



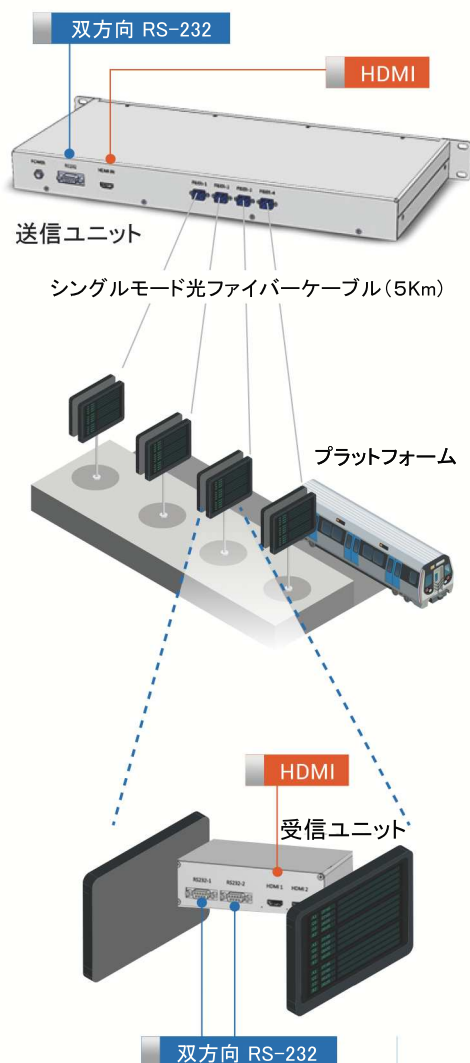
送信ユニット



受信ユニット



システム構成図



PIDS (Passenger Information Display System) ファイバーエクステンダーシステム

AOPT-MRT-FDT14-2LCは親機から子機(最大4台)に接続されるモニター(最大8台)に非圧縮の高解像度HDMIデータ及び、RS232信号を双方向に通信することが可能で、完璧な画像品質を維持しながら最大5Kmまで延長できる光ファイバ伝送システムです。

多彩な機能を備えた本製品は、双方向でRS-232によるコントロール機能を備えており、8つのディスプレイにコマンドを送信して、電源のオン/オフや接続ステータスがLEDの表示によって確認することができます。

さらに、本製品はプラグアンドプレイソリューションをサポートしており、簡単に設定できます。追加のドライバーやソフトウェアを必要としません。

また、医療現場などの影響を受けやすい機器等を扱う環境に最適なソリューションといえます。

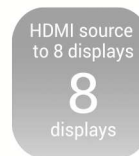
本機は信頼性の高いシステム運用を提供するだけでなく、鉄道や空港等の乗客及び、ショッピングモールや大規模な会議、スポーツイベント等の幅広い分野において、利用者や参加者向けのアナウンスを目的とした高精細度ビデオの配信ソリューションとしてもご活用いただけます。

製品の特徴

- HDMIソースを異なる場所に設置された8台のディスプレイに接続します。
- SM光ファイバーケーブルを介して最大5Kmの長距離を非圧縮でHDMIを伝送します。
- 双方向のRS-232による通信制御コマンドによって、各ディスプレイの接続状況や電源オン/オフステータスを返す等、より信頼のおける制御を提供します。
- LEDの表示によって接続状況を確認することができます。
- 最大ビデオ解像度1920x1200/1080pまで対応しています。
- 本製品は本プラグアンドプレイの採用により、ドライバーやソフトウェアは不要です。

製品の用途

- 鉄道や空港向けHDビデオ放送及び、旅客案内システム(PIS)の制御
- スポーツやイベント会場
- ショッピングモール
- 医用画像の取扱いエリアを拡大
- デジタルサイネージ(電子看板)や、産業向けのディスプレイなど



製品の仕様

入力電圧:	100~240VAC, 50~60 Hz	
出力電圧:	DC 5V	
定格電流:	3A Max	
DCジャック:	内側 +5V, 外側 GND	
EDIDサポート	擬似DDC	
最大伝送距離	5000 m	2 × 9 / 125μm SMF
光パワーバジェット	10 dB	
最大ビデオ解像度	1920 × 1080 (16:9) 1920 × 1200 (16:10)	
ビデオ帯域幅	1.65 Gbps per channel	
RS-232 ボーレート	9600, 19200, 57600, 115200	bps
消費電力	TX:15W RX:5 W	5V/3A 5V/1A
動作温度	-10℃ ~ 50℃	
保管温度	-20℃ ~ 75℃	
外形寸法 W × D × H (mm)	TX: 482 × 200 × 45 RX: 152 × 88 × 30	W × D × H (mm)
本体重量	TX: 1500 g RX: 300 g	

送信ユニットの仕様

入力: HDMI x1	出力: 2LC (SM光ファイバー) x4
UART 対応 9600bps, 19200bps, 57600bps, 115200bps, 全二重通信	RS232 コマンド: リモートによるモニターのオン/オフを切り替えます (RS232コマンド対応のモニターに限る)
ディスプレイ接続確認コマンド、LEDインジケータ	HDMI、RS232の信号を光信号への変換し、1~4本の光ファイバーに分割

受信ユニットの仕様

入力: 2LC (シングルモード光ファイバー) x1	出力: HDMI x2, RS232 x2
UART 対応9600bps, 19200bps, 57600bps, 115200bps, 全二重通信	光信号からの復元 (HDMIとRS232信号)
レシーバーアドレスはスイッチで設定できます。HDMI、RS232を個別に制御することができます	送信ユニットのRS232コマンドを返し、モニターのオン/オフを切り替えます (RS232コマンド対応のモニターに限る)
HDMIシンクのフィードバック機能	TXリンク、ディスプレイリンク、制御パスリンク接続時LEDインジケータ

パッケージ内容

送信ユニット x 1台	受信ユニット x 4台
マルチカントリー電源プラグ	AC アダプター (5V / 3A) x 5台

製品型番

AOPT-MRT-FDT14-2LC 送信ユニット
AOPT-MRT-FDR22-2LC 受信ユニット