



ATEN VanCryst™

VE066 Mini Cat 5 DVI Extender User Guide

© Copyright 2014 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-X02G

Printing Date: 05/2014

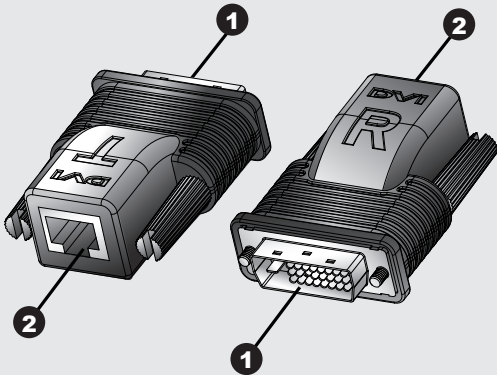


Package Contents

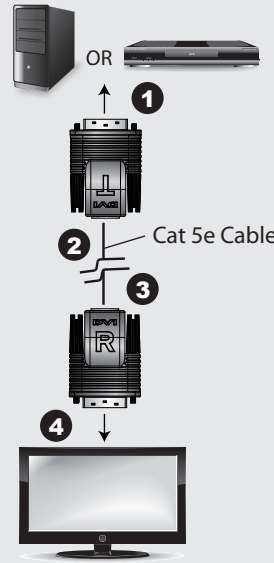
- 1 VE066T Mini Cat 5 DVI Extender Transmitter
- 1 VE066R Mini Cat 5 DVI Extender Receiver
- 1 User Instructions



Hardware Review (VE066T/VE066R)



Installation



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

Important Notice

Considering environmental protection, ATEN does not provide a fully printed user manual for this product. If the information contained in the Quick Start Guide is not enough for you to configure and operate your product, **please visit our website www.aten.com, and download the full user manual.**

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

The following contains information that relates to China:

有害物質或元素					
零件名称	鉛	汞	鎘	六价鉻	多邊联苯
電源部件	●	○	○	○	○
机内部品	○	○	○	○	○



○: 表示该有毒有害物質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條款，但含有毒有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超过SJ/T 11363-2006的限量要求。

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

VE066 Mini Cat 5 DVI Extender User Guide

www.aten.com

Requirements

Source Device

The following equipment must be installed on the computer or source device that acts as the source of DVI content:

- DVI-D / DVI-I Female connector

Display Device

A display device with a DVI-D / DVI-I Female connector

Cables

- Cat 5e (or higher) cable

Note: Transmission distance is up to 20 m.

Hardware Review A

1. DVI-D Male Connector (VE066T/VE066R)
2. RJ-45 Female Connector (VE066T/VE066R)

Installation B

To use the VE066 Mini Cat 5 DVI Extender to extend your DVI display using Cat 5e (or higher) cabling, do the following:

1. Connect the DVI-D Male connector on VE066T (transmitter) to the DVI-I / DVI-D female output port on your DVI source device.
2. Connect one end of the Cat 5e (or higher) cable to the RJ-45 port on the VE066T. * (transmitter)
3. Connect the other end of the Cat 5e (or higher) cable to the RJ-45 port on the VE066R** (receiver).
4. Connect the DVI-D Male connector on the VE066R to the DVI-I / DVI-D female input port on your DVI display device.

5. Power on your source and display devices.

- * VE066T Mini Cat 5 DVI Extender transmitter needs to connect to transmitting device (source).
- ** VE066R Mini Cat 5 DVI Extender receiver needs to connect to receiving device (display).

Specifications

Function		VE066T	VE066R
Connectors	DVI In	1 x DVI-D Male (Gold)	N/A
	DVI Out	N/A	1 x DVI-D Male (Gold)
	Unit to Unit	1 x RJ-45 Female	
Video Resolution*		up to 1920 x 1200	
Transmission Distance		** 20 m	
Environment	Operating Temp.	0-50°C	
	Storage Temp.	-20-60°C	
	Humidity	0-80% RH, Non-condensing	
Physical Properties	Housing	Plastic	
	Weight	47g	
	Dimensions (L x W x H)	5.66 x 4.07 x 2.15 cm	

* Using different display devices will result in varying results. For best results, we recommend using high quality cables.

