ATEN
Simply Better Connections™

A/V Over Cat 5 Extender

VE500T / VE500R / VE500RQ

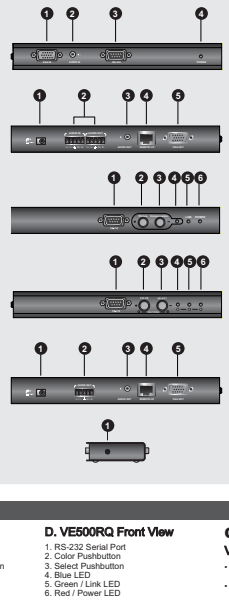
User Guide

© Copyright 2010 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.

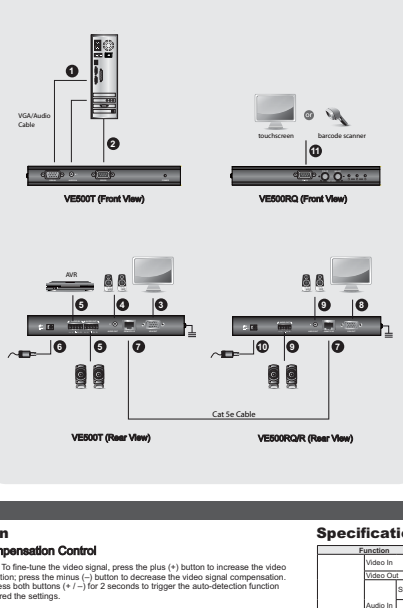
This product is RoHS compliant.

Manual Part No. PAPE-1285-120G Printing Date: 07/2010

A Hardware Overview



B Hardware Installation



Package Contents

1 VE500T / VE500R / VE500RQ A/V Over Cat 5 Extender
1 Power Adapter
1 Rack Mount Kit
1 Cable Clip
1 Terminal Block
1 Grounding Wire
1 User Guide

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
电路部件	●	○	○	○	○	○
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。

20

VE500 A/V Over Cat 5 Extender User Guide — www.aten.com

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. Stereo Audio Out Port
4. Unit to Unit Port (Remote I/O)
5. Video Out Port

C. VE500R Front View

1. RS-232 Serial Port
2. Picture Compensation Up Pushbutton
3. Picture Compensation Down Pushbutton
4. Picture Compensation LED
5. Link LED
6. Power LED

D. VE500RQ Front View

1. RS-232 Serial Port
2. Color Pushbutton
3. Select Pushbutton
4. Blue LED
5. Green / Link LED
6. Red / Power LED

E. VE500R/RQ Rear View

1. Power Jack
2. Balanced Audio Out Port
3. Stereo Audio Out Port
4. Unit to Unit Port (Remote I/O)
5. Video Out Port

F. All Units Side View

1. Grounding Terminal

Hardware Installation (B)

1. Use a VGA/Audio cable to connect the computer or other audio/Video source's to the Transmitter's Video In port and stereo / balanced Audio In ports (front panel).
2. If you are using an RS-232 serial device in your installation, use a serial cable to connect the PC to the Transmitter's female RS-232 port (front panel).
3. Plug the local display's VGA cable into the Transmitter's Video Out port (rear panel).
4. Plug your local stereo speakers into the Transmitter's mini stereo Audio Out port (rear panel).
5. For balanced audio, use a balanced audio cable (not supplied) to connect your balanced audio source to the Transmitter's 5-pole captive screw Audio In connector (rear panel). Plug your local balanced audio speakers into the Transmitter's 5-pole captive screw Audio Out connector (rear panel).
   Note: If both audio sources are connected, the stereo audio source has priority.
6. Plug one of the power adapters (supplied with this package) into an AC source; plug the adapter's power cable into the Transmitter's Power Jack (rear panel).
7. Use Cat 5e to connect the Transmitter's Remote I/O port (rear panel) and the Receiver's Remote I/O port (rear panel).
8. Plug the remote display's VGA cable into the Receiver's Video Out port (rear panel).
9. Plug the remote stereo speakers into the Receiver's mini stereo Audio Out port (rear panel), or the remote balanced audio speakers into the Receiver's 5-pole captive screw Audio Out connector (rear panel).
10. Plug the other power adapters into an AC source; plug the adapter's power cable into the Receiver's Power Jack (rear panel).
11. Connect the RS-232 serial device to the RS-232 serial port on the Receiver's front panel.
    Note: VGA/Audio cable and Category 5e cable are not supplied with this package. These require a separate purchase.

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 the 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 (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation will be selected for adjustment.

Specifications

Function			VE500T	VE500R	VE500RQ
Connectors	Video In		1 x HDB-15 Male (Blue)	N/A	
	Video Out		1 x HDB-15 Female (Blue)		
	Audio In	Stereo	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)	N/A	
		Balanced	1 x Captive Screw Connector, 5 pole (Green)		
	Audio Out	Stereo	1 x Mini Stereo Jack Female (Green)		
		Balanced	1 x Captive Screw Connector, 5 pole (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)		
Switches	Compensation / Up		N/A	1 x Pushbutton	N/A
	Compensation / Down			1 x Pushbutton	
	Color / Up			N/A	1 x Pushbutton
	Select / Down				1 x Pushbutton
LEDs	Power		1 (Green)	1 (Green)	N/A
	Link		N/A	1 (Orange)	
	Picture Compensation			1 (Blue)	
	B			N/A	1 (Blue)
	G / Link				1 (Green/Orange)
	R / Power				1 (Red/Green)
Video			N/A	1920x1200@60Hz (30 m); 1600x1200 @60Hz (150 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.		0~50°C		
	Storage Temp.		-20~60°C		
	Humidity		0~80% RH, Non-condensing		
Physical Properties	Housing		Metal		
	Weight		0.48 kg		
	Dimensions (LxWxH)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm		

Prolongateur A/V VE500 Cat 5 - Guide d'utilisation — www.aten.com

Configuration minimale

Périphérique source

Le composant suivant doit être installé sur le périphérique source ou sur l'ordinateur agissant en tant que source du contenu VGA/audio :
- Connecteur HDB-15
- Port haut-parleurs (en option)

Transmetteur

- Transmetteur ATEN VE500T A/V Cat 5
- Commutateur matriciel A/V ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5

Récepteur

- Récepteur ATEN VE500R A/V Cat 5
- Récepteur ATEN VE500RQ A/V avec fonction de compensation de signal

Périphérique(s) d'affichage

- Un périphérique d'affichage VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA ou multisync ou un récepteur équipé d'un connecteur HDB-15
- Haut-parleurs (en option)

Câbles

- Utilisez un câble VGA/Audio/RS-232 pour connecter le périphérique source au transmetteur (VE500T / VM0808T)
- Utilisez un câble de catégorie 5e pour connecter le transmetteur (VE500T / VM0808T) au récepteur VE500R / VE500RQ
- Utilisez un câble VGA/Audio/RS-232 pour connecter le VE500R / VE500RQ au périphérique d'affichage

Remarque : les câbles ne sont pas fournis avec l'appareil VE500R / VE500RQ.

