

© 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



## 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)

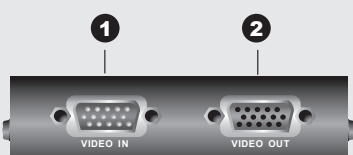
**Cables**  
 • Use a VGA/Audio cable connect the source device to the transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T)  
 • Use Cat 5e cable to connect the transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T) to the VE170R / VE170RQ receiver  
 • Use a VGA/Audio cable connect the VE170R / VE170RQ to the display device

### Maximum Cable Distance

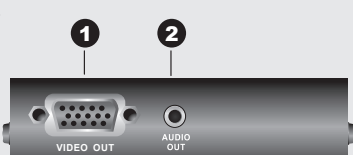
Source device → Transmitter (VE170T / VS1204T / VS1208T): 10 m  
 Transmitter → Local Display: 20m  
 Transmitter → Receiver (VE170R / VE170RQ): 300 m  
 Receiver → Remote Display: 20 m

## Hardware Review

### A. VE170T Front View



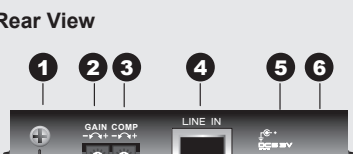
### B. VE170R Front View



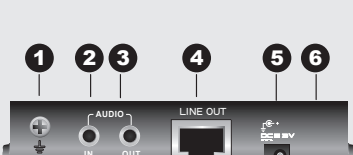
### C. VE170RQ Front View



### D. VE170R/VE170RQ Rear View



### E. VE170T Rear View



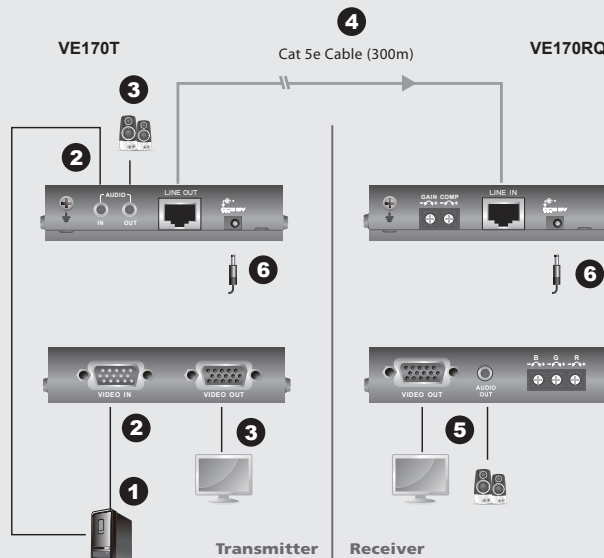
## Package Contents

- 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
- 1 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 CFR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference. **Warning:** Operation of this equipment in a residential environment could 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 Rules. 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 바랍니다. 가정외의 지역에 사용하려는 것을 금하므로 합니다.

## 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
Video In	1 x HDB-15 Male (Blue)	N/A	
Video Out	1 x HDB-15 Female (Blue)		
Connectors	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 DC Jack		
LEDs	Power	N/A	1 (Green)
Switch	Manual Gain Control	N/A	2 x Knob
	RGB Tuner	N/A	N/A
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	
Physical Properties	Housing	Metal	
	Weight	0.25 kg	
Dimensions (L x W x H)	11.95 x 8.56 x 2.26 cm		

www.aten.com

## 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  
 • 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 → Ecran local : 20 m  
 Transmetteur → Récepteur (VE170R / VE170RQ) : 300 m  
 Récepteur → Ecran 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 (sommets)

### E. VE170T – Vue arrière

- Prise de terre
- Port d'entrée audio
- Port de sortie audio
- Sortie de ligne
- Prise d'alimentation
- 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.
- Allumez 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.

## 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

**Anzeigergerät**  
 • Ein VGA-, SVGA-, XGA-, SXGA-, WUXGA- oder Multisync-Anzeigergerät 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 Anzeigergerät. Verwenden Sie dazu ein VGA-/Audio-Kabel.

## Maximale Kabellänge

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

## Hardwareübersicht

### A. Vorderseitige Ansicht des VE170T

- Grafiksignaleingang
- 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.

- 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 Anzeigergerät ein.

