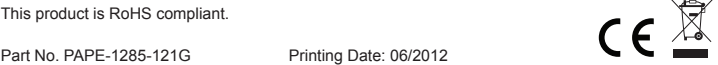


© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1285-121G Printing Date: 06/2012



VE500 A/V Over Cat 5 Extender User Guide

Requirements

Source Device

The following equipment must be installed on the source device or computer that acts as a source of VGA/Audio content:

- HDB-15 connector
- Speaker port (optional)

Transmitter

- ATEN VE500T A/V Over Cat 5 Transmitter
- ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V Matrix Switch

Receiver

- ATEN VE500R A/V Over Cat 5 Receiver
- ATEN VE500RQ A/V Over Receiver with Deskew

Display Device(s)

- A VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA or multisync display device or receiver with an HDB-15 connector
- Speakers (optional)

Cables

- Use a VGA/Audio/RS-232 cable connect the source device to the transmitter (VE500T / VM0808T)
 - Use Cat 5e cable to connect the transmitter (VE500T / VM0808T /) to the VE500R / VE500RQ receiver
 - Use a VGA/Audio/RS-232 cable connect the VE500R / VE500RQ to the display device
- Note:** Cables are not provided in this VE500R / VE500RQ package.

Hardware Review (A)

A. VE500T Front View

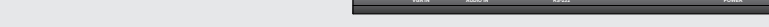
1. Video In Port
2. Stereo Audio In Port
3. RS-232 Serial Port
4. Power LED

B. VE500T Rear View

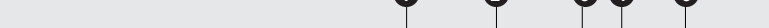
1. Power Jack
2. Balanced Audio In/Out Ports
3. RS-232 Serial Port
4. Unit to Unit Port (Remote I/O)
5. Video Out Port

A Hardware Overview

A. VE500T Front View



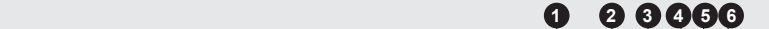
B. VE500T Rear View



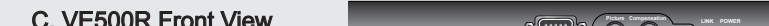
C. VE500R Front View



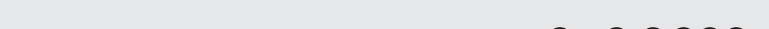
D. VE500RQ Front View



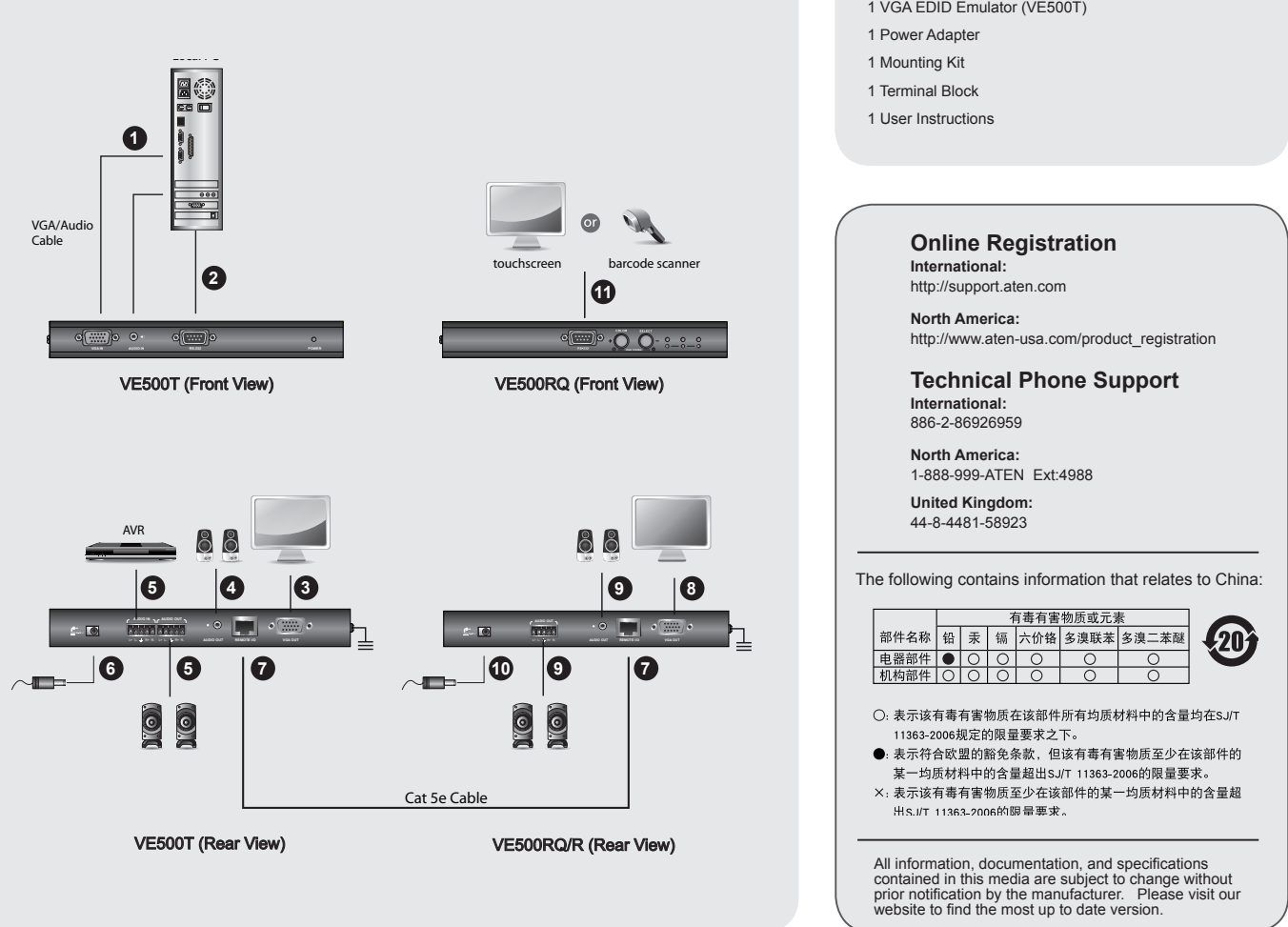
E. VE500R/RQ Rear View



F. All Units Side View



B Hardware Installation



Package Contents

- 1 VE500T / VE500R / VE500RQ A/V Over Cat 5 Extender
- 1 VGA EDID Emulator (VE500T)
- 1 Power Adapter
- 1 Mounting Kit
- 1 Terminal Block
- 1 User Instructions

Online Registration

International:
<http://support.aten.com>

North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN Ext.4988

United Kingdom:
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

		有毒有害物质或元素			
部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯 多溴二苯醚
电源部件	●	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○

○ 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
● 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

All information, documentation, and specifications contained in this media are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

Operation

VE500R Compensation Control

- Manual Tuning – To fine-tune the video signal, press the plus (+) button to increase the video signal compensation, press the minus (-) button to decrease the video signal compensation.
- Auto-detect – Press both buttons (+ / -) for 2 seconds to trigger the auto-detection function and clear the stored settings.

