

デジタル フルハイビジョン複合光通信機器

WP-1000 シリーズ

RoHS 対応

フルハイビジョン映像信号と制御信号を最大 40km まで延長するユニット

- デジタルフルハイビジョン (HD-SDI/SD-SDI) 単方向と制御信号を中継器を使わず長距離伝送が可能。
- SDI 信号内のユーザーデータも使用可能。
- 制御信号は、RS-232C 対応の WP-1011C、RS422/485 対応の WP-1012C の 2 種類をラインアップ。
- 最大伝送距離は、16km 用と 40km 用を WP-1011C、WP-1012C のそれぞれにラインナップ。
- SDI 信号と制御信号は独立している為、それぞれ単体動作が可能。
- 小型設計の為、機器への組込みが容易。
- 使用温度範囲が -30℃ ~ +65℃ と広い (16km 品)
- 信頼性向上のためリクロッカ回路や自動復帰回路を内蔵。
- 接続する映像機器との幅広い互換性向上の為、放送局で標準採用されている SMPTE 規格に準拠。
- エンベデッドオーディオに対応。
- チェックフィールド (パソロジ) 信号に対応。
- AC アダプタ「AD5V-3A」(別売) に対応。

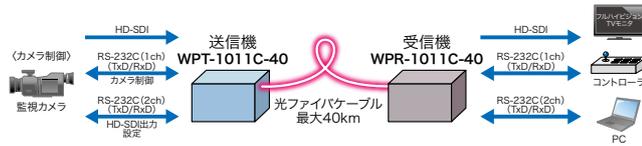


用途例

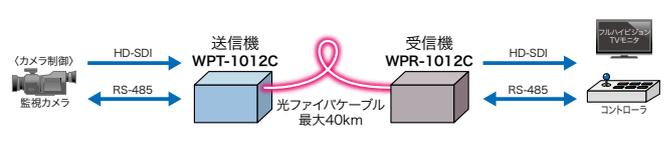
- ◎ 遠隔監視システム
- ◎ 中継車の HD-SDI 伝送
- ◎ スタジアム・公営施設の放送中継

接続例

◎ 光ファイバ接続例 (HD-SDI+RS-232C×2 系統)



◎ 光ファイバ接続例 (HD-SDI+RS-485×1 系統)



主な仕様

項目	シリーズ名		WP-1011 シリーズ				WP-1012 シリーズ			
	分類		RS-232C 用				RS-422/485 用			
	種別		40km 品		16km 品		40km 品		16km 品	
			送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機	送信機	受信機
			WPT-1011C-40	WPR-1011C-40	WPT-1011C	WPR-1011C	WPT-1012C-40	WPR-1012C-40	WPT-1012C	WPR-1012C
光学的仕様	使用中心波長	発光	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm
	適合光ファイバ	受光	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm	1550nm	1310nm
	適合光コネクタ		SMF : シングルモードファイバ (SM10/125) / MMF : マルチモードファイバ (GI 50/125)							
	光許容損失 (パワーバジェット)		LC 型 (SPC 研磨)		SC 型 (SPC 研磨)		LC 型 (SPC 研磨)		SC 型 (SPC 研磨)	
	光許容損失 (パワーバジェット)		20dB		8dB		20dB		8dB	
伝送距離 (目安)	MMF (GI50/125) ※ 1		使用できません		0 ~ 3km		使用できません		0 ~ 3km	
	SMF (SM10/125) ※ 1		16 ~ 40km		0 ~ 16km		16 ~ 40km		0 ~ 16km	
電源	電源電圧		DC5V							
	消費電流 (DC5V 時)		1,300mA (max)	1,200mA (max)	1,200mA (max)	1,100mA (max)	1,300mA (max)	1,200mA (max)	1,200mA (max)	1,100mA (max)
映像信号	電源用コネクタ		端子台 (MC1,5/2-ST-3,5) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)							
	対応信号		SMPTE292M ※ 2、※ 3 SMPTE259M-C ※ 2、※ 3 SMPTE299							
	映像入出力信号		BNC 75 Ω							
	伝送帯域		270Mbps ~ 1.485Gbps							
制御信号	ケーブルコライザ機能		有り	—	有り	—	有り	—	有り	—
	リクロッカ機能		有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り
	適合信号		RS-232C (Tx/D/Rx/D) (2 系統)				2 線式 RS-485、4 線式 RS-485、RS-422 (いずれか 1 系統) ※ 4			
その他	通信速度		最大 250kbps				最大 10Mbps			
	制御信号用コネクタ		端子台 (MC1,5/5-ST-3,5) フェニックスコンタクト社製 (製品に付属)							
	重量		220g							
	外形 (送信機・受信機共通)		73.1 (W) × 78.6 (D) × 27.6 (H) mm (突起部、取付板含まず)							
オプション	動作温度		-20℃ ~ +60℃ (結露なきこと)		-20℃ ~ +65℃ (結露なきこと)		-20℃ ~ +60℃ (結露なきこと)		-20℃ ~ +65℃ (結露なきこと)	
	保存温度		-20℃ ~ +80℃ (結露なきこと)							
電源電圧 AC100V 対応		AC アダプタ「AD5V-3A」(別売) にて対応 ※ 6								

※ 1 : 実際の伝送距離は、使用する光ファイバの損失が光許容損失内に収まる様、ご使用ください。(SMF は、0.5dB/km、MMF は、3.0dB/km 時で算出しています。)
 ※ 2 : パソロジ信号 (チェックフィールド信号) 対応
 ※ 3 : 動作済みの信号フォーマットは、下記の通り。
 SD-SDI : 525-270Mbps、625-270Mbps
 HD-SDI : 1080-60i、1080-59.94i、1080-50i、1080-24sF、1080-23.98sF、1080-30p、1080-29.97p、1080-24p、1080-23.98p1035-60i、1035-59.94i、720-60p、720-59.94p
 上記以外の信号フォーマットをご使用時には、ご相談下さい。
 ※ 4 : 伝送できる信号は、いずれか 1 系統となります。制御信号選択 SW にて、信号種別を選択してください。

価格 (税抜) ※ 消費税は別途精算させていただきます。

		40km 仕様		16km 仕様	
WP-1011	送信機	WPT-1011C-40	¥225,000	WPT-1011C	¥175,000
	受信機	WPR-1011C-40	¥225,000	WPR-1011C	¥175,000
WP-1012	送信機	WPT-1012C-40	¥225,000	WPT-1012C	¥175,000
	受信機	WPR-1012C-40	¥225,000	WPR-1012C	¥175,000

オプション (税抜)

AC アダプタ AD5V-3A	¥4,500
SC/SC 光アダプタ	¥900
SC/FC 光アダプタ	¥1,600

光コネクタ付ファイバ対応表

APF 屋内用 1 芯 : ×	H-PCF 屋内・屋外 1 芯 : ×	MMF 屋内・屋外 1 芯 : ○	SMF 屋内・屋外 1 芯 : ○
APF 屋内用 2 芯 : ×	H-PCF 屋内・屋外 2 芯 : ×	MMF 屋内・屋外 2 芯 : ○	SMF 屋内・屋外 2 芯 : ○