

swisscables®

Swisscables Produkte werden für die Swisscables GmbH von Lumen White Research, Schweiz entwickelt. Lumen White Research ist seit nahezu zwei Jahrzehnten einer der weltweit führenden High-End Audio Entwickler, bekannt für zahlreiche preisgekrönte, innovative und massstab-setzende Audio Designs.

Design Philosophie

In einer echten High-End Audio Kette kommt der Qualität der Kabel die gleiche Bedeutung zu wie den Hauptkomponenten.

Die swisscables wurden von Grund auf neu entwickelt. Bisher geltende Annahmen für das Design von Audio-Kabeln wurden dabei allesamt hinterfragt, eine gute Anzahl von ihnen erwies sich dabei erwartungsgemäss für Referenz-Audio Anwendungen als unzureichend oder kontraproduktiv.

An ihrer Stelle stehen bei swisscables innovative Lösungen, die echten Referenz-Klang ermöglichen und preis-leistungs-seitig neue Massstäbe setzen.

Wir sind überzeugt, dass engagierte Musikliebhaber nur wenige Momente des Hörens mit unseren Produkten benötigen werden, um ihre klanglichen Vorzüge erkennen zu können. Für sie haben wir swisscables entwickelt.

ausgesuchte technische Merkmale

Metallurgie

Kupferbasierte Speziallegierung, unter Schutzgas, im kontinuierlichen Giesverfahren gegossene Drähte, frei von den durch konventionelles, mechanisches Draht-ziehen entstehenden Materialspannungen und unzähligen molekularen Kristallbrüchen, welche bei konventionellen Drähten zu Interface Verzerrungen führen.

Für die Uebertragung von Audio Signalen optimierte Materialhärtung und Oberflächenvergütung der Leiter.

Leitergeometrie

Spezielle Leiter-Geometrie optimiert das dynamische Verhalten der um die Signalleiter fließenden elektromagnetischen Felder: konsequente Vermeidung geometrischer Elemente, welche stehende Leiter- und Feld-Resonanzen und ihre mannigfaltigen signal-degenerierenden Wirkungen erzeugen.

Isolierungs-Technologien

Die heute im High-End Kabelmarkt mehrheitlich verwendeten Isolierungs-Technologien und Werkstoffe, egal welcher Preisklasse, erzeugen komplexe Mikroverzerrungen und Signalreflektionen an den Leiter-Isolator Grenzen, darunter die signifikant klangverschlechternden MDIs*

Swisscables vermeiden konsequent diese Werkstoffe und Herstellungs-Methoden zugunsten eines fortgeschrittenen Air-Dielektrikum Designs, welches MDI* Verzerrungen und Signalreflektionen an den Isolationsgrenzen eliminiert.

Darüberhinaus vermeidet unser Design zahlreiche komplexe, mechanische Kompressions- und Ueberdämpfungs-Effekte, die bei konventionellen Kabeln und den in ihnen verwendeten Werkstoffen auftreten und zu einem künstlich tembrierten und leblosen Klang führen.

*MDI = micro discharge interface distortion, von Dr. Pierre Johannet am Nationalen Französischen Elektrischen Institut erstmals entdeckt. Durch kontinuierliche aggressive, steilflankige, elektrische Mikro-Entladungen an den Leiter-Isolator Grenzen hervorgerufene Signalverzerrungen.

MDIs treten bevorzugt im Zusammenhang mit Isolatoren aus Hightech Polymeren auf wie sie heute fast ausnahmslos in der Kabelherstellung verwendet und beworben werden.

Darüberhinaus begünstigen MDIs eine Ionisierung der Raumluft mit elektrisch geladenen Langevin-Ionen, welche einer natürlichen Ausdehnung der Schallwellen im Raum entgegenwirkt und physisch als unangenehm empfunden werden kann.

Stecker und Verbindungstechniken

Für die swisscables Produkte wurden verschiedene Terminierungstechniken und zahlreiche Premiumstecker konsequent per Hörtest ausgewertet, um einen bestmöglichen und ausgeglichenen Signaltransfer über alle Oktaven sowie optimales Transientenverhalten der Endprodukte zu gewährleisten.

Wenig überraschend entzogen sich die dabei gefundenen Gesetzmässigkeiten einer einfachen, pauschalisierenden Klassifizierung wie etwa "weniger Metal, besserer Klang".

In der Praxis gestaltet sich das Thema wesentlich komplexer und schon ein einziger falscher Werkstoff oder eine ungeeignete Herstellungsmethode können ein vielversprechendes Design in der Praxis seines klanglichen Potentials berauben. Auswahlkriterien für unsere Kabelkomponenten und Technologien sind allein ihr Beitrag zu einem besseren Klang.

Swisscables wurden unter der Berücksichtigung der vorstehenden Gesichtspunkte und zahlreicher weiterer Kriterien entwickelt und gefertigt.

Sie lassen die Fehler konventioneller Designs und Werkstoffe elegant hinter sich und bieten echten und sofort erkennbaren Referenz-Klang zu konkurrenzlos günstigen Preisen.

Ihr natürlicher, frei atmender, zeitgenauer Klang, homogen vom tiefsten Bass bis zu feinsten Hochtönen transzendiert klassische HiFi Kriterien zugunsten eines ganzheitlich überzeugenden Klangerlebens, bei dem die Technik hinter der Musik verschwindet.

hand made in Switzerland

www.swisscables.com

wir behalten uns Änderungen der Produktspezifikationen ohne Vorankündigung vor
wenn wir darin die Möglichkeit zur Verbesserung ihrer Performance sehen
©lumen white research switzerland, for Swisscables GmbH 2012