VE500RQ RGB and Compensation Control

- Press and release Color/+ button to enter Red color mode. Use (+) and (-) to adjust.
- Press and hold Color/+ button for two seconds to invoke the OSD (when no color is selected).
- Press and hold Color/+ button for two seconds to change the color mode or compensation (when selected). The sequence is R _ G _ B _ Video Compensation _ exit _ R _
- Press and release Color/+ button to increase value (delay time / compensation) when any color / compensation is selected.
- Press and hold both Color and Select buttons simultaneously to trigger the auto-detect function (adjusts R/G/B/Compensation automatically) and clear the stored settings.
- Press and release Select/- button to enter Red color mode. Use (+) and (-) to adjust.
- Press and release Select/- button to decrease value (delay time / compensation) when any color / compensation is selected.

LED Display

		VE500T
Power	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.
VE500R		
Power	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.
Link	ORANGE	Lights steadily to indicate that the connection to the Transmitter is OK. Flashes to indicate there is a problem with the connection to the Transmitter.
Pic. Comp.	BLUE	Lights to indicate that Picture Compensation has been activated.
VE500RQ		
B	BLUE	Flashes to indicate Blue color is selected; use +/- Pushbutton to adjust.
G / Link	GREEN / ORANGE	Lights ORANGE steadily to indicate that the connection to the Transmitter is OK. Flashes ORANGE to indicate there is a problem with the connection to the Transmitter. Flashes GREEN to indicate Green color is selected; use +/- Pushbutton to adjust.
R / Power	RED / GREEN	Lights GREEN to indicate that the unit is receiving power. Flashes RED to indicate Red color is selected; use +/- Pushbutton to adjust. Lights RED steadily (+ / -) Link LED lights GREEN to indicate Video Compensation will be selected for adjustment.

Utilisation

Contrôle de la compensation du signal sur l'appareil VE500R

- Réglage manuel : pour effectuer un réglage fin du signal vidéo, appuyez sur la touche plus (+) pour augmenter la compensation du signal vidéo ou sur la touche moins (-) pour diminuer la compensation du signal vidéo.
- Détection automatique : appuyez simultanément sur les deux touches (+ / -) pendant 2 secondes pour déclencher la fonction de détection automatique et effacer les réglages en mémoire.

Contrôle RVB et de la compensation du signal sur l'appareil VE500RQ

- Appuyez sur le bouton Couleur/+ puis relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur Rouge. Utilisez (+) et (-) pour ajuster.
- Appuyez le bouton Couleur/+ et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour faire apparaître l'affichage à l'écran (lorsqu'aucune couleur n'est sélectionnée).
- Appuyez le bouton Couleur/+ et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour modifier la couleur ou régler la compensation (si sélectionnée). La séquence est R _ G _ B _ Video Compensation _ exit _ R _
- Appuyez sur le bouton Couleur/+ et relâchez-le pour augmenter la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.
- Appuyez simultanément sur les boutons Couleur et Sélection et maintenez-les enfoncés pour déclencher la fonction de détection automatique (ajuste les couleurs R / V / B et la compensation automatiquement) et effacer les réglages en mémoire.
- Appuyez sur le bouton Sélection/- puis relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur Rouge. Utilisez (+) et (-) pour ajuster.
- Appuyez sur le bouton Sélection/- et relâchez-le pour diminuer la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.

Voyant d'état

		VE500T
Alimentation	VERT	S'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.
VE500R		
Alimentation	VERT	S'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.
Liaison	ORANGE	S'allume en continu pour indiquer que la connexion au transmetteur est correcte. Clignote pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur.
Comp. Image	BLEU	S'allume pour indiquer que la compensation de l'image a été activée.
VE500RQ		
B	BLEU	S'allume pour indiquer que la couleur Bleue est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster.
G / Liaison	VERT / ORANGE	S'allume (ORANGE) en continu pour indiquer que la connexion au transmetteur fonctionne correctement. Clignote (ORANGE) pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur. S'allume (VERT) pour indiquer que la couleur Verte est sélectionnée; utilisez le bouton +/- pour ajuster.

Bedienung

Bildkompensation am VE500R

- Manuelle Kompensation - Falls es erforderlich wird, das Bildsignal nachjustieren, drücken Sie die Plusstaste (+) / -, um die Bildkompensation zu erhöhen bzw. die Minusstaste (-) / +, um sie zu verringern.
- Automatische Kompensation - Halten Sie beide Tasten (+ / -) 2 Sekunden lang gedrückt, um eine automatische Abstimmung durchzuführen und die zuvor abgespeicherten Werte zu löschen.

RGB- und –Bildkompensation am VE500RQ

- Drücken Sie die Taste Color/+ und lassen Sie sie los, um die Einstellfunktion der Farbe Rot aufzurufen. Drücken Sie die Tasten (+) bzw. (-), um den gewünschten Wert einzustellen.
- Halten Sie die Taste Color/+ für zwei Sekunden lang gedrückt, um das OSD-Bildschirmenü einzubladen (sofern keine Farbeinstellfunktion ausgewählt wurde).
- Halten Sie die Taste Color/+ für zwei Sekunden lang gedrückt, um zwischen der Farbeinstellfunktion und Bildkompensation umzuschalten (sofern ausgewählt). Die Reihenfolge ist R _ G _ B _ Bildkompensation _ Beenden _ R _
- Drücken Sie die Taste Select/- und relâchez-le pour augmenter la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.
- Appuyez simultanément sur les boutons Couleur et Sélection et maintenez-les enfoncés pour déclencher la fonction de détection automatique (ajuste les couleurs R / V / B et la compensation automatiquement) et effacer les réglages en mémoire.
- Appuyez sur le bouton Sélection/- puis relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur Rouge. Utilisez (+) et (-) pour ajuster.
- Appuyez sur le bouton Sélection/- et relâchez-le pour diminuer la valeur (retard / compensation) lorsqu'une couleur / valeur de compensation est sélectionnée.

