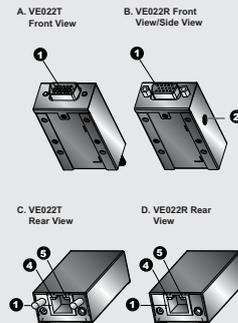


## A Hardware Review



### Mini Cat 5 A/V Extender

VE022

## User Guide

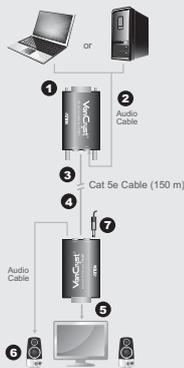
© Copyright 2011 ATEN® International Co., Ltd. ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS Compliant.

Part No. PAPE-1285-221G Printing Date: 03/2011



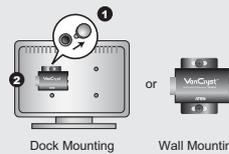
## B Installation



## Package Contents

- 1 VE022T Mini Cat 5 AV Transmitter
- 1 VE022R Mini Cat 5 AV Receiver
- 1 Power Adapter
- 1 VGA Cable (35 cm)
- 1 Audio Cable (40 cm)
- 1 Dock Mount kit
- 1 User Guide

## C Dock and Wall Mounting



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.

**FCO 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](http://www.aten-usa.com/product_registration)

**Technical Support Phone Support**  
International: 886-2-9692959  
North America: 1-888-999-ATEN Ext: 4988  
United Kingdom: 44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

型号	规格	数量	备注
VE022T	1	1	
VE022R	1	1	
Power Adapter	1	1	
VGA Cable	1	1	
Audio Cable	1	1	
Dock Mount Kit	1	1	
User Guide	1	1	

● 本设备符合国家无线电发射设备型号核准代码为: 2011SR0101  
● 本设备符合国家无线电发射设备型号核准代码为: 2011SR0101  
● 本设备符合国家无线电发射设备型号核准代码为: 2011SR0101  
● 本设备符合国家无线电发射设备型号核准代码为: 2011SR0101

### VE022 Mini Cat 5 AV Extender User Guide

#### Requirements

**Source Device**  
The following equipment must be installed on the computer or source device that acts as the source of video content:

- HDB-15 Male/Female connector
- Audio port (optional)

#### Display Device

- A display device with a HDB-15 Male/Female connector
- Speakers (optional)

#### Cables

- Cat 5e cable
- Audio cable (optional)
- VGA cable (optional)

**Note:** Transmission distance is 30 m for 1920 x 1200 @ 60 Hz, 100 m for 1600 x 1200 @ 60 Hz and 150 m for 1280 x 1024 @ 60 Hz.

#### Hardware Review

##### A. VE022T Front View

1. Video IN Port

##### B. VE022R Front View / Side View

1. Video OUT Port
2. Video Compensation Tuner

##### C. VE022T Rear View

1. Line OUT Port
2. Power Jack

3. Audio IN Port (mono)
4. Power LED
5. VGA Power LED

##### D. VE022R Rear View

1. Line IN Port
2. Power Jack
3. Audio OUT Port (mono)
4. Power LED
5. Link LED

#### Installation

To use the VE022 Mini Cat 5 AV Extender to extend your video and audio signals using Cat 5e cabling, do the following:

1. Connect the Video IN Port on VE022T (transmitter) to the Video OUT port on your video source device.
2. Connect one end of the provided audio cable to the Audio IN port of the VE022T and connect the other end to the audio OUT port of the source device.
3. Connect one end of the Cat 5e cable to the Line OUT port on the VE022T. Connect the other end of the Cat 5e cable to the Line IN port on the VE022R.
5. Connect the Video OUT port on the VE022R to the Video IN port on your video display device using the VGA cable that came with your display device.
6. Connect your speakers to the audio OUT port on the VE022R.

7. Connect the VE022R to a power outlet using the provided power adapter. Power on your source and display devices.

#### Dock and Wall Mounting

To mount the VE022 on the display device do the following:

1. At the rear panel your display (VGA monitor, LCD TV, etc.) locate the rubber-covered slots. Lift off the rubber to expose the holes for mounting.
2. Using the screws provided with this package, screw the mounting bracket into one of the slots.

To mount the VE022 on a wall do the following:

- Using the screws provided with this package, screw top and bottom mounting brackets into a secure position on the wall.

