



© 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-1285-181G

Printing Date: 04/2012



VE170 AV Over Cat 5 Extender User Instructions

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
- Audio port (optional)

Transmitter

- ATEN VE170T A/V Over Cat 5 Transmitter or
- ATEN VS1204T / VS1208T 4/8-port A/V Over Cat 5 Splitter

Receiver

- ATEN VE170R A/V Over Cat 5 Receiver or
- ATEN VE170RQ A/V Over Cat 5 Receiver with Deskew

Display Device

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

Cables

- Use a VGA/Audio cable connect the source device to the transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T)
- Use Cat 5e cable to connect the transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T) to the VE170R / VE170RQ receiver
- Use a VGA/Audio cable connect the VE170R / VE170RQ to the display device

Maximum Cable Distance

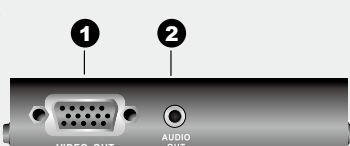
Source device → Transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T): 10 m
Transmitter → Local Display: 20m
Transmitter → Receiver (VE170R / VE170RQ): 300 m
Receiver → Remote Display: 20 m

Hardware Review

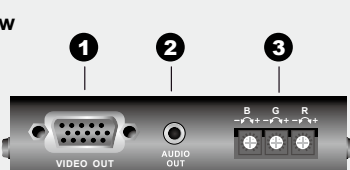
A. VE170T Front View



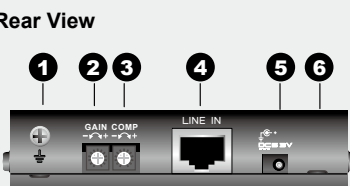
B. VE170R Front View



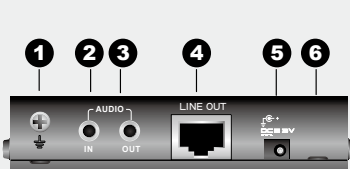
C. VE170RQ Front View



D. VE170R/VE170RQ Rear View



E. VE170T Rear View



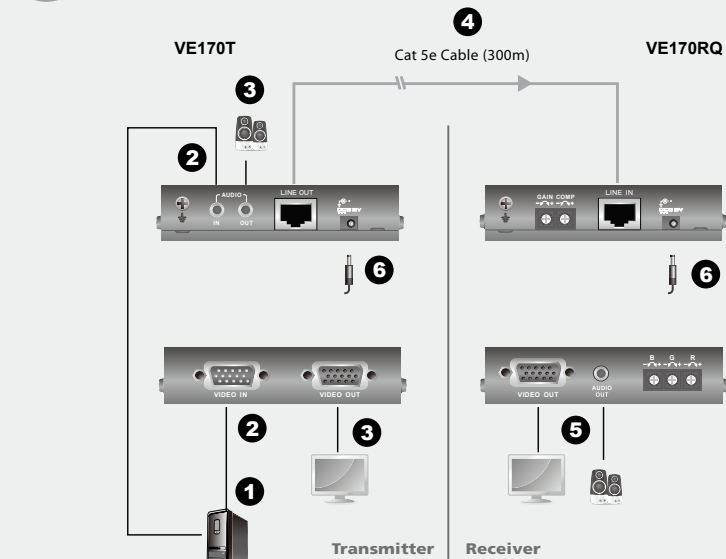
Package Contents

- 1 VE170T or VE170R or VE170RQ A/V Over Cat 5 Extender
- 1 Power Adapter
- 1 Mounting Kit (1 pc)
- 1 User Instructions

Package Contents

- 1 VE170T + VE170R or 1 VE170T + VE170RQ A/V Over Cat 5 Extender
- 1 VGA/Audio Cable (1.8m)
- 2 Power Adapters
- 1 Mounting Kit (2 pcs)
- 1 User Instructions

Hardware Installation



FCC Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B 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 this 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 an outlet on a circuit different from that which the receiver is connected;
- Consult the dealer/an experienced radio/television technician for help.

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:

有害物质含量测试表					
零件名称	国	英	法	德	日
Temp	●	○	○	○	○
电阻器	○	○	○	○	○
散热器	○	○	○	○	○

○: 表示该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, 但含有有害物质至少在以下部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有害物质至少在以下部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

Hardware Review

A. VE170T Front View

- 1. Video Input Port
- 2. Video Output Port

B. VE170R Front View

- 1. Video Output Port
- 2. Audio Output Port

C. VE170RQ Front View

- 1. Video Output Port
- 2. Audio Output Port
- 3. RGB Tuner

D. VE170R / VE170RQ Rear View

- 1. Grounding Terminal
- 2. Video Gain Tuner
- 3. Video Compensation Tuner
- 4. Line In Port
- 5. Power Jack
- 6. Power LED (top)

E. VE170T Rear View

- 1. Grounding Terminal
- 2. Video Gain Tuner
- 3. Video Compensation Tuner
- 4. Line Out Port
- 5. Power Jack
- 6. Power LED (top)

Hardware Installation

- Before beginning the installation procedure, ensure that all equipment to be connected is powered off.
- To prevent damage to your installation, make sure that all devices are properly grounded.

