

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 CAT5 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 1024 x 768 (XGA) 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クタによって、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)。

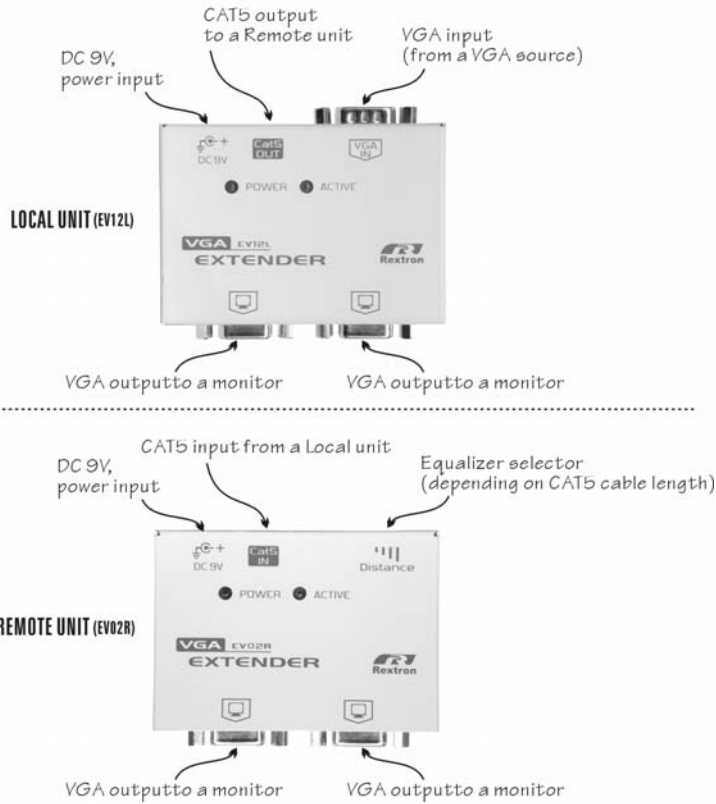
### 【特徴】

- 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 1024 x 768 (XGA) の解像度まで対応。
- 安価な LAN ケーブル (CAT5 以上) で延長が可能 (ただし Ethernet との共存はできません)。
- 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)

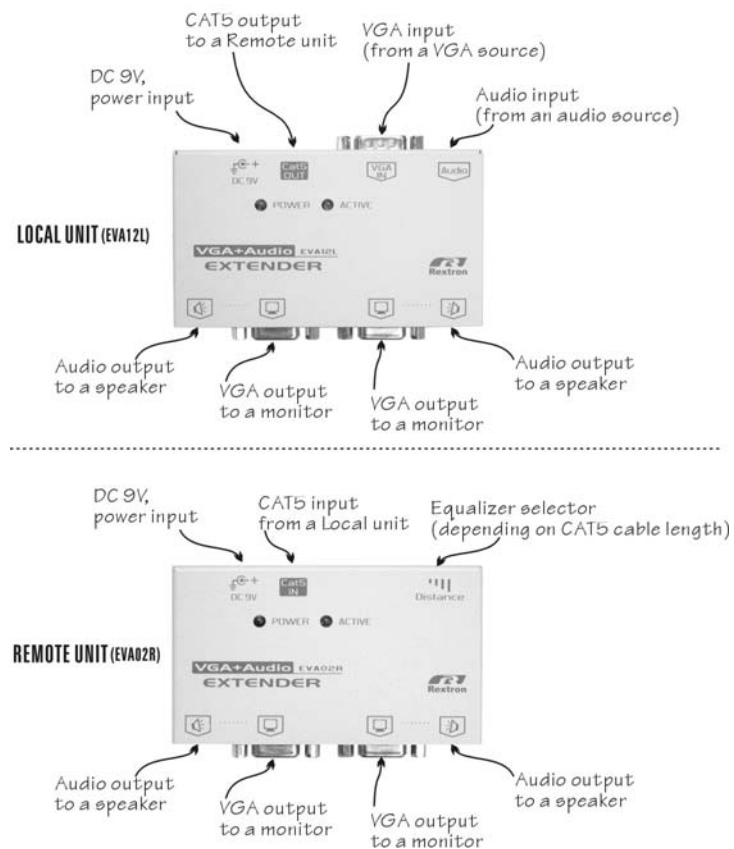
ル出力となります)。

## 【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



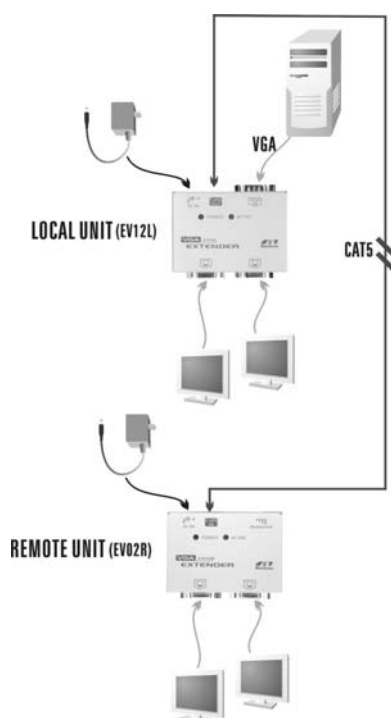
ローカルユニット(EVA12L)およびリモートユニット(EVA02R)のディスプレイOUTとオーディオOUT接続面



