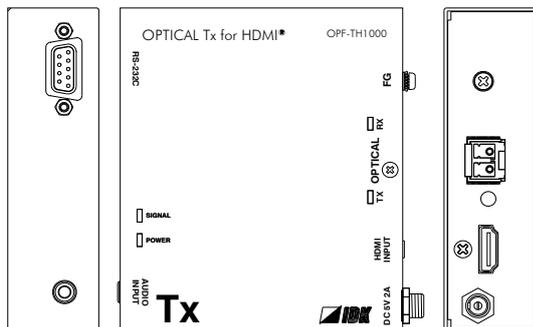




HDMI光ファイバーケーブル延長器 OPF-TH1000 / OPF-RH1000

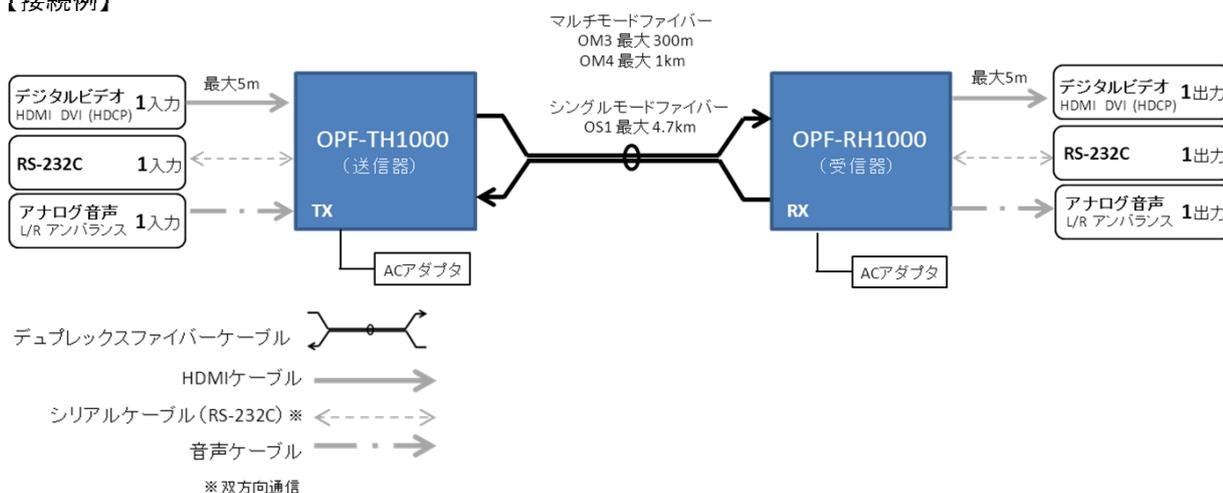
■OPF-TH1000



■OPF-RH1000



【接続例】



【モデルセレクションガイド】

使用ケーブル	分類	型番	備考
マルチモードファイバー	送信器	OPF-TH1000-MM	マルチモード用 弊社標準SFPモジュール搭載
	受信器	OPF-RH1000-MM	
シングルモードファイバー	送信器	OPF-TH1000-SM	シングルモード用 弊社標準SFPモジュール搭載
	受信器	OPF-RH1000-SM	

【概要】

OPF-TH1000/OPF-RH1000は、HDMI信号を光ファイバーケーブルで長距離伝送する送受信器です。入力された信号は非圧縮、無加工で伝送されるため、品質劣化がありません。また、RS-232Cのシリアル双方向通信およびアナログ音声の伝送にも対応しています。

【特長】

■映像

- 使用するSFPモジュールごとの伝送距離
 - マルチモードファイバー (OM3) : 300 m
 - マルチモードファイバー (OM4) : 1 km
 - シングルモードファイバー (OS1) : 4.7 km

