

Prof HDMI 10K 48G MPO LWL Kabel-Set

Beschreibung

Das Profi HDMI 2.1 Kabel mit steckbarer MPO-Lichtwellenleiter-Technologie eignet sich nicht nur für professionelle Installationen, sondern auch perfekt für Heimkino-Systeme mit verlustfreier, hochauflösender 10K Ultra HD Bildübertragung bis zu 48 Gbps. Das LWL-Kabel ist die ideale Lösung zur Verbindung von Geräten mit HDMI-2.1-Schnittstelle über große Distanzen. Es unterstützt hochauflösende 10K-Video-Formate mit bis zu 120 Hz und die HDR-Funktion (High Dynamic Range). Das Profi HDMI 2.1 LWL-Kabel garantiert optimale Performance selbst bei extrem langen Übertragungswegen bis zu 100 m*.

Eine Besonderheit dieses Kabels ist das professionelle und kompakte MPO-Stecksystem. Dadurch lässt sich das Kabel bequem durch Leerrohre (Innendurchmesser min. 16 mm) schieben. Die Laufrichtung kann durch Vertauschen der HDMI-MPO-Adapter geändert werden.

Auf der Quellenseite wird der HDMI-MPO-Adapter über die HDMI-Schnittstelle mit Strom versorgt. Der HDMI-MPO-Adapter auf der Displayseite wird über einen freien USB-Port oder ein separates USB-Netzteil (nicht enthalten) mit Strom versorgt.

*Länge auf Anfrage

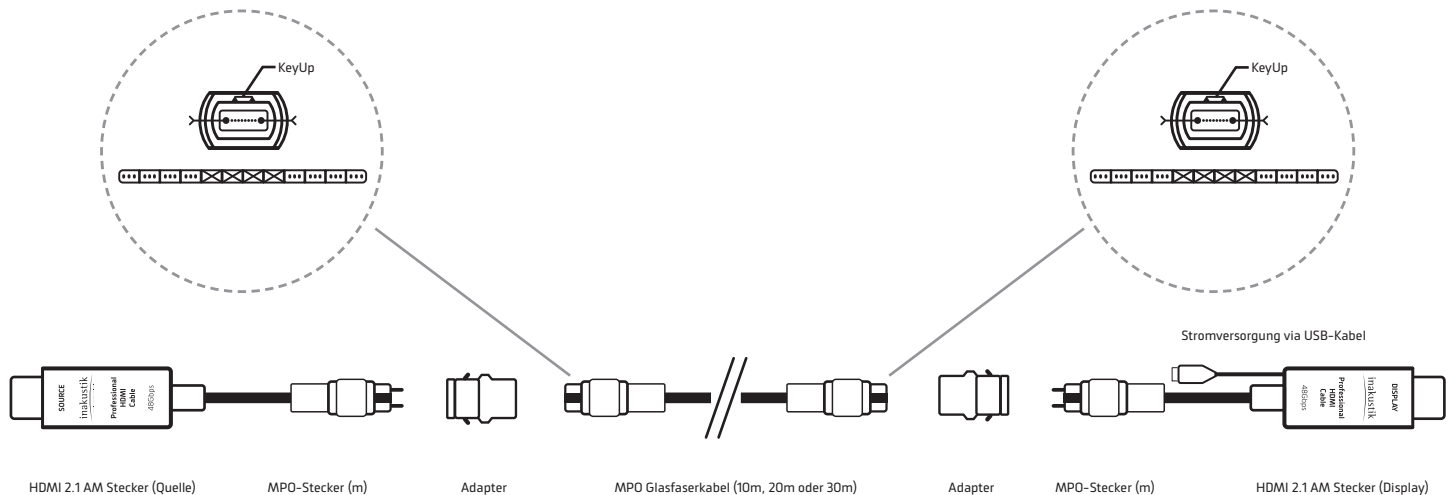
Technische Daten

- Technologie: MPO Lichtwellenleiter, steckbar
- Spezifikation: HDMI 2.1b
- Auflösung: 10K UHD
- Bandbreite: 48 Gbps
- Bildwiederholfrequenz: 120 Hz (120 FPS)
- 4:4:4: ja
- HDR10: ja
- HDR10+: ja
- Dolby Vision: ja
- ARC/eARC: nein
- HD Audio: ja
- DSD: ja
- Lip-Sync: ja
- x.v.Colour: ja
- 3D-Support: ja
- Ethernet LAN: nein
- EDID: ja
- CEC: ja
- VRR: ja
- QMS: ja
- QFT: ja
- ALLM: ja
- DSC: ja
- Kabeldurchmesser: 3,0 mm
- Stecker: Vollmetall | vergoldete Kontakte
- Stromversorgung: via USB oder Stecker-netzteil (nicht enthalten)
- Konformität: CE | RoHS | REACH

