Einstellungen zur Verfügung. Detaillierte Anweisungen finden Sie im LEO G2 Benutzerhandbuch.

Eingänge

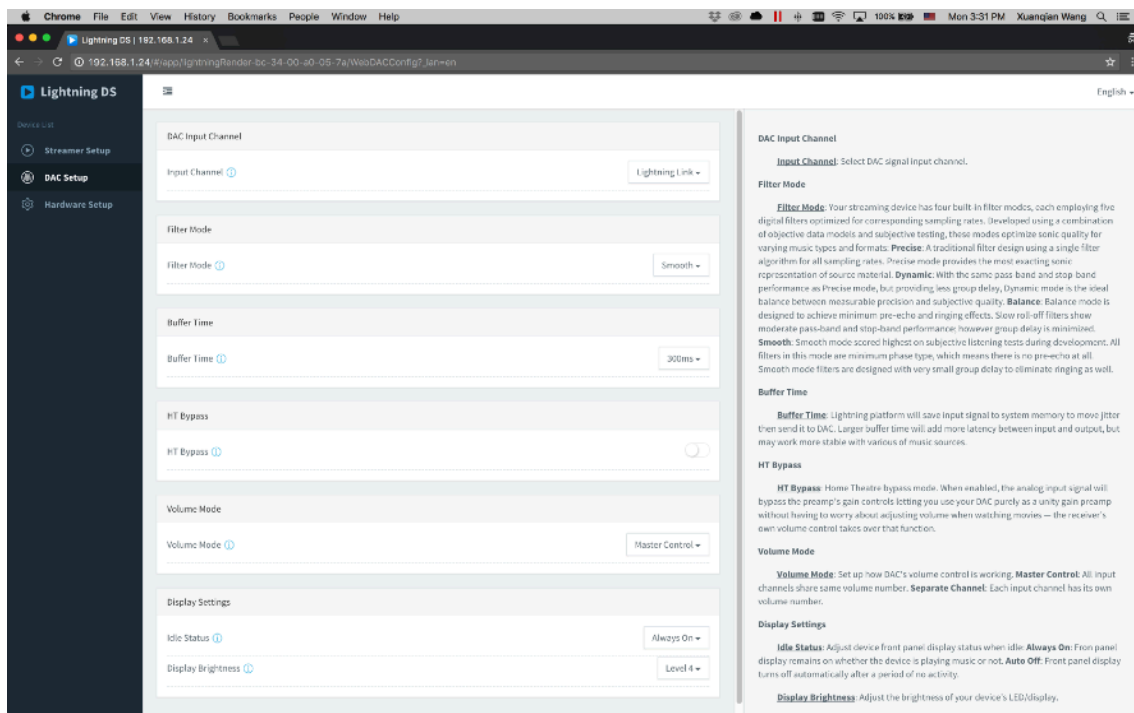


Im Eingangs-Menü können Sie den physikalischen Eingangskanal des VEGA G2 auswählen. Drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um ein Ziel zu markieren, und drücken Sie den Drehknopf, um es auszuwählen.

Der L-Link (Lightning Link)-Eingangskanal steht nur dann zur Verfügung, wenn der VEGA G2 über ein Lightning Link-Kabel an eine Musikquelle wie z.B. ARIES G2 angeschlossen wird. Der Streaming-Eingangskanal steht nur dann zur Auswahl, wenn der VEGA G2 über ein Ethernet-Kabel mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist.

Lightning Web Control Interface

Die Lightning Web-Control-Schnittstelle ist eine einfache Möglichkeit, Hardware-Einstellungen für AURALiC-Geräte, einschließlich VEGA G2, mit jedem Laptop, Smartphone oder Desktop-Computer vorzunehmen. Geben Sie die IP-Adresse des Geräts in die Adressleiste eines kompatiblen Webbrowsers ein (Google Chrome & Safari werden empfohlen), um auf das Lightning Web Interface zuzugreifen. Ihre VEGA G2-IP-Adresse ist auf dem Begrüßungsbildschirm sichtbar (siehe "Bedienung des VEGA G2").



Beschreibungen für die einzelnen Einstellungen, die über die Lightning Web-Control-Schnittstelle zugänglich ist, sind innerhalb der Schnittstelle selbst sichtbar.