Description du matériel (A)

A. VE500T – Vue avant

1. Port d'entrée vidéo
2. Port d'entrée audio stéréo
3. Port série RS-232
4. Voyant d'alimentation

B. VE500T – Vue arrière

1. Prise d'alimentation
2. Ports d'entrée/sortie audio symétrique
3. Port de sortie audio stéréo
4. Port d'unité à unité (E/S distante)
5. Port de sortie vidéo

C. VE500R – Vue avant

1. Port série RS-232
2. Bouton de compensation de l'image (augmenter)
3. Bouton de compensation de l'image (diminuer)
4. Voyant de compensation de l'image
5. Voyant de liaison
6. Voyant d'alimentation

D. VE500RQ – Vue avant

1. Port série RS-232
2. Bouton Couleur
3. Bouton de sélection
4. Voyant bleu
5. Voyant vert/de liaison
6. Voyant rouge/d'alimentation

E. VE500R/RQ – Vue arrière

1. Prise d'alimentation
2. Port de sortie audio symétrique
3. Port de sortie audio stéréo
4. Port d'unité à unité (E/S distante)
5. Port de sortie vidéo

F. Vue latérale de toutes les unités

1. Prise de terre

Installation du matériel (B)

1. Utilisez un câble VGA/audio pour connecter l'ordinateur ou les ports de sortie audio/vidéo d'une autre source audio/vidéo au port d'entrée vidéo et aux ports d'entrée audio symétrique/stéréo du transmetteur (panneau avant).
2. Si vous utilisez un périphérique série RS-232 dans votre installation, utilisez un câble série pour connecter le PC au port femelle RS-232 du transmetteur (panneau avant).
3. Branchez le câble VGA de l'écran local sur le port de sortie vidéo du transmetteur (panneau arrière).
4. Raccordez les haut-parleurs stéréo locaux au mini-port de sortie audio du transmetteur (panneau arrière)
5. Pour les systèmes audio symétriques, utilisez un câble audio symétrique (non fourni) pour connecter votre source audio symétrique au connecteur d'entrée audio à vis imperdable, 5 pôles, du transmetteur (panneau arrière). Raccordez vos haut-parleurs audio symétrique locaux au connecteur de sortie audio à vis imperdable, 5 pôles, du transmetteur (panneau arrière).
   Remarque : si les deux sources audio sont connectées, la source audio stéréo est prioritaire.
6. Branchez l'un des adaptateurs secteur fournis sur une prise de courant et raccordez le câble d'alimentation de l'adaptateur à la prise d'alimentation du transmetteur (panneau arrière).
7. Utilisez un câble de catégorie 5e pour relier le port d'E/S distante (Remote I/O) du transmetteur (panneau arrière) et le port d'E/S distante (Remote I/O) du récepteur (panneau arrière).
8. Branchez le câble VGA de l'écran distant sur le port de sortie vidéo du récepteur (panneau arrière).
9. Raccordez les haut-parleurs stéréo distants au mini-port de sortie audio du récepteur (panneau arrière) ou les haut-parleurs audio symétrique distants au connecteur de sortie audio à vis imperdable, 5 pôles, du récepteur (panneau arrière).
10. Branchez les autres adaptateurs secteur sur une prise de courant et raccordez le câble d'alimentation de l'adaptateur à la prise d'alimentation du récepteur (panneau arrière).
11. Connectez le périphérique série RS-232 au port série RS-232 situé sur le panneau avant du récepteur.
    Remarque : le câble VGA/audio et le câble de catégorie 5e ne sont pas fournis avec le produit. Ils doivent être achetés séparément.

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 _ Vidéo 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.
R / Alimentation	ROUGE/ VERT	• S'allume (VERT) pour indiquer que l'appareil est sous tension. • S'allume (ROUGE) pour indiquer que la couleur Rouge est sélectionnée ; utilisez le bouton +/– pour ajuster. • S'allume (ROUGE) en continu (le voyant + G/Liaison s'allume en VERT) pour indiquer que la Compensation vidéo va être sélectionnée pour être ajustée.

Caractéristiques techniques

Function			VE500T	VE500R	VE500RQ
Connecteurs	Entrée vidéo		1 connecteur HDB-15 mâle (bleu)	N/D	
	Sortie vidéo		1 connecteur HDB-15 femelle (bleu)		
	Entrée audio	Stéréo	1 mini-connecteur stéréo femelle (vert)	N/D	
		Symétrique	1 connecteur à vis imperdable, 5 pôles (vert)		
	RS-232	Stéréo	1 mini-connecteur stéréo femelle (vert)		
		Symétrique	1 connecteur à vis imperdable, 5 pôles (vert)		
	RS-232		1 connecteur DB-9 femelle (noir)	1 connecteur DB-9 mâle (noir)	
	Port d'unité à unité		1 connecteur RJ-45 femelle		
	Alimentation		1 prise c.c. (noire)		
Commutateurs	Compensation/ Augmenter		N/D	1 bouton poussoir	N/D
	Compensation/ Diminuer			1 bouton poussoir	
	Couleur/Augmenter			N/D	1 bouton poussoir
	Sélection/Diminuer				1 bouton poussoir
Voyants	Alimentation		1 voyant (vert)	1 voyant (vert)	N/D
	Liaison		N/D	1 voyant (orange)	
	Compensation de l'image			1 voyant (bleu)	
	B		N/D	N/D	1 voyant (bleu)
	G/Liaison				1 voyant (vert/orange)
	R/Alimentation				1 voyant (rouge/vert)
Vidéo			N/D	1920x1200 à 60 Hz (30 m); 1600x1200 à 60 Hz (150 m)	1920x1200à 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		
Propriétés physiques	Boîtier		Métallique		
	Poids		0,48 kg		
	Dimensions (Long x Larg x Haut)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm		