LED-Anzeigen

		VE500T
Betrieb	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
VE500R		
Stromversor	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
Link	ORANGE	Leuchtet stetig, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde. Blinkt, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht.
Bildkomp.	BLAU	Leuchtet, wenn die Bildkompensation aktiviert wurde.
VE500RQ		
B	BLAU	Blinkt, wenn die Farbe Blau ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen.
G / Verbindung	GRÜN / ORANGE	Leuchtet ORANGE, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde. Blinkt ORANGE, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht. Leuchtet GRÜN, wenn die Farbe Grün ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen.
R / Betrieb	ROT / GRÜN	Leuchtet GRÜN, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird. Blinkt ROT, wenn die Farbe Rot ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +/-, um den gewünschten Wert einzustellen. Leuchtet ROT (+ / -) Link-Anzeige leuchtet GRÜN, um anzuzeigen dass die Bildkompensation zur Einstellung ausgewählt wurde.

Funcionamiento

VE500R Control de compensación

- Compensación manual - Si tuviera que efectuar un ajuste fino de la señal gráfica, pulse el botón más (+) / - para aumentar la compensación de la señal gráfica o pulse el botón menos (-) / + para reducirla.
- Compensación automática - mantenga pulsados ambos botones (+ / -) durante 2 segundos para activar la detección automática y borrar los ajustes guardados.

VE500RQ Control RGB y de compensación

- Pulse y suelte el botón Color/+ para acceder a la función de ajuste para el color rojo. Pulse los botones (+) y (-) para ajustar el valor deseado.
- Mantenga pulsado el botón Color/+ durante dos segundos para abrir el menú en pantalla (cuando no tenga seleccionada ninguna función de ajuste de color).
- Mantenga pulsado el botón Color/+ durante dos segundos para cambiar entre el ajuste de color o de compensación (cuando tenga alguna de estas funciones seleccionada). La secuencia es R _ V _ A _ Compensación de imagen _ salir _ R _
- Pulse y suelte el botón Color/+ para incrementar el valor (tiempo de propagación/compensación) cuando tenga seleccionado un color o la compensación.
- Mantenga pulsados los botones Color y Select simultáneamente para ejecutar la compensación automática (ajusta la compensación para los colores R, V y A automáticamente) y borra los valores almacenados.
- Pulse y suelte el botón Select/- para acceder a la función de ajuste para el color rojo. Pulse los botones (+) y (-) para ajustar el valor deseado.
- Pulse y suelte el botón Select/- para reducir el valor (tiempo de propagación/compensación) cuando tenga seleccionado un color o la compensación.

Indicador LED

		VE500T
Alimentación	VERDE	Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.
VE500R		
Alimentación	VERDE	Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.
Enlace	NARANJA	Se ilumina cuando la conexión con el transmisor se ha establecido. Parpadea cuando existe un problema de conexión con el transmisor.
Comp. de imagen	AZUL	Se enciende cuando está activada la función de compensación de imagen.
VE500RQ		
A	AZUL	Parpadea cuando se ha seleccionado el color Azul. Pulse los botones +/- para ajustarlo.
V / Enlace	VERDE / NARANJA	Se ilumina de color NARANJA cuando la conexión con el transmisor se ha establecido. Parpadea de color NARANJA cuando existe un problema de conexión con el transmisor. Parpadea de color VERDE cuando se ha seleccionado el color Verde. Pulse los botones +/- para ajustarlo.
R / Alimentación	ROJO / VERDE	Se enciende de color VERDE cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica. Parpadea de color ROJO cuando se ha seleccionado el color Rojo. Pulse los botones +/- para ajustarlo. Se ilumina de color ROJO (y el indicador + / -) cuando el color (VERDE) para indicar que ha seleccionado la compensación de imagen para efectuar su ajuste.

Specifications

Function	VE500T	VE500R	VE500RQ
Video In	1 x HDB-15 Male (Blue)	N/A	N/A
Video Out		1 x HDB-15 Female (Blue)	
Audio In	Stereo	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
	Balanced	1 x Captive Screw Connector, 5 pole (Green)	N/A
Audio Out	Stereo	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	
RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	1 x DB-9 Male (Black)	
Unit to Unit		1 x RJ-45 Female	
Power		1 x DC Jack (Black)	
Compensation / Up	Color / Up	1 x Pushbutton	
	Compensation / Down	1 x Pushbutton	N/A
Color / Up		N/A	1 x Pushbutton
Select / Down			1 x Pushbutton
Power	1 (Green)	1 (Green)	
Link		1 (Orange)	
Picture Compensation		1 (Blue)	N/A
B	N/A		1 (Blue)
G / Link		N/A	1 (Green/Orange)
R / Power			1 (Red/Green)
Video	N/A	1920x1200 @60Hz (30 m); 1600x1200 @60Hz (150 m); 1280x1024 @60Hz (300 m)	1920x1200 @60Hz (150 m); 1280x1024 @60Hz (300 m)
Power Consumption	DC 5.3V, 2.98W	DC 5.3V, 4.04W	DC 5.3V, 5.03W
Environment	Operating Temp. Storage Temp.	0 ~ 50 °C -20 ~ 60 °C	
Humidity		0~80% RH, Non-condensing	
Physical Properties	Housing Weight	Metal 0.48 kg	
Dimensions (LxWxH)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm	