Lightning DS for iOS

Lightning DS ist eine kostenlose Musiksteuerungsanwendung, die von AURALiC für iOS entwickelt wurde. Es ist kompatibel mit iPad, iPhone und sogar mit der neuesten Generation des iPod touch und kann im App Store heruntergeladen werden. Ein Benutzerhandbuch für Lightning DS finden Sie auf unserer Support-Website: support.auralic.com

Verwendung mit anderer Software

Der VEGA G2 ist kompatibel mit anderer OpenHome-basierter Steuerungssoftware (allerdings nicht mit UPnP-basierter Software wie z.B. JRiver Media Center.) Einige Funktionen können bei der Verwendung von Steuerungssoftware von Drittanbietern eingeschränkt sein. Die folgende Software kann verwendet werden:

- BubbleUPnP (Android)
- BubbleDS (Android)
- Linn Kazoo (Android und iOS)
- Lumin (Android und iOS)

Der VEGA G2 ist ebenfalls ein RoonReady-Endpunkt und kann als Zone oder als Ausgang eingerichtet werden. (Hinweis: Der VEGA G2 kann nicht als Roon Core oder Roon Server fungieren - für die Nutzung von Roon ist ein separater Roon Server in Ihrem Heimnetzwerk erforderlich.)

Verwendung von VEGA G2 als USB-DAC

VEGA G2 benötigt keinen Treiber, um mit Mac OS X und Linux-Betriebssystemen über den USB-Eingang zu arbeiten. Er funktioniert auch mit verschiedenen Linux-basierten Netzwerk-Streamern. Sie müssen jedoch ein USB-Treiber installieren, um Kompatibilität mit einem Windows-Computer herzustellen.

Um den USB-Audiotreiber von AURALiC herunterzuladen, gehen Sie bitte auf support.auralic.com, wählen Sie **"Software Release Notice" > "Aktuelle USB-Treiber"** und laden Sie den neuesten Treiber herunter.

Der AURALiC USB Audio Driver unterstützt Windows 7/8/10, unterstützt aber aus Performance- und Sicherheitsgründen nicht mehr Windows XP.

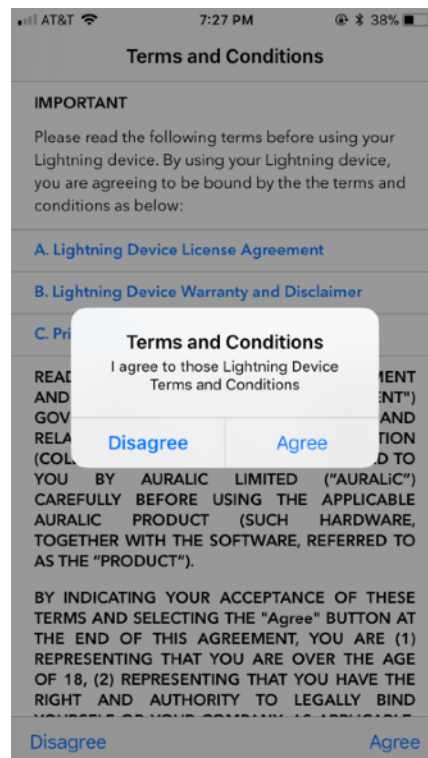
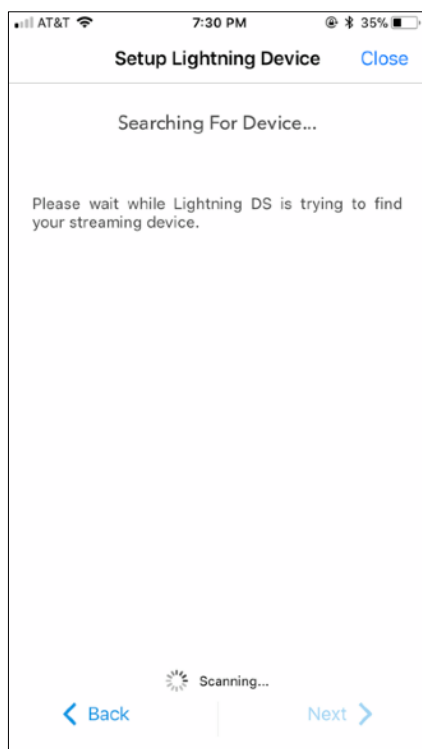
Verwendung von VEGA G2 als Streamer

Um den VEGA G2 als Streamer zu verwenden, müssen Sie den VEGA G2 lediglich mit einem Ethernet-Kabel an Ihr Heimnetzwerk anschließen. Sobald der VEGA G2 eine IP-Adresse von Ihrem Router erhalten hat, können Sie "Streamer" aus dem Eingangsmenü auswählen.

