305x388x75mm-Simple Box

Product Title (Front)	60 pt.
Product Title (Sides)	26.5 pt.
Product Title (Back)	38.5 pt.
Product Type (Front Lower Left)	32 pt.
Back Copy/Lists (English)	7 pt.

audioquest

ThunderBird

Analog - XLR

Balanced | XLR Plugs

Air-Tubes

ZERO Tech

The only way to avoid characteristic-impedance mismatch-effects between a cable and its attached source and load circuits, is to prevent the cable from having a characteristic-impedance. ZERO-Tech succeeds by eliminating the electrostatic field between the cable's high and low signal conductors, enabling linear (consistent octave to octave) Radio Frequency (RF) Noise-Dissipation, and uncompressed transients.

In order to preserve ZERO-Tech's complete isolation between signal conductors, a Double-DBS pack is included for XLR cables.

Wenn der Wellenwiderstand des Kabels und der angeschlossenen Quelle und Last nicht übereinstimmt, gibt es nur eine Möglichkeit zur Behebung der Diskrepanz: Das Kabel selbst darf keinen Wellenwiderstand haben. Die ZERO-Technologie erreicht dies durch die Eliminierung der elektrostatischen Felder zwischen den Kabelleitern mit hoher und niedriger Signalstärke. Dies ermöglicht eine lineare (oktavenkonsistente) HF-Rauschen-Ableitung und eine unkomprimierte Stromübertragung.

Damit die umfassende ZERO-Tech-Isolierung zwischen den Signalleitern erhalten bleibt, wird ein Doppel-DBS-Pack für XLR-Kabel inbegriffen.

Le seul moyen d'éviter les effets de décalage d'impédance caractéristique entre un câble et les circuits de source et de charge raccordés est d'utiliser un câble qui n'a pas d'impédance caractéristique. ZERO-Tech rend cela possible par l'élimination de tout champ électrostatique entre les conducteurs de signal haut et bas du câble, ce qui permet une dissipation linéaire (uniforme d'une octave à l'autre) du bruit radioélectrique (RF) et des transitoires sans compression.

Pour maintenir l'isolement complet de ZERO-Tech entre les conducteurs de signaux, un système Double-DBS est inclus pour les câbles XLR.

La única forma de evitar los efectos de las discrepancias en impedancia característica entre un cable y la fuente de señal y los circuitos de carga conectados a este, es que el cable no tenga una impedancia característica. La tecnología ZERO consigue esto eliminando cualquier campo electrostático existente entre los conductores de las señales agudas y graves del cable, que da como resultado una disipación de ruido de radio frecuencia (RF) lineal (uniforme entre octava y octava) y transitorios sin comprimir.

Es necesario utilizar un sistema DBS doble para conservar el aislamiento completo de la tecnología ZERO entre los conductores de señal de los cables XLR.

防止電纜及其連接電源和負載回路之間產生特性阻抗失配的唯一方法是讓電纜沒有特性阻抗。ZERO–Tech 通過消除電纜高低信號導體之間的靜電場，實現線性（一致的八度到八度）射頻噪音排放和無壓縮瞬態。

為了保持ZERO–Tech在訊號導體之間的完全隔離，XLR電纜包括一個雙DBS電池盒。

ケーブルと接続先の音源および負荷回路間の特性インピーダンスによるミスマッチ効果発生を防止する唯一の方法は、ケーブルに特性インピーダンスを持たせないことです。ZERO-Techは、ケーブルのハイ/ロー信号導体間で一切の静電界を消失させることで、 これを達成しました。つまり、リニア（オクターブからオクターブの流れが一定）無線周波数（RF）ノイズ消散が可能になり、過渡電流が圧縮されません。

信号導体間を完全に分離するZERO-Techの機能を維持するためには、XLRケーブルにDouble-DBSパックを使用する必要があります。

A única forma de prevenir os efeitos das divergências de impedância característica entre um cabo e a sua fonte ligada e os circuitos de carga é o cabo não ter um valor de impedância característica. ZERO-Tech consegue isto eliminando qualquer campo eletrostático entre os condutores de sinal alto e baixo do cabo, permitindo a radiofrequência linear (oitava a oitava consistente) (RF) Dissipação do ruído e transientes não compactados.

Para preservar o isolamento completo de ZERO-Tech entre condutores de sinal, é necessário um pack Double-DBS para os cabos XLR.