Caractéristiques techniques

Function	VE500T	VE500R	VE500RQ
Entrée vidéo	1 connecteur HDB-15 mâle (bleu)	N/D	N/D
Sortie vidéo		1 connecteur HDB-15 femelle (bleu)	
Entrée audio	Stereo Symétrique	1 mini-connecteur stéréo femelle (vert)	
Sortie audio	Stereo Symétrique	1 connecteur à vis imperdable, 5 pôles (vert)	N/D
RS-232	1 connecteur DB-9 femelle (noir)	1 connecteur à vis imperdable, 5 pôles (vert)	
Port d'unité à unité		1 connecteur RJ-45 femelle	
Alimentation		1 prise c.c. (noire)	
Compensation/ Augmenter		1 bouton poussoir	N/D
Compensation/ Diminuer	N/D	1 bouton poussoir	
Couleur/Augmenter			1 bouton poussoir
Selection/Diminuer		N/D	1 bouton poussoir
Alimentation	1 voyant (vert)	1 voyant (vert)	
Liaison		1 voyant (orange)	N/D
G / Liaison	VERT / ORANGE	1 voyant (bleu)	1 voyant (bleu)
R / Alimentation			1 voyant (rouge/vert)
Video	N/D	1920x1200 à 60 Hz (30 m); 1600x1200 à 60 Hz (150 m); 1280 x 1024 à 60Hz (300 m)	1920x1200 à 60 Hz (150 m); 1280 x 1024 à 60Hz (300 m)
Consommation électrique	CC 5.3 V, 2.98 W	CC 5.3 V, 4.04 W	CC 5.3 V, 5.03 W
Environnement	Température de fonctionnement	0 à 50 °C	
Température de stockage		-20 à 60 °C	
Humidité		Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation	
Boîtier		Métallique	
Poids		0.48 kg	
Dimensions (Long x Larg x Haut)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm	

Technische Daten

Funktion	VE500T	VE500R	VE500RQ
Grafikeingänge	1 x HDB-15 Männlein (blau)	--	--
Grafikausgänge		1 x HDB-15 Weiblein (blau)	
Audio-Eingänge	Stereo Symmetrisch	1 x Mini-Stereo-Buchse, Weiblein (grün)	
Audio-Ausgänge	Stereo Symmetrisch	1 x Schraubbuchse, 5-polig (grün)	
RS-232	1 x DB-9 Weiblein (schwarz)	1 x DB-9 Männlein (schwarz)	
Gerät an Gerät		1 x RJ-45 Weiblein	
Stromversorgung		1 x Stromeingangsbuchse (schwarz)	
Schalter	Kompensation / Aufwärts Kompensation / Abwärts	1 x Drucktaster	--
Farbe / Aufwärts Auswahl / Abwärts		--	1 x Drucktaster
Stromversorgung	1 (grün)	1 (grün)	1 x Drucktaster
Link		1 (orange)	
Bildkompensation		1 (blau)	
B			1 (blau)
G / Verbindung R / Betrieb		--	1 (grün/orange)
Gratik	--	1920x1200 bei 60Hz (30 m); 1600x1200 bei 60Hz (150 m); 1280 x 1024 bei 60Hz (300 m)	1920x1200 bei 60Hz (150 m); 1280 x 1024 bei 60Hz (300 m)
Stromverbrauch	5,3 V=, 2,98 W	5,3 V=, 4,04 W	5,3 V=, 5,03 W
Umgebung	Betriebstemperatur LagerTemperatur Feuchtigkeit Gehäuse	0 ~ 50 °C -20 ~ 60 °C 0 ~ 80 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend Metall	
Physische Eigenschaften	Gewicht Abmessungen (L x B x H)	0,48 kg 20,00 x 8,00 x 2,50 cm	

Requisitos

Dispositivo fuente

En los dispositivos fuente de señal de audio/VGA u ordenadores que se conectan al equipo debe estar instalado lo siguiente:

- Conector HDB-15
- Enchufe para altavoces (opcional)

Transmisor

- Transmisor A/V sobre Cat. 5 ATEN VE500T
- Conmutador A/V de matriz 8 x 8 ATEN VM0808T de Cat. 5

Receptor

- Receptor A/V sobre Cat. 5 ATEN VE500R
- Receptor A/V sobre Cat. 5 ATEN VE500RQ con compensación de señal

Dispositivo(s) de visualización

- Un dispositivo de visualización VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA o multisync o un receptor con un conector HDB-15
- Altavoces (opcional)

Cables

- Conecte el dispositivo fuente al transmisor (VE500T / VM0808T). Para ello, conecte un cable VGA/audio/RS-232.
 - Utilice un cable de Cat. 5e para conectar el transmisor (VE500T / VM0808T) al receptor VE500R / VE500RQ.
 - Conecte el VE500R / VE500RQ al dispositivo de visualización. Para ello, conecte un cable VGA/audio/RS-232.
- Note:** los cables no vienen incluidos en el paquete del VE500R / VE500RQ.

Presentación del hardware (A)

A. VE500T – Vista frontal

1. Puerto de entrada de señal gráfica
2. Entrada de audio estéreo
3. Puerto serie RS-232
4. Indicador LED de alimentación

B. VE500T – Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. Puertos de entrada/salida de audio simétricos
3. Salida de audio estéreo
4. Puerto de conexión unidad a unidad (E/S remoto)
5. Salida de señal gráfica

C. VE500R – Vista frontal

1. Puerto serie RS-232
2. Botón de compensación de imagen +
3. Botón de compensación de imagen -
4. Indicador de compensación de imagen
5. Indicador de enlace (Link)
6. Indicador LED de alimentación

E. VE500R/RQ – Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. Entrada de audio simétrica
3. Salida de audio estéreo
4. Puerto de conexión unidad a unidad (E/S remoto)
5. Salida de señal gráfica

D. VE500RQ – Vista frontal

1. Puerto serie RS-232
2. Botón Color
3. Botón de selección
4. Indicador LED azul
5. Indicador verde / enlace
6. Indicador rojo / alimentación

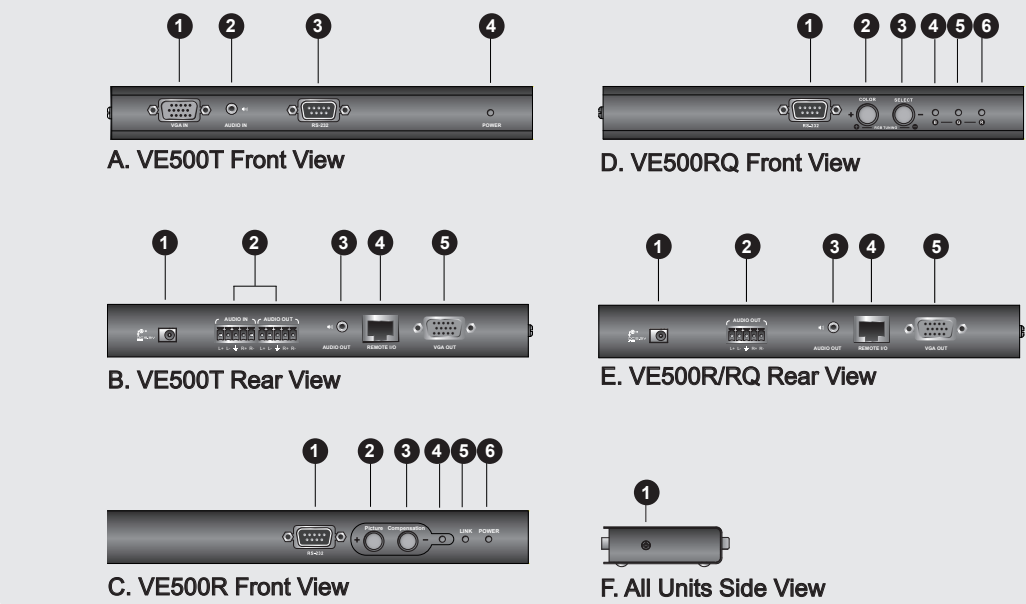
F. Vista lateral de todos los dispositivos

