ATEN
Simply Better Connections™

Mini Cat 5 A/V Extender

VE022

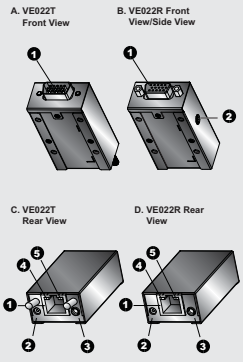
User Guide

© 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.

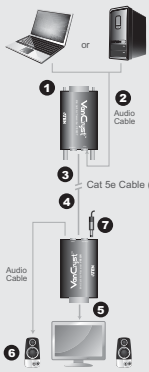
This product is RoHS compliant.

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

A Hardware Review



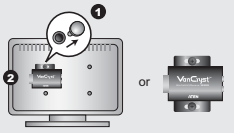
B Installation



Package Contents

1 VE022T Mini Cat 5 A/V Transmitter
1 VE022R Mini Cat 5 A/V 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.

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:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电路部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒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，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

Requirements

Source Device
The following equipment must be installed on the computer or source device that acts at 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

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 B

To use the VE022 Mini Cat 5 A/V 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.
4. 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 C
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 VE022T 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)
	Unit to Unit	1 x RJ-45 Female	
LEDs	Power	1 (Green)	
	VGA Power	1 (Green)	N/A
	Link	N/A	1 (Orange)
Switch	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		150 m	
Power Consumption		DC5V, 0.44 W	DC5V, 0.88 W
Environment	Operating Temp.	0-50°C	
	Storage Temp.	-20-60°C	
	Humidity	0-80% RH, Non-condensing	
Physical Properties	Housing	Metal	
	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

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

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 B

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 C
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 VE022T 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
Connecteurs	Entrée vidéo	1 x HDB-15 Mâle (Noir)	N/D
	Sortie vidéo	N/D	1 x HDB-15 femelle (bleu)
	Entrée audio	1 Prise audio femelle (vert)	N/D
	Sortie audio	N/D	1 Prise audio femelle (vert)
	Port d'unité à unité	1 connecteur RJ-45 femelle	
Voyants	Alimentation	1 (vert)	
	Voyant d'alimentation VGA	1 (vert)	N/D
	de liaison	N/D	1 (orange)
Commutateur	Réglage de la compensation vidéo	N/D	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	
Consommation électrique		5 Vcc, 0,44 W	5 Vcc, 0,88 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	
Propriétés physiques	Boîtier	Métallique	
	Poids	58 g	54 g
	Dimensions (Long x Larg x Haut)	6,35 x 3,53 x 2,06 cm	6,42 x 3,53 x 2,06 cm

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)
- VGA-Kabel (optional)

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

Hardwareübersicht A

A. Vorderseitige Ansicht des VE022T
1. Grafikeingang

B. Vorderseitige und seitliche Ansicht des VE022R
1. Grafikausgang
2. Bildsignalkompensationsregler

C. Rückseitige 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 B

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

1. Verbinden Sie den Grafikeingang am VE022T (Sender) mit dem Grafikausgang Ihrer Grafikquelle.
2. Verbinden Sie das eine Ende des mitgelieferten Audiokabels mit dem Audioeingang am VE022T. Verbinden Sie das andere Ende mit dem Audioausgang der Signalquelle.
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 Signalquelle und die Anzeigegeräte ein.

Auf Anzeigegerät bzw. an der Wand montieren C
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.