** The transmission distance may be shorter if HDCP video content is played.

5. Schalten Sie die Signalquelle und die Anzeigegeräte ein.

- * Der Sender VE066T der Mini-Kat 5-DVI-Grafikverlängerung muss mit dem sendenden Gerät (Signalquelle) verbunden werden.
- ** Der Empfänger VE066R der Mini-Kat 5-DVI-Grafikverlängerung muss mit dem Empfangsgerät (Bildschirm) verbunden werden.

Technische Daten

Funktion		VE066T	VE066R
Anschlüsse	DVI-Eingang	1 x DVI-D Männlein (vergoldet)	--
	DVI-Ausgang	--	1 x DVI-D Männlein (vergoldet)
	Gerät an Gerät	1 x RJ-45 Weiblein	
Grafikauflösung*		1920 x 1200	
Übertragungsweg		** 20 m	
Umgebung	Betriebstemperatur	0–50°C	
	Lagertemperatur	-20–60°C	
	Feuchtigkeit	0 -80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Kunststoff	
	Gewicht	47 g	
	Abmessungen (L x B x H)	5,66 x 4,07 x 2,15 cm	

* Unterschiedliche Anzeigegeräte liefern unterschiedliche Ergebnisse. Für optimale Ergebnisse sollten Sie hochwertige Kabel erwerben.

** Bei der Übertragung von HDCP-Signalen kann die Reichweite geringer ausfallen.

Guide de l'utilisateur – Prolongateur DVI VE066 Mini Cat 5

www.aten.com

Configuration minimale

Périphérique source

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

- Connecteur femelle DVI-D / DVI-I

Périphérique d'affichage

Un périphérique d'affichage compatible avec un connecteur femelle DVI-D / DVI-I

Câbles

- Câble de cat. 5e (ou supérieur)

Remarque: La distance de transmission est de 20 m.

Description de l'appareil A

1. Connecteur mâle DVI-D (VE066T/VE066R)
2. Connecteur femelle RJ-45 (VE066T/VE066R)

Installation B

Pour utiliser le prolongateur DVI VE066 Mini Cat 5 afin d'étendre la portée de votre affichage DVI à l'aide d'un câblage de catégorie 5 e (ou supérieur), procédez comme suit:

1. Branchez le connecteur mâle DVI-D du transmetteur VE066T sur le port de sortie femelle DVI-I / DVI-D de votre périphérique DVI source.
2. Branchez une extrémité du câble de Cat 5e (ou supérieur) sur le port RJ-45 du transmetteur VE066T.*
3. Branchez l'autre extrémité du câble de Cat 5e (ou supérieur) sur le port RJ-45 du récepteur VE066R.**
4. Branchez le connecteur mâle DVI-D du récepteur VE066R sur le port d'entrée femelle DVI-I / DVI-D de votre périphérique DVI d'affichage.

VE066 Alargador gráfico DVI Mini para cables de Cat. 5 Guía rápida

www.aten.com

Requisitos

Dispositivo fuente

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

- Conector DVI-D / DVI-I hembra

Dispositivo de visualización

Un dispositivo de visualización con conector DVI-D / DVI-I hembra

Cables

- Cable de Cat. 5e (o mejor)

Nota: La distancia de transmisión es de 20 m.

Presentación del hardware A

1. Conector DVI-D macho (VE066T/VE066R)
2. Conector RJ-45 hembra (VE066T/VE066R)

Instalación B

Para emplear el alargador gráfico DVI Mini para cables de Cat. 5 VE066 y así ampliar la distancia hasta su pantalla DVI con cable de Cat. 5e, proceda como se indica a continuación:

1. Enchufe el conector DVI-D (macho) del VE066T (transmisor) en la salida DVI-I / DVI-D (hembra) de su dispositivo fuente DVI.
2. Conecte un extremo del cable de Cat. 5e (o mejor) al puerto RJ-45 del VE066T (transmisor)*.
3. Conecte el otro extremo del cable de Cat. 5e (o mejor) al puerto RJ-45 del VE066R (receptor)**.
4. Enchufe el conector DVI-D (macho) del VE066R en la salida DVI-I / DVI-D (hembra) de su dispositivo de visualización DVI.