1. Toma de tierra

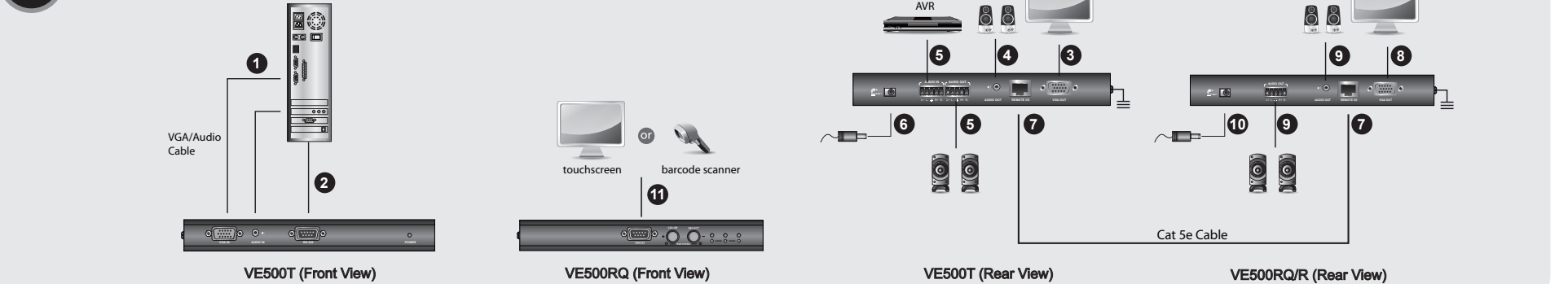
Instalar el hardware (B)

1. Emplee un cable VGA/Audio para conectar las salidas de audio/vídeo del ordenador o de otra fuente de señal A/V a las entradas Video In y Audio In estéreo / simétricas (panel frontal) del transmisor.
2. Si utiliza un dispositivo RS-232 en su instalación, conecte también el PC

A Hardware Overview



B Hardware Installation



VE500 A/V Over Cat 5 Extender – Guida per l'utente

Requisiti

Dispositivo sorgente

Sul computer sorgente del contenuto VGA/audio, o su quello che opera come tale, deve essere installato il seguente dispositivo:

- Connettore HDB-15
- Uscita altoparlanti (opzionale)

Trasmettitore

- Trasmettitore ATEN VE500T A/V Over Cat 5
- Switch ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V Matrix

Ricevitore

- Ricevitore ATEN VE500T A/V Over Cat 5
- Ricevitore ATEN VE500RQ A/V Over con Deskew

Dispositivo/i di visualizzazione

- Un dispositivo di visualizzazione o un ricevitore VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA o Multisync con un connettore HDB-15
- Altoparlanti (opzionali)

Cavi

- Utilizzare un cavo VGA/Audio/RS-232 per collegare il dispositivo sorgente al trasmettitore (VE500T / VM0808T)
- Utilizzare un cavo Cat 5e per collegare il trasmettitore (VE500T / VM0808T) al ricevitore VE500R / VE500RQ
- Utilizzare un cavo VGA/Audio/RS-232 per collegare il VE500R / VE500RQ al dispositivo di visualizzazione

Nota: I cavi non sono inclusi nella confezione del VE500R / VE500RQ.

Hardware (A)

A. VE500T – visione anteriore

1. Porta d'entrata video (video in)
2. Porta d'entrata audio stereo (audio in)
3. Porta seriale RS-232
4. LED d'alimentazione

B. VE500T – visione posteriore

1. Presa d'alimentazione
2. Porte d'entrata/uscita audio bilanciate
3. Porta d'uscita audio stereo (audio out)
4. Porta da dispositivo a dispositivo (i/iO remoto)
5. Porta d'uscita video (video out)

VE500 A/V Over Cat 5 エクステンダー ユーザーガイド

必要ハードウェア要件

出力デバイス

ビデオオーディオ出力元となるデバイスまたはコンピュータが、下記の要件を満たしている必要があります。

- D-sub15 アナログVGAコネクタ
- ビデオ出力ポート (オプション)

トランスミッター

- ATEN VE500T A/V Over Cat 5 A/V トランスミッター
- ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V マトリックススイッチ

レシーバー

- ATEN VE500R A/V Over Cat 5 レシーバー
- ATEN VE500RQ デスキュー機能付レシーバー

表示デバイス

- D-sub 15ピンコネクタを持つVGA、XGA、SVGA、SXGA、UXGA、WUXGA、マルチシンディスプレイ
- スピーカー (オプション)

ケーブル

- 出力デバイスとVE500T / VM0808Tを接続するための、VGA/オーディオ/RS-232ケーブルが必要です。
- VE500T / VE500RQとVE500R / VE500RQを接続するためのCat 5e ツイストペアケーブルが必要です。
- VE500R / VE500RQと表示デバイスとを接続するための、VGA/オーディオ/RS-232ケーブルが必要です。

注意: ケーブル類はVE500R / VE500RQに同梱されていません。表示のクオリティを保つために、できるだけ高品質なケーブルをご用意ください。

ハードウェア概要 (A)

A. VE500T フロントビュー

1. ビデオ入力ポート
2. ステレオオーディオ入力ポート
3. RS-232 リアルポート
4. 電源LED
5. ユニット接続ポート (リモート I/O)
6. ビデオ出力ポート

B. VE500T リアビュー

1. 電源ジャック
2. バランスオーディオ入力ポート
3. ステレオオーディオ出力ポート
4. ユニット接続ポート (リモート I/O)
5. ビデオ出力ポート