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

Technische Daten

Funktion		VE022T	VE022R
Anschlüsse	Grafikeingänge	1 x HDB-15 Männlein (schwarz)	--
	Grafikausgänge	--	1 x HDB-15 Weiblein (blau)
	Audio-Eingänge	1 x Audio-Buchse Weiblein (grün)	--
	Audio-Ausgang	--	1 x Audio-Buchse Weiblein (grün)
	Gerät an Gerät	1 x RJ-45 Weiblein	
LED-Anzeigen	Stromversorgung	1 (grün)	
	VGA-Betriebsanzeige	1 (grün)	--
	Verbindung	--	1 (orange)
Schalter	Bildsignalkompensationsregler	--	1 x Drehregler
Grafik		1920 x 1200 und 60 Hz 30 m, 1600 x 1200 und 60 Hz 100 m, 1280 x 1024 und 60 Hz 150 m	
Kabellänge		150 m	
Stromverbrauch		5 V=, 0,44 W	5 V=, 0,88 W
Umgebung	Betriebstemperatur	0-50°C	
	Lagertemperatur	-20-60°C	
	Feuchtigkeit	0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Metall	
	Gewicht	58 g	54 g
	Abmessungen (L x B x H)	6,35 x 3,53 x 2,06 cm	6,42 x 3,53 x 2,06 cm

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

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 (monoaural)
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 (monoaural)
4. Indicador LED de alimentación
5. Indicador de enlace (Link)

Instalación B

Para emplear 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 su 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. Enchufe 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 montar el VE022 sobre el dispositivo de visualización, proceda como se indica a continuación:

1. Busque los orificios para el montaje en pared en la parte posterior de su pantalla (monitor VGA, televisor LCD etc.). En caso de que estuvieran tapados con tapas protectoras, retírelas.
2. Fije el marco de montaje incluido en una de las ranuras para montaje en pared. Para ello, emplee los tornillos incluidos.

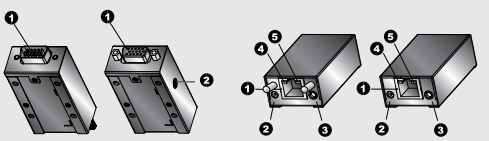
Para montar el VE022 en la pared, proceda como se indica a continuación:
- Instale los marcos de montaje superior e inferior firmemente en la pared. Para ello, emplee los tornillos incluidos.

Resolución de problemas
- El VE022T recibe la alimentación del puerto VGA. Si su dispositivo fuente de señal no suministrara suficiente potencia en el puerto VGA (el indicador de alimentación vía VGA no se enciende), deberá conectar un adaptador de alimentación (no incluido) para conectar el VE022T a una fuente de alimentación eléctrica.
- Si el VE022T no pudiera establecer la conexión con el dispositivo fuente de señal gráfica, emplee el cable VGA incluido para interconectar los dispositivos.

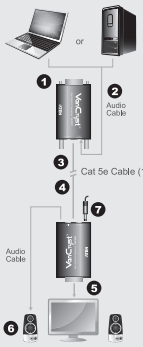
Especificaciones

Función		VE022T	VE022R
Conectores	Entrada de señal gráfica	1 x HDB-15 Macho (Negro)	--
	Salida de señal gráfica	--	1 x HDB-15 hembra (azul)
	Entrada de audio	1 Conector de audio hembra (verde)	--
	Salida de audio	--	1 Conector de audio hembra (verde)
	Puerto de unidad a unidad	1 conector RJ-45 hembra	
Indicadores LED	Alimentación	1 (verde)	
	Indicador LED de alimentación vía VGA	1 (verde)	--
	Enlace	--	1 (naranja)
Conmutador	Ajuste de compensación de señal gráfica	--	1 botón
Señal gráfica		1920 x 1200 a 60 Hz 30 m, 1600 x 1200 a 60 Hz 100 m, 1280 x 1024 a 60 Hz 150 m	
Longitud de cable		150 m	
Consumo		5 V de c.c., 0,44 W	5 V de c.c., 0,88 W
Entorno	Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C	
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C	
	Humedad	0 a 80% de HR, sin condensar	
Propiedades físicas	Carcasa	Metálica	
	Peso	58 g	54 g
	Dimensiones (L x An x Al)	6,35 x 3,53 x 2,06 cm	6,42 x 3,53 x 2,06 cm