Lieferumfang

- 1 x MPO LWL Kabel
- 1 x Adapter HDMI-MPO Quelle
- 1 x Adapter MPO-HDMI Display
- 2 x MPO Kupplung
- Bedienungsanleitung

Vereinfachtes Anschlusschema



Achtung - Laufrichtung des Kabels beachten!

Bedingt durch die aktive Elektronik ist dieses Kabel laufrichtungsgebunden was zwingend bei der Installation beachtet werden muss. Die Laufrichtung kann durch Vertauschen der HDMI-MPO-Adapter geändert werden. Wir empfehlen auch dringend die Kombination der Geräte und Kabel vor der festen Installation zu testen. Das Kabel darf nicht geknickt, gequetscht oder gezogen werden. Leerrohr-Installationen unbedingt zu zweit ausführen damit eine Person das Kabel nachschieben kann sodass es möglichst kraftfrei eingezogen wird!

Sicherheitshinweise

1. Allgemein: Lesen, beachten und befolgen Sie bitte folgende Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bitte auf. Beachten Sie alle Warnhinweise auf den Komponenten und in der Bedienungsanleitung.
2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch: Die Komponenten sind ausschließlich für den Betrieb innerhalb von Gebäuden konzipiert. Schließen Sie sie so an, wie es in der Bedienungsanleitung vorgegeben ist. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
3. Feuchtigkeit: Wählen Sie einen Montageort für die Komponenten aus, welcher frei von hoher relativer Luftfeuchtigkeit oder gar Nässe ist. Benutzen Sie die Komponenten niemals in der Nähe von Wasser. Nässe kann, wie bei allen nicht speziell hierfür konstruierten Produkten, die elektrische Isolierung überbrücken und damit ein lebensgefährliches Risiko darstellen. Die Komponenten dürfen nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
4. Produktschutz: Setzen Sie die Komponenten keinesfalls höherer Feuchtigkeit aus. Starke Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und längere Lichtbestrahlung können den Komponenten Schaden zufügen und seine Optik verändern. Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in die Komponenten gelangen.
5. Platzierung: Die Komponenten sind ausschließlich für den Gebrauch innerhalb von Gebäuden ausgelegt.
6. Positionieren Sie die Komponenten nicht in der Nähe von Wärmequellen, Heizungen, Heizungsventilen, Öfen oder anderen Geräten, die Hitze entwickeln. Die Komponenten dürfen nur im angegebenen Temperaturbereich gelagert und betrieben werden. Die Komponenten erwärmen sich im Betrieb.
7. Anschluss: Die Komponenten dürfen nur an die angegebene Spannung angeschlossen werden!
8. Alle Kabel müssen so platziert werden, dass keine Gefahr der Beschädigung (z.B. durch Trittbelastung, Möbel o.ä.) besteht. Beim Entfernen von Kabeln niemals am Kabel, sondern ausschließlich an dem Stecker anfassen und ziehen. Im Stand-By Modus sind die Komponenten nicht vollständig vom Stromnetz getrennt. Um z.B. bei längerer Abwesenheit unnötige Risiken und Energieverbrauch zu vermeiden, sollten die Komponenten vom Netzstrom getrennt werden.
9. Wartung: Überlassen Sie die Wartung ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal. Wartung ist notwendig bei jeglicher Art von Schäden, d. h. bei beschädigten Kabeln und Steckern sowie nach Verschütten von Flüssigkeiten oder nach Herabfallen von Objekten auf die Komponenten, bei Herunterfallen von Komponenten, beim Hineingelangen von Fremdkörpern in die Komponenten und wenn die Komponenten Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurden oder die Funktion durch andere Einflüsse beeinträchtigt sein kann.
10. Pflege: Trennen Sie die Komponenten von der Stromversorgung bevor Sie sie reinigen. Reinigen Sie die Komponenten nur mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch bzw. mit einem Pinsel. Verwenden Sie auf keinen Fall Scheuermittel, Alkohol, Waschbenzin, Möbelpolitur oder Ähnliches.