C. VE500R フロントビュー

1. RS-232 リアルポート
2. 画質補正 (Up) プッシュボタン
3. 画質補正 (down) プッシュボタン

VE500 A/V Over Cat 5 延長기 사용자 가이드

요구 사항

소스 장치

- 디지털 VGA/Audio 를 출력하는 소스 장치 혹은 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.
- HDB-15 커넥터
- 스피커 (옵션)

송신기

- ATEN VE500T A/V Over Cat 5 송신기
- ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V 매트릭스 스위치

수신기

- ATEN VE500R A/V Over Cat 5 수신기
- ATEN VE500RQ A/V Over 수신기(이미지 기술기 보정 기능)

디스플레이 장치

- VGA, XGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA, multisync 디스플레이 장치 혹은 HDB-15 커넥터가 있는 수신기
- 스피커 (옵션)

케이블

- VGA/Audio/RS-232 케이블을 사용하여 소스 장치와 송신기(VE500T / VM0808T)를 연결하십시오.
- Cat 5 케이블을 사용하여 송신기(VE500T / VM0808T)와 수신기(VE500R / VE500RQ)를 연결하십시오.
- VGA/Audio/RS-232 케이블을 사용하여 수신기(VE500R / VE500RQ)를 디스플레이 장치에 연결하십시오.

주의: 케이블은 VE500R / VE500RQ 패키지에서 제공되지 않습니다.

하드웨어 리뷰(A)

A. VE500T 전면

1. 비디오 입력 포트
2. 스테레오 오디오 입력 포트
3. RS-232 시리얼 포트
4. 전원 LED

B. VE500T 후면

1. 전원 잭
2. 스테레오 오디오 입력/출력 포트
3. 스테레오 오디오 출력 포트
4. 유닛 대 유닛 연결 포트(리모트 입력용)
5. 비디오 출력 포트

C. VE500R – visione anteriore

1. Porta seriale RS-232
2. Pulsante Compensazione immagine su
3. Pulsante Selezione
4. LED blu
5. LED verde/i collegamento
6. LED rosso/d'alimentazione

E. VE500R/RQ – visione posteriore

1. Presa d'alimentazione
2. Porta d'uscita audio bilanciata (audio out)
3. Porta d'uscita audio stereo (audio out)
4. Porta da dispositivo a dispositivo (i/iO remoto)
5. Porta d'uscita video (video out)

Installazione dell'hardware (B)

1. Utilizzare un cavo VGA/Audio per collegare il computer, o altre porte d'uscita audio/video della fonte audio/video, alla porta Video In e alle porte Audio In stereobiancane del trasmettitore.
2. Se nell'installazione si impiega un dispositivo seriale RS-232, usare un cavo seriale per collegare il PC alla porta RS-232 femmina del trasmettitore (pannello anteriore).
3. Collegare il cavo VGA dello schermo locale alla porta Video Out del trasmettitore (pannello posteriore).
4. Collegare le casse stereo locali alla porta Audio Out mini stereo del trasmettitore (pannello posteriore).
5. Per ottenere un audio bilanciato, impiegare un cavo audio bilanciato (non in dotazione) per collegare la fonte audio bilanciata al connettore Audio In a vite impedibile a 5 poli del trasmettitore (pannello posteriore).
6. Collegare le casse audio bilanciate al connettore Audio Out a vite impedibile a 5 poli del trasmettitore (pannello posteriore).
7. Inserire un nastro un audio sono collegate, la priorità va alla fonte audio stereo.
8. Collegare il cavo VGA dello schermo remoto alla porta Video Out del ricevitore (pannello posteriore).
9. Collegare le casse stereo remote alla porta Audio Out mini stereo del ricevitore (pannello posteriore).
10. Collegare le casse audio bilanciate remote al connettore Audio Out a vite impedibile a 5 poli (pannello posteriore).
11. Inserire l'altro alimentatore in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentazione nella presa d'alimentazione del ricevitore (pannello posteriore).
12. Collegare il dispositivo seriale RS-232 alla porta seriale RS-232 sul pannello anteriore del ricevitore.

Nota: Il cavo audio VGA e quello Cat 5e non sono inclusi alla confezione. Devono essere acquistati separatamente.

Package Contents

- 1 VE500T / VE500R / VE500RQ A/V Over Cat 5 Extender

- 1 Power Adapter

- 1 Mounting Kit

- 1 Terminal Block

- 1 User Instructions

D. VE500RQ – visione anteriore

- 1. Porta seriale RS-232

- 2. Pulsante Selezione

- 3. Pulsante Selezione

- 4. LED blu

- 5. LED verde/i collegamento

- 6. LED rosso/d'alimentazione

F. Tutti i dispositivi – visione laterale

- 1. Terminale di messa a terra

Funzionamento

Controllo della compensazione del VE500R

- Sintonizzazione manuale - Per sintonizzare con precisione il segnale video, premere il pulsante più (+) per aumentare la compensazione del segnale video e premere meno (-) per diminuirlo.
- Rilevamento automatico - Premere entrambi i pulsanti (+/-) per 2 secondi per attivare la funzione di rilevamento automatico e cancellare le impostazioni memorizzate.

RGB e controllo della compensazione del VE500RQ

- Premere e rilasciare il pulsante Color+ per accedere alla modalità Colore Rosso. Utilizzare (+) e (-) per regolare.
- Tenere premuto Color+ per 2 sec per richiamare il colore Rosso e selezionarlo nessun colore.
- Tenere premuto Color+ per 2 sec per cambiare la modalità colore o la compensazione (quando è selezionato un colore). La sequenza è R _ G _ B _ Compensazione Video _ Esci _ R _
- Premere e rilasciare Color+ per aumentare il valore (ritardo/compensazione) quando è selezionato un qualsiasi colore/una qualsiasi compensazione.
- Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti Colore e Selezione per attivare la funzione Rilevamento automatico (regola automaticamente R/G/B/Compensazione) e cancellare le impostazioni memorizzate.
- Premere e rilasciare il pulsante Selezione+ per accedere alla modalità Colore Rosso. Utilizzare (+) e (-) per regolare.
- Premere e rilasciare Selezione+ per diminuire il valore (ritardo/compensazione) quando è selezionato un qualsiasi colore/una qualsiasi compensazione.