Единственный способ предотвратить эффекты рассогласования характеристического импеданса между кабелем и подключенными к нему цепями источника и нагрузки – подключить кабель, не имеющий характеристического импеданса. Технология ZERO-Tech обеспечивает нулевой характеристический импеданс, устраняя любое электростатическое поле между проводниками высокого и низкого сигналов кабеля, обеспечивая линейное (согласованное от октавы до октавы) рассеяние радиочастотных шумов и переходный ток без компрессии.

Для обеспечения полной изоляции проводников сигнала в соответствии с технологией ZERO-Tech для кабелей с разъемами XLR требуется двойное устройство диэлектрического подмагничивания Double-DBS.

Solid PSC+ Copper

Solid conductors prevent electrical and magnetic strand-interaction. PSC+ Solid-Copper minimizes distortion caused by grain boundaries and maximizes linear RF Noise-Dissipation.

Massivleiter beseitigen elektrische und magnetische Wechselwirkungen zwischen Einzeldrähten. Massivleiter aus PSC+ Kupfer minimieren die durch Korngrenzen verursachten Verzerrungen und holen das Beste aus der linearen HF-Rauschen-Ableitung heraus.

Les conducteurs à âme massive éliminent l'interaction électrique et magnétique entre brins. Le cuivre PSC+ massif réduit encore la distorsion causée par les joints de grains et assure une dissipation linéaire maximale du bruit radioélectrique.

Los conductores sólidos impiden las interacciones eléctricas y magnéticas entre filamentos. El cobre sólido de superficie perfecta+ (PSC+) minimiza la distorsión causada por los límites del grano y maximiza la disipación del ruido de RF lineal.

實芯導體可防止電線和磁線之間相互作用。PSC+ 實芯單支銅能盡能最大程度地減少晶界造成的失真和最大限度提高線性射頻噪音的排放效果。

ソリッド導体は撚り線の電子的相互作用と磁力的相互作用を防止します。PSC+ ソリッドカッパーは粒子境界により生じる歪みを最小限に抑え、RFノイズ消散機能を最大限に高めます。

Os condutores sólidos evitam a interação elétrica e magnética entre os fios. O cobre sólido PSC+ minimiza a distorção causada pelos limites de grão e maximiza a dissipação de ruído RF linear.

Применение одножильных проводников исключает электрическое и магнитное взаимодействие жил в кабеле. Использование проводников из полированной меди PSC+ Solid-Copper сводит к минимуму искажения, вызванные границами зерен металла и улучшает линейное рассеяние радиочастотных шумов.

72v DBS

Insulation is also a dielectric that can act like a shunt-filter. Biasing minimizes dielectric-noise and linearizes the filter, significantly improving wide-bandwidth dissipation of induced RF noise.

Die Isolierung ist auch ein Nichtleiter, der sich wie ein Nebenschlussfilter verhalten kann. Das Vorspannen minimiert sowohl das dielektrische Rauschen als auch die Linearisierung des Filters, wodurch sich die Ableitung des induzierten Rauschens über eine große Bandbreite deutlich verbessert.

L'isolant est également un diélectrique qui se peut se comporter comme un filtre shunt. La polarisation permet de minimiser le bruit de dissipation diélectrique et de linéariser le filtre, ce qui améliore considérablement la dissipation du bruit induit sur une large bande passante.

El aislamiento es también un dieléctrico que puede actuar como un filtro de derivación. La polarización minimiza el ruido del dieléctrico a la vez que linealiza el filtro, mejorando considerablemente la disipación del amplio ancho de banda del ruido de RF inducido.

絕緣體也是一種電介質，作用類似於並聯濾波器。偏置既能最小化介電噪音、又可以使濾波器線性化，從而顯著改善感應射頻噪音的寬頻排放效果。

絶縁体はシャントフィルターのように機能する誘導体でもあります。バイアスをかけると、誘導体ノイズが最小限に収まり、フィルターが線形化するため、誘導RFノイズの広帯域にわたる消散効果が著しく改善されます。

O isolamento também é um dielétrico que pode atuar como um filtro shunt. A polarização minimiza o ruído dielétrico e lineariza o filtro, melhorando significativamente a dissipação de banda larga do ruído RF induzido.

Изоляция также является диэлектриком, который может действовать как шунтирующий фильтр. Подмагничивание минимизирует диэлектрический шум и линеаризует фильтр, значительно улучшая способность кабеля рассеивать наведенные шумы в широком диапазоне.