## Bildeinstellung

Die Qualität des Grafiksignals kann über die Entfernung abnehmen. Verwenden Sie den Bildsignalpegelregler und den Bildkompensationsregler, um den Gewinn des Bildsignals anzuhoben 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 Montagerrahmen 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 Montagerrahmen 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.

www.aten.com

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

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

**Cables**  
 • Conecte el dispositivo fuente al transmisor (VE170T / VS1204T / VS1208T). Para ello, emplee un cable VGA/audio.  
 • Utilice un cable de Cat. 5e para conectar el transmisor (VE170T / VS1204T / VS1208T) al receptor VE170R / VE170RQ.  
 • Conecte el VE170R / VE170RQ al dispositivo de visualización. Para ello, emplee un cable VGA/audio.

## Longitudes de cables máximas

Dispositivo fuente de señal → Transmisor (VE170T / VS1204T / VS1208T): 10 m  
 Transmisor → Pantalla local: 20 m  
 Transmisor → Receptor (VE170R / VE170RQ): 300 m  
 Receptor → Pantalla distante: 20 m

## Presentación del hardware

### A. VE170T – Vista frontal

- Puerto de entrada de señal gráfica
- Puerto de salida de señal gráfica

### B. VE170R – Vista frontal

- Puerto de salida de señal gráfica
- Puerto de salida de audio

### C. VE170RQ – Vista frontal



<b>Package Contents</b>
<div> <div>1 VE170T or VE170R or VE170RQ A/V Over Cat 5 Extender</div> <div>1 Power Adapter</div> <div>1 Mounting Kit (1 pc)</div> <div>1 User Instructions</div> </div>

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

<b>VE170 A/V Over Cat 5 Extender – guida per l'utente</b>
---

## Requisiti

### Dispositivo sorgente

Sul computer sorgente del contenuto VGA/audio, o su quello che opera come tale, devono essere installati i seguenti dispositivi:

- Connettore HDB-15
- Porta di uscita audio (opzionale)

### Trasmittitore

- Trasmittitore ATEN VE170T A/V Over Cat 5 o
- Splitter ATEN VS1204T / VS1208T 4/8-port A/V Over Cat 5

### Ricevitore

- Ricevitore ATEN VE170R A/V Over Cat 5 o
- Ricevitore ATEN VE170R A/V Over Cat 5 con funzione Deskew

### Dispositivo di visualizzazione

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

### Cavi

- Utilizzare un cavo VGA/Audio per collegare il dispositivo sorgente al trasmettitore (VE170T / VS1204T / VS1208T)
- Utilizzare un cavo Cat 5e per collegare il trasmettitore (VE170T / VS1204T / VS1208T) al ricevitore VE170R / VE170RQ
- Usare un cavo VGA/Audio per collegare il VE170R / VE170RQ al dispositivo di visualizzazione

## Distanza massima dei cavi

Dispositivo sorgente → Trasmittitore (VE170T / VS1204T / VS1208T): 10 m
Trasmittitore → Dispositivo locale di visualizzazione: 20 m
Trasmittitore → Ricevitore (VE170R / VE170RQ): 300 m
Ricevitore → Schermo remoto: 20 m

<b>VE170 A/V Over Cat 5 エクステンダー ユーザーガイド</b>
---

<b>要件</b>
<b>ソースデバイス</b>
VGA/オーディオコンテツツのソースデバイスには、下記のハードウェア環境が必要です。 <ul style="list-style-type: none"><li>D-sub15ピンコネクタ</li> <li>オーディオ出力ポート (オプション)</li></ul>
<b>トランスミッター</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170T A/V Over Cat 5 トランスミッター または</li> <li>ATEN VS1204T / VS1208T 4/8-port A/V Over Cat 5 スプリッター</li></ul>
<b>レシーバー</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170R A/V Over Cat 5 レシーバー または</li> <li>ATEN VE170RQ デスキュー機能搭載 A/V Over Cat 5 レシーバー</li></ul>
<b>表示装置</b>
D-sub15ピンコネクタを搭載したVGA、SVGA、XGA、SXGA、WUXGAまたはマルチシンクモニター <ul style="list-style-type: none"><li>スピーカー(オプション)</li></ul>
<b>ケーブル</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ソースデバイスとトランスミッター(VE170T / VS1204T / VS1208T)の接続には、VGA/オーディオケーブルを使用してください。</li> <li>トランスミッター(VE170T / VS1204T / VS1208T)とVE170R / VE170RQ レシーバーの接続にはカテゴリ5eケーブルを使用してください。</li> <li>VE170R / VE170RQ と表示装置の接続にはVGA/オーディオケーブルを使用してください。</li></ul>