Indicatore LED

	VERDE	VE500T
Alimentazione	VERDE	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.
Alimentazione / VERDE	VERDE	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.
Collegamento	ARANCIONE	• Rimane acceso fasso per indicare che il collegamento con il trasmettitore funziona. • Lampeggia per indicare che il collegamento con il trasmettitore presenta dei problemi.
Comp. Imm	BLU	Si illumina per indicare che la Compensazione dell'immagine è attivata.
B	BLU	• Lampeggia per indicare che il colore Blu è selezionato; utilizzare i pulsanti +/- per la regolazione.
G / Collegamento	VERDE/ ARANCIONE	• Rimane acceso fasso ARANCIONE per indicare che il collegamento con il trasmettitore funziona. • Lampeggia per indicare che il collegamento con il trasmettitore presenta dei problemi.
R / Alimentazione	ROSSO/ VERDE	• Lampeggia VERDE per indicare che il colore Verde è selezionato; utilizzare i pulsanti +/- per la regolazione. • Si illumina VERDE ad indicare che il dispositivo è alimentato. • Lampeggia ROSSO per indicare che il colore Rosso è selezionato; utilizzare i pulsanti +/- per la regolazione. • Rimane acceso fasso ROSSO per indicare che il LED Color/Compensazione acceso VERDE) per indicare che Compensazione video verrà selezionato per la regolazione.

- 手动調整-プラスボタンやマイナスボタンを使用して、手動で画質補正を行います。
- 自動検出-プラスボタンやマイナスボタンを同時に2秒以上押すと、現在の設定をクリアし、最適な設定を自動検出します。

VE500RQ RGBおよび画質補正コントロール

- カラープラスボタンを同時に押すとレッド調整モードに入ります。プラス/マイナスボタンを使用して、調整してください。
- （どの色も選択されていないとき）カラープラスボタンを同時に2秒以上押すとOSDを表示します。
- （いずれかの色が選択されているとき）カラープラスボタンを同時に2秒以上押すと、色と画質補正の設定モードを変更します。（レッド/グリーン/ブルー-画質補正-レッド）
- （いずれかの色が選択されているとき）カラープラスボタンを同時に押すと、色または画質補正の設定値を増加させます。
- カラー補正ボタンを同時に押すと、色と画質補正の現在の設定をクリアし、自動検出機能を実行します。
- 画質補正ボタンを同時に押すと、レッド調整モードに入ります。プラス/マイナスボタンを使用して、調整してください。
- （いずれかの色が選択されているとき）選択/マイナスボタンを同時に押すと、色または画質補正の設定値を減少させます。

LED表示

電源	グリーン	製品の電源がオンになっていることを示します。
電源	グリーン	製品の電源がオンになっていることを示します。
リンク	オレンジ	Female (緑色) 5ピンコネクタに接続されていることを示します。
画質補正	ブルー	点灯している場合は、画質補正中であることを示します。
B	ブルー	点滅している場合は、ブルーが選択されていることを示します。プラス/マイナスボタンを使用します。
G / リンク	グリーン/ オレンジ	オレンジに点灯している場合はトランスミッターとの接続が確立されていることを示します。
R / 電源	レッド/ オレンジ	グリーンに点灯している場合は、製品の電源がオンになっていることを示します。

동작

VE500R 보상 제어

- 자동 튜닝 - 비디오와 오디오 신호를 미세 조정하려면, (+) 버튼을 눌러 비디오 신호 보상을 증가시키고, (-) 버튼을 눌러 비디오 신호 보상을 낮추십시오.
- 자동 감지 (+/-) 버튼은 2초간 누르면 자동 감지 기능을 실행하여 저장된 설정을 삭제합니다.

VE500RQ RGB 및 보상 제어

- Color+ 버튼을 눌렀다 떼면 빨간색 조정 모드로 들어갑니다. (+) 및 (-)를 사용하여 조정하십시오.
- Color+ 버튼을 2초간 누르고 있으면 OSD 모드를 실행합니다. (아무 색도 선택되지 않았을 때)
- Color+ 버튼을 2초간 누르고 있으면 OSD 모드의 컬러 모드에서 선택된 색(예: 레드)을 선택합니다. R(빨간색), G(녹색), B(파란색), 비디오 보상(Video Compensation), 나가지(exit), 다시 저장(save)이 반복됩니다.
- 비디오 보상 모드에서 선택된 색 Color+ 버튼을 눌렀다 떼면 감지된 시간 지연(delay)이 증가합니다.
- 감지된 색을 선택한 후 누르면 감지된 자동 감지 기능(R/G/B/보상)을 자동으로 실행하여 저장된 설정을 삭제합니다.
- 선택+ 버튼을 눌렀다 떼면 빨간색 클라 모드로 들어갑니다. (+) 및 (-) 버튼을 사용하여 조정하십시오.
- 빨간색 OSD가 선택된 경우 선택+ 버튼을 눌렀다 떼면 감지된 시간 지연(delay)이 줄어듭니다.

LED 디스플레이

전원	녹색	커지면 유닛이 전원을 받고 있다는 것을 가리킵니다.
전원	녹색	커지면 유닛이 전원을 받고 있다는 것을 가리킵니다.
링크	오렌지	계속 커져 있으면 전송 기기와 연결되었음을 가리킵니다.
화질 보정	파란색	파란색이 켜지면 유닛이 화질 보정 중임을 가리킵니다.
B	파란색	파란색이 켜지면 유닛이 화질 보정 중임을 가리킵니다. +/- 버튼을 사용하여 조정합니다.
G / 링크	파란색 / 오렌지색	오렌지색으로 계속 커져 있으면 전송 기기와 연결되었음을 가리킵니다.
R / 전원	레드/ 오렌지	파란색으로 계속 커져 있으면 R / 링크 LED는 녹색으로 커져 있음) 비디오 보상 기능이 선택된 것임을 가리킵니다.