#### Troubleshooting

- The VE022 gets its power supply from the VGA port. If your source device is not capable of supplying power (VGA power LED does not light up), you must use a power adapter (not included in the package) to connect the VE022T to a power source.
- If the VE022T has trouble connecting directly to the source device, kindly use the VGA cable provided to make the connection.

#### Specifications

Function	VE022T	VE022R	
Connectors	Video In	1 x HDB-15 Male (Black)	N/A
	Video Out	N/A	1 x HDB-15 Female (Blue)
	Audio In	1 x Audio Jack Female (Green)	N/A
	Audio Out	N/A	1 x Audio Jack Female (Green)
LEDs	Unit to Unit	1 x RJ-45 Female	
	Power	1 (Green)	
Switch	VGA Power	1 (Green)	N/A
	Link	N/A	1 (Orange)
Video	Video Compensation Tuner	N/A	1 x Knob
	Video	1920 x 1200 @ 60 Hz at 30 m 1600 x 1200 @ 60 Hz at 100 m 1280 x 1024 @ 60 Hz at 150 m	
Cable Distance	Power Consumption	DCSV, 0.44 W	DCSV, 0.88 W
	Operating Temp.	-20~60°C	-20~60°C
Environment	Humidity	0-80% RH, Non-condensing	
	Housing	United Kingdom	Metal
Physical Properties	Weight	58 g	54 g
	Dimensions (L x W x H)	6.35 x 3.53 x 2.06 cm	6.42 x 3.53 x 2.06 cm

### Guide de l'utilisateur du mini-système d'extension A/V de catégorie 5 VE022

#### Configuration minimale

**Périphérique source**  
L'équipement suivant doit être installé sur l'ordinateur ou le périphérique utilisé comme source de contenu graphique :

- Connecteur femelle HDB-15
- Port audio (facultatif)

#### Périphérique d'affichage

- Un périphérique d'affichage doté d'un connecteur mâle/femelle HDB-15
- Des haut-parleurs (facultatifs)

#### Câbles

- Câble Ethernet de catégorie 5e
- Câble audio (facultatif)
- Câble VGA (facultatif)

**Remarque:** La distance de transmission est de 30 m pour une résolution de 1920 x 1200 à 60 Hz, 100 m pour 1600 x 1200 à 60 Hz et 150 m pour 1280 x 1024 à 60 Hz.

#### Description de l'appareil

##### A. VE022T – Vue avant

1. Port d'entrée vidéo

##### B. VE022R – Vue avant / vue latérale

1. Port de sortie vidéo
2. Réglage de la compensation vidéo

##### C. VE022T – Vue arrière

1. Port de sortie de ligne

2. Prise d'alimentation
3. Port d'entrée audio (mono)
4. Voyant d'alimentation
5. Voyant d'alimentation VGA

##### D. VE022R – Vue arrière

1. Port d'entrée de ligne
2. Prise d'alimentation
3. Port de sortie audio (mono)
4. Voyant d'alimentation
5. Voyant de liaison (Link)

#### Installation

Pour utiliser le mini-système d'extension A/V de catégorie 5 VE022 pour augmenter la distance de transmission de vos signaux vidéo et audio à l'aide d'un câblage de catégorie 5e, procédez comme suit :

1. Connectez le port d'entrée vidéo du module VE022T (émetteur) au port de sortie vidéo de votre périphérique vidéo source.
2. Connectez une extrémité du câble audio fourni au port d'entrée audio du module VE022T et l'autre extrémité du câble au port de sortie audio du périphérique source.
3. Connectez une extrémité du câble de catégorie 5e au port de sortie de ligne du module VE022T.
4. Connectez l'autre extrémité du câble de catégorie 5e au port d'entrée de ligne du module VE022R.
5. Connectez le port de sortie vidéo du module VE022R au port d'entrée vidéo de votre périphérique d'affichage vidéo à l'aide du câble VGA livré avec votre périphérique d'affichage.

6. Branchez vos haut-parleurs sur le port de sortie audio du module VE022R.
7. Branchez le module VE022R sur une prise de courant à l'aide de l'adaptateur secteur fourni. Allumez les périphériques d'affichage et source.