A Hardware Review



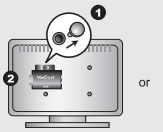
B Installation



Package Contents

1 VE022T Mini Cat 5 A/V Transmitter
1 VE022R Mini Cat 5 A/V 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



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:

部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电源适配器	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

◇: 表示该有毒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。
●: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

VE022 Mini Cat 5 A/V Extender – Guida per l'utente

www.aten.com

Requisiti

Dispositivo sorgente
Sul computer sorgente del contenuto video, o su quello che opera come tale, deve essere installato il seguente equipaggiamento:
- Connettore HDB-15 femmina
- Porta audio (opzionale)

Dispositivo di visualizzazione
- Un dispositivo di visualizzazione con un connettore HDB-15 maschio/femmina
- Altoparlanti (opzionali)

Cavi
- Cavo Cat 5e
- Cavo audio (opzionale)
- Cavo VGA (opzionale)

Nota: La distanza di trasmissione è di 30 m per 1920 x 1200 @ 60 Hz, 100 m per 1600 x 1200 @ 60 Hz e 150 m per 1280 x 1024 @ 60 Hz.

Hardware A

A. VE022T – visione anteriore
1. Porta Video IN

B. VE022R – visione anteriore/laterale
1. Porta Video OUT
2. Sintonizzatore per la compensazione video

C. VE022T – visione posteriore
1. Porta Line OUT
2. Presa d'alimentazione
3. Porta Audio IN (mono)
4. LED d'alimentazione
5. LED alimentazione VGA

D. VE022R – visione posteriore
1. Porta Line IN
2. Presa d'alimentazione
3. Porta Audio OUT (mono)
4. LED d'alimentazione
5. LED di collegamento

Installazione B

Per utilizzare il VE022 Mini Cat 5 A/V Extender per ampliare la portata dei segnali video e audio per mezzo del cavo Cat 5e, procedere come segue:

1. Collegare la porta Video IN del trasmettitore VE022T alla porta Video OUT del dispositivo video sorgente.
2. Collegare un'estremità del cavo audio in dotazione alla porta Audio IN del VE022T e l'altra estremità alla porta Audio OUT del dispositivo sorgente.
3. Collegare un'estremità del cavo Cat 5e alla porta Line OUT del VE022T.
4. Collegare l'altra estremità del cavo Cat 5e alla porta Line IN del VE022R.
5. Collegare la porta Video OUT del VE022R alla porta Video IN del dispositivo di visualizzazione video tramite il cavo VGA in dotazione al dispositivo di visualizzazione.
6. Collegare gli altoparlanti alla porta Audio OUT del VE022R.
7. Collegare il VE022R a una presa di alimentazione di rete per mezzo dell'alimentatore in dotazione. Accendere il dispositivo sorgente e quello di visualizzazione.

Installazione su schermo/a parete
Per montare il VE022 sul dispositivo di visualizzazione procedere come segue:

1. Individuare gli alloggiamenti coperti dal coperchio di gomma sul pannello posteriore del dispositivo di visualizzazione (schermo VGA, TV LCD, ecc.). Sollevare il coperchio di gomma per scoprire i fori di montaggio.
2. Utilizzando le viti in dotazione, avvitare la staffa in uno degli alloggiamenti.

Per montare il VE022 a parete procedere come segue:
Utilizzando le viti in dotazione, montare le staffe superiore e posteriore in posizione sicura a parete.

Individuazione e risoluzione dei problemi
- Il VE022T si alimenta tramite la porta VGA. Nel caso in cui il dispositivo sorgente non fosse in grado di alimentare il VE022T (il LED di alimentazione VGA non si accende), utilizzare un alimentatore (non accluso alla confezione) per collegare il trasmettitore a una fonte d'alimentazione.
- Nel caso in cui si verificassero problemi per collegare il VE022T direttamente al dispositivo sorgente, utilizzare il cavo VGA in dotazione per effettuare il collegamento.

