

光ファイバー HDMI エクステンダー (True 4K 対応)

VE883A

VE883A は、非圧縮 4K HDMI 信号をシングルモードまたはマルチモードの光ファイバーケーブル 1 本で長距離転送できる HDMI エクステンダーです。本製品は HDMI 信号に加えて、アナログオーディオ、USB 2.0、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)、ギガビットイーサネットを伝送可能です。映像信号の長距離伝送の要求に応え、かつ耐ノイズ性能に優れた製品です。

- ・最大解像度 4,096 x 2,160 / 3,840 x 2,160@60 Hz(4:4:4)、HDCP 2.3/2.2 対応 HDMI エクステンダー
- ・延長可能距離 - VE883AK1(マルチモード仕様) : 最大 300m、VE883AK2(シングルモード仕様) : 最大 10km
- ・アナログオーディオ、USB 2.0、IR、RS-232、ギガビットイーサネット対応



HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



VE883AT
VE883AR

フロント



VE883AT
VE883AR

リア



VE883AT
VE883AR

VE883AK1:
10 Gbps/300m SFP+ デュプレックス マルチ モード トランシーバー



VE883AK2:
10 Gbps/10 km SFP+ デュプレックス シングル モード トランシーバー



特長

- HDMI ビデオ、アナログオーディオ、IR、RS-232、ギガビットイーサネット信号をデュプレックス光ファイバーケーブルで最大 10 km まで延長 (VE883AK2 シングルモードタイプ)※
- 最大延長距離 - 300m(VE883AK1 マルチモードタイプ)、10km(VE883AK2 シングルモードタイプ)
- 最大 4,096 x 2,160 / 3,840 x 2,160@60Hz(4:4:4) 信号のロスレス伝送
- HDMI (3D、Deep Color), HDCP 2.3/2.2 準拠
- ATEN 独自の FarSmooth テクノロジー - 出力レートを入力に一致させることで遅延やフリーズを防止します
- 双方向 IR 通信 - 30kHz ~ 56kHz
- RS-232 - タッチパネルやバーコードスキャナー等の周辺装置を接続可能
- ファームウェアアップグレード可能
- ESD 静電気放電保護 - 接触 8kV、空中 15kV
- ソフトウェア、ドライバ不要のプラグアンドプレイ
- ホットプラグ対応
- ラックマウント対応

※ 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。

※ 選択された型番(VE883AK1 または VE883AK2)には、製品に合わせてキャリブレーションされた専用の SFP+ モジュールが同梱されています。汎用品はサポート対象外となりますのでご注意ください。

VE883AK1: 10 Gbps/300m SFP+ デュプレックス マルチ モード トランシーバー

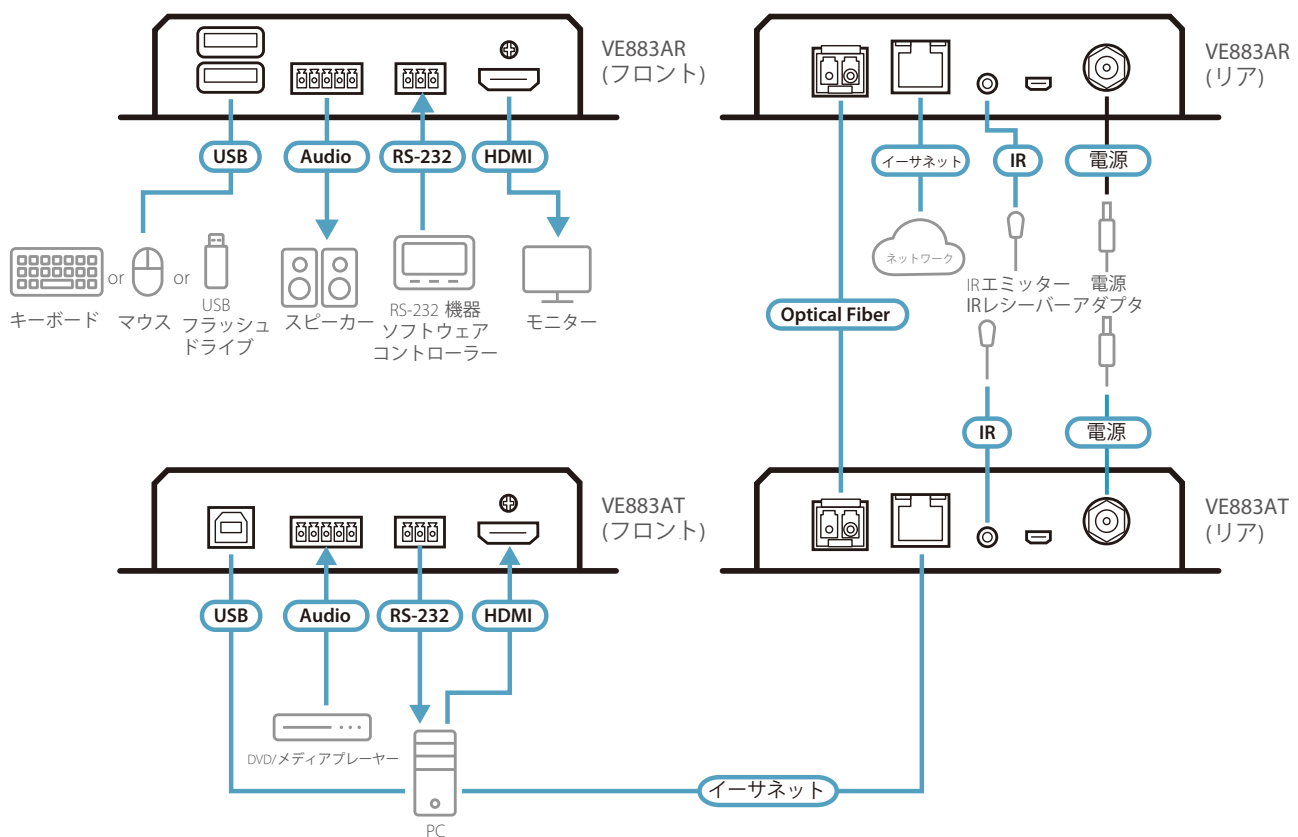
VE883AK2: 10 Gbps/10km SFP+ デュプレックス シングル モード トランシーバー