VE500 Audio-Video-Verlängerung Over Cat 5 Benutzerhandbuch — www.aten.com

Voraussetzungen

Signalquelle

Auf den Signalquellen oder Computern, die das VGA-/Audiosignal senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:
- HDB-15-Anschluss
- Lautsprecherbuchse (optional)

Sender

- ATEN VE500T Audio-Video-Sender Over Cat 5
- ATEN VM0808T 8 x 8 Audio-Video-Matrix-Switch für Kat. 5-Kabel

Empfänger

- ATEN VE500R Audio-Video-Empfänger Over Cat 5
- ATEN VE500RQ Audio-Video-Empfänger Over Cat 5 mit Signalkompensation

Anzeigegerät(e)

- Ein VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA-, UXGA-, WUXGA- oder Multisync-Anzeigegerät bzw. –Empfangsgerät mit HDB-15-Buchse
- Lautsprecher (optional)

Kabel

- Verbinden Sie die Signalquelle mit dem Sender. Verwenden Sie dazu je ein VGA-, Audio- und RS-232-Kabel.
- Verbinden Sie den Sender (VE500T / VM0808T) über ein Kat. 5e-Kabel mit dem VE500R- / VE500RQ-Empfänger.
- Verbinden Sie den VE500R / VE500RQ mit dem Anzeigegerät. Verwenden Sie dazu je ein VGA-, Audio- und RS-232-Kabel.

Hinweis: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang des VE500R / VE500RQ enthalten.

Hardwareübersicht (A)

A. Vorderseitige Ansicht des VE500T

1. Grafikeingang
2. Stereo-Audio-Eingang
3. Serieller RS-232-Port
4. LED-Betriebsanzeige

B. Rückseitige Ansicht des VE500T

1. Stromeingangsbuchse
2. Symmetrische Audio-Ein-/Ausgänge
3. Stereo-Audio-Ausgang
4. Anschluss für Gerät an Gerät (E/A für Gegenstelle)
5. Grafikausgang

C. Vorderseitige Ansicht des VE500R

1. Serieller RS-232-Port
2. Bildkompensations-Druckstaste +
3. Bildkompensations-Druckstaste -
4. Bildkompensations-LED
5. Verbindungsanzeige
6. LED-Betriebsanzeige

D. Vorderseitige Ansicht des VE500RQ

1. Serieller RS-232-Port
2. Farbeinstellungs-Druckstaste
3. Auswahl-Druckstaste
4. Blaue LED
5. Grün / Verbindungsanzeige
6. Rot / Betriebsanzeige

E. Rückseitige Ansicht des VE500R/RQ

1. Stromeingangsbuchse
2. Symmetrischer Audio-Ausgang
3. Stereo-Audio-Ausgang
4. Anschluss für Gerät an Gerät (E/A für Gegenstelle)
5. Grafikausgang

F. Seitliche Ansicht aller Geräte

1. Erdungsanschluss

Hardware installieren (B)

1. Verbinden Sie die Audio/Grafikausgänge des Computers oder der betreffenden Signalquelle mit dem Eingang Video In und den Symmetrischen Audio-Eingängen (Vorderseite) am Sender. Verwenden Sie dazu je ein VGA- und ein symmetrisches Audio-Kabel.
2. Wenn Sie auch serielle RS-232-Geräte installieren möchten, verbinden Sie den PC mit einer RS-232-Buchse des Empfängers (Vorderseite).
3. Schließen Sie das VGA-Kabel des lokalen Anzeigegerätes an den Grafik-Ausgang Video Out (Rückseite) des Senders an.
4. Schließen Sie die lokalen Stereo-Lautsprecher an den Mini-Stereo-Ausgang Audio Out (Rückseite) des Senders an.
5. Bei Verwendung symmetrischer Audiosysteme schließen Sie ein symmetrisches Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an den 5-poligen, verschraubbaren Audio-Eingang (Rückseite) des Senders an. Schließen Sie in diesem Fall die lokalen, symmetrischen Stereo-Lautsprecher an den 5-poligen, verschraubbaren Audio-Ausgang Audio Out (Rückseite) des Senders an.
   Hinweis : Wenn Sie zwei Tonquellen anschließen, erhält die Stereo-Audio-Quelle Priorität.
6. Verbinden Sie das eine Ende des mitgelieferten Netzteils mit einer Steckdose und das Netzkabel mit der Stromeingangsbuchse des Senders (Rückseite).
7. Verbinden Sie den Anschluss Remote I/O (Rückseite) des Senders mit dem Anschluss Remote I/O (Rückseite) des Empfängers.
8. Schließen Sie das VGA-Kabel des entfernten Anzeigegerätes an den Grafik-Ausgang Video Out (Rückseite) des Empfängers.
9. Verbinden Sie die Stereo-Lautsprecher der Gegenstelle mit dem Mini-Stereo-Ausgang Audio Out (Rückseite) oder Ihre symmetrischen Lautsprecher mit der 5-poligen, verschraubbaren Buchse Audio Out (Rückseite) am Empfänger.
10. Verbinden Sie die anderen Netzteile mit einer Steckdose; verbinden Sie das Stromkabel des Adapters mit der Stromeingangsbuchse des Empfängers (Rückseite).
11. Schließen Sie das serielle RS-232-Gerät an den seriellen RS-232-Anschluss auf der Vorderseite des Empfängers an.
    Hinweis : Die VGA-, Audio- und Kat. 5e-Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Sie müssen sie separat erwerben.

Bedienung

Bildkompensation am VE500R

- Manuelle Kompensation - Falls es erforderlich wird, das Bildsignal nachzujustieren, drücken Sie die Plustaste (+), um die Bildkompensation zu erhöhen bzw. die Minustaste (-), 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/+ zwei Sekunden lang gedrückt, um das OSD-Bildschirmmenü einzublenden (sofern keine Farbeinstellfunktion ausgewählt wurde).
- Halten Sie die Taste Color/+ 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 Color/+ bei ausgewählter Farbeinstellfunktion, und lassen Sie sie los, um den Wert (Laufzeit/Kompensation) zu erhöhen.
- Drücken und halten Sie die Tasten Color und Select gleichzeitig, um eine automatische Abstimmung durchzuführen und die gespeicherten Werte zu löschen. Dabei wird die RGB-Kompensation automatisch durchgeführt.
- Drücken Sie die Taste Select/–, und lassen Sie sie los, um die Einstellfunktion der Farbe Rot aufzurufen. Drücken Sie die Tasten (+) bzw. (-), um den gewünschten Wert einzustellen.
- Drücken Sie die Taste Select/– bei ausgewählter Farbeinstellfunktion, und lassen Sie sie los, um den Wert (Laufzeit/Kompensation) zu verringern.

