

商品番号 : EV214、EVA214

## RGB エクステンダー (アナログ RGB 信号延長器)



### 【概要】

RGB エクステンダーは、安価な UTP CAT5e 以上の LAN ケーブルを用いて、アナログ RGB 信号 (VGA 信号) を最大 1280 x 1024 (SXGA) の解像度で最長 150m (500 フィート) まで送信できます。

また本機はビデオ信号の2分配機能も備えており、ローカルユニットはパソコン側に接続して入力信号を複製してアナログ RGB 信号 (VGA 信号) をディスプレイ側のリモートユニットに送信します。リモートユニットは RJ45 コネクタを通じてアナログ RGB 信号を受信すると、この信号を2つのアナログ RGB 出力に分配します。

さらにリモートユニットのゲイン制御セレクトによって、LAN ケーブルの長さに応じた信号の信頼性が最適となるように調節できますので、ビデオ信号の延長時でも映像品質を著しく劣化させることなく延長が可能です。またコモンモードのノイズ抑制回路を備え、優れた映像品質を実現しています。

またビデオ + オーディオ エクステンダーは、ビデオ エクステンダーのすべての機能に加えて、オーディオ信号の延長機能も備わっています (AUDIO 出力はモノラル信号となります)。

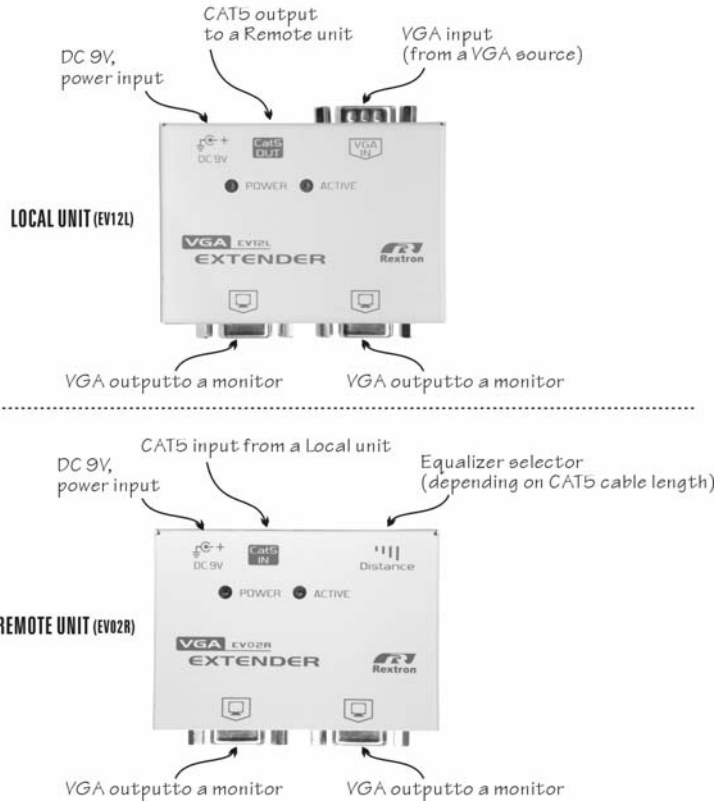
### 【特徴】

- パソコン用ディスプレイ信号 (アナログ RGB 信号、VGA 信号) を最大 150m 延長します。
- 最大 1280 x 1024 (SXGA) の解像度まで対応。
- 安価な LAN ケーブル (CAT5e 以上) で延長が可能 (ただし、ネットワーク HUB などと接続し、イーサネット環境と混在させることはできません)。
- アナログ RGB 信号 (VGA 信号) の分配機能を装備しており、2 台のディスプレイに同時表示可能です。