6 72v DBS + Graphene Noise Dissipation

Level 6 Noise-Dissipation: Radio Frequency Noise from cellular, WiFi and satellites is everywhere. AQ's Level 6 Linear Noise-Dissipation includes a carbon & graphene resistive mesh-network, direction-controlled conductors, 72v DBS, and Silver-Plated drain wires, significantly minimizing RF Noise masking effects.

Level-6 Rauschen-Ableitung: Hochfrequenzrauschen aus Mobilfunk, WiFi und Satelliten findet sich überall. Die lineare Level 6 Rauschen-Ableitung von AQ umfasst ein Widerstandsnetz aus Kohlenstoff & Graphen, richtungsabhängige Leiter, 72-V-DBS und silberbeschichtete Ablassleitungen, wodurch die Maskierungseffekte des HF-Rauschens deutlich minimiert werden.

Dissipation de bruit de niveau 6 : Le bruit radioélectrique produit par les satellites, réseaux de téléphonie mobile et Wi-Fi est omniprésent. La dissipation de bruit linéaire de niveau 6 d'AQ comprend un réseau maillé résistif en carbone et graphène, des conducteurs à direction contrôlée, un DBS 72 V et des fils de masse argentés, ce qui réduit considérablement les effets de masquage du bruit radioélectrique.

Disipación de ruido de nivel 6: el ruido de radiofrecuencia procedente de teléfonos móviles, Wi-Fi y satélite está en todas partes. La disipación de ruido lineal de nivel 6 de AudioQuest incluye una red de malla resistiva de carbono y grafeno, conductores con control de direccionalidad, un sistema de polarización dieléctrica (DBS) de 72 V e hilos de drenaje bañados en plata con los que se minimizan significativamente los efectos de enmascaramiento del ruido de RF.

6 級線性噪音排放：來自蜂窩網絡、WiFi 和衛星的射頻噪音無處不在。線聖(AQ) 的 6 級線性噪音排放技術包括一種碳與石墨烯電阻網狀網絡、方向受控的導體、72v 電壓偏置系統和鍍銀接地線，顯著降低射頻噪音屏蔽效應。

レベ6のノイズ消散機能:携帯電話、WiFi、人工衛星等から発せられるRFノイズがいたるところに存在します。AQのレベル6リニアノイズ消散機能には、カーボン&グラフェンを素材にした抵抗性メッシュネットワーク、指向性制御導体、72v DBS、銀めっきを施されたドレインワイヤーが使用されており、RFノイズマスキング効果を著しく縮小させます。

Dissipação do ruído de nível 6: O ruído de radiofrequência de comunicações móveis, WiFi e satélites está em todo o lado. A dissipação do ruído linear de nível 6 da AQ inclui uma rede de malha resistiva de carbono e grafeno, condutores controlados por direção, 72v DBS, e fios de drenagem com revestimento de prata, minimizando significativamente os efeitos de mascaramento do ruído RF.

Рассеяние шумов 6-го уровня: Радиочастотные шумы от вышек сотовой связи, сетей Wi-Fi и спутников есть повсюду. Система линейного рассеяния шумов уровня 6 AQ включает в себя резистивную ячеистую сеть из углерода и графена, проводники контролируемой направленности, DBS 72 В и серебряные покрытие дренирующие провода, что значительно снижает влияние радиочастотных шумов на звук.

FEP Air-Tubes

Positive conductors benefit from almost no contact between metal and its FEP insulation, which is notable for its superior dielectric constant and minimal signal interference. Negative conductors benefit from intentionally "lossy insulation" — no air and no FEP helps maximize the negative connection's different job.

Positive Leiter profitieren davon, dass es fast keinen Kontakt zwischen Metall und der FEP-Isolierung gibt, die sich durch eine hervorragende Nichtleiterkonstante und minimale Signalstörungen auszeichnet. Negative Leiter profitieren von absichtlich „verlustbehafteter Isolierung" - Durch das Fehlen von Luft und FEP bewältigt die negative Leitung ihre recht spezielle Aufgabe besonders gut.

Les conducteurs positifs bénéficient de la quasi-absence de contact entre le métal et son isolation en FEP, qui est reconnu pour sa constante diélectrique élevée et son brouillage minimal du signal. Les conducteurs négatifs bénéficient de l'isolation intentionnellement « à perte »; l'absence d'air et de FEP permet d'optimiser le rôle différent de de la branche négative.