Entsorgung:

Gemäß der WEEE Richtlinie 2012/19/EU dürfen veraltete oder defekte Geräte die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind nicht über den gewöhnlichen Hausmüll entsorgt werden sondern müssen gemäß der geltenden Landesgesetzgebung bei den zuständigen Sammelstellen abgegeben werden. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung werden Ressourcen und Umwelt geschont.

Sonstige Hinweise

Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Produktabbildungen ähnlich.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die in-akustik GmbH & Co. KG, dass dieses Gerät der EMV Richtlinie 2014/30/EU und RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.in-akustik.com

Folgende Informationen sind für Sie als Nutzer von Produkten aus unserem Haus wichtig:

Getrennte Erfassung von Altgeräten: Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten müssen diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuführen. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

Batterien und Akkus sowie Lampen: Besitzer von Altgeräten müssen Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät trennen. Dies gilt auch für Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können. Wenn die Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden sollen, müssen Batterien und Akkus sowie Lampen nicht entnommen werden.

Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten: Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Online- oder Katalog-Vertrieb, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden. Dies gilt bei Online- oder Katalog-Vertrieb für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für Kleingeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

Datenschutz-Hinweis: Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne: Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Professional HDMI 10K 48G MPO LWL Cable Set

Description

The professional HDMI 2.1 cable with plug-in MPO fiber optic technology is suitable not only for professional installations but also perfect for home theater systems, offering lossless, high-resolution 10K Ultra HD image transmission up to 48 Gbps. The fiber optic cable is the ideal solution for connecting devices with an HDMI 2.1 interface over long distances. It supports high-resolution 10K video formats up to 120 Hz and the HDR function (High Dynamic Range). The professional HDMI 2.1 fiber optic cable guarantees optimal performance even over extremely long transmission distances of up to 100 m*.

A special feature of this cable is the professional and compact MPO plug system. This allows the cable to be easily pushed through empty conduits (minimum inner diameter of 16 mm). The running direction can be changed by swapping the HDMI-MPO adapters.

On the source side, the HDMI-MPO adapter is powered via the HDMI interface. The HDMI-MPO adapter on the display side is powered via a free USB port or a separate USB power supply (not included).

