

VE882/VE892

光ファイバー HDMI エクステンダー

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

VE882/VE892は、シングルモードの光ファイバーケーブル1本でHDMI信号を長距離転送できるHDMIエクステンダーです。本製品は、ローカルソースからのオーディオ/ビデオストリームデータを同期化して、3.125Gbpsのシングルモードで最大20km伝送します(VE892を使用し解像度最大1080pの場合)。また、本製品はHDMI信号に加えて、IR信号(リモコン双方向)や、RS-232シリアル信号(タッチパネル等)も、光ファイバーケーブル1本で延長を実現します。

さらに、本製品はIRリモコン信号を延長して、RS-232信号を双方向に転送することができます(最大115kbps)。これによって、タッチパネルやバーコードスキャナーといったシリアルデバイスを接続し、遠隔から操作することが可能になります。



VE882T/VE882R



VE892T/VE892R

□ 特長

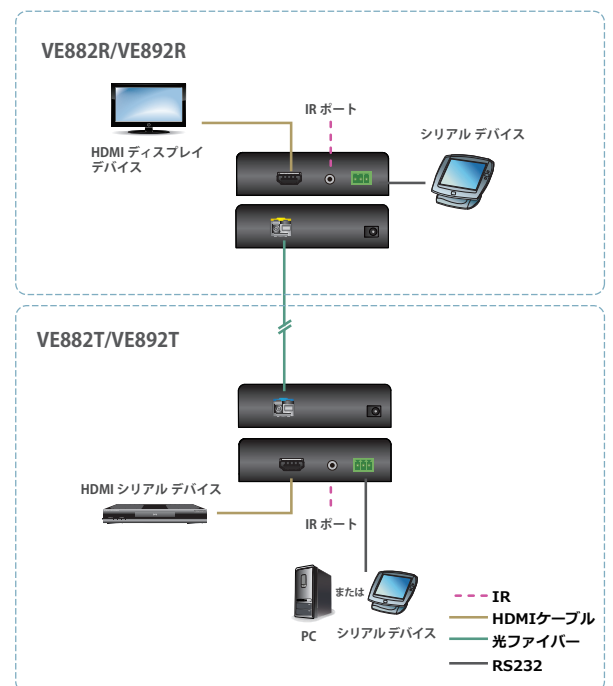
- HDMI、IR、RS-232の各信号を、シングルモードの光ファイバーケーブル1本で延長
- 最大延長距離 - 600m (VE882) / 20km (VE892) ^{※1、※2}
- HDMI(3D、Deep Color)、HDCP 準拠 - 信号速度最大 3.125Gbits
- 解像度 - 最大 1080p@60Hz
- IR信号は、30kHz ~ 60kHzの全周波数に対応(本製品に同梱のIRレシーバーの対応周波数は30kHz ~ 56kHzです。)
- ローカル/リモートのユニット間を1本の光ファイバーケーブルで接続
- ワイド画面解像度対応
- 8KV/15KV 静電放電防止機能搭載
- タッチパネル、バーコードスキャナー等のシリアルデバイスが接続できるRS-232ポートを搭載
- HDMIデバイスとディスプレイのいずれかをIRコントロールで制御可能
- ラックマウント対応
- ホットプラグ対応

※1 延長距離はメーカー環境での検証に基づくものです。最大延長距離は、ファイバーの種類やバンド幅、コネクタスプライシング、減衰、モード分散、波長分散、環境因子によって異なります。

※2 IEC 60793-2-50 B1.1またはITU-T G.652.B規格に対応するシングルモード光ファイバーケーブルのご使用を推奨します。

※ ソースデバイスとの接続用HDMIケーブルは同梱されていないので、型番2L-7D02H-1を別途ご購入ください。

□ 構成図



仕様

機能	VE882T	VE882R	VE892T	VE892R
デバイス接続数	1	-	1	-
ビデオ入力				
インターフェース	HDMI Type-A メス× 1	-	HDMI Type-A メス× 1	-
インピーダンス	100 Ω	-	100 Ω	-
最大距離	ソースデバイスとの最大距離：2m	-	ソースデバイスとの最大距離：2m	-
ビデオ出力				
インターフェース	-	HDMI Type-A メス× 1	-	HDMI Type-A メス× 1
インピーダンス	-	100 Ω	-	100 Ω
最大距離	-	ディスプレイとの最大距離：2m	-	ディスプレイとの最大距離：2m
オーディオ				
入力	HDMI Type-A メス× 1	-	HDMI Type-A メス× 1	-
出力	-	HDMI Type-A メス× 1	-	HDMI Type-A メス× 1
制御				
RS-232	コネクタ：3 極着脱式ターミナルブロック× 1 ボーレート / プロトコル：ボーレート：19200、 データビット：8、ストップビット：1、パリティ：無、フローコントロール：無			
IR	ミニジャック× 1、送受信範囲：30 ~ 60kHz ^{*1}			
コネクタ				
光ファイバー入力 / 出力	LC シンプレックスコネクタ (SFP) × 1 (双方向 ^{*2})			
ビデオ				
最大ピクセルクロック	225 MHz			
規格準拠	HDMI (3D、Deep Color)、HDCP			
解像度 / 距離	1080p (600m)		1080p (20km)	
光ファイバー				
操作距離	600m (シングルモード光ファイバー使用時)		20km (シングルモード光ファイバー使用時)	
波長 (シングルモード光ファイバー使用時)	送信：1310nm 受信：1550nm	送信：1550nm 受信：1310nm	送信：1310nm 受信：1550nm	送信：1550nm 受信：1310nm
データ伝送速度	シングルファイバー：1080p / 60Hz (24 ビット、3.125G bps)			
LED				
電源	電源 / リンク：グリーン× 1			
電源入力				
電源アダプター	入力：AC 100 ~ 240V 50/60Hz、出力：DC5.3V 2.4A			
電源				
コネクタ	DC 電源ジャック× 1			
消費電力	DC5.3V ; 5.80 W	DC5.3V ; 4.69 W	DC5.3V ; 5.80 W	DC5.3V ; 4.69 W
動作環境				
動作温度	0 ~ 50℃			
保管温度	-20 ~ 60℃			
湿度	0 ~ 80% RH、結露なきこと			
ケース				
ケース材料	メタル			
重量	0.44 kg			
サイズ (W × D × H)	142 × 103 × 30 mm			
同梱品	(VE882 の同梱品) IR トランスミッター (型番：2XRT-0004G) × 1、 IR レシーバー (型番：2XRT-0003G-1) × 1、マウントキット× 1、 電源アダプター× 2、クイックスタートガイド× 1		(VE892 の同梱品) IR トランスミッター (型番：2XRT-0004G) × 1、 IR レシーバー (2XRT-0003G-1) × 1、マウントキット× 1、 電源アダプター× 2、クイックスタートガイド× 1	
対応製品				
対応ケーブル	《HDMI ケーブル》2L-7D02H-1 《光ファイバーケーブル》2L-NDLC シリーズ			

※1 本製品に同梱のIRレシーバーの対応周波数は30kHz~56kHzです。

※2 光ファイバーモジュールは次のように色分けされています。VE882T - Blue、VE882R - Yellow、VE892T - Blue、VE892R - White