#### Installation sur l'écran ou au mur

Pour installer le VE022 sur le périphérique d'affichage, procédez comme suit :

1. Localisez les orifices protégés par des bouchons en caoutchouc à l'arrière de votre périphérique d'affichage (moniteur VGA, téléviseur LCD, etc.). Retirez les bouchons pour découvrir les orifices que vous utiliserez pour l'installation.
2. À l'aide des vis fournies dans cet emballage, vissez le support de montage dans les orifices.

Pour monter le VE022 au mur, procédez comme suit :

- À l'aide des vis fournies dans cet emballage, vissez les supports de montage supérieur et inférieur dans le mur dans une position sûre.

#### Résolution des problèmes

- Le module VE022 est alimenté en électricité par le port VGA. Si votre périphérique n'est pas en mesure de l'alimenter en électricité (dans ce cas le voyant d'alimentation VGA reste éteint), vous devez utiliser un adaptateur secteur (non fourni) pour brancher le module VE022T à une prise de courant.
- Si le module VE022T ne peut pas être connecté directement au périphérique source, veuillez utiliser le câble VGA fourni pour réaliser le raccordement.

#### Caractéristiques techniques

Fonction	VE022T	VE022R	
Entrée vidéo	1 x HDB-15 Mâle (Noir)	ND	
	Sortie vidéo	ND	1 x HDB-15 femelle (bleu)
Entrée audio	1 Prise audio femelle (vert)	ND	
	Sortie audio	ND	1 Prise audio femelle (vert)
Port d'unité à unité	Alimentation	1 connecteur RJ-45 femelle	
	Voyants	Voyant d'alimentation VGA	1 (vert)
Commutateur	de liaison	ND	1 (orange)
	Réglage de la compensation vidéo	ND	1 bouton
Vidéo	une résolution de 1920 x 1200 à 60 Hz 30 m, 1600 x 1200 à 60 Hz 100 m, 1280 x 1024 à 60 Hz 150 m		
	Longueur de câble	150 m	
Environnement	Température de fonctionnement	5 Vcc, 0.44 W	5 Vcc, 0.88 W
	Température de stockage	0 à 50 °C	
Propriétés physiques	Humidité	Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation	
	Bolier	58 g	Métallique
Dimensions (Long x Largeur x Hauteur)		6,35 x 3,53 x 2,06 cm	6,42 x 3,53 x 2,06 cm

### VE022 Mini-Kat-5-AV-Verlängerung Benutzerhandbuch

#### Voraussetzungen

**Signalquelle**  
Auf den Signalquellen oder Computern, die das Grafiksignal senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:

- HDB-15-Buchse
- Audioport (optional)

#### Anzeigegerät

- Anzeigegerät mit HDB-15-Buchse (Männlein/Weiblein)
- Lautsprecher (optional)

#### Kabel

- Kat-5e-Kabel
- Audiokabel (optional)
- VGAKabel (optional)

**Hinweis:** Die maximale Übertragungslänge beträgt 30 m bei 1920 x 1200 @ 60 Hz, 100 m bei 1600 x 1200 @ 60 Hz und 150 m bei 1280 x 1024 @ 60 Hz.

#### Hardwareübersicht

##### A. Vorderseite Ansicht des VE022T

1. Grafikeingang

##### B. Vorderseite und seitliche Ansicht des VE022R

1. Grafikausgang
2. Bildsignalkompensationsregler

##### C. Rückseite Ansicht des VE022T

1. Line-Out-Buchse

2. Stromeingangsbuchse
3. Audio-Eingang (Mono)
4. LED-Betriebsanzeige
5. VGA-Betriebsanzeige

##### D. Rückseitige Ansicht des VE022R

1. Line-In-Buchse
2. Stromeingangsbuchse
3. Audio-Ausgang (Mono)
4. LED-Betriebsanzeige
5. Verbindungsanzeige

#### Installation

Um den Kabelweg zu Ihrem Bildschirm und zu Ihren Lautsprechern mit dem VE022 Mini-Kat 5-AV-Verlängerung über ein Kat. 5e-Kabel zu erweitern, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Verbinden Sie den Grafikeingang am VE022T (Sender) mit dem Grafikausgang Ihrer Grafiksignalleitung.
2. Verbinden Sie das eine Ende des mitgelieferten Audiokabels mit dem Audioeingang am VE022T. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Audioausgang der Signalleitung.
3. Verbinden Sie das eine Ende eines Kat. 5e-Kabels mit der Line-Out-Buchse am VE022T.
4. Verbinden Sie das andere Ende eines Kat. 5e-Kabels mit der Line-In-Buchse am VE022R.
5. Verbinden Sie den Grafikausgang des VE022R mit dem Grafikeingang des Anzeigegerätes. Verwenden Sie dazu das zum Anzeigegerät gehörige VGA-Kabel.