操作方法

VE500R補償控制

- 手动調整-按下加号(+)以增强视频信号补偿;按下减号(-)以降低视频信号补偿
- 自动侦测-按下两个按键(+/-)两秒后,会自动启动侦测功能并清除已储存の設定

VE500RQ RGB和补偿控制

- 按下Color并放掉以进入红色模式。使用(+)和(-)调整
- 按下Color两秒之后启动OSD(当前颜色没有被选择)。顺序为R _ G _ B 视频补偿_离开_R...
- 按下Color两秒之后更改颜色模式或补偿(当前选择)。顺序为R _ G _ B 视频补偿_离开_R...
- 当前何颜色/补偿被选取时;按下Color并放掉以增加数值(延迟时间/补偿)
- 同时按下颜色和选择的按键将会自动开始自动侦测功能(调整R/G/B自动补偿)和清除储存设定
- 按下Select并放掉以进入红色模式。使用(+)和(-)调整
- 当前何颜色/补偿被选取时;按下Select并放掉以减少数值(延迟时间/补偿)

LED 指示灯显示

電源	綠色	灯亮代表正在接收電源。
電源	綠色	灯亮代表正在接收電源。
連結	橘色	灯亮代表發送端連接正常。
影像補償	藍色	灯亮表示啟動影像補償模式。
B	藍色	灯亮代表藍色被選擇;使用(+)和(-)按鍵調整。
G / 連結	綠色/橘色	橘燈亮起代表發送端連接正常。
R / 電源	紅色/綠色	紅燈亮起並持續閃爍代表紅色被選擇;使用(+)和(-)按鍵調整。

操作方法

VE500R補償控制

- 手动調整-按下加號(+)以增強視訊信號補償;按下減號(-)以降低視訊信號補償
- 自動偵測-按下兩個按鍵(+/-)兩秒後,會啟動自動偵測功能並清除已儲存的設定

VE500RQ RGB和補償控制

- 按下Color並放掉以進入紅色模式。使用(+)和(-)調整
- 按下Color二秒之後啟動OSD(當前顏色沒有被選擇)。順序為R _ G _ B 視頻補償_離開_R...
- 當前何顏色/補償被選取時;按下Color並放掉以增加數值(延遲時間/補償)
- 同時按下顏色和選擇的按鍵將會自動開啟自動偵測功能(調整R/G/B自動補償)和清除儲存設定
- 按下Select並放掉以進入紅色模式。使用(+)和(-)調整
- 當前何顏色/補償被選取時;按下Select並放掉以減少數值(延遲時間/補償)

LED 指示燈顯示

電源	綠色	燈亮代表正在接收電源。
電源	綠色	燈亮代表正在接收電源。
連結	橘色	燈亮代表發送端連接正常。
影像補償	藍色	燈亮表示啟動影像補償模式。
B	藍色	燈亮代表藍色被選擇;使用(+)和(-)按鍵調整。
G / 連結	綠色/橘色	橘燈亮起代表發送端連接正常。
R / 電源	紅色/綠色	紅燈亮起並持續閃爍代表紅色被選擇;使用(+)和(-)按鍵調整。

Specifiche

Funzione	VE500T	VE500R	VE500RQ
Entrata video (Video in)	1 maschio HDB-15 (blu)	No	No
Uscita video (Video out)	No	1 femmina HDB-15 (blu)	No
Entrata audio	Stereo	1 femmina mini stereo (verde)	No
Uscita audio	Bianco	1 connettore a vite impedibile a 5 poli (verde)	1 femmina RJ-45
RS-232	1 x DB-9 femmina (nero)	1 connettore a vite impedibile a 5 poli (verde)	1 x DB-9 maschio (nero)
Alimentazione	1 pulsante	1 connettore CC (nero)	1 pulsante
Compensazione / Su	No	1 pulsante	No
Compensazione / Giu	No	No	1 pulsante
Colore / Su	No	No	1 pulsante
Selezione / Giu	No	No	1 pulsante
Collegamento	1 (verde)	1 (arancione)	No
Compensazione dell'immagine	No	1 (blu)	No
B	No	No	1 (blu)
G / Collegamento	No	No	1 (verde/arancione)
R / Alimentazione	No	No	1 (rosso/verde)
Video	No	1800x1200 @60Hz (30 m); 1200x1024 @60Hz (30 m)	1800x1200 @60Hz (150 m); 1200x1024 @60Hz (150 m)
Consumo elettrico	CC 5.3V, 2.98W	CC 5.3V, 4.04W	CC 5.3V, 5.03W
Temperatura operativa	0 a 50 °C	0 a 50 °C	0 a 50 °C
Temperatura di conservazione	-20 a 60 °C	-20 a 60 °C	-20 a 60 °C
Umidità	Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa	Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa	Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa
Case	Plasto	Plasto	Plasto
Dimensioni (L x P x H)	20.00 x 8.00 x 2.50 cm	20.00 x 8.00 x 2.50 cm	20.00 x 8.00 x 2.50 cm

必要ハードウェア要件

出力デバイス

ビデオオーディオ出力元となるデバイスまたはコンピュータが、下記の要件を満たしている必要があります。

- D-sub15 アナログVGAコネクタ
- ビデオ出力ポート (オプション)

トランスミッター

- ATEN VE500T A/V Over Cat 5 A/V トランスミッター
- ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V マトリックススイッチ

レシーバー

- ATEN VE500R A/V Over Cat 5 レシーバー
- ATEN VE500RQ デスキュー機能付レシーバー

表示デバイス

- D-sub 15ピンコネクタを持つVGA、XGA、SVGA、SXGA、UXGA、WUXGA、マルチシンディスプレイ
- スピーカー (オプション)

ケーブル

- 出力デバイスとVE500T / VM0808Tを接続するための、VGA/オーディオ/RS-232ケーブルが必要です。
- VE500T / VE500RQとVE500R / VE500RQを接続するためのCat 5e ツイストペアケーブルが必要です。
- VE500R / VE500RQと表示デバイスとを接続するための、VGA/オーディオ/RS-232ケーブルが必要です。

注意: ケーブル類はVE500R / VE500RQに同梱されていません。表示のクオリティを保つために、できるだけ高品質なケーブルをご用意ください。

ハードウェア概要 (A)

A. VE500T フロントビュー

1. ビデオ入力ポート
2. ステレオオーディオ入力ポート
3. RS-232 リアルポート
4. 電源LED
5. ユニット接続ポート (リモート I/O)
6. ビデオ出力ポート

C. VE500R フロントビュー

1. RS-232 リアルポート
2. 画質補正 (Up) プッシュボタン
3. 画質補正 (down) プッシュボタン

VE500 A/V Over Cat 5 延長기 사용자 가이드

요구 사항

소스 장치

- 디지털 VGA/Audio 를 출력하는 소스 장치 혹은 컴퓨터에 반드시 설치되어 있어야 합니다.
- HDB-15 커넥터
- 스피커 (옵션)

송신기