

A Hardware Review

A. VE300T Front View



B. VE300R Front View



C. VE300RQ Front View



D. VE300T / VE300R / VE300RQ Rear View



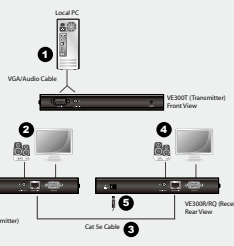
F. All Units Side View



Package Contents

- 1 VE300T / VE300R / VE300RQ AV Over Cat 5 Extender
- 1 Power Adapter
- 1 Rack Mount Kit
- 1 Grounding Wire
- 1 User Guide

B Hardware Installation



© Copyright 2011 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.	US 7340566	US 6489654	CN ZL 200410042772.8
Part No.	US 7422217	US 4585119	CN ZL 20071912621.2
Part No.	US 7522098	US 4190098	CN ZL 201104239.8
Part No.	US 7466698	CN ZL 2008693.8	DE 102346693.8
Part No.	US 7403991	US 4190443	CN ZL 20052015.8
Part No.	US 7403991	US 4190443	DE 2900367.7

VE300 AV 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:
• HDMI-15 connector
• Speaker port (optional)

- Transmitter**
• ATEN VE300T AV Over Cat 5 Transmitter
• ATEN VM0808T 8x8 Cat 5-AV Matrix Switch

- Receiver**
• ATEN VE300R AV Over Cat 5 Receiver
• ATEN VE300RQ AV Over Cat 5 Receiver with Deskew

- Display Device(s)**
• A VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA or multisync display device or receiver with an HDMI-15 connector
• Speakers (optional)

- Cables**
• A VGA/Audio cable to connect the source device to the transmitter (VE300T)
• Cat 5e cable to connect the transmitter (VE300T) to the receiver (VE300R or VE300RQ)
• Use a VGA/Audio cable to connect the VE300R / VE300RQ to the display device
• Note: Cables are not provided in this package.

Hardware Review

- A. VE300T Front View**
1. Video In Port
2. Stereo Audio In Port
3. Power LED

- B. VE300R Front View**
1. Picture Compensation Up Pushbutton
2. Picture Compensation Down Pushbutton
3. Picture Compensation LED
4. Link LED
5. Power LED

Préparation de l'AV VE300T Cat 5 - Guide d'utilisation

Configuration minimale

- Périphérique source**
L'équipement suivant doit être installé sur le périphérique source ou sur l'ordinateur servant de source du contenu VGA/Audio :
• Connecteur HDMI-15
• Port haut-parleur (facultatif)

- Transmetteur**
• Transmetteur ATEN VE300T AV Cat 5
• Commutateur matriciel AV de catégorie 5 8x8 ATEN VM0808T

- Récepteur**
• Récepteur ATEN VE300R AV Cat 5
• Récepteur ATEN VE300RQ AV Cat 5 avec compensation de signal

- Périphériques d'affichage**
• Un périphérique d'affichage VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA ou multisync ou un récepteur équipé d'un connecteur HDMI-15
• Haut-parleurs (facultatifs)

- Câbles**
• Un câble VGA/audio pour connecter le périphérique source au transmetteur (VE300T)
• Un câble Cat 5e pour connecter le transmetteur (VE300T) au récepteur (VE300R ou VE300RQ)
• Utilisez un câble VGA/audio pour connecter le VE300R / VE300RQ au périphérique d'affichage
• Remarque: les câbles ne sont pas fournis avec le produit.

Description du matériel

- A. VE300T - Vue avant**
1. Port d'entrée vidéo
2. Port d'entrée audio stéréo
3. Voyant LED

- B. VE300R - Vue avant**
1. Bouton de compensation de l'image (augmenter)
2. Bouton de compensation de l'image (diminuer)
3. Voyant LED de compensation de l'image
4. Voyant de liaison (Link)
5. Voyant d'alimentation

- C. VE300RQ - Vue avant**
1. Bouton Couleur

VE300 AV-Verlängerung Over Cat 5 Benutzerhandbuch

Voraussetzungen

- Signalkette**
Ein Signalkette oder Computer, die die VGA-Audioausgang senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:
• HDMI-15-Anschluss
• Lautsprecherbuchse (optional)

