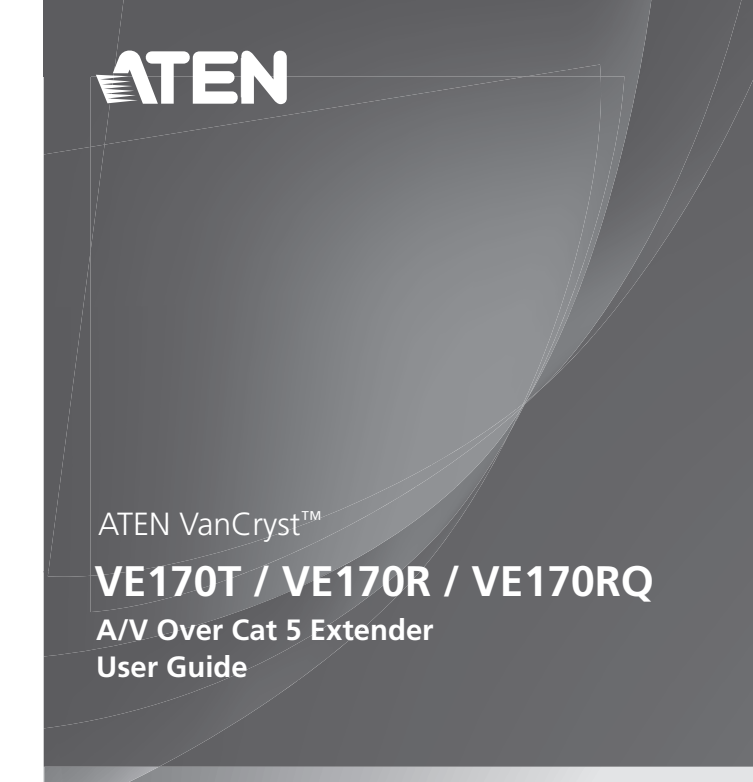
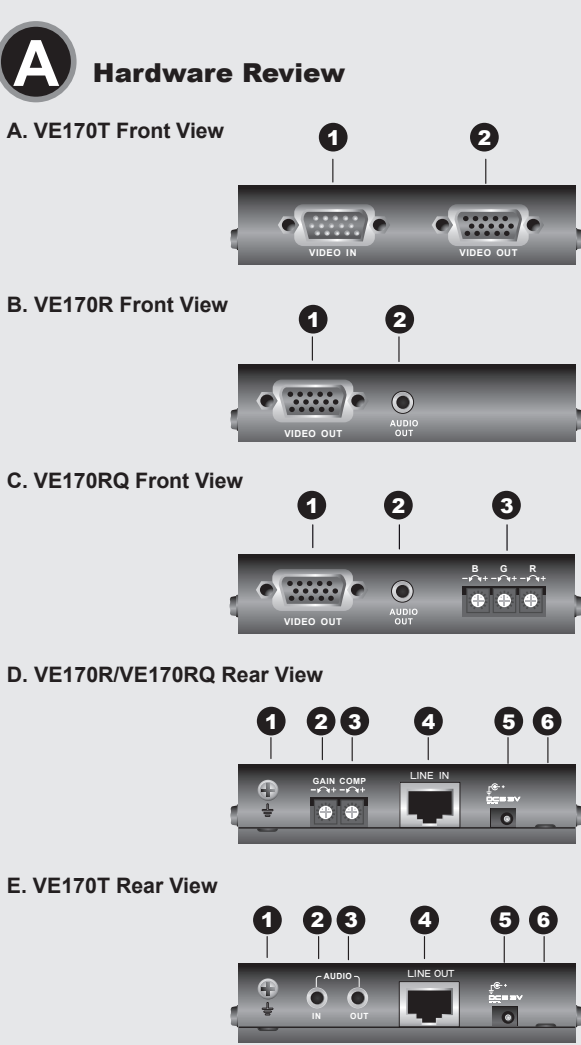