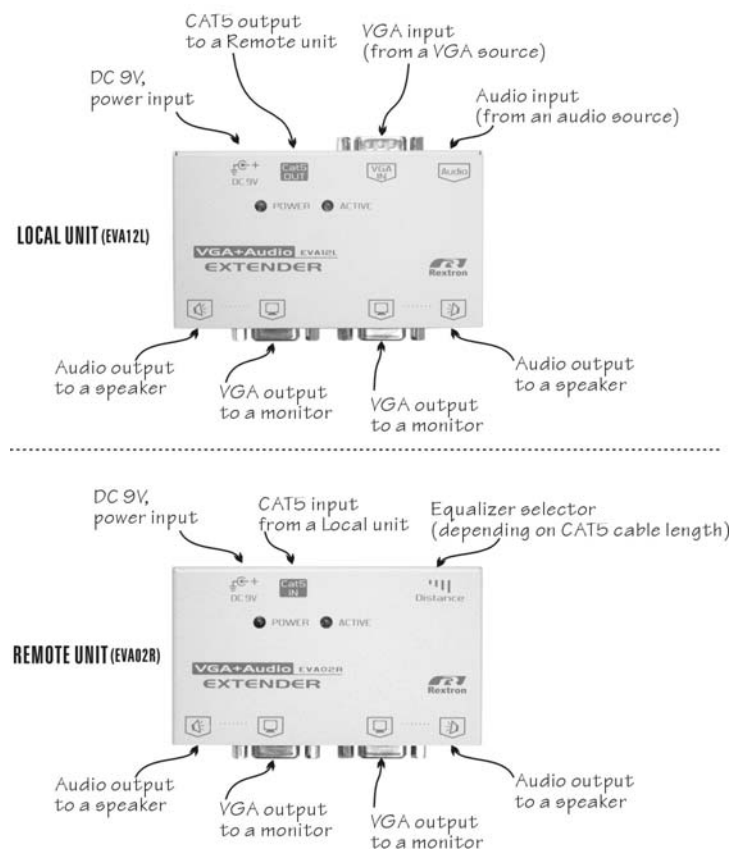
- オーディオ信号の延長も可能なタイプ (EVA214) もご用意 (ただし延長先の AUDIO 出力はモノラル出力となります)。

## 【各部の名称と機能】

### <RGB エクステンダー:EV214>



### <RGB + オーディオ エクステンダー:EVA214>





ローカルユニット(EVA12L)のディスプレイ IN、オーディオ IN、延長用 LAN ケーブル接続面



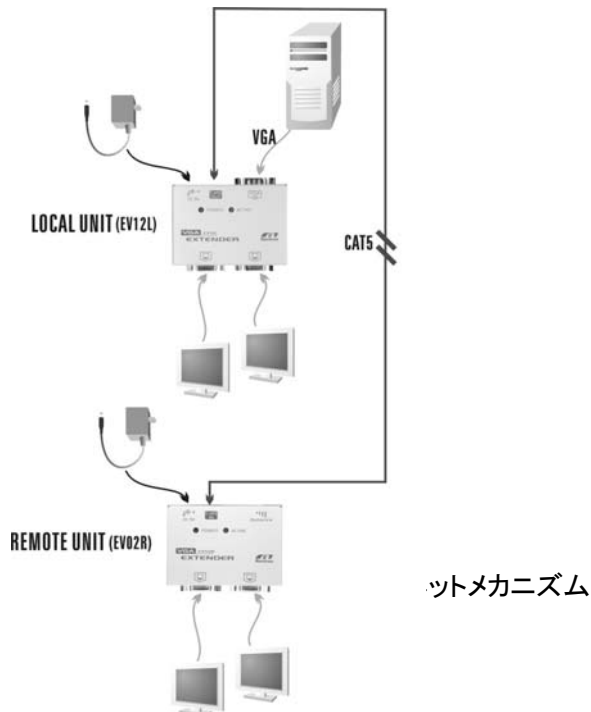
ローカルユニット(EVA12L)およびリモートユニット(EVA02R)のディスプレイ OUT とオーディオ OUT 接続面



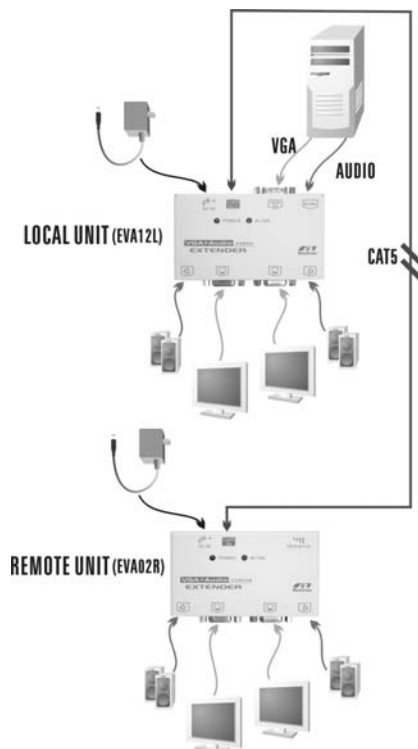
リモートユニット(EVA02R)の延長用 LAN ケーブル接続面

**【接続例】**

<RGB エクステンダー:EV214 の場合>



## <RGB + オーディオ エクステンダー:EVA214 の場合>



ローカルユニット側のオーディオ入力は「ステレオ入力」となりますが、リモートユニット側のオーディオ出力は「モノラル出力」となります（ローカルユニット側のオーディオ出力は「ステレオ出力」です）。RGB + オーディオ エクステンダー(EVA214)は、入力側オーディオジャックで 1 つのステレオ信号入力を受け入れます。このステレオ信号はローカルユニットの 2 つのオーディオ出力に分配され、かつモノラル信号に変換してから LAN ケーブルを通じてリモートユニットに送信されます。したがってリモートユニット側のオーディオ出力はモノラル出力となります。