- Sender**
• ATEN VE300T AV-Sendeeinheit Over Cat 5
• ATEN VM0808T 8 x 8 AV-Matrix-Switch für Kat. 5-Kabel

- Empfänger**
• ATEN VE300R AV-Empfänger Over Cat 5
• ATEN VE300RQ AV-Empfänger Over Cat 5 mit Signalkompensation

- Anzeigegegräte**
• Ein VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA-, WXGA- oder Multisync-Anzeigegegrät bzw. -Empfänger mit HDMI-15-Buchse
• Lautsprecher (optional)

- Kabel**
• Ein VGA-/Audio-Kabel zum Verbinden der Signalkette mit dem Sender (VE300T)
• Ein Cat 5e-Kabel zum Verbinden des Senders (VE300T) mit dem Empfänger (VE300R oder VE300RQ)
• Ein VGA-/Audio-Kabel, um die VE300R / VE300RQ mit dem Anzeigegegrät zu verbinden
• Hinweis: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Hardwäberübersicht

- A. Vorderseitige Ansicht des VE300T**
1. Grafikeingang
2. Stereo-Audio-Eingang
3. LED

- B. Vorderseitige Ansicht des VE300R**
1. Bildkompensation-Drukktaste +
2. Bildkompensation-Drukktaste -
3. Bildbetriebsanzeige
4. Verbindungsanzeige
5. LED-Betriebsanzeige

VE300 Alargator AV sobre Cat 5 Manual del usuario

Requisitos

- Dispositivo fuente**
Los dispositivos fuente de señal de audio/VGA o computadores que se conectan al equipo debe estar instalados lo siguiente:
• Conector HDMI-15
• Enchufe para altavoces (opcional)

- Transmisor**
• Transmisor AV sobre Cat. 5 ATEN VE300T
• Conmutador AV de matriz 8 x 8 para cables de Cat. 5 ATEN VM0808T

- Receptor**
• Receptor AV sobre Cat. 5 ATEN VE300R
• Receptor AV sobre Cat. 5 ATEN VE300RQ con compensación de señal

- Dispositivos de visualización**
• Un dispositivo de visualización VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA o multisync o un receptor con un conector HDMI-15
• Altavoces (opcional)

- Cables**
• Un cable VGA/audio para conectar el dispositivo fuente al transmisor (VE300T)
• Un cable Cat 5e para conectar el transmisor (VE300T) al receptor (VE300R o VE300RQ)
• Use un cable VGA/audio para conectar el VE300R / VE300RQ al dispositivo de visualización
• Nota: los cables no vienen incluidos en el paquete.

Presentación del hardware

- A. VE300T - Vista frontal**
1. Puerto de entrada de señal gráfica
2. Entrada de audio estereo
3. Indicador LED de alimentación

- B. VE300R - Vista frontal**
1. Botón de compensación de imagen +
2. Botón de compensación de imagen -
3. Indicador de compensación de imagen
4. Indicador de enlace (Link)
5. Indicador LED de alimentación

C. VE300RQ Front View

- 1. Color Pushbutton
2. Select Pushbutton
3. Mini USB Port
4. Green / Link LED
5. Red / Power LED

D. VE300T / VE300R / VE300RQ Rear View

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

F. All Units Side View

- 1. Grounding Terminal

Hardware Installation

- 1. Use a VGA/Audio cable to connect the computer or other audio/video source's audio/video output ports to the VE300T's Video In and Audio In ports on the unit's front panel.
- 2. Plug the local monitor and speakers into the VE300T's Video Out and Audio Out ports on the unit's rear panel.
- 3. Use Cat 5e to connect the VE300T's Remote I/O port to the Remote I/O port of the VE300R or VE300RQ.
- 4. Plug the remote monitor and speakers into the VE300R's or VE300RQ's Video Out and Audio Out ports on the unit's rear panel.
- 5. Plug the power adapters supplied with your package into each unit's power adapter jack and into an AC source.

Note: The VGA/Audio cable and Cat 5e cable are not supplied with this package, and require a separate purchase.

Operation

- VE300R 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.