6. Verbinden Sie die Lautsprecher mit dem Audioausgang des VE022R.
7. Verbinden Sie den VE022R über das mitgelieferte Netzteil mit dem Stromnetz. Schalten Sie die Signalleitung und die Anzeigegeräte ein.

#### Auf Anzeigegerät bzw. an der Wand montieren

Um den VE022 auf dem Anzeigegerät zu montieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Machen Sie die Schraubgewinde für die Wandmontage auf der Rückseite Ihres Anzeigegerätes (VGA-Monitor, LCD-TV usw.) ausfindig. Entfernen Sie ggf. die darüber vorhandenen Schutzkappen.
2. Schrauben Sie mit den mitgelieferten Schrauben den Montagerahmen an einer der Aussparungen fest.

Um den VE022 an der Wand zu montieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Schrauben Sie mit den mitgelieferten Schrauben den oberen und den unteren Montagerahmen an der Wand fest.

#### Problemösung

- Normalerweise wird der VE022 über den VGA-Anschluss mit Strom versorgt. Falls die Signalleitung nicht ausreichend Strom liefern kann (die VGA-Betriebsanzeige leuchtet nicht), müssen Sie ein Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) anschließen, um den VE022 mit dem Stromnetz zu verbinden.
- Falls Sie Schwierigkeiten beim Verbinden des VE022T mit der Signalleitung haben, stellen Sie die Verbindung über das mitgelieferte VGA-Kabel her.

### VE022 Alargador A/V Mini para cables de Cat. 5 Manual del usuario

#### Requisitos

**Dispositivo fuente**  
En los dispositivos fuente de señal gráfica u ordenadores que se conectan al equipo debe estar instalado lo siguiente:

- Conector HDB-15 hembra
- Puerto de audio (opcional)

#### Dispositivo de visualización

- Un dispositivo de visualización con conector HDB-15 macho/hembra
- Altavoces (opcional)

#### Cables

- Cable de Cat. 5e
- Cable de audio (opcional)
- Cable VGA (opcional)

**Nota:** La distancia de transmisión máxima es de 30 m para 1920 x 1200 a 60 Hz, 100 m para 1600 x 1200 a 60 Hz y 150 m para 1280 x 1024 a 60 Hz.

#### Presentación del hardware

##### A. VE022T – Vista frontal

1. Puerto de entrada de señal gráfica

##### B. VE022R – Vista frontal/lateral

1. Salida de señal gráfica
2. Ajuste de compensación de señal gráfica

##### C. VE022T – Vista posterior

1. Salida de línea Line Out

2. Entrada de alimentación
3. Entrada de audio (monocanal)
4. Indicador LED de alimentación
5. Indicador LED de alimentación vía VGA

##### D. VE022R – Vista posterior

1. Entrada de línea Line-In
2. Entrada de alimentación
3. Salida de audio (monocanal)
4. Indicador LED de alimentación
5. Indicador de enlace (Link)

#### Instalación

Para ampliar el alargador Mini de señales A/V para cables de Cat. 5 VE022 y así ampliar la distancia hasta su pantalla con cable de Cat. 5e, proceda como se indica a continuación:

1. Conecte la entrada de señal gráfica del VE022T (transmisor) a la salida de señal gráfica de dispositivo fuente de señal gráfica.
2. Conecte un extremo del cable de audio incluido a la entrada de audio del VE022T y el otro extremo a la salida de audio del dispositivo fuente de señal gráfica.
3. Conecte un extremo del cable de Cat. 5e al puerto de salida de línea Line Out del VE022T.
4. Conecte el otro extremo del cable de Cat. 5e al puerto de entrada de línea Line In del VE022R.
5. Conecte el puerto de salida de señal gráfica del VE022R a la entrada de señal gráfica de su dispositivo de visualización. Para ello, emplee el cable VGA incluido con el dispositivo de visualización.

6. Conecte los altavoces al puerto de salida de audio del VE022R.
7. Encufete el VE022R a la red eléctrica. Para ello, emplee el adaptador de alimentación incluido. Encienda los dispositivos de visualización y fuente.

#### Montaje sobre dispositivo de visualización y en pared

Para