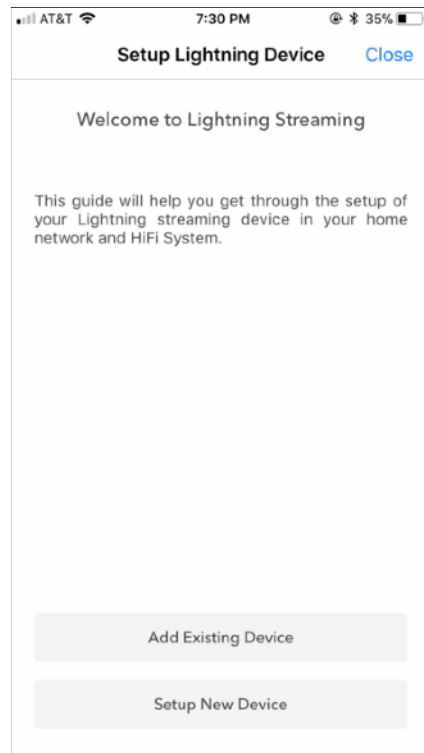
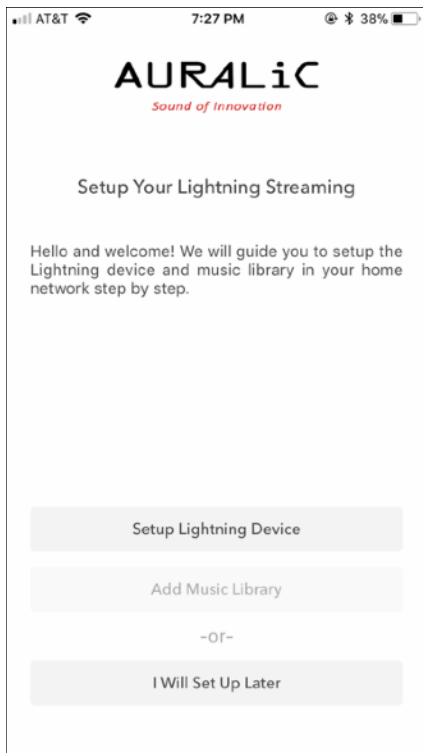
Vergewissern Sie sich, dass ICMP und IGMP auf Ihrem Router aktiviert sind (Aktivierung des Befehls "ping"), damit der VEGA G2 die Netzwerkkonnektivität erfolgreich testen kann.

Erste Schritte in Lightning DS

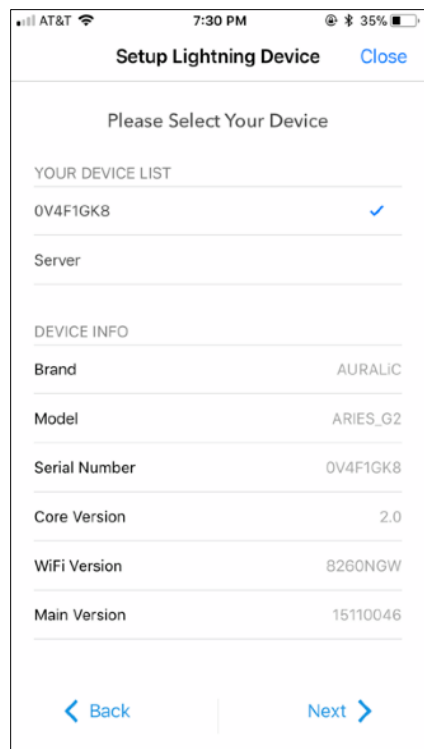
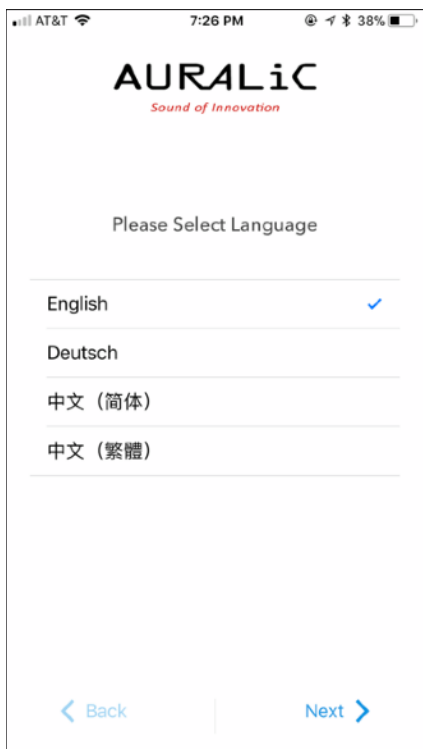
Wenn Sie die Lightning DS-App auf Ihrem iOS-Gerät zum ersten Mal starten, werden Sie aufgefordert, Ihre Sprache auszuwählen. Lightning DS zeigt daraufhin die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) an. Bitte lesen Sie diese Vereinbarung sorgfältig durch und wählen Sie "Einverstanden". Wenn Sie mit der EULA nicht einverstanden sind, senden Sie Ihr Gerät bitte umgehend an den Verkäufer zurück.