■音声

- アナログ音声の伝送機能

■制御

- RS-232Cの双方向通信が可能

■その他

- HDCP対応 (パススルー)
- CEC対応 (パススルー)
- 本体ACアダプタ接続部はロック機構搭載

【概略仕様】

	OPF-TH1000(送信器)	OPF-RH1000(受信器)
入力信号	1系統 HDMI信号(注1) HDMI TypeA(19ピン)コネクタ・メス(注2) HDCP対応(パススルー) CEC対応(パススルー) TMDSシングルリンク	1系統 延長用 デジタル光信号
出力信号	1系統 延長用 デジタル光信号	1系統 HDMI信号(注1) HDMI TypeA(19ピン)コネクタ・メス(注2) HDCP対応(パススルー) CEC対応(パススルー) TMDSシングルリンク
対応フォーマット	SDTV/HDTV: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p VESA(PC) : VGA/SVGA/XGA/WXGA(1280x768)/WXGA(1280x800)/Quad-VGA/ SXGA/WXGA(1360x768)/WXGA(1366x768)/SXGA+/WXGA+/ WXGA++/UXGA/WSXGA+/WUXGA(注3)	
色深度	24 bit(注4)	
ドットクロック	25 MHz ~ 165 MHz	
TMDSクロック	25 MHz ~ 165 MHz	
プラグ&プレイ	DDC2B対応(モニタから自動取得したEDID)	
対応音声フォーマット	マルチチャンネルリニアPCM 最大8チャンネル	
アナログ音声入力	3.5 mm ステレオミニジャック	-
アナログ音声出力	-	3.5 mm ステレオミニジャック
延長用ケーブル 適合ケーブル	デュプレックスファイバーケーブル SFPモジュール(LCコネクタ×2)	
推奨研磨方法(注5)	マルチモード用SFPモジュール: PC研磨 シングルモード用SFPモジュール: UPC研磨 ※APC研磨はサポートしていません	
最大延長距離(注6)	マルチモードファイバー(OM3) : 300 m マルチモードファイバー(OM4) : 1 km シングルモードファイバー(OS1) : 4.7 km	
コントロール通信		
RS-232C	1系統 D-sub 9ピンコネクタ・オス 全二重 最大115.2 kbps	
その他仕様		
ACアダプタ	入力: AC 100 V ~ 240 V ±10% 50 Hz/60 Hz±3 Hz 出力: DC 5V 2A (専用ACアダプタ付属)	
消費電力	約5 W	
外形寸法	106(W)×29(H)×90(D) mm (クォーターラックサイズ、突起物含まず)	
質量	0.3 kg	
温度	使用範囲: 0 °C ~ +40 °C 保存範囲: -20 °C ~ +80 °C	
湿度	使用範囲: 20 % ~ 90 %(ただし結露なきこと) 保存範囲: 20 % ~ 90 %(ただし結露なきこと)	
付属品	ネジ式ロック付きACアダプタ(1.2 m)、コードクランプ	
オプション	固定用プレート(FP-70)	

■標準SFP仕様

	マルチモードファイバー	シングルモードファイバー
コネクタ	LC(デュプレックス)	
波長	850nm(Oxide VCSEL laser(注7))	1310 nm(Fabry-Perot laser(注7))
最大延長距離	OM3 : 300 m OM4 : 1 km	OS1 : 4.7 km
出力レベル	-9 dBm ~ -2.5 dBm	-8.4 dBm ~ -3 dBm
入力レベル	-15 dBm以上	-18 dBm以上

シングルモードファイバー用SFPはOS1で最大30 kmまで延長することが可能なモジュールもあります。ご要望の場合は弊社の担当営業にお問い合わせください。

(注1) HEC、ARCには対応していません。

(注2) 5 m以下のHDMIケーブルを使用してください。

(注3) WUXGAはReduced Blankingかつ音声なしのDVIモードのみ対応しています。

(注4) Deep Color には対応していません。

(注5) 推奨以外の研磨方法も接続可能ですが、リターン・ロスが増えるため弊社では推奨していません。

(注6) 伝送距離は、ファイバーの状態で光損失が異なるため、途中経路で接続がなく、ファイバーの許容曲げ半径を超えてないときの値です。

(注7) 本機で使用しているレーザはJIS C 6802で定められた設計上本質的に安全であるクラス1です。

※ 付属のACアダプタは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。

※ HDMI、HDMIロゴ、及びHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または、登録商標です。

外観と仕様は予告なく変更することがあります

RoHS指令対応について

本製品はEU(欧州連合)において発令されたRoHS指令に対応した製品となっております。弊社では2004年12月にISO14001の認証を取得して以来、環境に優しい製品の開発を最重点目標の一つとして活動しており、特定有害6物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/ポリ臭化ビフェニール、PBDE/ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限したRoHS指令にいち早く対応しております。