

# 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



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

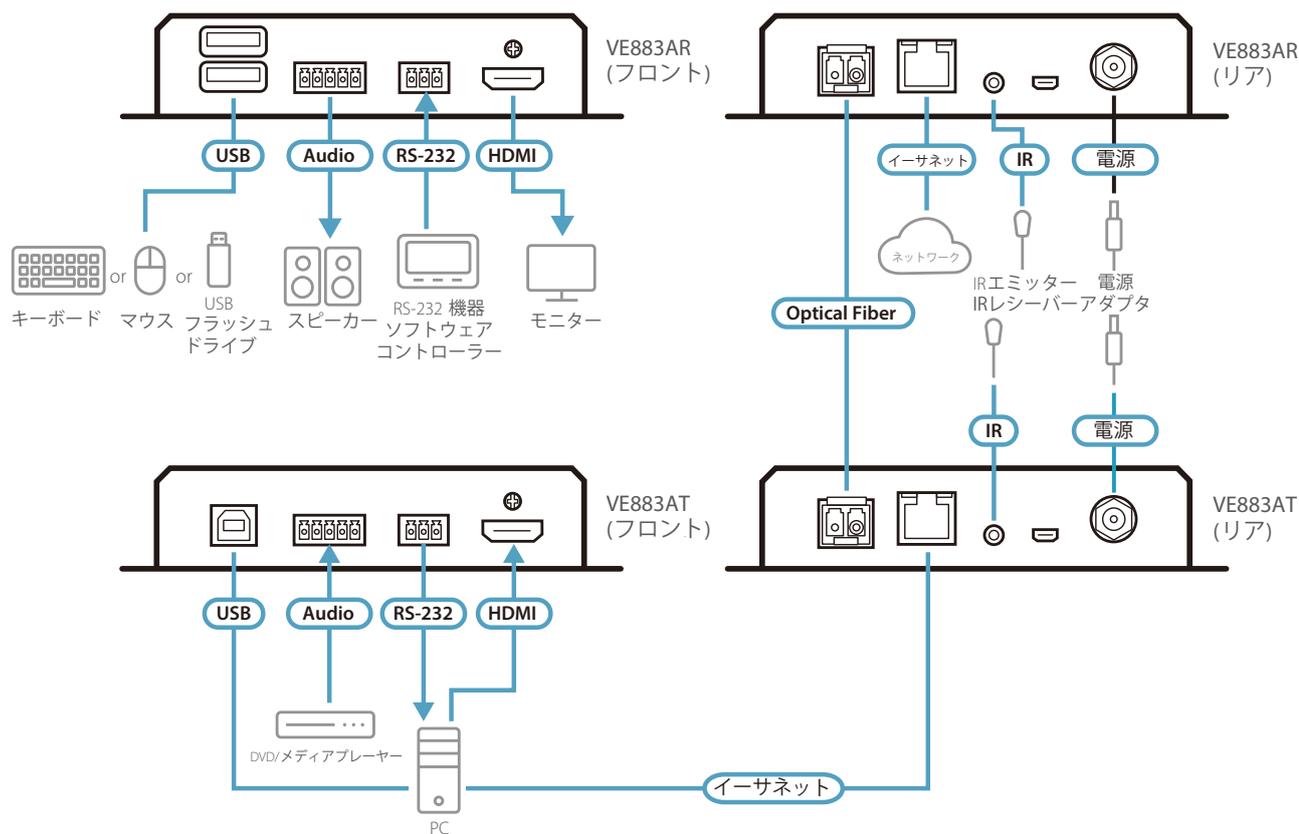
VE883AK2: 10 Gbps/10km SFP+ デュプレックス シングル モード トランシーバー

※ 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>	