<b>最大延長距離</b>
<p>ソースデバイス→トランスミッター(VE170T / VS1204T / VS1208T): 10 m トランスミッター→ローカルディスプレイ: 20 m トランスミッター→レシーバー(VE170R / VE170RQ): 300 m レシーバー→リモートディスプレイ: 20 m</p>

<b>VE170 A/V Over Cat 5 확장기 (Extender) 사용자 설명서</b>
--

<b>요구사항</b>
<b>기본 장비</b>
다음의 장비는 VGA/오디오 컨텐츠를 실행할 기본 장비에 반드시 설치되어 있어야 합니다 <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"><li>HDB-15 커넥터</li> <li>오디오 출력 포트 (옵션)</li></ul>

<b>트랜스미터(Transmitter)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170T A/V Over Cat 5 트랜스미터(Transmitter) 또는</li> <li>ATEN VS1204T / VS1208T 4/8-port A/V Over Cat 5 스플리터(Splitter)</li></ul>

<b>수신부(Receiver)</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170R A/V Over Cat 5 수신부(Receiver) 또는</li> <li>ATEN VE170RQ A/V Over Cat 5 수신부(Receiver) with Deskew</li></ul>

<b>디스플레이 장비</b>
A VGA, SVGA, XGA, SXGA, WUXGA 또는 멀티싱크 디스플레이 장비 또는 HDB-15 커넥터가 있는 수신부(receiver) <ul style="list-style-type: none"><li>스피커 (옵션)</li></ul>

<b>케이블</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>VGA/오디오 케이블을 사용하여 기본 장비와 트랜스미터(transmitter : VE170T / VS1204T / VS1208T)를 연결하십시오.</li> <li>Cat 5e 케이블을 사용하여 트랜스미터(transmitter<span> </span>: VE170T / VS1204T / VS1208T)와 VE170R / VE170RQ 수신장비(receiver)를 연결하십시오.</li> <li>VGA/오디오 케이블을 사용하여 VE170R / VE170RQ 제품과 디스플레이 장비를 연결하십시오.</li></ul>

<b>최대 케이블 거리</b>
<p>기본 장비 → 트랜스미터(Transmitter) (VE170T / VS1204T / VS1208T)<span> </span>: 10 m 트랜스미터(Transmitter) → 로컬 디스플레이<span> </span>: 20 m 트랜스미터(Transmitter) → 수신부(Receiver) (VE170R / VE170RQ)<span> </span>: 300 m 수신부(Receiver) → 원격 디스플레이(Remote Display)<span> </span>: 20 m</p>

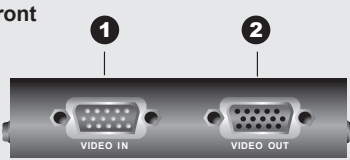
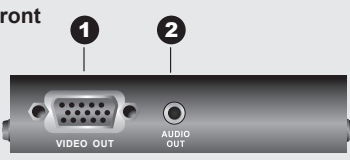
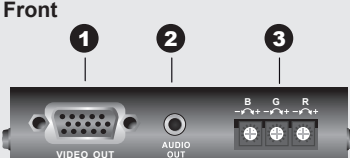
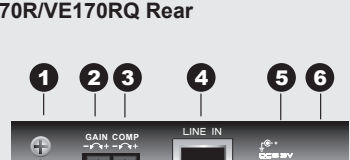
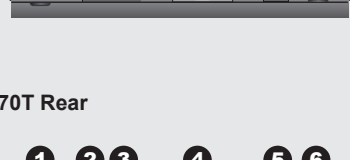
<b>VE170 A/V Over Cat 5信号延长器使用说明</b>
--------------------------------------

