



OPF-TH2000 / OPF-RH2000 仕様書

OPF-TH2000 / OPF-RH2000 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。解像度は 4K@60 に対応しており、入力された信号は非圧縮、無加工で伝送されるため、画質劣化がありません。また、RS-232C 双方向通信、LAN の伝送にも対応しています。

※本機は、送信器と受信器のセットでご使用ください。FDX シリーズの光入出力スロットボードや、他の OPF シリーズに接続することはできません。

■ 概略仕様

項目		OPF-TH2000 (送信器)	OPF-RH2000 (受信器)
入力信号		1 系統 HDMI (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク HDCP 1.4 対応 (パススルー) CEC 対応 (パススルー) コネクタ: HDMI TypeA (19 ピン) ・メス(注 2)	1 系統 延長用デジタル光信号 RS-232C 対応、LAN 対応
出力信号		1 系統 延長用デジタル光信号 RS-232C 対応、LAN 対応	1 系統 HDMI (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク HDCP 1.4 対応 (パススルー) CEC 対応 (パススルー) コネクタ: HDMI TypeA (19 ピン) ・メス (注 2)
対応フォーマット		VGA / SVGA / XGA / WXGA (1280x768) / WXGA (1280x800) / Quad-VGA / SXGA / WXGA (1360x768) / WXGA (1366x768) / SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA / WSXGA+ / VESA1080 / WUXGA / QWXGA / 4K (注 3) 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K (注 3)	
色深度		24 bit、30 bit、36 bit Deep Color (注 4)	
ドットクロック		25 MHz ~ 297 MHz	
TMDS クロック		25 MHz ~ 297 MHz	
TMDS データレート		0.75 Gbps ~ 8.91 Gbps	
プラグアンドプレイ		パススルー	
デジタル音声入出力		マルチチャンネルリニア PCM 最大 8 チャンネル サンプリング周波数: 32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数: 16 bit ~ 24 bit	
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 (推奨) シングルモード用 SFP+モジュール: UPC 研磨 (推奨)、SPC 研磨 ※APC 研磨は非対応	
	最大延長距離 (注 6)	マルチモードファイバー (OM3): 300 m シングルモードファイバー (OS1): 10 km	
コントロール通信	RS-232C	1 系統 D-sub9 ピンコネクタ・オス、全二重、最大 115.2 kbps	
	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X	
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 5 V 3 A (専用 AC アダプタ付属)	
	消費電力	約 9 W	約 9 W
	外形寸法	106 (W) × 29.5 (H) × 120 (D) mm (クォーターラックサイズ、突起物含まず)	
	質量	0.4 kg	0.4 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	SFP+モジュール (MM / SM モデルのみ)、ネジ式ロック付き AC アダプタ (1.8 m)、コードクランプ	
オプション	固定用プレート (FP-100)		

(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) 4K フォーマットは 24 Hz / 25 Hz / 30 Hz / 60 Hz (4:2:0) に対応しています。

(注 4) 4K フォーマットは 24 bit のみ対応しています。

(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。

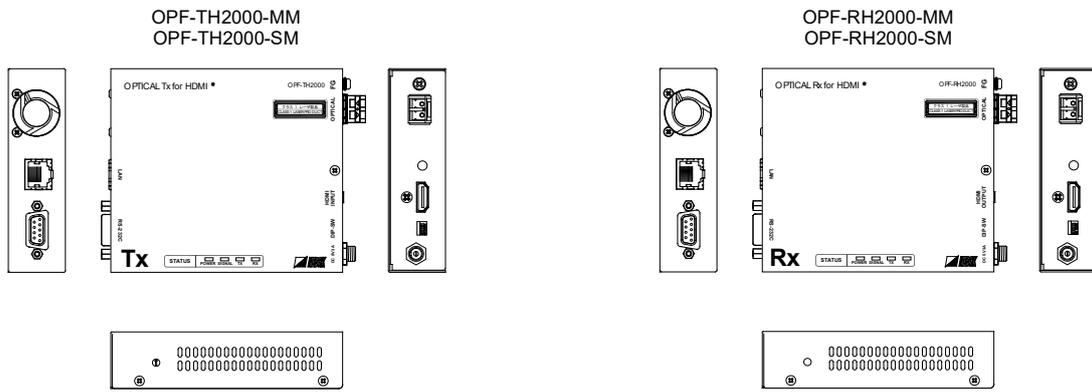
(注 6) 最大延長距離は、推奨する研磨方法のファイバーを使用し、途中経路に接続がなく、許容曲げ半径を超えないときの値です。

■ 標準 SFP+仕様

項目	マルチモードファイバー	シングルモードファイバー
波長	850 nm (VCSEL laser (注))	1310 nm (DFB laser (注))
最大延長距離	OM3: 300 m	OS1: 10 km
入力レベル	-11.1 dBm 以上	-12.6 dBm 以上
出力レベル	-5 dBm ~ -1 dBm	-8.2 dBm ~ +0.5 dBm
最大受光レベル	+0.5 dBm	+0.5 dBm
コネクタ	LC (デュプレックス)	

(注) 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。

■ 外観図



● 外観と仕様は予告なく変更することがあります。● 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、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。● その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、[®]マークや[™]マークを省略している場合があります。