- Connect one end of a VGA/Audio cable to the video and audio ports on the A/V source device (e.g. computer or DVD player).
- Connect the other end of the VGA/Audio cable to the Video In and Audio In ports located on the transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T).
- Connect the local display and speakers to the Video Out and Audio Out ports on the unit.
- Use Cat 5e cable to connect the RJ-45 Line Out Ports on the VE170T / VS1204T / VS1208T to the Line In Port on the VE170R / VE170RQ.
- Plug the remote display's video and audio cables into the Video Out and Audio Out ports on the VE170R / VE170RQ.
- Using the power adapter supplied with this package, connect the unit to an AC power outlet.
- Turn on the source and display devices.

Picture Adjustment

The quality of the video signal can decrease with distance. Use the Video Gain Control and Video compensation knobs to increase/ decrease the video signal gain and adjust the compensation.

Deskew (VE170RQ only)

The VE170RQ features ATEN's patented Deskew technology. To fine-tune the video signal, use the RGB Tuner knobs to increase/decrease the delay time of the red, green, or blue color signals.

Din Rail and Wall Mounting

To mount the VE170 on a din rail do the following:

- Using the screws provided with this package, screw the mounting bracket into the bottom of the unit, then screw the provided clippers into the bracket and finally clip the VE170 to the Din Rail.

To mount the VE170 on a wall do the following:

- Using the screws provided with this package, screw the mounting bracket into the bottom of the unit, and then screw the bracket into the wall.

Note: The VE170 Rack Mount Kit supports the VESA FDMI mount standard.

Specifications

Function	VE170T	VE170R	VE170RQ
Connectors	Video In	1 x HDB-15 Male (Blue)	N/A
	Video Out	1 x HDB-15 Female (Blue)	
	Audio In	1 x Audio Jack Female (Green)	N/A
	Audio Out	1 x Audio Jack Female (Green)	
	Unit to Unit	1 x RJ-45 Female	
	Power	1 x DC Jack	
LEDs	Power	N/A	1 (Green)
	Manual Gain Control	N/A	2 x Knob
Switch	RGB Tuner	N/A	3 x Knob
Video		1920x1200 @ 60Hz (30 m); 1600x1200 @ 60Hz (150 m); 1024x768 @ 60Hz (300 m)	1920x1200 @ 60Hz (150 m); 1280x1024 @ 60Hz (300 m)
Cable Distance		300 m	
Power Consumption		DC5.3V, 0.9 W	DC5.3V, 1.11W
Environment	Operating Temp.	0-50 °C	
	Storage Temp.	-20-60 °C	
	Humidity	0-80% RH, Non-condensing	
	Housing	Metal	
Physical Properties	Weight	0.25 kg	
	Dimensions (L x W x H)	11.95 x 8.56 x 2.26 cm	

Prolongateur VE170 A/V Cat 5 - manuel d'utilisation

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 de sortie audio (facultatif)

Transmetteur

- Transmetteur ATEN VE170T A/V Cat 5 ou
- Répertoireur ATEN A/V Cat 5 4/8 ports VS1204T / VS1208T

Récepteur

- Récepteur ATEN VE170R A/V Cat 5 ou
- Récepteur ATEN VE170R A/V Cat 5 avec Deskew

Périphérique d'affichage

- Un périphérique d'affichage VGA, SVGA, XGA, SXGA, WUXGA ou multisync ou un récepteur équipé d'un connecteur HDB-15
- Des haut-parleurs (facultatifs)

Câbles

- Utilisez un câble VGA/audio pour connecter le périphérique source au transmetteur (VE170T / VS1204T / VS1208T)
- Utilisez un câble de catégorie 5e pour connecter le transmetteur (VE170T / VS1204T / VS1208T) au récepteur (VE170R / VE170RQ)
- Utilisez un câble VGA/audio pour connecter le VE170R / VE170RQ au périphérique d'affichage

Longueur de câble maximale

Périphérique source → Transmetteur (VE170T / VS1204T / VS1208T) : 10 m
Transmetteur → Écran local : 20 m
Transmetteur → Récepteur (VE170R / VE170RQ) : 300 m
Récepteur → Écran distant : 20 m