VE300RQ Control

- Color Pushbutton
• Select Pushbutton
• Mini USB Port
• Green / Link LED
• Red / Power LED

D. VE300T / VE300R / VE300RQ - Vue arrière

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

F. Vue latérale de toutes les unités

- 1. Prise de terre

Installation du matériel

- 1. Utilisez un câble VGA/Audio pour connecter l'ordinateur ou les ports de sortie audio/vidéo d'une autre source audiovisuelle au port d'entrée vidéo et aux ports d'entrée audio du VE300T sur le panneau avant de l'appareil.
- 2. Branchez l'écran et les haut-parleurs locaux sur les ports de sortie vidéo et audio du VE300T sur le panneau arrière de l'appareil.
- 3. Utilisez un câble de catégorie 5e pour relier le port d'E/S distante (Remote I/O) du VE300T au port d'E/S distante (Remote I/O) du VE300R ou du VE300RQ.
- 4. Branchez l'écran et les haut-parleurs distants sur les ports de sortie vidéo et audio du VE300R ou du VE300RQ sur le panneau arrière de l'appareil.
- 5. Branchez les adaptateurs secteur fournis dans l'emballage sur la prise d'alimentation de chaque unité et dans une prise de courant.

Remarque: le câble VGA/Audio et le câble de catégorie 5e ne sont pas fournis avec le produit et doivent être achetés séparément.

Utilisation

- Contrôle de la compensation du signal sur l'appareil VE300R**
• 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 VE300RQ**
• Appuyez sur le bouton Couleur+ ou le bouton de Sélection+ puis relâchez-le pour entrer dans le mode de réglage de la couleur Rouge. Utilisez (+) et (-) pour ajuster la valeur de la couleur.

C. Vorderseitige Ansicht des VE300RQ

- 1. Farberstellung-Drukktaste
2. Auswahl-Drukktaste
3. Mini-USB-Anschluss
4. Grün / Verbindungsanzeige
5. Rot / Betriebsanzeige

D. Rückseitige Ansicht des VE300T / VE300R / VE300RQ

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

F. Seitliche Ansicht aller Geräte

- 1. Erdungsanschluss

Hardwäber installieren

- 1. Verbinden Sie die Audio-/Grafikausgänge des Computers oder der betreffenden Signalkette mit dem Eingangs Video In und Audio In (Vorderseite) am VE300T. Verwenden Sie dazu je ein VGA-/Audio-Kabel.
- 2. Verbinden Sie den lokalen Bildschirm und die lokalen Lautsprecher mit dem Grafik- und Audioausgang auf der Rückseite des VE300T.
- 3. Verbinden Sie den Anschluss Remote I/O des VE300T mit dem Anschluss Remote I/O des VE300R bzw. VE300RQ.
- 4. Verbinden Sie den lokalen Bildschirm und die lokalen Lautsprecher mit dem Grafik- und Audioausgang auf der Rückseite des VE300R bzw. VE300RQ.
- 5. Verbinden Sie die mitgelieferten Netzstecker mit der Stromeingangsbuchse der einzelnen Geräte und mit dem Stromnetz.

Hinweis: Die VGA-/Audio- und Kat. 5e-Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

Bedienung

- Bildkompensation am VE300R**
• Manuelle Kompensation – Halten Sie erforderlich wird, das Bildsignal nachzusteuern, drücken Sie die Plus- (+) - und die Bildkompensation zu erhöhen bzw. die Minus- (-) - und sie zu verringern.
• Automatische Kompensation – Halten Sie beide Tasten (+ / -) 2 Sekunden lang gedrückt, um eine automatische Abstimung durchzuführen und die zuvor gespeicherten Werte zu löschen.