5. Allumez les périphériques d'affichage et source.

- * Le transmetteur VE066T Mini Cat 5 du prolongateur DVI doit être connecté au périphérique de transmission (source).
- ** Le récepteur VE066R Mini Cat 5 du prolongateur DVI doit être connecté au périphérique de réception (affichage).

Caractéristiques techniques

Fonction		VE066T	VE066R
Connecteurs	Entrée DVI	1 x DVI-D mâle (Or)	N/D
	Sortie DVI	N/D	1 x DVI-D mâle (Or)
	Port d'unité à unité	1 prise RJ-45 femelle	
Résolution vidéo*		1920 x 1200	
Distance de transmission		** 20 m	
Environnement	Température de fonctionnement	0 à 50 °C	
	Température de stockage	-20 à 60 °C	
	Humidité	Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation	
	Boîtier	Plastique	
Propriétés physiques	Poids	47 g	
	Dimensions (Long x Larg x Haut)	5,66 x 4,07 x 2,15 cm	

* L'utilisation de différents périphériques d'affichage génère des résultats différents. Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser des câbles de qualité supérieure.

** La distance de transmission est susceptible d'être raccourcie lors de la lecture de contenus vidéo HDCP.

5. Encienda los dispositivos de visualización y fuente.

- * El transmisor DVI Mini para cables de Cat. 5 VE066T ha de conectarse al equipo transmisor (fuente).
- ** El receptor DVI Mini para cables de Cat. 5 VE066T ha de conectarse al equipo receptor (pantalla).

Especificaciones

Función		VE066T	VE066R
Conectores	Entrada DVI	1 x DVI-D (macho) dorado	--
	Salida DVI	--	1 x DVI-D (macho) dorado
	Puerto de unidad a unidad	1 conectores RJ-45 hembra	
Resolución gráfica*		1920 x 1200	
Distancia de transmisión		**20 m	
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	Plástico	
	Peso	47 g	
	Dimensiones (L x An x Al)	5,66 x 4,07 x 2,15 cm	5,66 x 4,07 x 2,15 cm

* La calidad de imagen varía con los equipos de visualización empleados. Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que adquiera cables alta calidad.

** La distancia de transmisión puede ser menor al visualizar contenidos HDCP.

Package Contents

1

VE066T Mini Cat 5 DVI Extender Transmitter

1

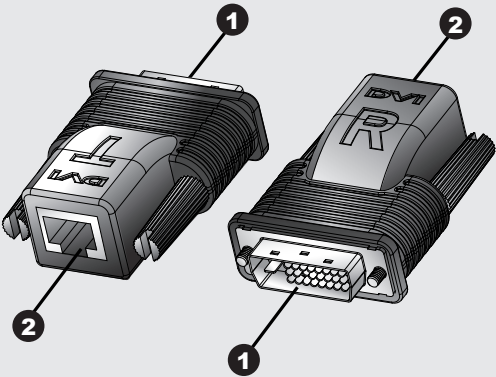
VE066R Mini Cat 5 DVI Extender Receiver

1

User Instructions

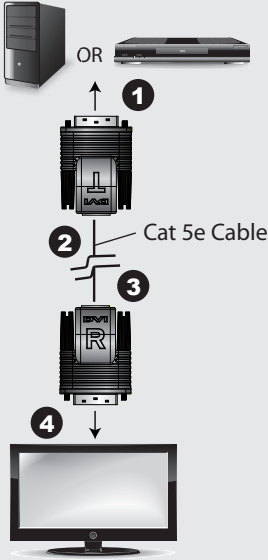
A

Hardware Review (VE066T/VE066R)



B

Installation



Requisiti
Dispositivo sorgente
Sul computer sorgente del contenuto DVI, o su quello che opera come tale, deve essere installato il seguente dispositivo:
• Connettore femmina DVI-D/DVI-I

Dispositivo di visualizzazione
Un dispositivo di visualizzazione dotato di connettore femmina DVI-D/DVI-I

Cavi
• Cavo Cat5e (o superiore)
Nota: la distanza di trasmissione è di 20 m.

