HDMI-Kabel mit Lichtwellenleitertechnik

Extralange Leitung für Ultra-HD

Meterlange, sichtbar verlegte Kabel in der Wohnung oder im Heimkino gelten als unsexy. Optimale Abhilfe verspricht das Kabel „Profi HDMI-Micro 2.0 LWL“ von In-Akustik, das wir mit 20 m Länge getestet haben.

HEIMKINO Techniktipp 8/9-2018

Besonders auf langen Kabelstrecken können bei klassischen HDMI-Kabeln Verluste in der Bild- und Tonqualität auftreten. Mithilfe von optischer Signalübertragung per Lichtwellenleiter (LWL) lassen sich hingegen große Distanzen bis zu 100 Metern überbrücken. Das sehr flexible HDMI-Lichtwellenleiterkabel „Profi HDMI-Micro 2.0 LWL“ von In-akustik hat nur 4 mm Durchmesser und an beiden Enden schmale HDMI-Micro-Stecker. Das In-Akustik-Kabel, das wir in der 20-m-Version getestet haben, lässt sich damit durch ein Leerrohr schieben bzw. durch eine mitgelieferte Zughilfe, die den Stecker bei der Montage schützt, einziehen. Zwei mitgelieferte Adapter machen die HDMI-Micro-Stecker am Ende zu vollwertigen HDMI-Steckern (HDMI Typ A) mit 24-karätiger Vergoldung an den Kontaktflächen.

Volles Programm

Die LWL-Kabel unterstützen hochauflösende Ultra-HD-Videosignale mit 50 bzw. 60 Hz Bildfrequenz und HDR. Sie lassen sich zur Verbindung von Geräten mit HDMI-2.0-Schnittstelle einsetzen, wobei auch der Kopierschutz HDCP 2.2 unterstützt wird (unter anderem wichtig für die Wiedergabe von Ultra-HD-Blu-ray). Das Profi-HDMI-Micro-2.0-LWL-Kabel ist in Längen von 10, 15, 20 und 30 Metern sowie mit 50, 70 und 100 Metern Länge auf einer Spule erhältlich und unterstützt bis zu 50 Metern auch den HDMI-Rückkanal ARC.

Bei der Installation ist die Signalrichtung unbedingt zu beachten; für die Bildsignale ist diese Verbindung eine Einbahnstraße. Die Stromversorgung für die elektronisch-optischen Wandler im Kabel erfolgt von den HDMI-Anschlüssen der Geräte aus. Für Fälle, in denen diese Versorgung zu knapp ausfällt, liefert In-Akustik ein USB-Adapterkabel mit, das auch in unserem Test hilfreiche Dienste leistete. Der Praxistest zeigte, dass das LWL-HDMI-Kabel alle Bild- und Tonsignale in lupenreiner Qualität zuverlässig überträgt.

Dank der HDMI-Micro-Stecker lässt sich das LWL-Kabel durch ein Leerrohr schieben

Fazit

Das Profi HDMI-Micro 2.0 LWL von In-Akustik überbrückt dank optischer Signalübertragung über große Strecken 4K-Video und hochauflösenden Ton mit höchster Qualität. Besonders praktisch ist, dass es sich sehr gut im Leerrohr installieren lässt.

In-Akustik Profi HDMI-Micro 2.0 LWL

Preis	**um 396 Euro**
Vertrieb	In-Akustik, Ballrechten-Dottingen
Telefon	07634 56100
Internet	www.in-akustik.de
• Kategorie	**HDMI-Kabel**
Erhältliche Längen	10 bis 100 m
Spezifikationen	Lichtwellenleiter-Technologie / Richtungsgebundene Übertragung / 4K- und HDR-geeignet / Leerrohr-Installation möglich

• Verarbeitung	**20 %**	**1,0**	
• Performance-Gewinn	**60 %**	**1,1**	
• Praxis	**20 %**	**1,2**	
• Preis/Leistung			**sehr gut**

Referenzklasse **Testurteil:** **8/9-2018**

HEIMKINO **überragend** **1,1**