リモートユニット(EVA02R)の延長用LANケーブル接続面

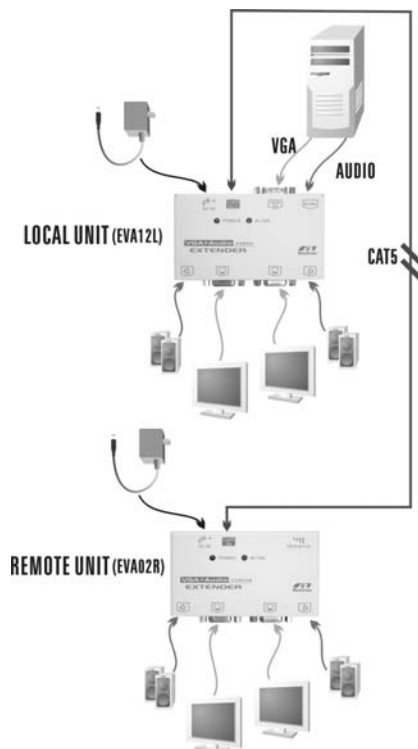
**【接続例】**

< RGB エクステンダー:EV214 の場合 >



ットメカニズム

## <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	CAT5, CAT5e and 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)	
最大延長距離	150 m	
外径寸法(入出力コネクタ除く)	W103 x D59 x H20mm	W103 x D59 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	
付属品	AC アダプタ x 2、英文マニュアル	
電源	DC 9V, 600mA	

### <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	CAT5, CAT5e and 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)	
最大延長距離	150 m	
外径寸法(入出力コネクタ除く)	W103 x D59 x H20mm	W103 x D59 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	
付属品	AC アダプタ x 2、英文マニュアル	
電源	DC 9V, 600mA	

## 【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。
- 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変換アダプタや中継アダプタなど他の配線部材を介しての接続に関しては動作確認および動作保証していません。
- 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。

## 【保証規定と免責規定】

下記に記載の無い内容は、弊社の保証規定に示す内容に準じた対応となります。

### <保証期間>

納品書に記載の日付または弊社の商品出荷日より起算し、6ヶ月間とします。

### <保証規定>

ご購入いただいた商品において、当社側の責めより当社納入商品に不具合が認められる場合、当社に対して不具合の詳細を記載した書面によるお申し出がなされ、当社が不具合と認めたことを条件として、その商品の当社出荷後 6ヶ月間に限り、その商品の不具合部分の一部または全部の交換または修理(無償)をさせていただきます。

ただし、以下の 1~7 に該当する場合には、保証対象から除外させていただきます。

なお、保証対象から除外された不具合に対する交換または修理については、全て有償となります。

#### ——保証の除外——

1. 「使用上の注意事項」に抵触または逸脱した条件および環境での取り扱いによる不具合など
2. お客様ご自身の修理や改造に起因する不具合など
3. お客様の不注意や間違った使い方による不具合など(ケーブルに勘合固定用ネジや固定用クランプ機構などが備わっている場合に、それを使用しないことで生じた不具合なども含まれます)
4. 商品本来の使い方以外の使用による不具合など
5. 地震、洪水、火災、公害などの自然災害や環境被害、および突発的または恒常的な高電圧・高電流の供給、その他当社商品以外の外部要因による不具合など
6. 商品出荷時点の知識や経験および想定していた使用方法などからは予見できなかった事由による不具合など
7. 少々のへこみやすり傷や汚れや印字文字の欠け・かすれ、およびお客様の嗜好との不一致(カタログや Web 上に記載の写

真の色とは異なる印象など)など、電気的な性能に影響のない軽微な外観上の問題は不具合と認めていません。ただし電気的な性能に影響がなくとも、特に著しいと当社が認めた外観上の問題は不具合の範囲とします

## <免責規定>

製造物責任法における製造業者の責任に定める義務以外の、当社商品に関連して発生した下記に示す障害や損害および損失については、当社は一切の責任を負わないものとし、かつお客様は当社に対し如何なる補償や賠償の請求権も有しないものとし、また、当社商品のご使用によって生じた損害の補償は、お客様がご購入された商品の代金を上限とさせていただきます。

1. 当社商品の使用により直接的または間接的に生じた外部に対する障害、損害、および損失
2. 当社商品が使用できないことにより直接的または間接的に生じた外部に対する障害、損害、および損失
3. 故意または過失、あるいは不可抗力によって生じた損害や損失
4. 第三者の所有する特許権や工業所有権、およびその他権利侵害に関わる障害や損害および損失
5. 輸出規制に起因する障害や損害および損失(海外への輸出はお客様責任で行っていただきます)

## 【修理について】

### <修理について>

故障と考えられる現象が生じ、その症状が改善されない場合には、修理をご依頼ください。

保証期間中に保証規定に定める保証対象の適用内の故障が生じた場合の修理は無償修理、その他の機関や事由による修理は全て有償修理となります。

なお修理をご依頼いただく際には下記にご注意ください。

- 当社から商品を出荷する際に添付している納品書または仮納品書を必ずご用意ください。
- 納品書または仮納品書をご提示いただけない場合、および納品書または仮納品書に納品書番号の記載が無い場合は、無償修理とはなりませんのでご注意ください。
- 修理依頼に関わる商品運送中の故障や事故に関しては、当社はいかなる責任も負いません。予めご了承ください。
- 修理期間中の代替商品をご用意しておりませんので、予めご了承ください。