Specifiche

Funzione		VE022T	VE022R
Connettori	Entrata video (Video in)	1 HDB-15 Maschio (nero)	No
	Uscita video (Video out)	No	1 HDB-15 femmina (blu)
	Entrata audio (Audio in)	1 femmina connettore audio (verde)	No
	Uscita audio (Audio out)	No	1 femmina connettore audio (verde)
	Da dispositivo a dispositivo	1 femmina RJ-45	
LED	Alimentazione	1 (verde)	
	VGA alimentazione	1 (verde)	No
	collegamento	No	1 (arancione)
Switch	Sintonizzatore per la compensazione video	No	1 manopola
Video		1920 x 1200 @ 60 Hz 30 m, 1600 x 1200 @ 60 Hz 100 m, 1280 x 1024 @ 60 Hz 150 m	
Distanza del cavo		150 m	
Consumo elettrico		CC 5 V, 0,44 W	CC 5 V, 0,88 W
Condizioni ambientali	Temperatura operativa	0-50°C	
	Temperatura di conservazione	-20-60°C	
	Umidità	Da 0 a -80% umidità relativa, senza condensa	
Proprietà fisiche	Case	Metallo	
	Peso	58 g	54 g
	Dimensioni (L x P x H)	6,35 x 3,53 x 2,06 cm	6,42 x 3,53 x 2,06 cm

---

VE022 ミニCat 5 A/V エクステンダー ユーザーガイド

www.aten.com サポートお問合せ窓口：81-3-5615-5811

システム要件

ソースデバイス
ビデオコンテンツのソースデバイスとして使用するコンピューターや機器には、以下のハードウェア環境が必要です。
- D-sub15ピンメスコネクタ
- オーディオポート(オプション)

表示装置
- D-sub15ピンオス/メスコネクタを搭載したディスプレイ
- スピーカー (オプション)

ケーブル
- カテゴリ5e に対応したLANケーブル
- オーディオケーブル(オプション)
- VGAケーブル(オプション)

注意: 延長可能な距離はそれぞれ、解像度1,920 x 1,200 @ 60 Hzの場合は 30 m、1,600 x 1,200 @ 60 Hzの場合は100 m、 1,280 x 1,024 @ 60 Hzの場合は150 mです。

製品各部名称 A

A. VE022T フロント
1. ビデオ入力ポート

B. VE022R フロント/ サイド
1. ビデオ出力ポート
2. ビデオ補正チューナー

C. VE022T リア
1. ライン出力ポート
2. 電源ジャック
3. オーディオ入力ポート(モノラル)
4. 電源LED
5. VGA 電源LED

D. VE022Rリア
1. ライン入力ポート
2. 電源ジャック
3. オーディオ出力ポート(モノラル)
4. 電源LED
5. リンクLED

セットアップ B

VE022ミニCat 5 A/V エクステンダーを使ってお使いのビデオ・オーディオの各信号をカテゴリ5eのLANケーブルで延長したい場合は、以下の手順に従ってセットアップしてください。

1. VE022T(トランスミッター)のビデオ入力ポートと、お使いのビデオソースデバイスのビデオ出力ポートを接続してください。
2. 製品に同梱されているオーディオケーブルで、VE022T のオーディオ入力ポートとソースデバイスのオーディオ出力ポートを接続してください。
3. カテゴリ5eに対応したLANケーブルのコネクタをVE022T のライン出力ポートに接続してください。
4. 手順3で使用したLANケーブルの逆側のコネクタをVE022R のライン入力ポートに接続してください。
5. お使いのディスプレイに付属しているVGA ケーブルを使って、VE022R のビデオ出力ポートとディスプレイのビデオ入力ポートを接続してください。
6. VE022R のオーディオ出力ポートにお使いのスピーカーを接続してください。
7. 製品に同梱されている電源アダプタをVE022R に接続し、この電源アダプタを電源に接続してください。電源アダプタを接続したら、お使いのソースデバイスやディスプレイに電源を入れてください。