VE300RQ Control

- 1. Botón Color
2. Botón de selección
3. Puerto de conexión USB
4. Indicador verde / enlace
5. Conector HDMI-15
6. Enchufe para altavoces (opcional)

D. VE300T / VE300R / VE300RQ - Vista posterior

- 1. Entrada de alimentación
2. Puerto de salida audio estereo
3. Puerto de conexión unidad a unidad (E/S remoto)
4. Salida de video gráfico

F. Vista lateral de todos los dispositivos

- 1. Toma de tierra

Instalar el hardware

- 1. Emplee un cable VGA/Audio para conectar las salidas de audio/gráfica de la computadora o de otra fuente de señal AV a las entradas Video In y Audio In (panel frontal) del VE300T.
- 2. Conecte la pantalla y los altavoces locales a los puertos de salida gráfica y de audio del VE300T (panel posterior).
- 3. Conecte el puerto Remote I/O del VE300T al puerto Remote I/O del VE300R o del VE300RQ.
- 4. Conecte la pantalla y los altavoces remotos a los puertos de salida gráfica y de audio del VE300R o del VE300RQ.
- 5. Enchufe los adaptadores de alimentación incluidos en las entradas de alimentación de cada una de las unidades y en una toma de corriente eléctrica.

Funcionamiento

- VE300R 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 disminuirla.
• Compensación automática – mantenga pulsados ambos botones (+ / -) durante 2 segundos para activar la detección automática y borrar los ajustes guardados.

VE300RQ Control RGB y de compensación

- Drücken Sie die Taste Color+ und die Taste Select+ für die Funktion der automatische Abstimung durchzuführen und die zuvor gespeicherten Werte zu löschen.

VE300RQ RGB and Compensation Control

- Press and release the Color+ button or the Select+ button to enter Red color mode. Use (+) and (-) to adjust the color value.
• When no color is selected, press and hold the Color+ button for two seconds to invoke the OSD.
• When a color is selected, press and hold the Color+ button for two seconds to change the color mode or compensation. The sequence is R → G → B. Video Compensation ext. After still it cycles back to R.
• If a color or compensation is selected, press and release the Color+ button to increase the delay time / compensation value; press and release Select+ button to decrease delay time / compensation value.
• Press and hold both Color and Select buttons simultaneously to trigger the auto-detect function which adjusts RGB/Compensation automatically, and clears the stored settings.

LED Display

Power	GREEN	Lights to indicate that the unit is receiving power.
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.
B	BLUE	Flashes to indicate Blue color is selected. Use +/- Pushbutton to adjust. 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.
G / Link	GREEN / ORANGE	Lights GREEN steadily to indicate that the unit is receiving power. Flashes RED to indicate Red color is selected. Use +/- Pushbutton to adjust. Lights RED steady (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.
R / Power	RED / GREEN	Lights RED steadily (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.

- Lorsqu'aucune couleur n'est sélectionnée, appuyez sur la touche Couleur+ et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes pour appeler l'OSD. Lorsque une couleur est sélectionnée, appuyez sur la touche Couleur+ et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes pour changer le mode couleur ou la compensation de signal. La séquence est R → V → B. Compensation video, quitter. Après l'option d'ajustement, la séquence recommence "R", etc.
• Si une couleur ou une compensation est sélectionnée, appuyez sur le bouton Couleur+ et relâchez-le pour augmenter la valeur de retard / compensation; appuyez sur le bouton Sélection+ et relâchez-le pour diminuer la valeur de retard / compensation.
• Appuyez simultanément sur les boutons Couleur et Sélection et maintenez-les enfoncés pour déclencher la fonction de détection automatique qui ajuste les couleurs RVB et la compensation automatiquement et efface les réglages en mémoire.

Voyant d'état

Alimentation	VERT	S'allume pour indiquer que l'appareil est sous tension.
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 fonctionne correctement. Clignote pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur.
Comp. imp. image	BLEU	S'allume pour indiquer que la compensation de l'image a été activée.
B	BLEU	S'allume pour indiquer que la couleur Bleue est sélectionnée : - Utilisez le bouton +/- pour ajuster. - S'allume en ORANGE en continu pour indiquer que la connexion au transmetteur fonctionne correctement. - Clignote en ORANGE pour signaler un problème au niveau de la connexion au transmetteur.
G / Liaison	VERT / ORANGE	Lights GREEN steadily to indicate that the unit is receiving power. Flashes RED to indicate Red color is selected. Use +/- Pushbutton to adjust. Lights RED steady (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.
R / Alimentation	ROUGE / VERT	Lights RED steadily (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.