<b>系統需求</b>
<b>來源端設備</b>
來源端設備或電腦需安裝下列連接埠: <ul style="list-style-type: none"><li>HDB-15連接埠</li> <li>音頻連接埠(選擇性)</li></ul>
<b>發送端</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170T A/V Over Cat 5 發送端或</li> <li>ATEN VS1204T / VS1208T 4/8埠 A/V Over Cat 5 分配器</li></ul>
<b>接收端</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170R A/V Over Cat 5 接收器或</li> <li>ATEN VE170RQ A/V Over Cat 5 具備抗色偏功能的接收器</li></ul>
<b>顯示端設備</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>一個配有HDB-15連接埠的VGA、SVGA、XGA、SXGA、WUXGA或multisync顯示端設備或接收器</li> <li>喇叭（選擇性）</li></ul>
<b>纜線</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>使用一條VGA/音頻纜線從來源端設備連接至發送端(VE170T/VS1204T/VS1208T)</li> <li>使用一條Cat 5e纜線從發送端(VE170T/VS1204T/VS1208T)連接至VE170R/VE170RQ接收端</li> <li>使用一條VGA/音頻纜線從VE170R/VE170RQ連接至顯示端設備</li></ul>

<b>最长的线缆距离</b>
<p>来源端设备 → 发送端(VE170T / VS1204T / VS1208T)<span> </span>: 10米 发送端 → 近端显示器: 20米 发送端 → 接收器 (VE170R / VE170RQ)<span> </span>: 300米 接收器 → 远程显示器: 20米</p>

<b>VE170 A/V Over Cat 5訊號延長器使用說明</b>
--------------------------------------

<b>系統需求</b>
<b>來源端裝置</b>
來源端裝置或電腦需安裝下列連接埠: <ul style="list-style-type: none"><li>HDB-15連接埠</li> <li>音訊連接埠(選擇性)</li></ul>
<b>發送端</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170T A/V Over Cat 5 發送端或</li> <li>ATEN VS1204T / VS1208T 4/8埠 A/V Over Cat 5 分配器</li></ul>
<b>接收端</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>ATEN VE170R A/V Over Cat 5 接收器或</li> <li>ATEN VE170RQ A/V Over Cat 5 具備抗色偏功能的接收器</li></ul>
<b>顯示端裝置</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>一個配有HDB-15連接埠的VGA、SVGA、XGA、SXGA、WUXGA或multisync顯示端裝置或接收器</li> <li>喇叭（選擇性）</li></ul>
<b>線材</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>使用一條VGA/音訊線材從來源端裝置連接至發送端(VE170T/VS1204T/VS1208T)</li> <li>使用一條Cat 5e線材從發送端(VE170T/VS1204T/VS1208T)連接至VE170R/VE170RQ接收端</li> <li>使用一條VGA/音訊線材從VE170R/VE170RQ連接至顯示端裝置</li></ul>
<b>最長的線材距離</b>
<p>來源端裝置→發送端(VE170T / VS1204T / VS1208T): 10公尺 發送端 → 近端顯示器: 20公尺 發送端 → 接收器 (VE170R / VE170RQ): 300公尺 接收器 → 遠端顯示器: 20公尺</p>