Los conductores positivos se benefician de que no existe casi contacto entre el metal y su aislamiento de FEP (del inglés, Fluorinated Ethylene Propylene, propileno etileno fluorado), que se caracteriza por una constante dieléctrica superior y una mínima interferencia en la señal. Los conductores negativos se benefician de un aislamiento «con pérdidas» intencionado, ya que no tener aire ni FEP ayuda a maximizar el diferente tipo de trabajo que lleva a cabo la conexión negativa.

正導體得益於金屬和它的 FEP 絕緣層之間幾乎沒有接觸，以優越的介電常數和極小的信號幹擾著稱。負導體受益於有意的"有損絕緣"一沒有空氣和空氣絕緣管FEP能讓負連接的不同工作實現最大化。

金属とそのFEP絶縁体がほとんど接触しないため、プラス電位導体にとって有効に機能します。これは誘電率が高まり、信号干渉が最小限に抑えられることからも重要な特性です。マイナス電位導体は故意の「損失が大きな絶縁体」で有効に機能します。すなわち、空気とFEPが存在しないため、マイナス接続で他の役割が最大限の効果を得られます。

Os condutores positivos beneficiam da ausência quase total de contacto entre o metal e o seu isolamento FEP, o que é notável pela sua constante dielétrica superior e interferência de sinal mínima. Os condutores negativos beneficiam "isolamento com perdas" intencional - sem ar e sem FEP ajuda a maximizar as diferentes funções da ligação negativa.

Положительные проводники практически не соприкасаются с металлом и изоляцией из FEP, которая отличается превосходной диэлектрической стабильностью и минимальным влиянием на сигнал. Отрицательные проводники выигрывают от преднамеренной «изоляции с потерями» - отсутствие воздушной прослойки и изоляции из FEP помогает улучшить работу отрицательного проводника.

Hanging-Silver over Red Copper

Superior Hanging-not-tumbled Silver directly over extreme-purity Red-Copper. Grounded Copper-Plated Casing maximizes Noise-Dissipation by minimizing RF Noise capacitively coupling to the signal conductors.

Erstklassiges, nicht gewalktes Hanging-Silver direkt auf hochreinem Rotkupfer. Das geerdete, verkupferte Gehäuse maximiert die Rauschen-Ableitung durch eine Reduzierung der kapazitiven Kopplung von HF-Rauschen mit den Signalleitern.

Couche d'argent de qualité supérieure appliquée par suspension et non par brassage directement sur du cuivre rouge extrêmement pur. La gaine cuivrée mise à la terre assure une dissipation maximale du bruit en minimisant le couplage capacitif du bruit radioélectrique sur les conducteurs de signaux.

Plata de calidad superior armada directamente, no volteada, sobre cobre rojo de extrema pureza. La cobertura de cobre chapado puesta a tierra maximiza la disipación del ruido reduciendo el ruido de radiofrecuencia (RF) al acoplarse capacitivamente a los conductores de señal.

高階吊鍍銀而非滾鍍銀於高純度紅銅上。接地鍍銅外殼通過最小化射頻雜訊電容耦合到訊號導體，從而最大限度地降低雜訊耗散。

超純度レッドカッパーに直接シルバーを（タンブリングでなく）ハンギングした上位モデルです。接地済みの銅めっきケーシングにより、RFノイズを信号導体に容量的にカップリングして最小限に抑え、ノイズ消散性が最大限に発揮されます。

Prata superior pendente não em tambor diretamente sobre cobre vermelho de pureza extrema. O invólucro revestido a cobre ligado à terra maximiza a dissipação de ruído, minimizando a dispersão capacitiva de ruído RF para os condutores de sinal.

Плотный слой превосходного серебра бережно наносится на контакты из сверхчистой красной меди. Заземленный посеребренный корпус оптимизирует рассеяние шумов за счет минимизации проникновения радиочастотных помех, связанных с емкостными связями между сигнальными проводниками.

Directions: All drawn metal has a directional grain structure. AQ controls the resulting variation in induced RF conductivity to facilitate RF-Noise dissipation. **Please be sure** to use cables with arrows pointing in direction of signal flow.

Anweisungen: Alle gezogenen Metalle weisen eine gerichtete Kornstruktur auf. AQ kontrolliert die entstehende Variabilität der induzierten HF-Leitfähigkeit, um die Ableitung von HF-Rauschen zu erleichtern. **Achten** Sie darauf, dass Sie die Pfeile der Kabel in Richtung des Signalflusses zeigen müssen.