ドックや壁へのマウント
VE022をディスプレイにマウントする場合は、以下の手順に従ってセットアップしてください。

1.お使いのディスプレイ(VGAモニター、LCD TV等)のリア側にあるスロットにゴム製のカバーがついている場合は、このカバーを開けてマウントの準備をしてください。
2.マウント用ブラケットを、片方のスロットに製品に同梱されているネジで固定してください。

VE022を壁にマウントする場合は、以下の手順に従ってセットアップしてください。
- マウント用ブラケットの上部及び下部を、壁面の安全にマウントできる箇所に製品に同梱されているネジで固定してください。

トラブルシューティング
- VE022T はVGA ポートから給電されます。お使いのソースデバイスが電力を十分に供給できない(VGA電源LED が点灯していない)場合は、VE022T に電源アダプタを接続し、電源に接続してください。
- VE022Tにソースデバイスを直接接続しても正常に動作しない場合は、VGAケーブルを使って接続してください。

製品仕様

機能		VE022T	VE022R
コネクタ	ビデオ入力	D-sub15ピンオス×1 (ブラック)	N/A
	ビデオ出力	N/A	オーディオジャックメス (ブルー)
	オーディオ入力	オーディオジャックメス ×1	N/A
	オーディオ出力	N/A	オーディオジャックメス ×1
	ユニット間接続	RJ-45×1	
LED	電源	1(グリーン)	
	VGA 電源	1(グリーン)	N/A
	リンク	N/A	1 (オレンジ)
スイッチ	ビデオ補正チューナー	N/A	調節ツマミ×1
解像度		1,920 x 1,200 @ 60 Hz (30 m) 1,600 x 1,200 @ 60 Hz (100 m) 1,280 x 1,024 @ 60 Hz (150 m)	
延長距離		150 m (解像度1,280 x 1,024の場合)	
消費電力		DC5V、0.44 W	DC5V、0.88 W
動作環境	動作温度	0-50℃	
	保管温度	-20-60℃	
	湿度	0-80% RH、結露なきこと	
ケース材料		メタル	
重量		58 g	54 g
サイズ(W×D×H)		3.53×6.35×2.06 cm	3.53×6.42×2.06 cm

VE022 Mini Cat 5 비디오 연장기 사용자 가이드

www.aten.com Phone: 02-467-6789

요구 사항

소스 장치
다음 장치는 비디오 소스를 출력하는 컴퓨터 혹은 소스 장치에 반드시 설치되어 있어야 합니다.
- HDB-15 Female 커넥터
- 오디오 포트 (옵션)

디스플레이 장치
- HDB-15 Female 커넥터가 있는 디스플레이 장치
- 스피커 (옵션)

케이블
- Cat 5e 케이블
- 오디오 케이블 (옵션)

주의: 전송 거리는 해상도가 1920 x 1200일 때 30m, 1600 x 1200일 때 100m, 1280 x 1024일 때 150m 입니다.

하드웨어 리뷰 A

A. VE022T 전면
1. HDB-15 Male 커넥터

B. VE022R 전면/ 측면
1. 비디오 출력 포트
2. 비디오 보정 튜너

C. VE022T 후면
1. 라인 출력 포트
2. 전원 잭
3. 오디오 입력 포트(모노)
4. 전원 LED
5. VGA 전원 LED

D. VE022R 후면
1. 라인 입력 포트
2. 전원 잭
3. 오디오 출력 포트(모노)
4. 전원 LED
5. 링크 LED

설치 B

Cat 5e 케이블로 연결한 VE022 Mini Cat 5 비디오 연장기를 사용하여 비디오 화면을 전송하려면, 다음을 수행하십시오.