## <電源の投入>

すべての接続が完了してから、ローカルユニットとリモートユニットに接続した AC アダプタを AC コンセントに差し込みます（電源スイッチは備えておりません）。

## 【操作方法】

### <LED>

ローカルユニットには2つのLEDがあります。

「電源LED」はユニットに正しく電力が供給されているときに点灯します。「アクティブLED」はRGB信号が入力されているときに点灯します。

同様にリモートユニットの「電源LED」は、ユニットに正しく電力が供給されているときに点灯します。

「アクティブLED」はRGB信号が2つのRGB出力ポートに正しくデコードされたときに点灯します。

なおRGB + AUDIO エクステンダーではオーディオ信号のみを送信している場合は、アクティブLEDは点灯しません。

### <イコライザーセレクター>

さまざまなケーブル長に合わせた最適なビデオ信号を得るために、リモートユニットのイコライザーセレクターを調整します。セレクターには、異なるケーブル長に応じた4つの区分があります。以下の表はケーブル長さとイコライザー選択の目安です。

LAN ケーブルの長さ		イコライザー ポジション
メートル	フィート	
0～40	0～131	■
40～80	131～262	■■■
80～120	262～394	■■■■■
120～150	394～500	■■■■■■■

上表はあくまでも目安です。

設置場所の環境によって上表の通りの設定では最適な画像品質を得られないことがあります。

設置においては画質を確認しながら、イコライザーポジションを調節してください。

## 【仕様】

### <RGB エクステンダー:EV214>

商品型番	EV214	
	EV12L	EV02R
ユニット型番	ローカルユニット	リモートユニット
ユニット名称	ローカルユニット	リモートユニット
RJ-45 コネクタ	延長出力	延長入力
延長用ケーブル	CAT5e , CAT6 UTP LAN ケーブル(ストレート結線)	
対応解像度	640 x 480 (VGA)、800 x 600 (SVGA)、1024 x 768 (XGA)、 1280 x 1024 (SXGA)	
最大延長距離	150 m	
外径寸法(入出力コネクタ除く)	W84 x D69 x H20mm	W84 x D69 x H20mm
VGA 入力ポートコネクタ	HD15pin (メス) x 1	N/A
VGA 出力ポート	HD15pin (メス) x 2	
イコライザーセレクター	N/A	4 ポジション (スライドスイッチ)
表示	電源(green) x 1, アクティブ(yellow) x 1	
使用温度範囲	5~40℃	
使用湿度範囲	20~90%RH(結露なきこと)	
保存温度範囲	0~70℃	
保存湿度範囲	5~95%RH(結露なきこと)	
付属品	AC アダプタ x 2、英文マニュアル	
電源	DC 12V, 1500mA	

### <RGB + オーディオ エクステンダー:EVA214>

商品型番	EVA214	
	EVA12L	EVA02R
ユニット型番	ローカルユニット	リモートユニット
ユニット名称	ローカルユニット	リモートユニット
RJ-45, CAT5 コネクタ	延長出力	延長入力
延長用ケーブル	CAT5e , CAT6 UTP LAN ケーブル(ストレート結線)	
対応解像度	640 x 480 (VGA)、800 x 600 (SVGA)、1024 x 768 (XGA)、 1280 x 1024 (SXGA)	
最大延長距離	150 m	
外径寸法(入出力コネクタ除く)	W102 x D58 x H20mm	W102 x D58 x H20mm
VGA 入力ポートコネクタ	HD15pin (メス) x 1	N/A
オーディオ入力ポート	3.5mm ステレオミニジャック x 1	N/A
VGA 出力ポート	HD15pin (メス) x 2	
オーディオ出力ポート	3.5mm ステレオミニジャック x 2	3.5mm モノラルミニジャック x 2
イコライザーセレクター	N/A	4 ポジション

	(スライドスイッチ)
表示	電源(green) x 1, アクティブ(yellow) x 1
使用温度範囲	5~40°C
使用湿度範囲	20~90%RH(結露なきこと)
保存温度範囲	0~70°C
保存湿度範囲	5~95%RH(結露なきこと)
付属品	AC アダプタ x 2、英文マニュアル
電源	DC 12V, 1500mA