<b>A Hardware Review</b>
<b>A. VE170T Front</b>

<b>B. VE170R Front</b>

<b>C. VE170RQ Front</b>

<b>D. VE170R/VE170RQ Rear</b>

<b>E. VE170T Rear</b>


<b>Hardware Review</b>
------------------------

<b>VE170 A/V Over Cat 5 エクステンダー ユーザーガイド</b>
---

## Riepilogo Hardware ❸

### A. VE170T – vista anteriore

- Porta di ingresso video
- Porta di uscita video

### B. VE170R – vista anteriore

- Porta di uscita video
- Porta di uscita audio

### C. VE170RQ – vista anteriore

- Porta di uscita video
- Porta di uscita audio
- Sintonizzatore RGB

### D. VE170R / VE170RQ - vista posteriore

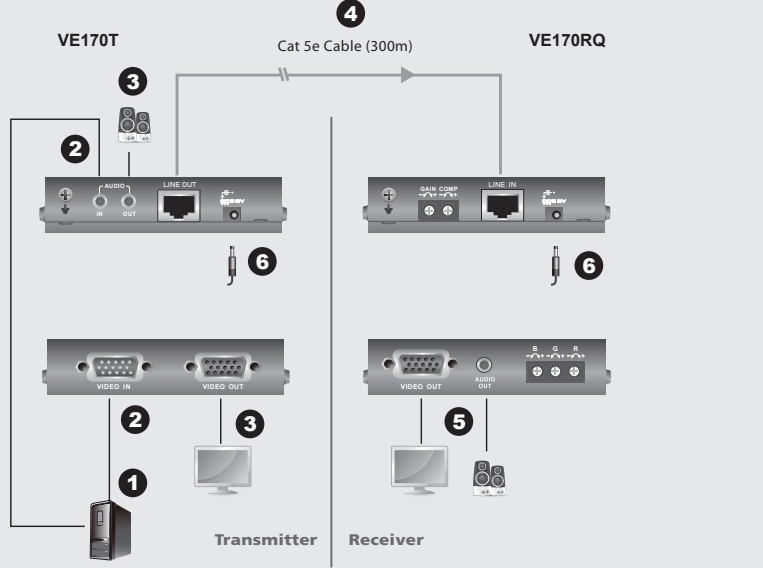
- Terminale di messa a terra
- Sintonizzatore guadagno video
- Sintonizzatore compensazione video
- Porta Line In
- Pres.a d'alimentazione
- LED di alimentazione (sopra)

### E. VE170T - vista posteriore

- Terminale di messa a terra
- Porta di ingresso audio
- Porta di uscita audio
- Porta Line Out
- Pres.a d'alimentazione
- LED di alimentazione (sopra)

## Installazione dell'hardware ❹

- Prima di iniziare l'installazione assicurarsi che tutti i dispositivi da collegare siano spenti.
- Allo scopo di prevenire danni durante l'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi interessati siano dotati di un'adeguata messa a terra.

<b>B Hardware Installation</b>

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.

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

- Connettere un'estremità del cavo VGA/Audio alle porte video e audio del dispositivo A/V sorgente (ad es. computer o lettore DVD).
- Connettere l'altra estremità del cavo VGA/Audio alle porte Video In e Audio In poste del trasmettitore (VE170T / VS1204T / VS1208T).
- Collegare il dispositivo locale di visualizzazione e gli altoparlanti alle porte Video Out e Audio Out dell'unità.
- Usare un cavo Cat 5e per collegare le porte Line Out RJ-45 del VE170T / VS1204T / VS1208T alla porta Line In del VE170R / VE170RQ.
- Inserire i cavi audio e video dello schermo remoto alle porte Audio Out e Video Out del VE170R / VE170RQ.
- Utilizzare l'alimentatore in dotazione per connettere l'unità a una presa di corrente CA.
- Accendere il computer e i dispositivi di visualizzazione.

## Regolazione dell'immagine

La qualità del segnale video può diminuire con la distanza. Usare le manopole di comando del guadagno video e della compensazione video per aumentare/ridurre il guadagno del segnale video e per regolare la compensazione.

## Deskew (solo VE170RQ)

L'unità VE170RQ è dotata della tecnologia Deskew brevettata di ATEN. Per effettuare la regolazione fine del segnale video, usare le manopole del sintonizzatore RGB per aumentare/ridurre il ritardo dei segnali colore rosso, verde o blu.

## Staffa Din e montaggio a parete

Montaggio del VE170 su una staffa Din:

- Utilizzando le viti fornite con la confezione, avvitare le staffe di montaggio sul retro del disposito, poi avvitare i limitatori in dotazione sulle staffe ed infine fissare il VE170 alla staffa Din.

## Montaggio a parete del VE170:

- Utilizzando le viti fornite con la confezione, avvitare le staffe di montaggio sul retro del dispositivo e poi fissarle alla parete.

**Nota:** Il kit di montaggio in rack del VE170 supporta lo standard VESA FDMI.

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

- VGA/オーディオケーブルの片側にあるコネクタを、A/V ソースデバイス(例：コンピュータ、DVDプレーヤー等)上のビデオポートとオーディオポートに接続してください。
- 手裏で接し、他方のケーブルの反対側にあるコネクタを、トランスミッター(VE170T / VS1204T / VS1208T)ビデオ入力ポートとオーディオ入力ポートに接続してください。
- ローカルディスプレイスピーカーを、製品上のビデオ出力ポートとオーディオ出力ポートに接続してください。
- カテゴリ5eケーブルで、VE170T / VS1204T / VS1208T 上のRJ-45 LINE OUTポートとVE170R / VE170RQ 上のLINE INポートを接続してください。
- リモートディスプレイビデオ、オーディオケーブルを、VE170R / VE170RQ 上のビデオ出力ポートとオーディオ出力ポートに接続してください。
- 製品同梱の電源アダプタのケーブルをユニット本体に接続し、この電源アダプターをAC電源のアウトレットに接続してください。
- ソースデバイスと表示装置に電源を入れてください。