© Copyright 2016 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1285-182G Printing Date: 11/2016



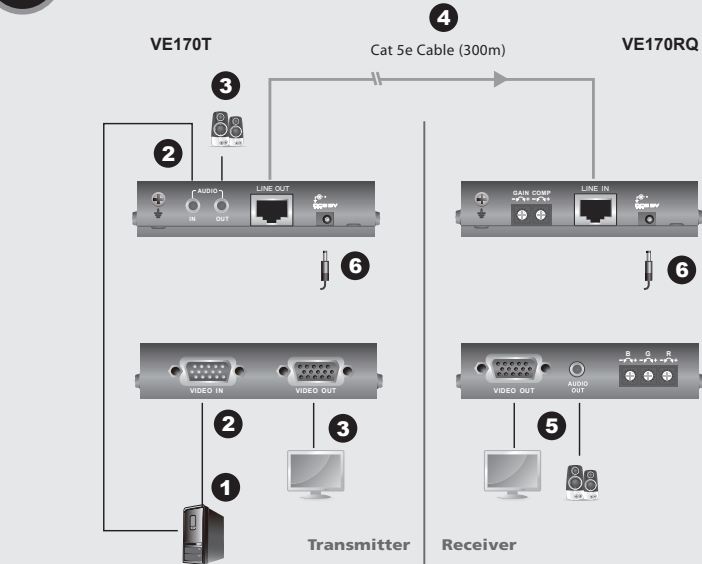
Package Contents

- 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



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

Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer. To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

Technical Support

www.aten.com/support

Scan for more information



EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:

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 when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. **FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment. **Warning:** This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference. **Suggestion:** Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards. This device complies with Part 15 of the FCC Rule. Operation is subject to the following two conditions:(1) this device must not cause harmful interference, and(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

VE170 A/V Over Cat 5 Extender User Instructions

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
- 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

- Video Input Port
- Video Output Port

B. VE170R Front View

- Video Output Port
- Audio Output Port

C. VE170RQ Front View

- Video Output Port
- Audio Output Port
- RGB Tuner

D. VE170R / VE170RQ Rear View

- Grounding Terminal
- Video Gain Tuner
- Video Compensation Tuner
- Line In Port
- Power Jack
- Power LED (top)

E. VE170T Rear View

- Grounding Terminal
- Audio Input Port
- Audio Output Port
- Line Out Port
- Power Jack
- 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 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	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	DC 5.3V, 2.66 W	DC 5.3V, 3.66 W
			DC 5.3V, 4.82 W
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

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 de sortie audio (facultatif)

Transmetteur

- Transmetteur ATEN VE170T A/V Cat 5 ou
- Répárteur 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

- Port d'entrée vidéo
- Port de sortie vidéo

B. VE170R – Vue avant

- Port de sortie vidéo
- Port de sortie audio

C. VE170RQ – Vue avant

- Port de sortie vidéo
- Port de sortie audio
- Réglage RGB

D. VE170R / VE170RQ – Vue arrière

- Prise de terre
- Réglage de gain vidéo
- Réglage de compensation vidéo
- Port d'entrée de ligne
- Prise d'alimentation
- Voyant d'alimentation (sommet)

E. VE170T – Vue arrière

- Prise de terre
- Port d'entrée audio
- Port de sortie audio
- Sortie de ligne
- Prise d'alimentation
- Voyant d'alimentation (sommet)

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.
- Alumez 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.

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

Bildeneinstellung

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)

Die 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.

