



TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER

Funktion und Wirkung

Produktbezeichnung	Artikelnummern		
	schwarz	silber	granit
Cable Lifter UFO DOME, 4 Stück	#50650	#50651	
Cable Lifter ROCKET, 4 Stück	#50600	#50601	
Cable Lifter ROCKET XL, 2 Stück	#50610	#50611	#50641
Cable Lifter ROCKET XL, 8 Stück	#50620	#50621	#50645

VIABLUE™ TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER



Wodurch entstehen Vibrationen im Kabel?

Vibrationen entstehen durch Körperschall, Luftschall und Trittschall. Sie beeinflussen das Klangverhalten von Kabeln, die auf Fußböden liegen.



Körperschall

entsteht durch
Materialschwingungen

Bsp. Spielender Lautsprecher,
Betrieb einer Endstufe



Luftschall

breitet sich von einer
Geräuschquelle über die
Luft aus

Bsp. Musik



Trittschall

entsteht durch
Bewegungen auf
Fußböden.

Bsp. Gehen

Cable Lifter entkoppeln Kabel vom Fußboden, um die Übertragung von Schall auf die Kabel zu reduzieren.

VIABLUE™ TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER

VIABLUE™ Cable Lifter reduzieren

- Verzerrungen und Rauschen
- Kopplungskapazitäten in Kabeln
- Auswirkungen durch Störfelder von Böden und Wänden

Wie kommt es zu Verzerrungen und Rauschen?

1. Elektrische Felder

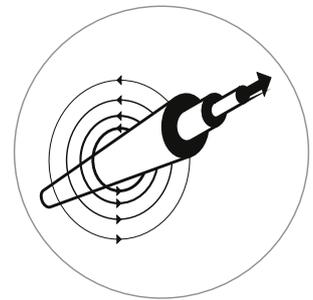
Elektrische Felder bestehen naturgemäß kreisförmig um Leiter. Werden diese Felder durch direkt anliegende Fußböden eingeschränkt oder reflektiert, können Rauschen und Verzerrungen in Kabeln entstehen.

Da elektrische Felder mit zunehmender Entfernung abnehmen, reicht ein Anheben der Kabel vom Boden per Cable Lifter um wenige Zentimeter aus, damit sich Felder vollständig um 360° ausbreiten können.

Im Vergleich dazu werden elektrische Felder bei direkt auf Fußböden abgelegten Kabeln gestört und der einwandfreie Signalfluss wird beeinträchtigt.

2. Hochfrequente Strahlen

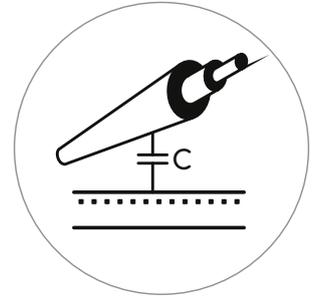
Als weitere Störeinflüsse lenken Fußböden und Wände hochfrequente Strahlen wie W-LAN oder Mobilfunkstrahlen ab und übertragen diese auf anliegende Objekte wie auf dem Fußboden befindliche Kabel. Auch hier können Rauschen und Verzerrungen entstehen, die das Klangbild stören. Durch Anheben der Kabel werden diese so weit vom Boden distanziert, damit die reflektierten Strahlen keine klangrelevante Wirkung mehr haben.



VIABLUE™ TECHNICAL GUIDE CABLE LIFTER

Wie vermeide ich Kopplungskapazität in Kabeln?

Bei der kapazitiven Kopplung wird Energie zwischen zwei nicht miteinander verbundenen Leitern mit unterschiedlichem Potential übertragen. Diesen Leitern entsprechen im Audiosystem Kabel und Fußboden. Mit Bildung der Kapazitäten entsteht ein für die Signalübertragung per Kabel unerwünschter Nebeneffekt. Elektrische Kapazität zwischen Kabeln und Fußboden nimmt jedoch mit steigender Entfernung ab. Durch den Einsatz von Cable Liftern und die dadurch erreichte Distanz zur Auflagefläche, wird die Kopplungskapazität deutlich reduziert.



Schutz vor elektromagnetischen Störfeldern

Elektromagnetische Störfelder entstehen u. a. durch verkabelte Wände und Böden, Stromleitungen, elektrische Geräte, Motoren und Transformatoren. Sowohl während der Benutzung eines Elektrogerätes als auch, wenn das Gerät nur an den Strom angeschlossen ist, fließt elektrischer Wechselstrom. Dabei entsteht ein künstliches Magnetfeld. Dieses elektromagnetische Feld hat messbare Auswirkungen auf Kabel, die direkt auf dem Fußboden verlegt sind. Mit zunehmender Distanz zwischen Kabel und Boden nimmt diese Spannung deutlich ab. Auf diese Weise bietet der Einsatz von Cable Liftern einen Schutz vor elektromagnetischen Störfeldern.





www.cablelifter.viablue.de



ViaBlue GmbH, Dieselstr. 6, 76316 Malsch, Germany
Phone: +49 7246 943 112, E-Mail: info@viablue.de

www.viablue.de