## 画質調整

延長距離によってはビデオ信号が劣化することがあります。このような場合には、ビデオゲインコントロールやビデオ補正の調節ツマミで、ビデオ信号のゲインを増減させたり、補正を行ったりしてください。

## デスクュー(VE170RQのみ)

VE170RQはそのデスクュー技術を特長としています。ビデオ信号を微調整する場合は、RGB チューナーの調節ツマミを使って、赤、緑、青の各信号の遅延時間をそれぞれ増減させてください。

## DINレールや壁へのマウント

- VE170のDINレールへのマウント。
- 製品同梱のネジを使って、ユニットの底面にマウント用ブラケットをネジ止めし、同じく同梱のクリップをこのブラケットにネジ止めた後に、VE170をDINレールに取り付けてください。

- VE170の壁へのマウント:
- 製品同梱のネジを使って、ユニットの底面にマウント用ブラケットをネジ止めした後、このブラケットを壁にネジ止めしてください。

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

### 하드웨어 설치 ❹

- 설치하기 전에, 반드시 모든 장비의 전원이 차단되어 있는지 확인하십시오.
- 설치 도중 케이블을 연결하기 위해, 모든 장비가 역방향 접지되어 있는지 확인하십시오.
- 1. 비디오 입력 포트
  - 1. 비디오 입력 포트
  - 2. 비디오 출력 포트
- 2. 음성기 (VE170T/VS1204T/VS1208T) 비디오 입력 및 오디오 입력 포트에 VGA/Audio 케이블 반대 끝부분을 연결합니다.
- 3. 로컬 디스플레이와 스피커를 유닛의 비디오 출력 / 오디오 출력 포트에 연결하십시오.
- 4. Cat 5e 케이블을 사용하여 VE170T / VS1204T / VS1208T 제품의 RJ-45 라인 출력 포트와 VE170R / VE170RQ 제품의 라인 입력 포트를 연결하십시오.
- 5. 범용 디스플레이와 비디오, 오디오 케이블을 VE170R / VE170RQ 제품의 비디오 출력 / 오디오 출력 포트에 연결하십시오.
- 6. 패키지에서 제공되는 전원 어댑터를 사용하여 AC 전원과 유닛을 연결하십시오.
- 7. 모든 기본 장비 및 디스플레이 장비의 전원을 켜십시오.

### 비디오 세부설정

비디오 신호의 품질은 거리에 따라 나빠질 수 있습니다. 비디오 감도(Gain) 조절 및 비디오 보정을 이용하여 비디오 신호 신호를 증기/감소시킬 수 있으며, 보정을 통한 세부 설정이 가능됩니다.

### Deskew (VE170RQ only)

VE170RQ 제품은 비디오 신호를 적외선으로 조일할 수 있는 ATEN만의 특허받은 Deskew 기능을 사용합니다. RGB 튜너(Tuner)를 사용하여 Red, Green, Blue 색상 의 지연시간을 증가/감소시킬 수 있습니다.

### Din 레일과 벽 마운팅

- VE170 제품을 din 레일에 고정하는 방법은 다음과 같습니다 :
- 패키지에서 제공되는 클립을 사용하여 마운팅 브라켓을 유닛의 바닥에 고정시킨 후, 개공되는 클립캡(clippers)를 브라켓에 고정하고 VE170 제품을 Din 레일에 고정하십시오.

- VE170 제품을 벽에 고정하는 방법은 다음과 같습니다 :
- 패키지에서 제공되는 스크류를 사용하여 마운팅 브라켓을 유닛의 바닥에 고정시킨 후, 브라켓을 벽에 고정하십시오.