Mode d'emploi : Tout métal tréfilé présente une structure de grains directionnelle. AQ limite la variation de conductivité RF induite pour faciliter la dissipation du bruit radioélectrique. **Veiller** à bien utiliser les câbles avec les flèches pointées dans le sens de circulation du signal.

Instrucciones: todo el metal estirado cuenta con una estructura de grano direccional. AudioQuest controla la variación resultante en la conductividad de RF inducida para facilitar la disipación de ruido de RF. **Asegúrese** de utilizar los cables con las flechas apuntando en la dirección del flujo de señal.

方向：所有拉製的金屬都有定向的晶粒結構。線聖 (AQ) 可以控製感應射頻電導率的變化，促進射頻噪音排放。使用電線時，**確保**箭頭指向信號流方向。

使用する際の向き:すべてのドレイン金属には指向性の粒状構造があります。AQは誘導RF伝導率で生じる変動を抑え、RFノイズ消散を促進させます。**必ず、**ケーブルで信号が流れ方法を指す矢印を正しく合わせて使用してください。

Instruções: Todo o metal estirado tem uma estrutura de grão direcional. A AQ controla a variação resultante na condutividade RF induzida para facilitar a dissipação do ruído RF. Certifique-se de que usa cabos com setas a apontar na direção do fluxo de sinal.

Направленность кабелей: Весь «тянутый» металл имеет направленную зернистую структуру. AudioQuest контролирует результирующее изменение наведенной радиочастотной проводимости для облегчения рассеяния радиочастотных шумов. Пожалуйста, следите за тем, чтобы стрелки указывали в направлении прохождения потока сигнала.

Metal	• Perfect-Surface Copper+	• Perfect-Surface Copper+	• Perfect-Surface Copper+	• Solid Perfect-Surface Silver	• Solid PSS Silver Signal & Drains
RF Noise-Dissipation	• Level-6 Noise-Dissipation: 72v DBS + Carbon Mesh-Network + Direction-Controlled	• Level-6 Noise-Dissipation: 72v DBS + Carbon Mesh-Network + Direction-Controlled	• Level-6 Noise-Dissipation: 72v DBS + Graphene + Carbon Mesh-Network + Direction-Controlled	• Level-6 Noise-Dissipation: 72v DBS + Graphene + Carbon Mesh-Network + Direction-Controlled	• Level-7 Noise-Dissipation: PSS Drain Wires + 72v DBS + Graphene + Carbon Mesh-Network + Direction-Controlled
Dielectric (Insulation)	• 72v Dielectric-Biasing, Polyethylene Air-Tubes	• 72v Dielectric-Biasing, FEP Air-Tubes	• 72v Dielectric-Biasing, FEP Air-Tubes	• 72v Dielectric-Biasing, FEP Air-Tubes	• 72v Dielectric-Biasing, FEP Air-Tubes
Plugs	• Hanging-Silver over Red Copper	• Hanging-Silver over Red Copper	• Hanging-Silver over Red Copper Contacts • Copper-Plated Casing for Noise-Dissipation	• Hanging-Silver over Red Copper Contacts • Silver-Plated Casing for Noise-Dissipation	• Hanging-Silver over Red Copper Contacts • Silver-Plated Casing for Noise-Dissipation
	Water 72v DBS	Earth 72v DBS	ThunderBird 72v DBS	FireBird 72v DBS	Dragon 72v DBS

©2021 AudioQuest • California, USA • The Netherlands • www.audioquest.com • Email: info@audioquest.com
Engineered in USA • Made in China

California Residents
WARNING: Cancer and reproduction harm -
www.P65Warnings.ca.gov

ThunderBird

Balanced | XLR Plugs

Analog - XLR

aq

ThunderBird

Analog - XLR

ThunderBird

Analog Interconnect - XLR

audioquest

ThunderBird

Balanced | XLR Plugs

Analog - XLR

Also Available:

Single-Ended Version with RCA Plugs

0.5 m | 1 ft 7 in
0.75 m | 2 ft 6 in
1.0 m | 3 ft 4 in
1.5 m | 5 ft 0 in
2.0 m | 6 ft 7 in
2.5 m | 8 ft 2 in
3.0 m | 10 ft 0 in
4.0 m | 13 ft 1 in
5.0 m | 16 ft 5 in
6.0 m | 19 ft 8 in

aq