



OPF-TH1000D / OPF-RH1000D 仕様書

OPF-TH1000D / OPF-RH1000D は、HDMI 信号を光ファイバーケーブルで長距離伝送し、デジチェーンも可能な送受信器*です。入力された信号は非圧縮、無加工で伝送されるため、画質劣化がありません。また、RS-232C のシリアル片方向通信、HDMI エンベデッド音声を送信器側でアナログ出力が可能です。

*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

型番		OPF-TH1000D (送信器)	OPF-RH1000D (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 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
出力信号		1 系統 延長用デジタル光信号 RS-232C 対応	1 系統 デジチェーン用デジタル光信号 1 系統 HDMI (注 1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 1.4 対応 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+ / WUXGA ※WUXGA は Reduced Blanking のみ対応しています 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p	
色深度		24 bit (注 3)	
ドットクロック		25 MHz ~ 165 MHz	
TMDS クロック		25 MHz ~ 165 MHz	
プラグアンドプレイ		DDC2B 対応(内蔵 EDID) ※内蔵 EDID データは最大解像度を選択可能です	
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 基準レベル：-20 dBFS、最大入出力レベル：0 dBFS	
アナログ音声出力		1 系統 ステレオ L/R アンバランス信号 出力インピーダンス：75 Ω 基準レベル：-10 dBu、最大出力レベル：+10 dBu コネクタ：RCA ピンジャック	-
延長用ケーブル	適合ケーブル	シン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 4)	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 5)	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 シングルモードファイバー (OS1)：10 km (オプション)	
コントロール通信	RS-232C	1 系統 D-sub9 ピンコネクタ・オス 片方向、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 5 V 3 A (専用 AC アダプタ付属)	
	消費電力	約 9 W	約 8 W
	外形寸法	106 (W) × 28 (H) × 200 (D) mm (クォーターラックサイズ、突起物含まず)	106 (W) × 26 (H) × 200 (D) mm (クォーターラックサイズ、突起物含まず)
	質量	0.6 kg	0.6 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、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-140)	

(注 1) CEC、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) Deep Color には対応していません。

(注 4) 推奨以外の研磨方法も接続可能ですが、リターン・ロスが増えるため延長距離は変わります。

(注 5) 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

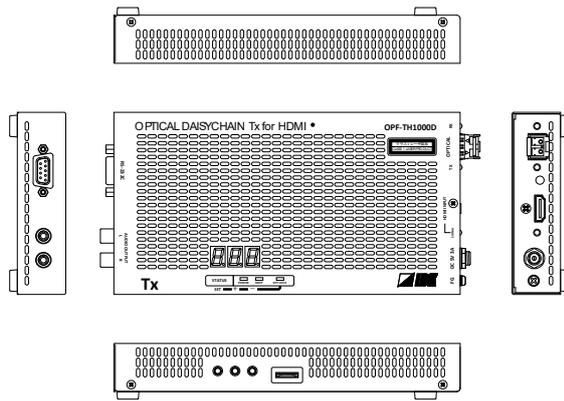
分類	マルチモードファイバー	シングルモードファイバー
波長	850 nm (Oxide VCSEL laser (注))	1310 nm (Fabry-Perot laser (注))
最大延長距離	OM3：300 m、OM4：1 km	OS1：4.7 km
入力レベル	-13 dBm 以上	-18 dBm 以上
出力レベル	-9 dBm ~ -2.5 dBm	-8.4 dBm ~ -3 dBm
最大受光レベル	0 dBm	0 dBm
コネクタ	LC (デュプレックス)	

(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。

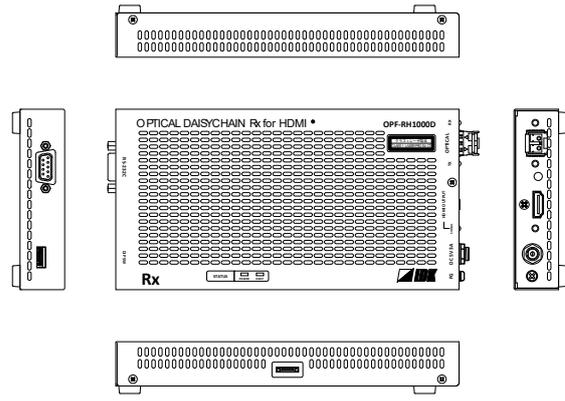
シングルモードファイバー用 SFP は、OS1 で最大 10 km まで延長することが可能なモジュールもあります。ご要望の場合は、弊社営業部までお問い合わせください。

■ 外観図

OPF-TH1000D



OPF-RH1000D



● 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。