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

### 硬件安裝 ❹

- 在安裝程序前，請確認所連接的電源皆已關閉。
- 避免接錯線的設備，請確認所有欲連接的設備皆已經過當地接地。
- 1.將VGA/音訊纜線的一端連接至A/V來源端裝置上的視頻和音訊的連接埠口(例如:電腦或DVD播放机)。
- 2.將VGA/音頻纜線的另一端連接至發送端[VE170T/VS1204T/VS1208T]的視頻和音頻輸入埠口。
- 3.將近端顯示器和揚聲器連接至發送端的視頻和音頻輸出埠口。
- 4.使用Cat 5e纜線從VE170T/VS1204T/VS1208T的RJ-45 Line Out輸出埠口連接至VE170R/VE170RQ的Line In輸入埠口。
- 5.將視頻和音頻纜線從遠程顯示器插至VE170R/VE170RQ的視頻和音頻輸出埠口。
- 6.使用包裝內提供的電源變壓器，插至裝置的AC電源插座。
- 7.開啟來源端和顯示器。

### 影像調整

視頻信號的質量會依距離拉長而降低。使用視頻增益控制和視頻補償旋鈕以加強/降低視頻信號增益和調整補償。

### 抗色偏功能Deskew (VE170RQ)

VE170RQ具有ATEN獨家的抗色偏技術，可以使用RGB 旋鈕手動調整紅綠藍的傳輸信號，視頻增益微調使用RGB旋鈕以增加/減少紅，綠，或藍顏色信號的延遲時間。

### DIN Rail 軌道及牆壁安裝

如欲將VE170安裝至DIN Rail軌道上，請執行如下:

- 使用本包裝內所提供的螺絲，將安裝固定片鎖至裝置的底部，並將本包裝內所提供的彈夾鎖至固定片上。最後將VE170夾牢於DIN Rail上。

如欲將VE170安裝於牆壁上，請執行如下:

- 使用本包裝內所提供的螺絲，將安裝固定片鎖至裝置的底部，再將固定片連同裝置鎖至牆壁上。

**注意:** VE170機架安裝配件支持VESA FDMI 安裝標準。

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

<b>規格表</b>			
<b>功能</b>	<b>VE170T</b>	<b>VE170R</b>	<b>VE170RQ</b>
介面	視訊輸入	1 x HDB-15 公頭(藍色)	N/A
	視訊輸出		1 x HDB-15母頭(藍色)
接口	音頻輸入	1 x 音頻插孔母頭(綠色)	N/A
	音頻輸出		1 x 音頻插孔母頭(綠色)
	Unit to Unit		1 x RJ-45母頭
LED指示灯	電源	N/A	1 (綠色)
	手動增益控制	N/A	2 x 旋鈕
開關	RGB 旋鈕	N/A	N/A
			3 x 旋鈕
視訊解析度	1920x1200 @ 60Hz (30公尺); 1600x1200 @ 60Hz (150公尺); 1024x768 @ 60Hz (300公尺)		1920x1200 @ 60Hz (150公尺); 1280x1024 @ 60Hz (300公尺)
	線路距離	300公尺	
耗電量	DC5.3V, 2.66 W	DC5.3V, 3.66 W	DC5.3V, 4.82 W
	操作溫度	0 – 50° C	
作業環境	儲存溫度	–20 – 60° C	
	濕度	0 – 80% RH, 非凝結	
機體特性	外殼	金屬	
	重量	0.25公斤	
	尺寸(長x寬x高)	11.95 x 8.56 x 2.26厘米	

<b>規格表</b>
------------

<b>規格表</b>
------------

<b>規格表</b>
------------

<b>規格表</b>
------------

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

<b>Hardware Installation</b>
------------------------------

<b>Specifiche</b>			
<b>Funzione</b>	<b>VE170T</b>	<b>VE170R</b>	<b>VE170RQ</b>
Connettori	Entrata video (Video in)	1 x HDB-15 maschio (blu)	N/A
	Uscita video (Video out)		1 x HDB-15 femmina (blu)
Connettori	Entrata audio	1 x jack audio femmina (verde)	N/A
	Uscita audio		1 x jack audio femmina (verde)
	Da dispositivo a dispositivo		1 x RJ-45 femmina
LED	Alimentazione	N/A	1 x connettore CC (1 verde)
	Controllo manuale del guadagno	N/A	2 x manopola
Interruttore	Sintonizzatore RGB	N/A	N/A
			3 x manopola
Video	1920x1200 @ 60Hz (30 m); 1600x1200 @ 60Hz (150 m); 1024x768 @ 60Hz (300 m)		1920x1200 @ 60Hz (150 m); 1280x1024 @ 60Hz (300 m)
	Distanza del cavo	300 m	
Consumo elettrico	CC5.3V, 2.66 W	CC5.3V, 3.66W	CC5.3V, 4.82W
	Temperatura operativa	0-50° C	
Condizioni ambientali	Temperatura di conservazione	-20-60° C	
	Umidità	Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa	