VE150A
Video Extender User Guide

Simply Better Connections

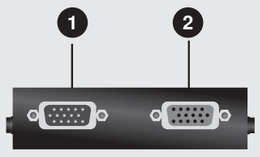
© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.
All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

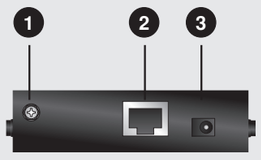
Part No. PAPE-1223-830G
Printing Date: 10/2012

A Hardware Review

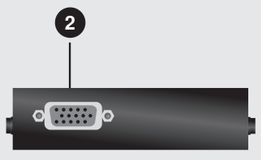
VE150AT Front View



VE150AT Rear View



VE150AR Front View

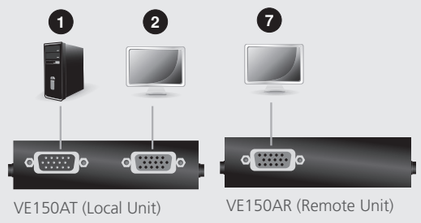


VE150AR Rear View

Package Contents

1 VE150AT Video Extender (Local unit)
1 VE150AR Video Extender (Remote unit)
2 Power Adapters
1 VGA Cable
1 Mounting Kit
1 User Instructions

B Installation



Online Registration

http://eservice.aten.com

Technical Phone Support

International:
886-2-86926959

North America:
1-888-999-ATEN Ext: 4988

United Kingdom:
44-8-4481-58923

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.

Hardware Review A

VE150AT/VE150AR Front View

1. Video Input (VE150AT Only)
2. Video Output

VE150AT/VE150AR Rear View

1. Grounding Terminal
2. Line In Port (VE150AR)/Line Out Port (VE150AT)
3. Power Jack
4. Compensation Control(VE150AR Only)

Hardware Installation B

1. Plug the male end of a VGA cable into the computers video output port; plug the female end of the cable into the Local Unit's (VE150AT) video input port.
2. Plug the local display's VGA cable into the Local Unit's (VE150AT) video output port.
3. Plug one of the power adapters (supplied with this package) into an AC source; plug the adapter's power cable into the Local Unit's (VE150AT) Power Jack.
4. Plug the other power adapter (supplied with this package) into an AC source; plug the adapter's power cable into the Remote Unit's (VE150AR) Power Jack.
5. Plug the remote display's VGA cable in the Remote Unit's (VE150AR) video output port.
6. Plug either end of a Cat 5e cable into the Local Unit's (VE150AT) Line Out port; plug the other end of the Cat 5e cable into the Remote Unit's (VE150AR) Line In port.

Maximum Cable Distance

Source device to Transmitter (VE150AT): 10 m
Transmitter to Local Display: 20m
Transmitter to Receiver: 150 m
Receiver to Remote Display: 20 m

Operation

Picture Adjustment:
The quality of the video signal can decrease with distance. Use the Video Gain Control/Video Compensation knob to adjust the video quality by: turning the knob right to increase the video signal, or turning the knob left to decrease the video signal, until you obtain the desired picture quality.

Description de l'appareil A

Vue avant du VE150AT/VE150AR

1. Entrée vidéo (VE150AT uniquement)
2. Sortie vidéo

Vue arrière du VE150AT/VE150AR

1. Prise de terre
2. Port d'entrée de ligne (VE150AR) / Port de sortie de ligne (VE150AT)
3. Prise d'alimentation
4. Compensation (VE150AR uniquement)

Installation du matériel B

1. Branchez l'extrémité mâle du câble VGA fourni dans le port de sortie vidéo de l'ordinateur ; branchez l'extrémité femelle du câble dans le port d'entrée vidéo de l'unité locale (VE150AT).
2. Branchez le câble VGA du moniteur local sur le port de sortie vidéo de l'unité locale (VE150AT).
3. Branchez l'un des adaptateurs secteur fournis sur une prise de courant ; branchez le câble d'alimentation de l'adaptateur sur la prise d'alimentation de l'unité locale (VE150AT).
4. Branchez l'autre adaptateur secteur fourni sur une prise de courant branchez le câble d'alimentation de l'adaptateur sur la prise d'alimentation de l'unité distante (VE150AR).
5. Branchez le câble VGA du moniteur distant sur le port de sortie vidéo de l'unité distante (VE150AR).
6. Branchez l'une des extrémités d'un câble de catégorie 5e sur le port de sortie de ligne de l'unité locale (VE150AT) ; branchez l'autre extrémité du câble de catégorie 5e sur le port d'entrée de ligne de l'unité distante (VE150AR).

Longueur de câble maximale

Entre périphérique source et émetteur (VE150AT) : 10 m
Entre émetteur et moniteur local : 20 m
Entre émetteur et récepteur : 150 m
Entre récepteur et moniteur distant : 20 m

Fonctionnement

Réglage de l'image :
La qualité du signal vidéo peut diminuer avec la distance. Utilisez le bouton de contrôle de gain vidéo/compensation vidéo pour ajuster la qualité vidéo en procédant comme suit : tournez le bouton vers la droite pour augmenter le signal vidéo ou tournez-le vers la gauche pour diminuer le signal vidéo, jusqu'à l'obtention de la qualité d'image désirée.

Hardwareübersicht A

Vorderseitige Ansicht des VE150AT/VE150AR

1. Grafiksignaleingang (nur beim VE150AT)
2. Grafiksignalausgang

Rückseitige Ansicht des VE150AT/VE150AR

1. Erdungsanschluss
2. Line In-Anschluss (VE150AR) / Line Out-Anschluss (VE150AT)
3. Stromeingangsbuchse
4. Kompensation (nur beim VE150AR)

Hardware installieren B

1. Verbinden Sie das eine Ende (Stecker) des VGA-Kabels mit dem Grafikkartenausgang Ihres Computers; verbinden Sie das andere Ende (Buchse) mit dem Grafiksignaleingang des lokalen Gerätes (VE150AT).
2. Schließen Sie das VGA-Kabel des lokalen Bildschirms an den Grafiksignalausgang des lokalen Gerätes (VE150AT) an.
3. Verbinden Sie das eine Ende des mitgelieferten Netzteils mit einer Steckdose und das Stromkabel mit der Stromeingangsbuchse des lokalen Gerätes (VE150AT).
4. Verbinden Sie das andere mitgelieferte Netzteil mit einer Steckdose und sein Netzkabel mit dem Gleichspannungseingang des Gerätes der Gegenstelle (VE150AR).
5. Schließen Sie das VGA-Kabel des Bildschirms der Gegenstelle an den Grafiksignalausgang des Gerätes der Gegenstelle (VE150AR) an.
6. Schließen Sie ein Ende eines Kat. 5e-Kabels an den Line Out-Anschluss des lokalen Gerätes (VE150AT) an. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Line In-Anschluss des Gerätes der Gegenstelle (VE150AR).

Maximale Kabellänge

Signalquelle zum Sender (VE150AT): 10 m
Sender zum lokalen Anzeigegerät: 20 m
Sender zum Empfänger 150 m
Sender zum Anzeigegerät der Gegenstelle: 20 m

Bedienung

Bild einstellen:
Die Qualität des Grafiksignals kann über die Entfernung abnehmen. Mit dem Regler zur Einstellung der Bildsignalstärke/-kompensation können Sie die Bildqualität folgendermaßen einstellen: drehen Sie die Regler nach rechts, um den Bildsignalpegel anzuheben bzw. nach links, um ihn abzusenken, bis die gewünschte Bildqualität erreicht ist.

Presentación del hardware A

VE150AT/VE150AR Vista frontal

1. Entrada de señal gráfica (solo para el VE150AT)
2. Salida de señal gráfica

VE150AT/VE150AR Vista posterior

1. Toma de tierra
2. Puerto de entrada de línea (VE150AR) / Puerto de salida de línea (VE150AT)
3. Entrada de alimentación
4. Compensación (solo para el VE150AR)

Instalar el hardware B

1. Inserte el extremo macho del cable VGA en el puerto de salida gráfica de la computadora y el extremo hembra en el puerto de entrada gráfica de la unidad local (VE150AT).
2. Conecte el cable VGA de la pantalla local al puerto de salida gráfica de la unidad local (VE150AT).
3. Conecte uno de los adaptadores de alimentación incluidos a una toma eléctrica y a la entrada de corriente continua de la unidad local (VE150AT).
4. Conecte el otro adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica y a la entrada de alimentación de la unidad remota (VE150AR).
5. Conecte el cable VGA de la pantalla remota al puerto de salida gráfica de la unidad remota (VE150AR).
6. Conecte un extremo del cable de Cat. 5e a la salida de línea Line Out de la unidad local (VE150AT) y el otro extremo a la entrada de línea Line In de la unidad remota (VE150AR).

Longitudes de cables máximas

Dispositivo fuente de señal al transmisor (VE150AT): 10 m
Transmisor a la pantalla local: 20 m
Transmisor al receptor: 150 m
Receptor a la pantalla distante: 20 m

Funcionamiento

Ajustar la imagen:
La calidad de la señal gráfica puede deteriorarse con la distancia. Utilice el dial de ganancia/compensación de imagen para ajustar la calidad de imagen. Para ello: gire el dial en sentido horario para incrementar la intensidad de señal o gírelo en sentido antihorario para reducirla, hasta obtener la calidad de imagen deseada.

Hardware A

VE150AT/VE150AR – vista anteriore

1. Ingresso video (solo VE150AT)
2. Uscita video

VE150AT/VE150AR – vista posteriore

1. Terminale di messa a terra
2. Porta ingresso di linea (VE150AR)/Porta uscita di linea (VE150AT)
3. Presa d'alimentazione
4. Compensazione (solo VE150AR)

Installazione dell'hardware B

1. inserire l'estremità maschio di un cavo VGA nella porta d'uscita video del computer e l'estremità femmina nella porta d'ingresso video dell'unità locale (VE150AT).
2. inserire il cavo VGA del monitor locale nella porta di uscita video dell'unità locale (VE150AT).
3. Inserire uno degli alimentatori (in dotazione) in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dell'unità locale (VE150AT).
4. Inserire il secondo alimentatore (in dotazione) in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dell'unità remota (VE150AR).
5. inserire il cavo VGA del monitor remoto nella porta di uscita video dell'unità remota (VE150AR).
6. Inserire un'estremità del cavo Cat 5 nella porta di uscita di linea dell'unità locale (VE150AT); inserire l'altra estremità nella porta d'ingresso di linea dell'unità remota (VE150AR).

Distanza massima dei cavi

Dal dispositivo sorgente al trasmettitore (VE150T): 10 m8
Dal trasmettitore al dispositivo locale di visualizzazione: 20m
Dal trasmettitore al ricevitore: 150 m
Dal ricevitore allo schermo remoto: 20 m

Funzionamento

Regolazione dell'immagine:
La qualità del segnale video può diminuire con la distanza. Utilizzare la manopola di controllo del guadagno/della compensazione video per regolare la qualità video: girare la manopola a destra per aumentare il segnale video oppure a sinistra per diminuirlo, fino a quando si ottiene la qualità desiderata.

Обзор оборудования A

VE150AT/VE150AR, вид спереди

1. Видеовход (только VE150AT)
2. Видеовыход

VE150AT/VE150AR, вид сзади

1. Клемма заземления
2. Линейный вход (VE150AR)/линейный выход (VE150AT)
3. Гнездо питания
4. Компенсацией (только VE150AR)

Установка оборудования B

1. Подключите входной конец кабеля VGA к видеовыходу компьютера, а выходной конец– к видеовходу локального модуля (VE150AT).
2. Подключите кабель VGA локального дисплея к видеовыходу локального модуля (VE150AT).
3. Подключите один блок питания (идет в комплекте) к источнику переменного тока; подключите кабель блока питания к гнезду питания локального модуля (VE150AT).
4. Подключите другой блок питания (идет в комплекте) к источнику переменного тока; подключите кабель блока питания к гнезду питания удаленного модуля (VE150AR).
5. Подключите кабель VGA удаленного дисплея к видеовыходу удаленного модуля (VE150AR).
6. Подключите один конец кабеля Cat 5e к линейному выходу локального модуля (VE150AT), а другой конец – к линейному входу удаленного модуля (VE150AR).

Максимальное кабельное расстояние

Устройство-источник и передатчик (VE150AT): 10 м
Передатчик и локальный дисплей: 20 м
Передатчик и приемник: 150 м
Приемник и удаленный дисплей: 20 м

Работа

Настройка изображения:
С расстоянием качество видеосигнала может ухудшаться. Для регулировки качества видео используйте ручку управления усилением/компенсацией видеосигнала: вращение ручки вправо усиливает видеосигнал, а вращение влево – ослабляет, что позволяет добиться требуемого качества изображения.

Огляд обладнання A

VE150AT/VE150AR, вигляд спереду

1. Відеовхід (тільки VE150AT)
2. Відеовихід

VE150AT/VE150AR, вигляд ззаду

1. Клема заземлення
2. Лінійний вхід (VE150AR)/лінійний вихід (VE150AT)
3. Гніздо живлення
4. Компенсацією (тільки VE150AR)

Встановлення обладнання B

1. Підключіть вхідний кінець кабелю VGA до відеовиходу комп'ютера, а вихідний кінець – до відеовходу локального модуля (VE150AT).
2. Підключіть кабель VGA локального дисплея до відеовиходу локального модуля (VE150AT).
3. Підключіть один блок живлення (входить до комплекту) до джерела змінного струму; підключіть кабель блоку живлення до гнізда живлення локального модуля (VE150AT).
4. Підключіть інший блок живлення (входить до комплекту) до джерела змінного струму; підключіть кабель блоку живлення до гнізда живлення віддаленого модуля (VE150AR).
5. Підключіть кабель VGA віддаленого дисплея до відеовиходу віддаленого модуля (VE150AR).
6. Підключіть один кінець кабелю Cat 5e до лінійного виходу локального пристрою (VE150AT), а інший кінець – до лінійного входу віддаленого модуля (VE150AR).

Максимальна кабельна відстань

Пристрій-джерело та передавач (VE150AT): 10 м
Передавач та локальний дисплей: 20 м
Передавач та приймач: 150 м
Приймач та віддалений дисплей: 20 м

Робота

Налаштування зображення:
Збільшення відстані призводить до погіршення якості відеосигналу. Для регулювання якості відео користуйтесь ручкою керування посиленням/компенсацією відеосигналу: обертання ручки праворуч посилює відеосигнал, а обертання ліворуч – послаблює, що дозволяє отримати необхідну якість зображення.

Revisão do hardware A

Vista frontal do VE150AT/VE150AR

1. Entrada de vídeo (apenas VE150AT)
2. Saída de vídeo

Vista traseira do VE150AT/VE150AR

1. Terminal de aterramento
2. Porta de entrada de linha Line In (VE150AR)/ Porta de saída de linha Line Out (VE150AT)
3. Conector de alimentação
4. Compensação (VE150AR apenas)

Instalação de hardware B

1. Conecte a extremidade macho de um cabo VGA na porta de saída de vídeo do computador; conecte a extremidade fêmea do cabo na porta de entrada de vídeo da unidade local (VE150AT).
2. Conecte o cabo VGA do monitor local na porta de saída de vídeo da unidade local (VE150AT).
3. Conecte um dos adaptadores de energia (incluído na embalagem) em uma fonte AC; conecte o cabo de energia do adaptador no conector de energia da unidade local (VE150AT).
4. Conecte o outro adaptador de energia (incluído na embalagem) em uma fonte AC; conecte o cabo de energia do adaptador no conector de energia da unidade local (VE150AR).
5. Conecte o cabo VGA do monitor remoto na porta de saída de vídeo da unidade remota (VE150AR).
6. Conecte uma extremidade do cabo Cat 5e na porta de saída de linha Line Out da unidade local (VE150AT); conecte a outra extremidade do cabo Cat 5e na porta de entrada de áudio da unidade remota (VE150AR).

Distância máxima dos cabos

Do dispositivo fonte ao transmissor (VE150AT): 10 m
Do transmissor ao monitor local: 20 m
Do transmissor ao receptor: 150 m
Do receptor ao monitor remoto: 20 m

Operação

Ajuste de imagem:
A qualidade do sinal de vídeo pode diminuir com a distância. Use o botão de controle de ganho de vídeo / de compensação de vídeo para ajustar a qualidade de vídeo: Girando o botão para a direita para aumentar o sinal de vídeo ou para a esquerda para diminuir o sinal de vídeo até obter a qualidade de imagem desejada.

製品各部名称 A

VE150AT/VE150AR フロントパネル

1. ビデオ入力 (VE150ATのみ)
2. ビデオ出力

VE150AT/VE150AR リアパネル

1. グランドターミナル
2. ライン入力ポート(VE150AR)/ライン出力ポート(VE150AT)
3. 電源ジャック
4. 補正コントロール(VE150ARのみ)

セットアップ B

1. VGAケーブルのオスコネクターをコンピューター側のビデオ出力ポートに、また、同じケーブルのメスコネクターをローカルユニット(VE150AT)のビデオ入力ポートにそれぞれ接続してください。
2. ローカルディスプレイのVGAケーブルをローカルユニット(VE150AT)のビデオ出力ポートに接続してください。
3. 製品同梱の電源アダプターの一つをAC電源に接続したら、このアダプターのケーブル部分をローカルユニット(VE150AT)の電源ジャックに接続してください。
4. 同じく、リモートユニット(VE150AR)に対しても手順3と同様の方法で、電源アダプターをリモートユニットの電源ジャックとAC電源に接続してください。
5. リモート側で使用するディスプレイのVGA ケーブルを、リモートユニット(VE150AR)のビデオ出力ポートに接続してください。
6. カテゴリ5eケーブルの片方の端をローカルユニット(VE150AT)のライン出力ポートに、また、同じケーブルのもう片方の端をリモートユニット(VE150AR)のライン入力ポートにそれぞれ接続してください。

最大ケーブル長

ソースデバイス～トランスミッター (VE150AT): 10 m
トランスミッター～ローカルディスプレイ: 20m
トランスミッター～レシーバー: 150 m
レシーバー～リモートディスプレイ: 20 m

操作方法

画質補正:
延長距離が長くなるにつれて、ビデオ信号の品質は劣化します。ビデオ品質を調整する際にはビデオゲインコントロール/ビデオ補正のつまみを使用してください。つまみを右に回すとビデオ信号を強め、左に回すとビデオ信号を弱めますので、満足のいく画質が得られるよう調整してください。

하드웨어 리뷰 A

VE150AT/VE150AR 전면

1. 비디오 입력 (VE150AT 만)
2. 비디오 출력

VE150AT/VE150AR 후면

1. 접지 터미널
2. 라인 입력 포트 (VE150AR)/ 라인 출력 포트 (VE150AT)
3. 전원 잭
4. 조정 제어 (VE150AR 만)

하드웨어 설치 B

1. VGA 케이블의 한 쪽을 컴퓨터 비디오 출력 포트에 연결하고 다른 한쪽 케이블을 로컬 장치 (VE150AT) 비디오 입력 포트에 연결합니다.
2. 로컬 디스플레이의 VGA 케이블을 로컬 장치(VE150AT)비디오 출력 포트에 연결합니다.
3. 전원 어댑터 중 하나(패키지에 포함)를 AC 소스에 연결하고 어댑터의 전원 케이블을 로컬 장비(VE150AT)의 전원 잭에 연결합니다.
4. 전원 어댑터 중 하나(패키지에 포함)를 AC 소스에 연결하고 어댑터의 전원 케이블을 원격 장비(VE150AR)의 전원 잭에 연결합니다
5. 원격 장치(VE150AR)에 있는 원격 디스플레이의 VGA 케이블을 비디오 출력 포트에 연결합니다.
6. Cat 5e케이블의 한쪽을 로컬 장비(VE150AT)의 라인출력포트에 연결하고 Cat 5e케이블의 다른 한쪽을 원격 장비(VE150AR)라인 입력 포트에 연결합니다.