RGB- und Bildkompensation am VE300RQ

- Drücken Sie die Taste Color+ oder die Taste Select+ und lassen Sie sie los, um die Einfarbfunktion der Farbe Rot aufzurufen. Drücken Sie die Tasten (+) bzw. (-), um den gewünschten Farbwert einzustellen.
• Sofern keine Farbfunktion ausgewählt wurde, halten Sie die Taste Color+ zwei Sekunden lang gedrückt, um die Farbfunktion bzw. Kompensation aufzurufen.
• Würde eine Farbfunktion ausgewählt, halten Sie die Taste Color+ zwei Sekunden lang gedrückt, um die Farbfunktion bzw. Kompensation aufzurufen.
• Halten Sie die Taste Color+ für zwei Sekunden lang gedrückt, um die Farbfunktion bzw. Kompensation aufzurufen.
• Drücken und halten Sie die Tasten Color und Select gleichzeitig, um eine automatische Abstimung durchzuführen und die gespeicherten Werte zu löschen. Dabei wird die RGB-Kompensation automatisch durchgeführt.

LED-Anzeige

Betrieb	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
Betrieb <td>GRÜN</td> <td>Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.</td>	GRÜN	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.
Link <td>ORANGE</td> <td>Leuchtet stetig, um anzuzeigen, dass die Verbindung zum Sender besteht. Blinzt, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht.</td>	ORANGE	Leuchtet stetig, um anzuzeigen, dass die Verbindung zum Sender besteht. Blinzt, wenn ein Problem mit der Verbindung zum Sender besteht.
Bildkomp. <td>BLAU</td> <td>Leuchtet, wenn die Bildkompensation aktiviert wurde.</td>	BLAU	Leuchtet, wenn die Bildkompensation aktiviert wurde.
B	BLAU	Blinkt, wenn die Farbe Blau ausgewählt wurde; drücken Sie die Tasten +, um den gewünschten Wert einzustellen. Leuchtet ORANGE, wenn die Verbindung zum Sender hergestellt wurde.
G / Verbindung	GRÜN / ORANGE	Lights GREEN steadily to indicate that the unit is receiving power. Flashes RED to indicate Red color is selected. Use +/- Pushbutton to adjust. Lights RED steady (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.
R / Alimentation	ROUGE / VERT	Lights RED steadily (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.

- para el color rojo. Pulse los botones (+) y (-) para ajustar el valor deseado del color.
• Cuando no tenga seleccionada ninguna función de ajuste de color, mantenga pulsado el botón Color+ durante dos segundos para abrir el menú en pantalla, así como la función seleccionada. La función de ajuste de color, mantenga pulsado el botón Color+ durante dos segundos para cambiar de color o pasar a la siguiente compensación de señal. La secuencia es R → V → B. Compensación de señal. Después de salir, el ciclo comienza con R, etc.
• Cuando haya seleccionado un color o la compensación, pulse y suelte el botón Color+ para incrementar el retardo / el valor de selección; pulse y suelte el botón Select+ para reducirlo.
• Mantenga pulsados los botones Color y Select simultáneamente para ejecutar la compensación automática (ajuste la compensación para los colores R, V y A automáticamente) y borrar los valores almacenados.

Indicador LED

Alimentación	VERDE	Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.
Alimentación	VERDE <td>Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.</td>	Se enciende cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.
Enlace	NARANJA	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.
Comp. de imagen	AZUL	Se enciende cuando está activada la función de compensación de imagen.
A	AZUL	Parpadea cuando se ha seleccionado el color Azul. Pulse los botones +/- para ajustar. Se ilumina de color NARANJA cuando la conexión con el transmisor es correcta. Parpadea de color NARANJA cuando existe un problema de conexión con el transmisor.
V / Enlace	VERDE / NARANJA	Lights GREEN steadily to indicate that the unit is receiving power. Flashes RED to indicate Red color is selected. Use +/- Pushbutton to adjust. Lights RED steady (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.
R / Alimentación	ROJO / VERDE	Lights RED steadily (+ G / Link LED lights GREEN) to indicate Video Compensation is selected for adjustment.

FCR Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
• Reorient or relocate the receiving antenna.
• Increase the separation between the equipment and receiver.
• Connect the equipment into