Description de l'appareil

A. VE170T – Vue avant

- 1. Port d'entrée vidéo
- 2. Port de sortie vidéo

B. VE170R – Vue avant

- 1. Port de sortie vidéo
- 2. Port de sortie audio

C. VE170RQ – Vue avant

- 1. Port de sortie vidéo
- 2. Port de sortie audio
- 3. Réglage RGB

D. VE170R / VE170RQ – Vue arrière

- 1. Prise de terre
- 2. Réglage de gain vidéo
- 3. Réglage de compensation vidéo
- 4. Port d'entrée de ligne
- 5. Prise d'alimentation
- 6. Voyant d'alimentation (sommets)

E. VE170T – Vue arrière

- 1. Prise de terre
- 2. Port d'entrée audio
- 3. Port de sortie audio
- 4. Sortie de ligne
- 5. Prise d'alimentation
- 6. Voyant d'alimentation (sommets)

Installation du matériel

- Avant de démarrer la procédure d'installation, assurez-vous que tous les périphériques à connecter sont éteints.
- Afin d'éviter d'endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement reliés à la terre.

- Reliez l'une des extrémités d'un câble audio/VGA aux ports audio et vidéo du périphérique source A/V (ordinateur ou lecteur DVD, par exemple).
- Reliez l'autre extrémité du câble VGA/audio aux ports d'entrée vidéo et audio situés sur le transmetteur (VE170T / VS1204T / VS1208T).
- Branchez l'écran et les haut-parleurs locaux sur les ports de sortie vidéo et audio de l'appareil.
- Utilisez le câble de catégorie 5e pour connecter les ports de sortie de ligne RJ-45 du VE170T / VS1204T / VS1208T au port d'entrée de ligne du VE170R / VE170RQ.
- Branchez les câbles audio et vidéo de l'écran distant aux ports de sortie audio et vidéo du VE170R / VE170RQ.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant à l'aide de l'adaptateur secteur fourni.
- Alimentez les périphériques d'affichage et source.

Réglage de l'image

La qualité du signal vidéo peut diminuer avec la distance. À l'aide des boutons rotatifs de contrôle de gain vidéo et de compensation vidéo, augmentez/diminuez le gain du signal et réglez la compensation.

Deskew (VE170RQ uniquement)

Le VE170RQ utilise la technologie brevetée Deskew d'ATEN. Pour le réglage fin du signal vidéo, utilisez les boutons rotatifs de réglage RGB pour augmenter/diminuer le retard des signaux rouge, vert ou bleu.

Montage au mur ou sur rail

Pour monter le VE170 sur rail, procédez comme suit :

- Vissez le support de montage sur la partie inférieure de l'unité (à l'aide des vis fournies).
- Vissez ensuite les attaches fournies sur le support, puis fixez le VE170 au rail.

Pour monter le VE170 au mur, procédez comme suit :

- Vissez le support de montage sur la partie inférieure de l'appareil (à l'aide des vis fournies), puis fixez le support au mur.

Remarque: le kit pour monter le VE170 sur bâti prend en charge le standard FDMI VESA.

- Verbinden Sie das eine Ende des VGA/Audiokabels mit den Grafik- und Audioausgängen der AV-Signalquelle (z.B. Computer oder DVD-Player).
- Verbinden Sie das andere Ende des VGA-/Audiokabels mit den Grafik- und Audiosignaleingängen auf der Senders (VE170T / VS1204T / VS1208T).
- Verbinden Sie den lokalen Bildschirm und die lokalen Lautsprecher mit den Grafik- und Audiosignalausgängen des Gerätes.
- Verbinden Sie die RJ45-Line-Out-Ausgänge am VE170T / VS1204T / VS1208T über ein Kat. 5e-Kabel mit dem Line-In-Eingang am VE170R / VE170RQ.
- Verbinden Sie das Grafik- und das Audiokabel des Bildschirms der Gegenstelle mit den Grafik- und Audiosignalausgängen am VE170R / VE170RQ.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit dem Gerät und einer Steckdose.
- Schalten Sie die Signalquelle und das Anzeigegerät ein.

Bildeinstellung

Die Qualität des Grafiksignals kann über die Entfernung abnehmen. Verwenden Sie den Bildsignalpegelregler und den Bildkompensationsregler, um den Gewinn des Bildsignals anzuehben bzw. abzusenken und die Kompensation einzustellen.