Wenn noch kein Gerät für die Verwendung mit Lightning DS eingerichtet wurde, bietet die App die Möglichkeit, ein solches Gerät jetzt einzurichten. Wählen Sie "**Lightning-Gerät einrichten**" >"**Bestehendes Gerät hinzufügen**":



Lightning DS durchsucht Ihre Umgebung und zeigt verfügbare Streaming-Geräte in Ihrem Netzwerk an. Wählen Sie VEGA G2, und wählen Sie "Weiter":

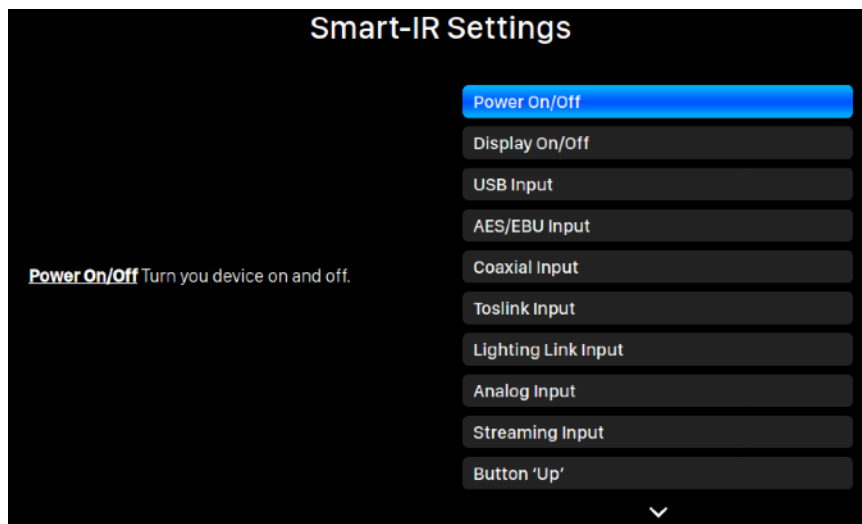


Lightning DS ist nun mit Ihrem VEGA G2 verbunden und kann diesen steuern. Wenn Sie jetzt eine Musikbibliothek hinzufügen möchten, können Sie die Option "Musikbibliothek hinzufügen" wählen und der angezeigten Installationsanleitung folgen. Sie können auch die Setup-Anleitung überspringen, indem Sie "Später einrichten" wählen, und Lightning DS springt automatisch in sein Hauptmenü.

Smart-IR Fernsteuerung

Mit der Fernsteuerung Smart-IR Remote Control kann Ihr AURALiC-Gerät seine Funktionalität auf jede beliebige Fernbedienung abbilden. Teilen Sie dem Gerät einfach mit, welche Fernbedienung Sie bevorzugen, und alle Funktionen (Abspielen/Pause, Lautstärkeregelung, Titelauswahl usw.) können den Tasten genau so zugewiesen werden, wie Sie es wünschen.

Um die Smart-IR-Steuerung zu konfigurieren, wählen Sie im VEGA G2-Hauptmenü "System" > "Smart-IR-Einstellungen".



Das Smart-IR-Einstellungsmenü zeigt eine Liste von Funktionen, die jeder beliebigen Taste auf Ihrer eigenen Fernbedienung zugeordnet werden können. Folgen Sie der Menüführung, um die Einrichtung der Fernbedienung abzuschließen.