※ IEC 11801 (OS1、OS1a、OS2) に準拠したシングルモード ファイバーケーブル、IEC 11801 (OM3、OM4) に準拠したマルチモードファイバーケーブルの使用を推奨します。

※ このデバイスはクラス 1 レーザー製品です (IEC/EN 60825-1、21 CFR 1040.10、および 1040.11 適合)

"Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007"

構成図



仕様

機能	VE883AR	VE883AT
ビデオ入力		
インターフェース	-	HDMI TypeA メス×1
インピーダンス	-	100Ω
最大距離	-	ソースデバイスとの最大距離：5m
ビデオ出力		
インターフェース	HDMI TypeA メス×1	-
インピーダンス	100Ω	-
最大距離	ディスプレイとの最大距離：5m	-
ビデオ		
最大データ転送速度	10.2Gbps (3.4Gbps Per Lane)	
最大ピクセルクロック	594MHz	
規格準拠	HDMI (3D, Deep Color, 4K) HDCP 2.2/2.3準拠	
最大解像度	4096×2160 @ 60Hz (4:4:4) /3840×2160 @ 60Hz (4:4:4)	
最大距離	SFPモジュール×1 VE883AK1/VE883ATK1/VE883ARK1：最大 300m (MM、OM3、Black) VE883AK2/VE883ATK2/VE883ARK2：最大 10km (SM、Blue)	SFPモジュール×1 VE883AK1/VE883ATK1/VE883ARK1：最大 300m (MM、OM3、Black) VE883AK2/VE883ATK2/VE883ARK2：最大 10km (SM、Blue)
オーディオ		
入力	-	5極ターミナルブロック×1 (Green)
出力	5極ターミナルブロック×1 (Green)	-
コネクタ		
光ファイバー入力/出力	LCデュプレックスコネクタ×1 (SFP)	LCデュプレックスコネクタ×1 (SFP)
ファームウェアアップグレード	Micro USB Type-B メス×1 (Black)	Micro USB Type-B メス×1 (Black)
電源	ロック式DC電源ジャック×1	ロック式DC電源ジャック×1
光ファイバー		
データ伝送レート	10.3Gbps	
波長	VE883AK1 (マルチモードタイプ)：850nm VE883AK2 (シングルモードタイプ)：1310nm	
ファイバータイプ	VE883ARK1：マルチモード (MM)、OM3、LCデュプレックスタイプ VE883ARK2：シングルモード (SM)、LCデュプレックスタイプ	VE883ATK1：マルチモード (MM)、OM3、LCデュプレックスタイプ VE883ATK2：シングルモード (SM)、LCデュプレックスタイプ
制御		
USB	USB Type-A メス×1 (White)	USB Type-A メス×1 (White)
RS-232	コネクタ：3極着脱式ターミナルブロック×1	コネクタ：3極着脱式ターミナルブロック×1
IR	ステレオミニジャック×1 (Black) 送受信範囲：30～56KHz	ステレオミニジャック×1 (Black) 送受信範囲：30～56KHz
イーサネット	1×GbE (RJ-45 Female)	1×GbE (RJ-45 Female)
LED		
電源	グリーン×1	グリーン×1
リンク	オレンジ×1	オレンジ×1
ビデオ出力	オレンジ×1	-
消費電力	DC12V:6.5W:52BTU/h	DC12V:7.01W:54BTU/h
動作環境		
動作温度	0～40° C	0～40° C
保管温度	-20～60° C	-20～60° C
湿度	0～80% RH、結露なきこと	0～80% RH、結露なきこと
ケース		
ケース材料	メタル	メタル
重量	0.66kg	0.67kg
サイズ (W×D×H)	169.4×146.9×30mm (金具含む) 166×124.9×29mm (金具含まず)	169.4×146.9×30mm (金具含む) 166×124.9×29mm (金具含まず)
注意	<p>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、コネクタースプライシング、減衰、モード分散、波長分散、環境因子によって異なります。</p> <p>2.IEC 11801 (OS1、OS1a、OS2) 規格に対応するシングルモード光ファイバーケーブル、または IEC 11801 (OM3、OM4) 規格に対応するマルチモード光ファイバーケーブルのご使用を推奨します。</p> <p>3.このデバイスはクラス1レーザー製品です (IEC/EN 60825-1、21 CFR 1040.10、および 1040.11適合) "Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007"</p>	