1. VE022T (송신기) 에 있는 HDB-15 Male 커넥터를 사용자의 비디오 소스 장치에 있는 HDB-15 female 출력 포트에 연결하십시오.
2. 제공되는 오디오 케이블의 한쪽 끝을 VE022T 오디오 출력 포트에 연결하고, 다른 한쪽 끝을 VE022R (수신기)의 오디오 입력 포트에 연결하십시오.
3. Cat 5e 케이블의 한쪽 끝을 VE022T에 있는 RJ-45 포트에 연결하십시오.
4. Cat 5e 케이블의 다른 한쪽 끝을 VE022R 에 있는 RJ-45 포트에 연결하십시오.
5. VE022R에 있는 HDB-15 Male 커넥터를 사용자의 비디오 디스플레이 장치에 있는 HDB-15 female 입력 포트에 연결하십시오.
6. 스피커를 VE022R에 있는 오디오 포트에 연결하십시오.
7. 사용자의 소스 및 디스플레이 장치에 전원을 켜십시오. 전원 LED가 켜지지 않으면, 전원 어댑터를 사용하여 VE022R의 전원을 켜십시오.

주의: VE022는 VGA 포트로부터 전원을 공급받습니다. 사용자의 디스플레이 장치가 전원을 공급하지 않는 경우, VE022R Mini Cat 5 비디오 연장기를 전원에 연결하기 위해 제공되는 전원 어댑터를 사용해야 합니다.

디스플레이 및 벽면 마운팅
디스플레이 장치에 VE022를 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 디스플레이(VGA 모니터, LCD TV 등) 후면에 고무로 가려진 슬롯이 있습니다. 고무를 제거하여 마운팅 용 홀을 드러나도록 하십시오.
2. 패키지에서 제공하는 나사를 사용하여, 마운팅 브라켓을 슬롯의 한 부분에 고정하십시오.

VE022을 벽면에 마운팅 하려면 다음을 수행하십시오.
- 패키지에서 제공하는 나사를 사용하여, 위쪽과 아래쪽 마운팅 브라켓을 안전한 벽면에 고정하십시오.

문제 해결
- VE022T는 VGA 포트로부터 전원을 공급받습니다. 만약 소스 장치가 전원이 공급되지 않고 있을 시 (VGA 전원 LED가 꺼져있을 경우), 반드시 전원 아답터 (본 패키지 봉포함)를 VE022T에 연결해야 합니다.
- VE022T와 소스 장치와 직접 연결이 어려울 경우, VGA 케이블을 사용해 연결하십시오.

사양

기능		VE022T	VE022R
커넥터	비디오 입력	1 x 오디오 잭 Female (검은색)	N/A
	비디오 출력	N/A	1 x 오디오 잭 Female (파란색)
	오디오 입력	1 x 미니 스테레오 오디오 잭 Female (녹색)	N/A
	오디오 출력	N/A	1 x 미니 스테레오 오디오 잭 Female (녹색)
	유닛 간 연결	1 x RJ-45 Female	
전원		1 (녹색)	
LED	VGA전원	1 (녹색)	N/A
	링크	N/A	1 (오렌지색)
스위치	수동 중폭 제어	N/A	1 x Knob
비디오		1920 x 1200일 때 30 m, 1600 x 1200 일 때100 m, 1280 x 1024일 때 150 m	
케이블 거리		150 m	
전원 소비		DC5V, 0.44W	DC5V, 0.88 W
환경	동작 온도	0-50° C	
	보관 온도	-20-60° C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
외관	재질	금속	
	무게	58 g	54 g
	크기 (L x W x H)	6.35 x 3.53 x 2.06 cm	6.42 x 3.53 x 2.06 cm

VE022迷你Cat 5 A/V信号延长器用戶指南

www.aten.com 电话支持：010-5255-0110

系统需求

来源端设备
来源端设备或电脑需安装下列连接头:
- HDB-15公头/母头连接端口
- 音频连接端口 (选择性)