Signalkompensation (Nur beim VE170RQ)

Da VE170RQ beinhaltet die patentierte Signalkompensationstechnologie von ATEN. Um das Bildsignal abzustimmen, drehen Sie die RGB-Regler, und erhöhen bzw. verringern Sie die Laufzeit der Farbsignale Rot, Grün und Blau.

Hutschienen- und Wandmontage

Um den VE170 auf eine Hutschiene zu setzen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Montagerahmen auf die Unterseite des Gerätes zu schrauben. Anschließend bringen Sie die mitgelieferten Klammern an und setzen den VE170 auf die Hutschiene.

Um den VE170 an der Wand zu montieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Montageahmen auf die Unterseite des Gerätes zu schrauben. Anschließend bringen Sie den Rahmen an der Wand an.

Hinweis: Das Kit zur Rackmontage des VE170 unterstützt den VESA-FDMI-Standard.

- Conecte un extremo del cable de audio/VGA a los puertos de audio y gráfico del dispositivo fuente A/V (p. ej. ordenador o reproductor de DVD).
- Conecte el otro extremo del cable de audio/VGA a los puertos de entrada de audio y gráfica ubicados en el transmisor (VE170T / VS1204T / VS1208T).
- Conecte la pantalla y los altavoces locales a los puertos de salida gráfica y de audio de la unidad.
- Utilice un cable de Cat. 5e para conectar los puertos de salida de línea RJ-45 (Line-Out) del VE170T / VS1204T / VS1208T al puerto de entrada de línea (Line-In) del VE170R / VE170RQ.
- Conecte los cables de audio y gráfico de la pantalla distante a los puertos de salida de audio y señal gráfica del VE170R / VE170RQ.
- Conecte la unidad a una toma eléctrica mediante el adaptador de alimentación incluido.
- Encienda los dispositivos de visualización y fuente.

Ajuste de la imagen

La calidad de la señal gráfica puede deteriorarse con la distancia. Utilice los ajustes para la ganancia de la señal gráfica y para la compensación de señal para ampliar/atenuar la ganancia de señal y para ajustar la compensación.

Compensación de señal (sólo para el VE170RQ)

El VE170RQ incorpora la tecnología de compensación de señal de ATEN. Para ajustar la señal gráfica, gire los diales de ajuste RVA para incrementar o reducir el retardo de las señales para los colores rojo, verde y azul.

Montaje sobre rail o en la pared

Para montar el VE170 sobre un rail, proceda como se indica a continuación:

- Atornille el marco de montaje en la parte inferior de la unidad (con los tornillos incluidos), luego atornille las fijaciones incluidas en el marco y fije el VE170 al rail.

Para montar el VE170 en la pared, proceda como se indica a continuación:

- Atornille el marco de montaje en la parte inferior de la unidad (con los tornillos incluidos) y luego fije el marco a la pared.

Nota: El kit para montar el VE170 en rack admite el estándar FDMI VESA.

Especificaciones

Función	VE170T	VE170R	VE170RQ
Conectores	Entrada de señal gráfica	1 conector HDB-15 macho (azul)	--
	Salida de señal gráfica	1 conector HDB-15 hembra (azul)	
	Audio-Eingänge	1 x Audio-Buchse, Weiblein (grün)	--
	Salida de audio	1 conector audio hembra (verde)	
	Puerto de unidad a unidad	1 conector RJ-45 hembra	
	Alimentación	1 toma de c.c.	
Indicadores LED	Alimentación	--	1 (verde)
	Control de ganancia manual	--	2 botones
Conmutador	Sintonizador RVA	--	3 botones
Señal gráfica		1920 x 1200 a 60 Hz (30 m); 1600 x 1200 a 60 Hz (150 m); 1024 x 768 a 60 Hz (300 m)	1920 x 1200 a 60 Hz (150 m); 1280 x 1024 a 60 Hz (300 m)
Longitud de cable		300 m	
Consumo		5,3 V de c.c., 0,9 W	5,3 V de c.c., 1,11 W
Entorno	Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C	
	Humedad	0 a 80% de HR, sin condensar	
	Carcasa	Metálica	
Propiedades físicas	Peso	0,25 kg	
	Dimensiones (L x An x Al)	11,95 x 8,56 x 2,26 cm	

VE170 Alargador A/V sobre Cat. 5 instrucciones para el usuario

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
- Puerto de salida de audio (opcional)

Transmisor

- Transmisor A/V sobre Cat. 5 ATEN VE170T o
- Repartidor de señal A/V sobre Cat. 5 de 4/8 puertos ATEN VS1204T / VS1208T

Receptor

- Receptor A/V sobre Cat. 5 ATEN VE170R o
- Receptor A/V sobre Cat. 5 ATEN VE170RQ con compensación de señal

Dispositivo de visualización