*Length available on request

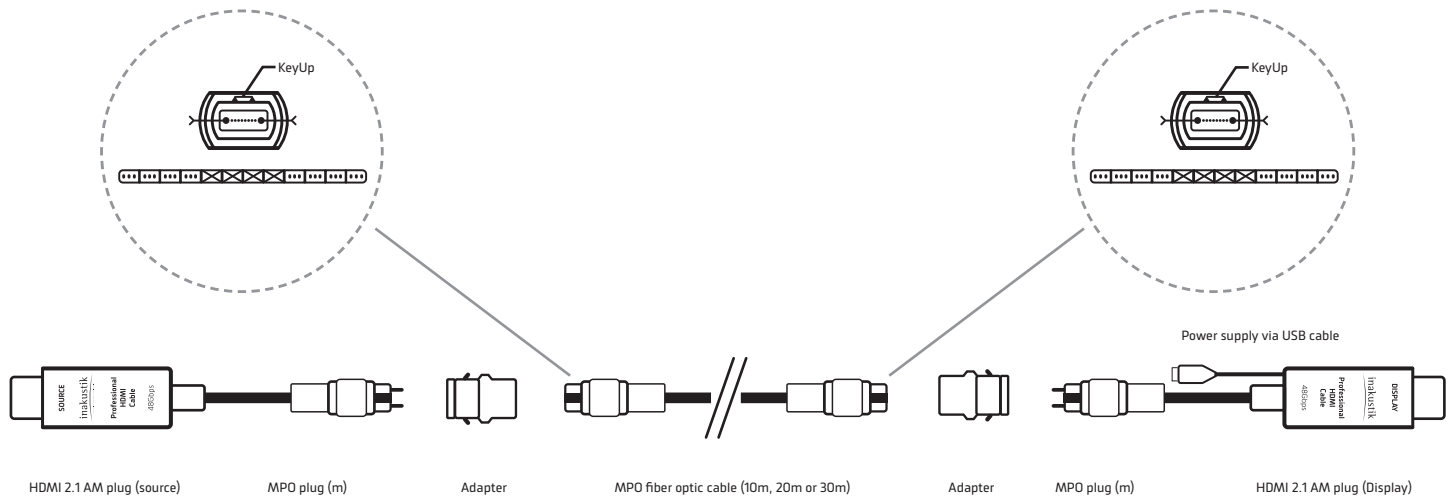
Features

- Technology: MPO plug-in fiber optic
- Specification: HDMI 2.1b
- Resolution: 10K UHD
- Bandwidth: 48 Gbps
- Refresh rate: 120 Hz (120 FPS)
- 4:4:4: yes
- HDR10: yes
- HDR10+: yes
- Dolby Vision: yes
- ARC/eARC: no
- HD Audio: yes
- DSD: yes
- Lip-Sync: yes
- x.v.Colour: yes
- 3D support: yes
- Ethernet LAN: no
- EDID: yes
- CEC: yes
- VRR: yes
- QMS: yes
- QFT: yes
- ALLM: yes
- DSC: yes
- Cable diameter: 3.0 mm
- Connectors: Full metal | gold-plated contacts
- Power supply: via USB or plug-in power adapter (not included)
- Compliance: CE | RoHS | REACH

Included in Delivery

- 1 x MPO fiber optic cable
- 1 x HDMI-MPO source adapter
- 1 x MPO-HDMI display adapter
- 2 x MPO couplings
- User manual

Simplified connection diagram



Attention – Please observe the cable's direction!

Due to the active electronics, this cable is directional and this must be strictly followed during installation. The direction can be altered by swapping the HDMI-MPO adapters. We also strongly recommend testing the combination of devices and cables before the final installation. The cable must not be bent, pinched, or pulled. Conduit installations should be carried out by two people, allowing one person to feed the cable through, ensuring it is inserted with minimal force!

Professional HDMI 10K 48G MPO LWL Cable Set

Safety Instructions

1. General: Read, observe and adhere to the following safety instructions. Please keep the operating manual. Observe all the warning notices on the components and in the operating manual.
2. Proper use: The components are solely designed for operation indoors. Connect them as specified in the operating instructions. Only use accessories which have been recommended by the manufacturer.
3. Humidity: Select an installation location for the components which does not have a high level of relative humidity and is free of moisture. Never use the components near water. Moisture can bypass the electrical insulation and pose a lethal danger, as it can for all products not specially designed to be water-resistant. The components may not be exposed to dripping or sprayed water.
4. Product protection: Do not under any circumstances expose the components to high levels of humidity. Extreme temperature fluctuations, humidity and extended exposure to light can damage the components and alter their appearance. Make sure that no foreign objects or liquids enter the components.
5. Positioning: Do not position the components near sources of heat, heaters, heating valves, ovens or other heat-producing devices. The components may only be stored and operated in the temperature range stated. The components heat up during operation.
6. Connection: The components must only be connected to the specified rated voltage! All cables must be positioned in such a way that there is no danger of them being damaged (e.g. being stepped on, placed under furniture etc.). Never remove cables by pulling the cable; instead, always hold the plug when disconnecting. In stand-by mode, the components are not completely disconnected from the mains supply. To avoid any unnecessary hazards or energy consumption during longer absences, the components should be disconnected from the mains supply.
7. Maintenance: Maintenance on the product may only be performed by persons qualified to do so. Maintenance is necessary in all cases of damage, i.e. in the case of damaged cables and plugs, as well as after liquid spills or objects falling on the components, components falling down, foreign bodies entering the components, exposure of components to rain or humidity, or other influences impairing the functioning of the components.
8. Looking after the product: Disconnect the components from the power supply before cleaning them. Always clean the components with a soft, dry and lint-free cloth, or with a brush. Do not under any circumstances use scouring powder, alcohol, benzene, furniture polish or similar substances.

Disposal:

According to WEEE directive 2012/19/EU old or defective devices that are labeled with a crossed-out rubbish bin may not be disposed of with conventional household waste. They must be handed in at local recycling centres in accordance with the applicable national legislation. Proper disposal helps to conserve resources and protect the environment.

MISC

Indication without guarantee. All product images similar. We reserve the right to make changes.

Simplified EU Declaration of Conformity

Hereby, in-akustik GmbH & Co. KG declares that the equipment type is in compliance with Directive EMC 2014/30/EU and RoHS 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.in-akustik.com