Caractéristiques techniques

Fonction	VE170T	VE170R	VE170RQ
Connecteurs	Entrée vidéo	1 connecteur HDB-15 mâle (bleu)	N/D
	Sortie vidéo	1 connecteur HDB-15 femelle (bleu)	
	Entrée audio	1 connecteur audio femelle (vert)	N/D
	Sortie audio	1 connecteur audio femelle (vert)	
	Port d'unité à unité	1 connecteur RJ-45 femelle	
	Alimentation	1 prise d'alimentation CC	
Voyants	Alimentation	N/D	1 voyant (vert)
Commuteur	Contrôle du gain manuel	N/D	2 bouton
	Réglage RGB	N/D	3 bouton
Vidéo		1920x1200 à 60Hz (30 m) ; 1600x1200 à 60Hz (150 m) ; 1024x768 à 60Hz (300 m)	1920x1200 à 60Hz (150 m) ; 1280x1024 à 60Hz (300 m)
	Longueur de câble	300 m	
	Consommation électrique	5,3 V c.c., 2,66 W	5,3 V c.c., 3,66 W
			5,3 V c.c., 4,82 W
Environnement	Température de fonctionnement	0 à 50 °C	
	Température de stockage	-20 à 60 °C	
	Humidité	Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation	
	Boîtier	Métallique	
Propriétés physiques	Poids	0,25 kg	
	Dimensions (L x l x H)	11,95 x 8,56 x 2,26 cm	

www.aten.com

VE170 Audio-Video-Verlängerung Over Cat 5 Bedienungsanleitung

www.aten.com

Voraussetzungen

Signalquelle

Auf den Signalquellen oder Computern, die das VGA-/Audiosignal senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:

- HDB-15-Anschluss
- Audioausgangsbuchse (optional)

Sender

- ATEN VE170T Audio-Video-Sender Over Cat 5 oder
- ATEN VS1204T / VS1208T Audio-Video-Splitter Over Cat 5 mit 4/8 Ports

Empfänger

- ATEN VE170R Audio-Video-Empfänger Over Cat 5 oder
- ATEN VE170RQ Audio-Video-Empfänger Over Cat 5 mit Signalkompensation

Anzeigegerät

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

Kabel

- Verbinden Sie die Signalquelle mit dem Sender (VE170T / VS1204T / VS1208T). Verwenden Sie dazu ein VGA-/Audio-Kabel.
- Verbinden Sie den Sender (VE170T / VS1204T / VS1208T) über ein Kat. 5e-Kabel mit dem VE170R / VE170RQ-Empfänger.
- Verbinden Sie den VE170R / VE170RQ mit dem Anzeigegerät. Verwenden Sie dazu ein VGA-/Audio-Kabel.

Maximale Kabellänge

Signalquelle → Sender (VE170T / VS1204T / VS1208T): 10 m
Sender → Lokales Anzeigegerät: 20 m
Sender → Empfänger (VE170R / VE170RQ): 300 m
Sender → Entferntes Anzeigegerät: 20 m

Hardwareübersicht

A. Vorderseitige Ansicht des VE170T

- Eingangssignaleingang
- Grafiksignalausgang

B. Vorderseitige Ansicht des VE170R

- Grafiksignalausgang
- Audiosignalausgang

C. Vorderseitige Ansicht des VE170RQ

- Grafiksignalausgang
- Audiosignalausgang
- RGB-Tuner

D. Rückseitige Ansicht des VE170R / VE170RQ

- Erdungsanschluss
- Bildsignalpegelregler
- Bildsignalkompensationsregler
- Line-In-Buchse
- Stromeingangsbuchse
- LED-Betriebsanzeige (oben)

E. Rückseitige Ansicht des VE170T

- Erdungsanschluss
- Audiosignaleingang
- Audiosignalausgang
- Line-Out
- Stromeingangsbuchse
- LED-Betriebsanzeige (oben)

Hardware installieren

- Schalten Sie vor der Installation alle anzuschließenden Geräte aus.
- Um eine Beschädigung Ihrer Geräte zu vermeiden, müssen alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.

- Connecte 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).
- Connecte el otro extremo del cable de audio/VGA a los puertos de entrada de audio y gráfica ubicados en el transmisor (VE170T / VS1204T / VS1208T).
- Connecte 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.
- Connecte los cables de audio y gráfico de la pantalla distante a los puertos de salida de audio y señal gráfica del VE170R / VE170RQ.
- Connecte 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