최장 케이블 거리

소스장비에서 전송기까지 (VE150AT): 10 m
전송기에서 로컬 디스플레이까지 : 20m
전송기에서 리시버까지: 150 m
리시버에서 원격 디스플레이까지: 20 m

운영

사진 조정:
비디오 시그널은 거리에 따라 품질이 떨어질 수 있습니다. 비디오 게인 제거/비디오 조정 놉을 이용하여 놉을 오른쪽으로 움직여 비디오 시그널을 증가시키거나 놉을 왼쪽으로 움직여 비디오 시그널을 감소시켜 원하는 비디오 품질이 나올 때까지 조정 가능합니다.

硬件检视 A

VE150AT/VE150AR 前视图

1. 视频输入端口(仅有VE150AT)
2. 视频输出端口

VE150AT/VE150AR 后视图

1. 接地端口
2. Line In输入端口(VE150AR)/ Line Out输出端口(VE150AT)
3. 电源插孔
4. 手动增益控制(仅有VE150AR)

硬件安装 B

1. 将VGA线缆的公头插至电脑的视频输出端口，再将线缆的另一端母头插至近端设备的视频输入端口
2. 将近端显示VGA线缆插至传送端的视频输出端口
3. 将包装内所提供的电源变压器插至AC电源；然后将电源变压器的电源线插至近端设备(VE150AT)的电源插孔上
4. 将包装内所提供的另外一个电源变压器插至AC电源； 然后将电源变压器的电源线插至远程设备(VE150AR)的电源插孔上
5. 将VGA线缆从远程显示器插至VE150AR的视频输出端口
6. 将Cat 5e线缆的任一端连接至VE150AT Line Out输出端口。再将Cat 5线缆的另一端连接至远程设备(VE150AR)的Line In输入端口。

最长的线缆距离如下：

来源端装置至传送端(VE150AT):10米
传送端至近端显示设备:20米
传送端至接收端:150米
接收端至远程显示设备:20米

操作方法

影像调整
视频信号质量会依距离拉长而略减，使用视频增益控制旋钮以调整视频质量。将旋钮调向右边以增强视频信号，调向左边以降低视频信号。

硬體檢視 A

VE150AT/VE150AR 前視圖

1. 視訊輸入埠(僅有VE150AT)
2. 視訊輸出埠

VE150AT/VE150AR 背視圖

1. 接地埠
2. Line In輸入埠(VE150AR)/ Line Out輸出埠(VE150AT)
3. 電源插孔
4. 手動增益控制(僅有VE150AR)

硬體安裝 B

1. 將VGA線材的公頭插至電腦的視訊輸出埠,再將線材的另一端母頭插至近端裝置的視訊輸入埠
2. 將近端顯示VGA線材插至傳送端的視訊輸出埠
3. 將包裝內所提供的電源變壓器插至AC電源；然後將電源變壓器的電源線插至近端裝置(VE150AT)的電源插孔上
4. 將包裝內所提供的另外一個電源變壓器插至AC電源；然後將電源變壓器的電源線插至遠端裝置(VE150AR)的電源插孔上
5. 將VGA線材從遠端顯示器插至VE150AR的視訊輸出埠
6. 將Cat 5e線材的任一端連接至VE150AT Line Out輸出埠。再將Cat 5線材的另一端連接至遠端裝置(VE150AR)的Line In輸入埠 (VE150AR)。

最長的線材距離如下：

來源端裝置至傳送端(VE150AT):10公尺
傳送端至近端顯示裝置:20公尺
傳送端至接收端:150公尺
接收端至遠端顯示裝置:20公尺

操作方法

影像調整
視訊訊號品質會依距離拉長而略減，使用視訊增益控制旋鈕以調整視訊品質。將旋鈕調向右邊以增強視訊訊號，調向左邊以降低視訊訊號。