LED-Anzeige

VE500T		
Betrieb	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
VE500R		
Stromversorgung	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. • Blinkt 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 (+ G / Link-Anzeige leuchtet GRÜN), um anzuzeigen dass die Bildkompensation zur Einstellung ausgewählt wurde.

Technische Daten

Funktion			VE500T	VE500R	VE500RQ
Anschlüsse	Grafikeingänge		1 x HDB-15 Männeln (blau)	--	
	Grafikausgänge		1 x HDB-15 Weiblein (blau)		
	Audio-Eingänge	Stereo	1 x Mini-Stereo-Buchse, Weiblein (grün)	--	
		Symmetrisch	1 x Schraubbuchse, 5-polig (grün)		
	Audio-Ausgang	Stereo	1 x Mini-Stereo-Buchse, Weiblein (grün)		
		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		--	1 x Druckstaster	--
	Kompensation / Abwärts			1 x Druckstaster	
	Farbe / Aufwärts			--	1 x Druckstaster
	Auswahl / Abwärts				1 x Druckstaster
LED-Anzeigen	Stromversorgung		1 (grün)	1 (grün)	--
	Link		1 (orange)	1 (orange)	
	Bildkompensation		1 (blau)	--	1 (blau)
	B				1 (blau)
	G / Verbindung				1 (grün/orange)
	R / Betrieb				1 (rot/grün)
Grafik			--	1920x1200 bei 60Hz (30 m); 1600x1200 bei 60Hz (150 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		0-50 °C		
	Lagertemperatur		-20-60 °C		
	Feuchtigkeit		0 -80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend		
Physische Eigenschaften	Gehäuse		Metall		
	Gewicht		0,48 kg		
	Abmessungen (L x B x H)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm		

VE500 Alargador A/V sobre Cat. 5 Manual de usuario — www.aten.com

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.

Nota: 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

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

E. VE500R/RQ – Vista posterior

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

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 Vídeo In y Audio In estéreo / simétricas (panel frontal) del transmisor.
2. Si utiliza un dispositivo RS-232 en su instalación, conecte también el PC al puerto RS-232 serie del transmisor (panel frontal). Para ello, emplee un cable RS-232.
3. Conecte el cable VGA del monitor local al puerto Vídeo Out del transmisor (panel posterior).
4. Conecte los altavoces estéreo locales al puerto Audio Out mini-estéreo del transmisor (panel posterior).
5. Para sistemas de audio simétricos, conecte su fuente de sonido simétrica a la toma Audio In de 5 patillas con rosca (panel posterior). Conecte los altavoces simétricos locales al puerto Audio Out de 5 patillas con rosca del transmisor (panel posterior).
   Nota: Si conecta ambas fuentes de sonido, la fuente estéreo es la que tendrá la prioridad.
6. Conecte uno de los adaptadores de alimentación incluidos a una toma eléctrica y el cable de alimentación del adaptador a la entrada de alimentación del transmisor.
7. Conecte el puerto Remote I/O (panel posterior) del transmisor al puerto Remote I/O del receptor (panel posterior). Para ello, emplee un cable de Cat. 5e.
8. Conecte el cable VGA de la pantalla remota al puerto Vídeo Out del receptor (panel posterior).
9. Conecte los altavoces estéreo remotos a la salida Audio Out mini-estéreo del receptor (panel posterior). O conecte los altavoces simétricos a la salida Audio Out de 5 patillas con rosca del receptor (panel posterior).
10. Conecte los demás adaptadores de alimentación a una toma eléctrica y el cable de alimentación del adaptador a la entrada de alimentación del receptor.
11. Conecte el dispositivo serie RS-232 al puerto serie RS-232 del panel frontal del receptor.
    Nota: el cable de VGA/Audio y el de Cat. 5e no están incluidos en el paquete. Deberá adquirirlos por separado.

Funcionamiento

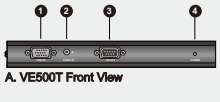
VE500R Control de compensación

- 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.

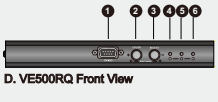
VE500RQ Control RGB y de compensación

- 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 _

A Hardware Overview



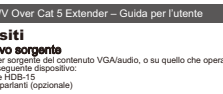
A. VE500T Front View



D. VE500RQ Front View

B. VE500T Rear View

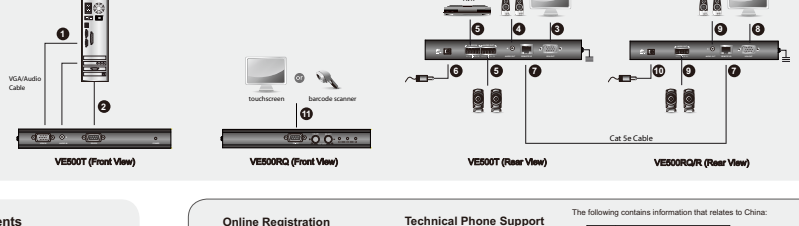
E. VE500R/RQ Rear View



C. VE500R Front View

F. All Units Side View

B Hardware Installation



VE500T (Front View) VE500RQ (Front View) VE500T (Rear View) VE500RQ/R (Rear View)

Package Contents

1 VE500T / VE500R / VE500RQ A/V Over Cat 5 Extender
1 Power Adapter
1 Rack Mount Kit
1 Terminal Block
1 Grounding Wire
1 User Guide

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:

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	●	○	○	○	○	○

有害有害物质成员表

20

○：表示该有毒有害物质含量在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。

●：表示存在该部件的某种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。

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

www.aten.com

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

Dispositivi 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/O remoto)
5. Porta d'uscita video (video out)

C. VE500R – visione anteriore

1. Porta seriale RS-232
2. Pulsante Compensazione immagine su
3. Pulsante Compensazione immagine giù
4. LED della compensazione dell'immagine
5. LED di collegamento
6. LED d'alimentazione

D. VE500RQ – visione anteriore

1. Porta seriale RS-232
2. Pulsante Colore
3. Pulsante Seleziona
4. LED blu
5. LED verde/di 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/O remoto)
5. Porta d'uscita video (video out)

F. Tutti i dispositivi – visione laterale

1. Terminale di messa a terra

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 stereo/bilanciate 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 ferminha 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). Collegare le casse audio bilanciate al connettore Audio Out a vite impedibile a 5 poli del trasmettitore (pannello posteriore)
   Nota: Se entrambe le fonti audio sono collegate, la priorità va alla fonte audio stereo.
6. Inserire uno degli alimentatori (in dotazione) in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione del trasmettitore (pannello posteriore).
7. Utilizzare il Cat 5e per collegare la porta I/O remoto del trasmettitore (pannello posteriore) alla porta I/O remoto del ricevitore (pannello posteriore).
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) o le casse audio bilanciate remote al connettore Audio Out a vite impedibile a 5 poli (pannello posteriore).
10. Inserire l'altro alimentatore in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione del ricevitore (pannello posteriore).
11. 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 acclusi alla confezione. Devono essere acquistati separatamente.

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 diminuirla.
- 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 Colore/+ per accedere alla modalità Colore Rosso. Utilizzare (+) e (-) per regolare.
- Tenere premuto Colore/+ per 2 sec per richiamare l'OSD (quando non è selezionato nessun colore).
- Tenere premuto Colore/+ 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 Colore/+ per aumentare il valore (rilardo/compensazione) quando è selezionato un qualsiasi colore/una qualsiasi compensazione.
- Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti Colore e Seleziona per attivare la funzione Rilevamento automatico (regola automaticamente R/G/B/Compensazione) e cancellare le impostazioni memorizzate.
- Premere e rilasciare il pulsante Seleziona/- per accedere alla modalità Colore Rosso. Utilizzare (+) e (-) per regolare.
- Premere e rilasciare Seleziona/- per diminuire il valore (ritardo/compensazione) quando è selezionato un qualsiasi colore/una qualsiasi compensazione.

Indicator LED

VE500T		
Alimentazione	VERDE	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.
VE500R		
Alimentazione	VERDE	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.
Collegamento	ARANCIONE	• Rimane acceso fisso per indicare che l'collegamento con il trasmettitore funziona. • Lampeggia per indicare che il collegamento con il trasmettitore presenta dei problemi.
Comp. Immr	BLU	Si illumina per indicare che la Compensazione dell'immagine è attiva.
VE500RQ		
B	BLU	• Lampeggia per indicare che il colore Blu è selezionato; utilizzare i pulsanti +/- per la regolazione.
G / Collegamento	VERDE/ ARANCIONE	• Rimane acceso fisso ARANCIONE per indicare che il collegamento con il trasmettitore funziona. • Lampeggia ARANCIONE per indicare che il collegamento con il trasmettitore presenta dei problemi. • Lampeggia VERDE per indicare che il colore Verde è selezionato; utilizzare i pulsanti +/- per la regolazione.
R / Alimentazione	ROSSO/ VERDE	• 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 fisso ROSSO (+ il LED G/Collegamento acceso VERDE) per indicare che Compensazione video verrà selezionato per la regolazione.

Specifiche

Funzione		VE500T	VE500R	VE500RQ
Connettori	Entrata video (Video in)	1 maschio HDB-15 (blu)	No	
	Uscita video (Video out)	1 femmina HDB-15 (blu)		
	Entrata audio: Stereo	1 femmina mini stereo (verde)	No	
	Entrata audio: Bilanciato	1 connettore a vite impedibile a 5 poli (verde)		
	Uscita audio: Stereo	1 femmina mini stereo (verde)		
	Uscita audio: Bilanciato	1 connettore a vite impedibile a 5 poli (verde)		
	RS-232	1 x DB-9 femmina (nero)	1 x DB-9 maschio (nero)	
	Da dispositivo a dispositivo	1 femmina RJ-45		
	Alimentazione	1 connettore CC (nero)		
Interruttori	Compensazione / Su	1 pulsante	No	
	Compensazione / Giù	1 pulsante		
	Colore / Blu	No	No	1 pulsante
	Seleziona / Giù			1 pulsante
LED	Alimentazione	1 (verde)	1 (verde)	No
	Collegamento	No	1 (arancione)	
	Compensazione dell'immagine		1 (blu)	
	B			1 (blu)
	G / Collegamento		No	1 (verde/arancione)
	R / Alimentazione			1 (rosso/verde)
Video		No	1920x1200 @60Hz (30 m); 1600x1200 @60Hz (150 m)	1920x1200 @60Hz (150 m); 1280x1024 @60Hz (300 m)
Consumo elettrico		CC 5.3V, 2.98W	CC 5.3V, 4.04W	CC 5.3V, 5.03W
Condizioni ambientali	Temperatura operativa	0 a 50 °C		
	Temperatura di conservazione	-20 a 60 °C		
	Umidità	Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa		
Proprietà fisiche	Case	Metallo		
	Peso	0.48 kg		
	Dimensioni (L x P x H)	20.00 x 8.00 x 2.50 cm		

VE500 A/V Over Cat 5 エクステンダー ユーザーガイド

www.aten.com サポートお問合せ窓口：03-5323-7178

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ー 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コネクター
- オーディオ出力ポート（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 デスキュー機能付きレシーバー

表示デバイス

- D-sub 15ピンコネクタを持つVGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA, マルチシンクディスプレイ
- 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 / VM0808T 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本入力ポート
3. RS-232シリアルポート
4. 電源LED

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出力ポート
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シリアルポート
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
4. 画質補正（Up）プッシュボタンLED
5. リンクLED
6. 電源LED

D. VE500RQフロントビュー

1. RS-232シリアルポート
2. カラープッシュボタン
3. 選択プッシュボタン
4. ブルーLED
5. グリーン/リンクLED
6. レッド/電源LED

E. VE500R/RQリアビュー

1. 電源ジャック
2. バランスオーディオ入出力ポート
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

F. ビデオ出力（共通）

1. グランドターミナル

ハードウェアセットアップ (B)

1. VGA/オーディオケーブルを用いて、コンピューターまたはその他の出力デバイスのビデオ入力ポートと、ステレオまたはバランスオーディオポートを接続してください。
2. RS-232シリアル制御を使う場合は、コンピューターのシリアルポートと、トランスミッターのRS-232シリアルポートを接続してください。
3. VGAケーブルを使用して、ローカルで使用するディスプレイとトランスミッターのビデオ出力ポートを接続してください。
4. ローカルで使用するスピーカーを、トランスミッターのステレオオーディオ出力ポートに接続してください。
5. バランスオーディオ接続を行う場合は、バランスオーディオケーブルを使用して出力デバイスと製品のバランスオーディオ入力ポートを接続してください。またスピーカーを製品のバランスオーディオ出力ポートに接続してください。
   注意: もしステレオ/バランス両方のケーブルが接続されている場合は、ステレオオーディオの方が優先されます。
6. 製品同梱の電源アダプターを使用して、トランスミッターを電源コンセントに接続してください。
7. Cat 5eツイストペアケーブルを使用して、トランスミッターとレシーバーを接続してください。
8. VGAケーブルを使用して、リモートで使用するディスプレイをレシーバーに接続してください。
9. リモートで使用するステレオスピーカーを、ステレオミニプラグまたはバランスオーディオケーブルを使用して、接続してください。
10. 製品同梱の電源アダプターを使用して、レシーバーを電源コンセントに接続してください。
11. RS-232シリアル制御を使う場合は、レシーバーのシリアルポートと、リモートで使用するディスプレイのシリアルポートを接続してください。
    注意: VGA/オーディオケーブルやCat 5e ツイストペアケーブルは製品に同梱されていませんので、別途お求めください。

操作方法

VE500R 画質補正コントロール

- 手動調整- プラス(ボタン)やマイナス(ボタン)を使用します。
- 自動補正- 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なります。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、色と画質補正の数値モードを切り替えます。（ビデオ→カラーブルー→画質補正）
- （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を電源オフまで保存します。
- カラープラス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。
- 選択/マイナスボタンを同時に押すと、レッド調整モードになります。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

VE500T		
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。
VE500R		
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	• 点滅している場合は、トランスミッターとの接続に問題があることを示します。
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。
VE500RQ		
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て調整してください。
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。 • オレンジに点滅している場合は、トランスミッターとの接続に何か問題があることを示します。 • グリーンに点灯している場合は、ビデオ調整モード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て調整してください。
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。 • レッドに点滅している場合は、レッド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て調整してください。 • レッドに点灯し、G / リンクのLEDがグリーンに点灯している場合は、画質補正中であることを示します。

仕様

	機能		VE500T	VE500R	VE500RQ
コネクター	ビデオ入力		D-sub15ポス(ブルー) × 1	N/A	
	ビデオ出力		D-sub15メス(ブルー) × 1		
	オーディオ入力	ステレオ	ミニステレオジャックメス(グリーン) × 1	N/A	
		バランス	キャプティブスクリュー3極 (グリーン) × 1		
	オーディオ出力	ステレオ	ミニステレオジャックメス(グリーン) × 1		
		バランス	キャプティブスクリュー3極 (グリーン) × 1		
	RS-232		DB-9 メス (ブラック) × 1	DB-9 オス (ブラック) × 1	
	リンク		RJ-45メス × 1		
	電源		DCジャック(ブラック) × 1		
スイッチ	補正 / Up		N/A	プッシュボタン × 1	N/A
	補正 / Down			プッシュボタン × 1	
	カラー / Up			N/A	プッシュボタン × 1
	選択 / Down				プッシュボタン × 1
LED	電源		1（グリーン）	1（グリーン）	N/A
	リンク		N/A	1（オレンジ）	
	画質補正			1（ブルー）	
	B			N/A	1（ブルー）
	G / リンク				1（グリーン/オレンジ）
	R / 電源				1（レッド/グリーン）
解像度			N/A	1920x1200 @60Hz (30 m); 1600x1200 @60Hz (150 m)	1920x1200 @60Hz (150 m); 1280x1024 @60Hz (300 m)
消費電力			DC 5.3V, 2.98W	DC 5.3V, 4.04W	DC 5.3V, 5.03W
使用環境	動作温度		0–50°C		
	保管温度		-20–60°C		
	湿度		0–80% RH,結露なきこと		
本体	ケース材料		メタル		
	重量		0.48 kg		
	サイズ(W x D x H)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm		

VE500 A/V Over Cat 5 연장기 사용자 가이드

www.aten.com Phone: 02-467-6789

요구 사항

소스 장치

다음 장치는 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 기울기 보정 기능)

디스플레이 장치

- VGA, SVGA, 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 5e 케이블 을 사용하여 송신기(VE500T / VM0808T)과 수신기(VE500R / VE500RQ)를 연결하십시오.
- VGA/Audio/RS-232 케이블을 사용하여 수신기(VE500R / VE500RQ)를 디스플레이 장치에 연결하십시오.

주의: 케이블은 VE500R / VE500RQ 패키지에서 제공하지 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. 밸런스 오디오 입력/출력 포트
3. 스테레오 오디오 출력 포트
4. 유닛 대 유닛 연결 포트(리모트 입출력)
5. 비디오 출력 포트

C. VE500R 전면

1. RS-232 시리얼 포트
2. 화면 보상 위 푸시 버튼
3. 화면 보상 아래 푸시 버튼
4. 링크 LED
5. 전원 LED

D. VE500RQ 전면

1. RS-232 시리얼 포트
2. 컬러 푸시 버튼
3. 선택 푸시 버튼
4. 파랑색 LED
5. 녹색/ 링크LED
6. 빨간색/ 전원LED

E. VE500R/RQ 후면

1. 전원 잭
2. 밸런스 오디오 출력 포트
3. 스테레오 오디오 출력 포트
4. 유닛 대 유닛 연결 포트(리모트 입출력)
5. 비디오 출력 포트

F. 모든 유닛의 옆면

1. 접지선

하드웨어 설치 (B)

1. VGA/Audio 케이블을 사용하여 컴퓨터 혹은 다른 오디오/비디오 소스의 오디오/비디오 출력 포트를 전송기의 비디오 입력 포트 및 오디오 입력 포트 및 밸런스 오디오 입력 포트(후면 패널)에 연결하십시오.
2. 설비에서 RS-232 시리얼 장치를 사용하고 있는 경우, 시리얼 케이블을 사용하여 PC를 전송기의 RS-232 female 포트(전면 패널)에 연결하십시오.
3. 로컬 디스플레이에서 VGA 케이블을 사용하여 전송기의 비디오 출력 포트(후면 패널)에 연결하십시오.
4. 사용자의 로컬 스테레오 스피커를 전송기의 미니 스테레오 오디오 출력 포트(후면 패널)에 연결하십시오.
5. 밸런스 오디오는 밸런스 오디오 케이블(제공되지 않음)을 사용하여 사용자의 밸런스 오디오 소스를 전송기의 오디오 입력 포트에 연결하십시오. 밸런스 커넥터(후면 패널)에 연결하십시오. 사용자의 로컬 밸런스 오디오 스피커를 전송기의 5 핀 고정 나사 오디오 출력 커넥터(후면 패널)에 연결하십시오.
   주의: 두 오디오 소스가 연결된 경우, 스테레오 오디오 소스가 우선순위를 갖습니다.
6. 전원 어댑터 중 하나(패키지에서 제공)를 AC 소스에 연결하고, 어댑터 전원 케이블을 전송기의 전원 잭(후면 패널)에 연결하십시오.
7. Cat 5e를 사용하여 전송기의 리모트 입출력 포트(후면 패널) 및 수신기의 리모트 입출력 포트(후면 패널)에 연결하십시오.
8. 리모트 디스플레이의 VGA 케이블을 수신기의 비디오 출력 포트(후면 패널)에 연결하십시오.
9. 리모트 스테레오 스피커를 수신기의 미니 스테레오 오디오 출력(후면 패널)에 연결하거나, 리모트 밸런스 오디오 스피커를 수신기의 5 핀 고정 나사 오디오 출력 커넥터(후면 패널)에 연결하십시오.
10. 다른 전원 어댑터를 AC 소스에 연결하고, 어댑터의 전원 케이블을 수신기의 전원 잭(후면 패널)에 연결하십시오.
11. RS-232 시리얼 장치를 수신기의 전면 패널에 있는 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
    주의: VGA/Audio 케이블 및 Cat 5e 케이블은 이 패키지에서 제공하지 않습니다. 따로 구매해야 합니다.

동작

VE500R 보상 제어

- 수동 튜닝 - 비디오 신호를 미세 조정하려면, (+) 버튼을 눌러 비디오 신호 보상을 증가시키고, (-) 버튼을 눌러 비디오 신호를 감소시키십시오.
- 자동 보시 - (+/-) 버튼 2초간 누르면 자동 감지 기능을 실행하여 자동 설정을 석제합니다.

VE500RQ RGB 및 보상 제어

- Color/+ 버튼을 눌러 빨간색 모드를 활성화합니다. (+) 및 (-)를 사용하여 조정하십시오.
- Color/+ 버튼을 2초간 누르고 있으면 OSD를 표시합니다. (어떠 색도 선택되지 않았을 때)
- Color/+ 버튼을 2초간 누르고 있으면 컬러 모드 혹은 보상을 변경합니다. (선택되었을 때) 순서는 R(빨간색), G(녹색), B(파란색), 비디오 보상(Video Compensation), 나가기(exit), 다시 시(빨간색)이 반복됩니다.
- 컬러/보상 모드가 선택된 경우 Color/+ 버튼을 눌렀다 때면 값(지연 시간/보상)이 증가합니다.
- 컬러 및 선택 버튼을 동시에 누르고 있으면 모든 RGB 값 및 기타(비디오/보상)를 자동으로 설정을 실행하여 저장된 설정을 석제합니다.
- 선택/- 버튼을 눌렀다 때면 빨간색 컬러 모드를 들어갑니다. (+) 및 (-) 버튼을 사용하여 조절하십시오.
- 컬러/보상 모드가 선택된 경우 선택/- 버튼을 눌렀다 때면 값(지연 시간/보상)이 줄어듭니다.

LED 디스플레이

VE500T		
전원	녹색	커넥터 뒤넛이 전원을 받고 있음을 가리킵니다.
VE500R		
전원	녹색	커넥터 뒤넛이 전원을 받고 있음을 가리킵니다.
링크	오렌지	• 계속 켜져 있으면 전송기와 연결되었음을 가리킵니다. • 깜박이면 전송기와 연결에 문제가 있음을 가리킵니다.
화면 보상	파란색	커넥터 화면 보상이 진행되었음을 가리킵니다.
VE500RQ		
B	파란색	• 깜박이면 파란색이 선택되었음을 가리킵니다. +/- 푸시 버튼을 사용하여 절합니다.
G / 링크	녹색/ 오렌지색	• 오렌지색으로 계속 켜져 있으면 전송기와 연결되었음을 가리킵니다. • 오렌지색으로 깜박이면 전송기와 연결에 문제가 있음을 가리킵니다. • 녹색으로 깜박이면 녹색이 선택되었음을 가리킵니다. +/- 푸시 버튼을 사용하여 조절합니다.
R / 전원	빨간색/ 녹색	• 녹색으로 켜져 있으면 전원을 받고 있음을 가리킵니다. • 빨간색으로 깜박이면 빨간색이 선택되었음을 가리킵니다. +/- 푸시 버튼을 사용하여 조절합니다. • 빨간색으로 켜져 있으면(G / Link LED는 녹색으로 켜져 있음) 비디오 보상 기능이 선택될 것임을 가리킵니다.

사양

	기능		VE500T	VE500R	VE500RQ
커넥터	비디오 입력		1 x HDB- 15 Male (파란색)	N/A	
	비디오 출력		1 x HDB- 15 Female (파란색)		
	오디오 입력	스테레오	1 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)	N/A	
		밸런스	1 x 고정 나사 커넥터, 5 극 (녹색)		
	오디오 출력	스테레오	1 x 미니 스테레오 잭 Female (녹색)		
		밸런스	1 x 고정 나사 커넥터, 5 극 (녹색)		
	RS-232		1 x DB- 9 Female (검은색)	1 x DB- 9 Male (검은색)	
	유닛 대 유닛 연결			1 x RJ- 45 Female	
스위치	전원		N/A	1 x DC Jack (검은색)	
	보상/ 위쪽			1 x 푸시 버튼	N/A
	컬러/ 위쪽			N/A	1 x 푸시 버튼
	선택/ 위쪽				1 x 푸시 버튼
LED	전원		1 (녹색)	1 (녹색)	N/A
	링크		N/A	1 (오렌지색)	
	화면 보상			1 (파란색)	
	G / 링크			N/A	1 (녹색/오렌지색)
	R / 전원				1 (빨간색/녹색)
비디오			N/A	1920x1200 @60Hz (30 m); 1600x1200 @60Hz (150 m)	1920x1200 @60Hz (150 m); 1280x1024 @60Hz (300 m)
전원 소비			DC 5.3V, 2.98W	DC 5.3V, 4.04W	DC 5.3V, 5.03W
환경	동작 온도		0–50°C		
	보관 온도		-20–60°C		
	습도		0-80% RH, Non-condensing		
외관	재질		금속		
	무게		0.48 kg		
	크기 (L x W x H)		20.00 x 8.00 x 2.50 cm		

