

HDMI

Sind die AudioQuest-HDMI-Kabel 4K-fähig?

AudioQuest-HDMI bis 15 m übertrifft die Anforderungen von 18 Gbit/s für 4K-Ultra-HD, HDR, HDCP 2.2, Blu-ray-Ultra-HD, 3D, 4:4:4-Farbe etc.

Die Range der AudioQuest-HDMI-Kabel beginnt mit dem Pearl, in welchem langkristalline, eindrähtige Kupferleiter zum Einsatz kommen. Das nächsthöhere Modell ist das Forest, das mit eindrähtigen Leitern mit 0,5 % Silberanteil ausgestattet ist. Jedes folgende Modell enthält einen höheren Prozentsatz an Silber, angefangen beim Cinnamon mit 1,25 % bis zum Chocolate mit 2,5 %. (Anmerkung: Die Versilberung selbst besteht zu 100 % aus Silber. Die Prozentzahlen drücken aus, wie hoch der Anteil des Silbers am gesamten Leiter ist.)

Alle AudioQuest-HDMI-Kabel bis einschließlich 15 Meter Länge übertreffen die Anforderungen von 18 Gbit/s für 4K-Ultra-HD, HDR, HDCP 2.2, Blu-ray-Ultra-HD, 3D, 4:4:4-Farbe und übertragen folglich die für die aktuellen HDMI-Anforderungen nötigen Daten zu 100 %.

Alle AudioQuest-HDMI-Kabel tragen der Tatsache Rechnung, dass HDMI ebenso ein Audio- wie ein Videokabel ist; alle Signalleiter, einschließlich denen für den Audio Return Channel, sind auf die korrekte Laufrichtung geprüft und entsprechend gekennzeichnet, um die optimale Klangqualität sicherzustellen. Dank einer sorgfältig ausgewählten, hochwertigen Materialkombination, strengen Tests und fachmännischem Design holen die AudioQuest-HDMI-Kabel das Maximum aus dem Audio- und Videoerlebnis heraus.

Während das Interesse und die Begeisterung für die 4K-Technologie nach wie vor ungebrochen weiter wachsen, haben einige unserer Kunden noch Fragen zur Kompatibilität der Kabel. An erster Stelle steht die Frage: Sind die AudioQuest-HDMI-Kabel 4K-fähig?

Die Antwort lautet natürlich Ja.

Die einzige Voraussetzung, die ein HDMI-Kabel erfüllen muss, um 4K übertragen zu können, ist seine Fähigkeit, 18 Gbit/s durchzuleiten. Mit anderen Worten: Wenn ein HDMI-Kabel 18 Gbit/s durchleiten kann, dann ist es 4K-kompatibel.

Alle AudioQuest-HDMI-Kabel bis 15,0 Meter Länge sind in der Lage, Datenraten von 18 Gbit/s (und mehr) zu verarbeiten. Folglich sind alle AudioQuest-Kabel bis 15,0 m Länge 4K-fähig.

Mit einer Datenrate von 18 Gbit/s werden unter anderem folgende fortschrittliche Technologien bei der Bildwiedergabe ermöglicht:

- Auflösung bis 3840 x 2160
- Großer Fabraum: 10 Bit Farbtiefe (mit der Möglichkeit, zukünftig auch 12 Bit darstellen zu können)
- High Dynamic Range (HDR)
- Bildraten:
 - ◇ 120p, 119,88p, 100p, 60p, 59,94p, 50p, 30p, 29,97p, 25p, 24p, 23,976p
- Chroma Sub-Sampling:
 - ◇ **4:4:4:** Jedes Pixel hat seinen eigenen Farbwert. Y/Cr/CB haben dieselbe Abtastrate. Deshalb gibt es kein Sub-Sampling. (100 % der Farbabstufungen.)
 - ◇ **4:2:2:** Hier wird die horizontale Farbaufösung halbiert, während die vertikale Auflösung vollständig erhalten bleibt. Dadurch wird die Bandbreite eines unkomprimierten Videosignals um ein Drittel reduziert, was jedoch kaum bis gar nicht zu bemerken ist (1/2 horizontale Auflösung mit voller vertikaler Auflösung; 50 % der Farbabstufungen).
 - ◇ **4:2:0:** Hier ist sowohl die vertikale als auch die horizontale Auflösung halbiert, wodurch 25 % der Farbabstufungen erhalten bleiben.
- Es sollte bedacht werden, dass Ultra-HD-Blu-ray-Discs mit 4:2:0 codiert sind.

Wurde der Wandel von Standard-Definition- zu High-Definition-Fernsehen (720p oder 1080i) noch durch eine staatliche Anordnung vorangetrieben, so ist 4K hingegen eine Initiative der Industrie und kann als fortschrittliche technologische Weiterentwicklung betrachtet werden. HDMI-Kunden können sicher sein, dass alle AudioQuest-HDMI-Kabel bis 15,0 m Länge zu 100 % HDMI-fähig sind und die erforderlichen 18 Gbit/s als Voraussetzung für 4K erfüllen.

Dünne HDMI Kabel

Überträgt 18GBPS, bis zu 4K/60p und 4K/3D in Verbindung mit HDMI 2.0 Elektronik



Metall	Massivleiter aus LGC (Kupfer)
Dielektrikum	Stabile Geometrie durch Isolierung aus massivem Polyethylen
Ummantelung	Blaues PVC mit schwarzen Streifen
Type	High Speed Kabel mit Ethernetfunktion
Länge	UVP
2,0 Meter	49,00