

Full Fiber HDMI

GI OM3 マルチモード光ファイバーケーブル採用



B-FFHDMMPPO-MSET

4K2K(60p) 対応

長距離伝送を実現

MPO コネクター採用

概要

HDMI2.0フルファイバーシステムは、最新の光伝送技術を利用した出力(Tx)モジュールと受信(Rx)モジュールで構成されており、MPOコネクター付マルチモード光ファイバーで送信機と受信機を接続します。4チャンネルのマルチモード光ファイバーを介しHDMI2.0、18.0 Gbpsの高速データ伝送をサポート。DDC/EDID/HDCP/CECなどの低速データ伝送を2チャンネルの光ファイバーで双方向伝送します。標準OM3マルチモード光ファイバーを使用することで最大300mの長距離伝送を実現しました。安定した信号伝送を維持するため外部からの電源供給が必要です。

特徴

▶ 4K2K(60p)の映像を完全サポート

着脱可能な汎用の光ファイバーを採用した製品で初めて4K2K(60p)の映像信号を完全にサポート。さらにARC、CECの機能にも対応。 ※HECには対応しておりません。

▶ 最大伝送距離 300mを実現

従来のメタルケーブルでは不可能だった長距離伝送を光ファイバーにより最大300mまで4K2K(60p)の高画質映像と音声をロス無く伝送します。

▶ リアルタイムの高画質映像

LAN方式と比較し光ファイバーならではの超低遅延の映像伝送を実現。監視カメラや工場のラインモニター等リアルタイムの映像を伝送可能です。

▶ 狭い場所の通線に威力を発揮

コネクターとケーブルが分離可能なため、ケーブルを先に通線し、後からコネクターを装着できます。光ケーブルの重量は100m/約800gと軽量で敷設も容易です。Φ16mm CD管への入線も可能です。

接続図

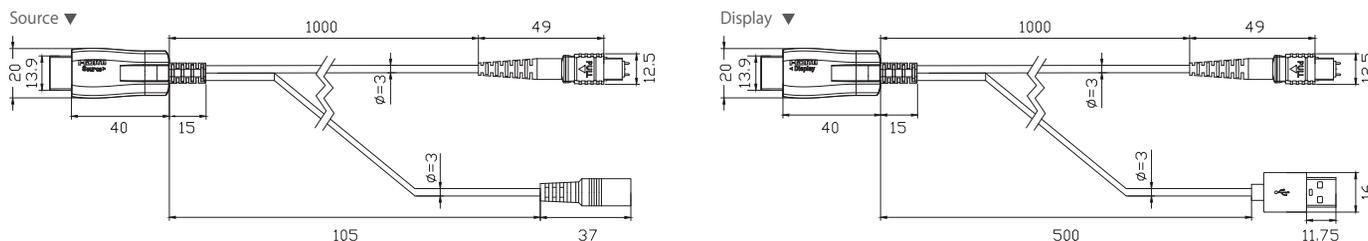


Full Fiber HDMI

GI OM3 マルチモード光ファイバーケーブル採用



寸法図



仕様

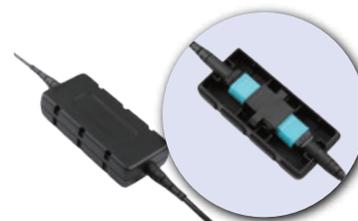
項目	送信側 Tx	受信側 Rx
HDMI 規格	HDMI 2.0 (Premium High Speed) 相当	
サポート機能	HDCP / EDID / DDC / CEC / ARC	
伝送帯域	18.0Gbps (6.0Gbps × 3CH)	
対応解像度	4K/60Hz (3840×2160 または、4096×2160) 1440p (2560×1440) 1080p (1920×1080) 720p (1280×720)	
色調	4:4:4, 4:4:2, 4:2:0	
コネクタ形状	HDMI Type-A (PLUG-PLUG)	
ケーブル仕様	7芯光ファイバー 50 / 125 μm OM3 GI ファイバー	
ケーブル外径	Φ3mm	
ケーブル最小曲げ半径	固定時：30mm	延線時：60mm
ファイバー接続コネクタ	MPO コネクタ	MPO コネクタ
外部電力	USB Type-A 5V / 200mA 給電	USB Type-A 5V / 40mA 給電

製品

MPO ケーブル	型番
10m	B-PP07-NV53-010BK
15m	B-PP07-NV53-015BK
20m	B-PP07-NV53-020BK
30m	B-PP07-NV53-030BK
50m	B-PP07-NV53-050BK
75m	B-PP07-NV53-075BK
100m	B-PP07-NV53-100BK
120m	B-PP07-NV53-120BK
150m	B-PP07-NV53-150BK
200m	B-PP07-NV53-200BK
300m	B-PP07-NV53-300BK
オプション	型番
MPO プロテクションカバー	B-MPOPTCV



MPO ケーブル



MPO プロテクションカバー (抜け・ほこり防止)

機能

4K	●(60p)	2K	●
8K	-	3D	●
HDR	●	DynamicHDR	-
ARC	●	eARC	-
HEC	-	BT.2020	●
CEC	●	VRR	-

使用用途

- ・会議室や学校などのモニターシステム
- ・長距離伝送が必要な仮設パブリックビュー
- ・劇場やスタジアムなどのデジタルサイネージシステム
- ・医療ディスプレイや駅構内公共施設の案内表示
- ・放送局システムや視聴覚室の映像システム
- ・ゲーム機とモニターの接続
- ・工場生産ラインモニターや高ノイズ環境での使用