VE500 A/V Over Cat 5 信号延长器用戶指南

www.aten.com 電話支持：010-5255-0110

系统需求

来源端装置

来源端设备或电脑需安装下列连接头:
- HDB-15 连接头
- 扬声器端口（选择性）

发送端

- ATEN VE500T A/V Over Cat 5发送端
- ATEN VM0808T 8 x 8 Cat 5 A/V矩阵式切换器

接收端

- ATEN VE500R A/V Over Cat 5接收端
- ATEN VE500RQ A/V Over接收端校正信号偏移

显示端设备

- 一个配有HDB-15连接头的VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA, WUXGA或multisync显示端设备或接收器
- 扬声器（选择性）

线缆

- 使用一条VGA/音频/RS-232线缆将接收端连接至来源端设备(VE500T/VM0808T)
- 使用Cat 5e线缆将VE500R/VE500RQ接收端连接至发送端(VE500T/VM0808T)
- 使用一条VGA/音频/RS-232的线缆将显示端设备连接至VE500/VE500RQ

注意: VE500R/VE500RQ包装内并没有附线缆。

硬件检视 (A)

A. VE500T前视图

1. 视频输入端口
2. 立体声音频输入连接端口
3. RS-232串口连接端口
4. 电源LED指示灯

B. VE500T后视图

1. 电源插孔
2. 平衡式音频输入/输出连接端口
3. 立体声音频输出连接端口
4. Unit to Unit连接端口(选择I/O)
5. 视频输出连接端口

C. VE500R 前视图

1. RS-232串口连接端口
2. 影像神增强按钮
3. 影像特增或锐化键
4. 影像特增LED指示灯
5. 连接LED指示灯
6. 电源LED指示灯

D. VE500RQ 前视图

1. RS-232串口连接端口
2. 颜色按键
3. 选择按键
4. 蓝色LED指示灯
5. 绿色/连接LED指示灯
6. 红色/电源LED指示灯

E. VE500R/RQ后视图

1. 电源插孔
2. 平衡式音频输入/输出连接端口
3. 立体声音频输出连接端口
4. Unit to Unit连接端口(选择I/O)
5. 视频输出连接端口

F. 所有设备的侧视图

1.接地端口

硬件安装(B)

1. 使用一条VGA/音频线缆连接发送端的视频输入连接端口和立体声/平衡式音频输入连接端口(接收器上的音频插孔支持音频/视频来源的音频/视频输出连接端口。
2. 在安装RS-232串口设备时，使用一条串口线缆连接发送端母头的RS-232连接端口(接收器)至PC。
3. 将显示器的VGA视频来源连接发送端的视频输出连接端口(后视图)。
4. 将来源的立体声扬声器插至发送端的圆型立体声音频输出连接端口(后视图)。
5. 使用平衡式音源时，将一条平衡式音频线材(包装内未提供)连接至发送端5孔端子台的平衡式音频来源接口(前视图)。然后将这端平衡式音频扬声器插至发送端的5孔端子台音频输出连接端口(后视图)。
   注意: 如果平衡式/立体音频的来源端皆已连接，立体声音频来源有优先使用权。
6. 将电源安装插孔至发送端的电源插孔(后视图)，再将转接器的电源线连接至发送端的电源孔(后视图)。
7. 使用Cat 5e线缆连接发送端和接收端的近程I/O连接端口(后视图)。
8. 将近程显示VGA视频插至接收端的视频输出连接端口(后视图)。
9. 将近程立体声扬声器插至接收端的5孔端子台音频输出连接端口(后视图)，或者将远程平衡式音频扬声器插至接收端的5孔端子台音频输出连接端口(后视图)。
10. 将另一个电源变压器插至AC电源;再将转接器的电源线连接发送端的电源孔(后视图)。
11. 将RS-232串口设备连接至接收端背方面板上的RS-232串口连接端口。
    注意: 包装内没有提供VGA/音频线材和Cat 5e线缆，必须额外购买。

操作方法

VE500R补偿控制

- 手动调整 – 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，会启动自动侦测功能并清除已储存的设定

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两秒之后显示OSD(当颜色没有被选择)。顺序为R _G _B 视频补偿_ 离开 _R…
- 当任何颜色/补偿被选取时,按下Color并放掉以增加数值;按住时间/补偿)
- 同时按下颜色和选择的按键将会自动开启自动侦测功能(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
- 当任何颜色/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

VE500T		
电源	绿色	灯亮代表正在接收电源。
VE500R		
电源	绿色	灯亮代表正在接收电源。
连接	橘色	• 灯亮代表发送端连接正确。 • 灯亮并持续闪烁代表发送端连接有问题。
影像补偿	蓝色	灯亮代表正在启动影像补偿模式。
VE500RQ		
B	蓝色	• 灯亮代表蓝色被选择. 使用(+)和(-)按键调整。
G / 连接	绿色/橘色	• 橘灯亮起代表发送端连接正常。 • 橘灯亮起并持续闪烁代表发送端连接有问题。 • 绿灯亮起并持续闪烁代表蓝色被选择. 使用(+)和(-)按键调整。
R / 电源	红色/绿色	• 绿灯代表正在接收电源。 • 红灯亮起并持续闪烁代表红色被选择. 使用(+)和(-)按键调整。 • 红灯亮起(+ G/连接LED指示灯亮起绿色)代表视频补偿已被调整

VE500 A/V Over Cat 5 訊號延長器使用者指南

www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959

系統需求

來源端裝置

來源端裝置或電腦需安裝下列連接頭:
- HDB-15 連接頭
- 喇叭連接埠（選擇性）

發送端

Free Manuals Download Website

http://myh66.com

http://usermanuals.us

http://www.somanuals.com

http://www.4manuals.cc

http://www.manual-lib.com

http://www.404manual.com

http://www.luxmanual.com

http://aubethermostatmanual.com

Golf course search by state

http://golfingnear.com

Email search by domain

http://emailbydomain.com

Auto manuals search

http://auto.somanuals.com

TV manuals search

http://tv.somanuals.com