Bitte beachten Sie, dass der VEGA G2 beim Erlernen neuer Fernbedienungsknöpfe zwischen "kurzen" und "langen" Tastendrücken (drücken und halten) unterscheidet. Wir empfehlen Ihnen, die gewünschte Taste genau so zu mehrmals drücken, wie Sie sie verwenden möchten, wenn der VEGA G2 eine neue Taste erlernt.

Wartung & Service

Der VEGA G2 benötigt bei normalem Gebrauch keine regelmäßige Wartung. Allerdings gibt es ein paar Dinge, die dazu beitragen, dass es in gutem Betriebszustand und kosmetischen Zustand zu halten:

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse nur mit einem weichen, trockenen Tuch.

Längere Nichtbenutzung

Trennen Sie den VEGA G2 vom Netz, wenn er längere Zeit unbeaufsichtigt oder unbenutzt bleibt.

Wenn Ihr VEGA G2 auf ein Problem stößt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an AURALiC. Der Garantiefall sollte nicht dadurch aufgehoben werden, dass nicht autorisierte Personen versuchen, eine Reparatur durchzuführen. Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu warten, da eine unbefugte Reparatur des Geräts die Garantie ungültig macht.

Bevor der VEGA G2 zur Reparatur zurückgeschickt werden kann, muss von AURALiC eine RMA-Nummer (Return Material Authorization) vergeben werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an AURALiC.

Kontakt

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support:

AURALiC Nordamerika Inc.
711 Dawson Drive
Newark DE 19713, Vereinigte Staaten von Amerika
E-Mail: support@auralic.com
Telefon.: +1 (302)314-5555

Deutschland/Österreich/Schweiz:
audioNEXT GmbH
Isenbergstraße 20
D-45130 Essen
Telefon: +49 (0)201-5073950
E-Mail: support@audionext.de

In unserem Wissenscenter und unserer Community finden Sie nützliche Informationen:

Wissenscenter: support.auralic.com
Community: community.auralic.com

Produktspezifikationen

Messwerte	Frequenzgang: 20 - 20kHz, +/- 0.1dB* THD: < 0.00012% (XLR); < 0.00015% (RCA) DNR: > 130dB
Unterstützte Abtastraten	PCM: 44.1kHz bis 384kHz in 32Bit** DSD: DSD64 bis DSD512***
Eingänge	AURALiC Lightning Link Digitale Eingänge: AES/EBU, Koaxial, Toslink USB-Eingang: USB device to computer or streamer Netzwerk-Eingang: Gigabit Ethernet Analoger Eingang: 2Vrms max, Home-Theater-Bypass
Ausgänge	Symmetrisch: 1 x XLR, 4.8Vrms max Unsymmetrisch: 1 x RCA, 4.8Vrms max Kopfhörerausgang: 2 x 6.35mm Stereo-Klinke
Streaming-Protokoll	OpenHome RoonReady
Unterstützte Dateiformate	Verlustfrei: AIFF, ALAC, APE, DIFF, DSF, FLAC, OGG, WAV and WV Verlustbehaftet: AAC, MP3, MQA and WMA
Control Software	AURALiC Lightning DS für iOS AURALiC Lightning DS für Webbrowser-Interface (nur Einstellungen möglich) OpenHome-kompatible Control Software (BubbleUPnP, Kazoo) Roon (benötigt separaten Roon Core)
Leistungsaufnahme	Wiedergabe: 50W maximal
Abmessungen - B x T x H	34cm x 32cm x 8cm (13.4 x 12.6 x 3.2 Zoll)
Gewicht	7.8kg (17.2 Pfund)
Oberfläche	Matt-schwarz, aus dem Vollen gefrästes Aluminium-Gehäuse

*Getestet mit dem "Precise"-Filter bei allen Abtastraten

** 352.8kHz und 384kHz in 32bit werden nur bei Verwendung von Lightning Link oder USB-Output unterstützt

*** DSD wird nur unter Verwendung von Lightning Link oder USB-Output unterstützt. Über "DoP V1.1" oder "native" DSD-Protokol

Alle Spezifikationen können sich ohne Ankündigung ändern.

Owner Information	
Your Name	
Address	
City	
Zip Code	
Country	
Email	
Telephone	
Product Information	
Product Name	
Serial Number	
Dealer Name	
Purchase Date	
Purchase Price	