显示端设备
- 一个配有一组HDB-15公头/母头连接端口的显示设备
- 扬声器 (选择性)

线缆
- Cat 5e 的线缆
- 音频线缆(选择性)
- VGA线缆(选择性)

注意: 传输距离1920 x 1200 @60Hz 30米, 1600 x 1200 @ 60Hz 100米, 1280 x 1024 @60Hz 150米。

硬件检视 A

A. VE022T前视图
1. 视频输入端口

B. VE022R 前视图 / 侧视图
1. 视频输出端口
2. 影像补偿按钮

C. VE022T后视图
1. Line OUT输出端口
2. 电源插孔
3. 音频输入端口
4. 电源LED指示灯
5. VGA电源LED指示灯

D. VE022R 后视图
1. Line IN 输入端口
2. 电源插孔
3. 音频输出端口
4. 电源LED指示灯
5. 连接LED指示灯

硬件安装 B

安装VE022迷你Cat 5A/V信号延长器, 可使用Cat 5e的线缆延伸视频和音频信号, 并执行如下:

1. 将VE022T(发送端)的视频输入端口连接至视频来源设备的视频输出端口。
2. 将包装内所提供的音频线缆一端插入VE022T的音频输入端口, 另一端插入来源端设备的音频输出端口。
3. 将Cat 5e 线缆的一端插入VE022T的Line Out输出端口。
4. 再将Cat 5e 线缆的另一端插入VE022R Line In输出端口。
5. 将视频显示设备上的视频VGA线缆连接到VE022R的视频输出端口。
6. 将扬声器连接至VE022R的音频输出端口。
7. 使用包装内所提供的电源变压器插至VE022R的电源插座, 并开启来源端及显示端设备。

将VE0220安装于显示器后方或墙壁:
如欲将VE022安装于显示端设备后方, 请执行如下:

1. 先移除显示器后方的橡胶套再将VE022固定于移除橡胶套后的插槽,
2. 使用包装内所提供的螺丝钉, 将固定片锁在插槽上。

如欲将VE022安装于墙壁上, 请执行如下:
- 使用包装内所提供的螺丝钉, 将固定片锁至设备上, 再将固定片连同本设备锁于墙上。

疑难排除
- VE022的电源供给来自于VGA连接端口。如果来源端装置没有供给电源(VGA电源LED指示灯没有亮起), 则VE022T必须使用电源变压器(包装内未提供)。
- 如果无法直接将VE022T连接至来源端装置, 则需透过包装内所附的VGA线材以作为连接。

规格表

功能		VE022T	VE022R
接口	视频输入	1 x HDB-15 公头(黑色)	N/A
	视频输出	N/A	1 x HDB-15 母头(蓝色)
	音频输入	1 x音频插孔母头(绿色)	N/A
	音频输出	N/A	1 x音频插孔母头(绿色)
	Unit to Unit	1 x RJ-45 母头	
LED	电源	1 (绿色)	
	VGA电源	1 (绿色)	N/A
	连接	N/A	1 (橘色)
开关	视频补偿按钮	N/A	1 x 旋钮
视频分辨率		1920 x 1200 @60Hz 30米, 1600 x 1200 @ 60Hz 100米, 1280 x 1024 @60Hz 150米	
线缆距离		150米	
耗电量		DC5V, 0.44 W	DC5V, 0.88 W
作业环境	操作温度.	0 – 50° C	
	储存温度	-20 – 60° C	
	湿度	0 – 80% RH, 无凝结	
机体特性	外壳	金属	
	重量	58克	54克
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	6.35 x 3.53 x 2.06厘米	6.42 x 3.53 x 2.06厘米

VE022迷你Cat 5 A/V訊號延長器使用者指南

www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959

系統需求

來源端裝置
來源端裝置或電腦需安裝下列連接頭:
- HDB-15公頭/母頭連接埠
- 音訊連接埠 (選擇性)