## 【トラブルシューティング】

症状	対処
リモートユニットに VGA 信号が来ていません。	<p>◆両方のユニットに電源が供給されているかを確認してください。</p> <p>◆ローカルユニットとリモートユニットの「アクティブ LED」が点灯して信号が適切に入力されているかを確認してください。</p>
VGA 信号が劣化しています。	<p>EIA568A または EIA568B 規格に従って、LAN ケーブル内の配線が適切に行われていることを確認してください。</p> <p>また使用するケーブルのグレードは CAT5 以上にしてください。</p>
リモートユニットの「アクティブ LED」が常に消灯しています。	<p>◆ローカルユニットの「アクティブ LED」が点灯している必要があります。CAT5 ケーブルの配線を確認してください。</p> <p>◆リモートユニットの「電源 LED」が点灯していることを確認してください。</p>
画質が CAT5 ケーブルの変更によって変化します。	<p>さまざまなケーブルの長さと特性に合わせて画質が最適となるようイコライザーセクターを調整してください。</p>
リモートユニットにオーディオ信号が来ていません。	<p>音量の設定が十分に大きいことを確認してください。</p>
リモートユニットのオーディオ信号がモノラルになっています。	<p>ローカルユニットは、左右のオーディオ信号をモノラル信号に変換してから LAN ケーブルを通じてリモートユニットに送信していますので、リモートユニットのオーディオ出力はモノラルとなります。</p>

## 【使用上の注意事項】

- 本機はアナログ RGB 出力ポートを備えた PC/AT 互換機(DOS/V マシン)および PC/AT 互換機(DOS/V マシン)に対応したディスプレイおよびプロジェクターでご使用いただけます。
- ただし、全てのアナログ RGB 入出力ポートへの接続を保証するものではありません。
- シンクオングリーン方式のアナログ RGB 信号入出力には対応していません。
- 本機はカスケード接続(複数台使用による連結接続)には対応していません。
- 2 台を超えるディスプレイの増設を行う場合は、別途 RGB スプリッター(弊社型番:VSA12、VSA14、VSA18)を使用する方法がありますが、大幅な画像品質の劣化が生じる場合があります。RGB スプリッターを介した分岐表示については保証対象外といたします。
- LAN 用の HUB を介しての配線や延長はできません。
- Ethernet との共存はできません。
- パソコンやディスプレイと本機との配線の途中に他のスプリッター(分配器)・エクステンダー(延長器)・スイッチ(切替器)・コンバーター(変換器)を併用しての動作は、保証していません。
- 延長用 LAN ケーブルには、カテゴリ 5e 以上の規格に対応した単線タイプの LAN ケーブルをご使用下さい。カテゴリ 5 以下のケーブルや、より線タイプのケーブルでは、延長可能距離や伝送可能な解像度において、十分な性能を発揮できないことがあります。
- LAN 中継アダプタ等を用いて、2 本以上の LAN ケーブルを連結して使用することはお避け下さい。
- 個別のパソコンや拡張ボードや USB 周辺機器への適合性や互換性および相性などについては、サポート対象外とさせていただきます。

## 【安全にお使いいただくために】

※必ずお守りください。

**警告:** 下記の事項を守らないと火災や感電により、死亡や大けがの原因となることがあります。

- 分解・改造はしないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)  
※保証の対象外となります。

- 水などの液体に濡らさないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
- 小さな子供のそばでは、本製品の取り外し、取り付けなどは行わないでください。(小さな部品を目に入れたり、誤飲する危険性があります)

**注意: 下記の事項を守らないと、事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。**

- 取り付け、取り外しは慎重に行ってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のような場所では使用しないでください。
  - ① 直射日光の当たる場所
  - ② 湿気や水分のある場所
  - ③ 傾斜のある不安定な場所
  - ④ 静電気の発生しやすい場所
  - ⑤ 通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 長時間の使用後は本体が高温になる場合があります。取り扱いには十分ご注意ください。(火傷のおそれがあります)

#### **お手入れについて**

- 清掃するときは電源を必ず切った状態にしてください。
- 機器は柔らかい布等で拭いてください。
- シンナー・ベンジン・ワックス等は使用しないでください。

#### **【保証規定と免責規定および修理について】**

本製品の保証規定と免責規定、および修理については、下記ページに示す弊社規定に準じます。

<http://www.cabling-ol.net/cabledirect/kiyaku-hoshou.html#hoshou>