顯示端裝置
- 一個配有一組HDB-15公頭/母頭連接埠的顯示裝置
- 喇叭(選擇性)

線材
- Cat 5e 的線材
- 音訊線材(選擇性)
- VGA線材(選擇性)

注意: 傳輸距離1920 x 1200 @60Hz 30公尺, 1600 x 1200 @ 60Hz 100公尺, 1280 x 1024 @60Hz 150公尺。

硬體檢視 A

A. VE022T前視圖
1. 視訊輸入埠

B. VE022R 前視圖 / 側視圖
1. 視訊輸出埠
2. 影像補償旋鈕

C. VE022T背視圖
1. Line OUT輸出埠
2. 電源插孔
3. 音訊輸入埠
4. 電源LED指示燈
5. VGA電源LED指示燈

D. VE022R 背視圖
1. Line IN 輸入埠
2. 電源插孔
3. 音訊輸出埠
4. 電源LED指示燈
5. 連結LED指示燈

硬體安裝 B

安裝VE022迷你Cat 5A/V訊號延長器, 可使用Cat 5e的線材延伸視訊和音訊訊號, 並執行如下:

1. 將VE022T(發送端)的視訊輸入埠連接至視訊來源裝置的視訊輸出埠。
2. 將包裝內所提供的音訊線材一端插入VE022T的音訊輸入埠, 另一端插入來源端裝置的音訊輸出埠。
3. 將Cat 5e 線材的一端插入VE022T的Line Out輸出埠。
4. 再將Cat 5e 線材的另一端插入VE022R LineIn輸出埠。
5. 將視訊顯示裝置上的視訊VGA線材連接到VE022R的視訊輸出埠。
6. 將喇叭連接至VE022R的音訊輸出埠。
7. 使用包裝內所提供的電源變壓器插至VE022R的電源插座, 並開啟來源端及顯示端裝置。

將VE0220安裝於螢幕後方或牆壁:
如欲將VE022安裝於顯示端裝置後方, 請執行如下:

1. 先移除顯示器後方的橡膠套再將VE022固定於移除橡膠套後的插槽,

2. 使用包裝內所提供的螺絲釘, 將固定片鎖在插槽上。

如欲將VE022安裝於牆壁上, 請執行如下:
- 使用包裝內所提供的螺絲釘, 將固定片鎖緊於裝置上, 再將固定片連同本裝置鎖於牆上。

疑難排除
- VE022的電源供給來自於VGA連接埠。如果來源端裝置沒有供給電源(VGA電源LED指示燈沒有亮起), 則VE022T必須使用電源變壓器(包裝內未提供)。
- 如果無法直接將VE022T連接至來源端裝置, 則需透過包裝內所附的VGA線材以作為連接。

規格表

功能		VE022T	VE022R
介面	視訊輸入	1 x HDB-15 公頭(黑色)	N/A
	視訊輸出	N/A	1 x HDB-15 母頭(藍色)
	音訊輸入	1 x音訊插孔母頭(綠色)	N/A
	音訊輸出	N/A	1 x音訊插孔母頭(綠色)
	Unit to Unit	1 x RJ-45 母頭	
LED指示燈	電源	1 (綠色)	
	VGA電源	1 (綠色)	N/A
	連結	N/A	1 (橘色)
開關	視訊補償旋鈕	N/A	1 x 旋鈕
視訊解析度		1920 x 1200 @60Hz 30公尺, 1600 x 1200 @ 60Hz 100公尺, 1280 x 1024 @60Hz 150公尺	
線材距離		150公尺	
耗電量		DC5V, 0.44 W	DC5V, 0.88 W
作業環境	操作溫度.	0 – 50° C	
	儲存溫度	-20 – 60° C	
	濕度	0 – 80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	58公克	54公克
	尺寸 (長 x 寬 x 高)	6.35 x 3.53 x 2.06公分	6.42 x 3.53 x 2.06公分