Hardware **A**

- Connettore maschio DVI-D (VE066/VE066R)
- Connettore femmina RJ-45 (VE066/VE066R)

Installazionev **B**

Per utilizzare l'estensore DVI VE066 Mini Cat 5 per portare il segnale DVI a distanza tramite cavi Cat 5e (o superiore), procedere come segue:
1. Collegare il connettore maschio DVI-D del VE066T (trasmittore) al connettore femmina DVI-I/DVI-D in uscita del dispositivo sorgente DVI.
2. Connettere un'estremità del cavo Cat 5e (o superiore) alla porta RJ-45 del VE066T (trasmittore).*
3. Connettere l'altra estremità del cavo Cat 5e (o superiore) alla porta RJ-45 del VE066R (ricevitore).**
4. Collegare il connettore maschio DVI-D del VE066R (ricevitore) al connettore femmina DVI-I/DVI-D del dispositivo di visualizzazione DVI.

- Accendere il dispositivo sorgente e quelli di visualizzazione.
* Il trasmittitore dell'estensore DVI VE066T Mini Cat 5 deve essere connesso al dispositivo sorgente di trasmissione.
** Il ricevitore dell'estensore DVI VE066R Mini Cat 5 deve essere connesso al dispositivo sorgente di ricezione (schermo).

Specifiche

	Funzione	VE066T	VE066R
Connettori	Ingresso DVI	1 x DVI-D Maschio (oro)	N/D
	Uscita DVI	N/D	1 x DVI-D maschio (oro)
	Da unità a unità	1 RJ-45 femmina	
Risoluzione video*		1920 x 1200	
Distanza di trasmissione		** 20 m	
Condizioni ambientali	Temperatura operativa	0-50° C	
	Temperatura di conservazione	-20-60° C	
	Umidità	0-80% RH, senza condensa	
	Case	Plastica	
Proprietà fisiche	Peso	47g	
	Dimensioni (lungh. x largh.x alt.)	5,66 x 4,07 x 2,15 cm	

* L'impiego di diversi dispositivi di visualizzazione comporta risultati diversi. Per ottenere i migliori risultati si consiglia di utilizzare cavi di alta qualità.

** La distanza di trasmissione potrebbe essere inferiore in caso di riproduzione di contenuti video HDCP.

- DVIデバイスと表示装置に電源を入れてください。
* VE066T ミニCat 5 DVI エクステンダートランスミッターは伝送装置(ソース)に接続してください。
** VE066R ミニCat 5 DVI エクステンダーレシーバーは受信装置(ディスプレイ)に接続してください。

製品仕様

	機能	VE066T	VE066R
コネクター	DVI 入力	DVI-D オス (ゴールド)×1	—
	DVI 出力	—	DVI-D オス (ゴールド)×1
	ユニット間接続	RJ-45 メス×1	
ビデオ解像度*		1920 x 1200	
延長距離		** 20 m	
動作環境	動作温度	0-50°C	
	保管温度	-20-60°C	
	湿度	0-80% RH 結露なきこと	
外観規格	ケース	プラスチック	
	重量	47g	
	サイズ	5.66 x 4.07 x 2.15 cm	

* 出力結果は使用する表示装置によって異なります。最適な状態でお使いいただくために、高品質のケーブルの使用を推奨します。
** HDCP によって保護されたコンテンツを再生した場合は、この仕様における延長距離を保証できない場合がございます。

VE066 미니 Cat 5 DVI 연장기 사용자 가이드

하드웨어 요구 사항

소스 장치
다음 장치들은 컴퓨터 혹은 DVI 소스 영상을 전송하는 장치에 설치되어 있어야 합니다.
• DVI-D / DVI-I 커넥터(암)

디스플레이 장치

DVI-D / DVI-I 커넥터(암)가 있는 디스플레이 장치

케이블

• Cat 5e (혹은 그 이상) 케이블
주의: 1080p의 전송 거리는 20 m.

하드웨어 리뷰 **A**

- DVI-D 커넥터(수) (VE066T/VE066R)
- RJ-45 커넥터(암) (VE066T/VE066R)

설치 **B**

Cat 5e(혹은 그 이상) 케이블을 사용하여 사용자의 DVI 화면을 장거리로 전송하기 위한 VE066 미니 Cat 5 DVI 연장기를 사용하려면 다음을 수행하십시오.
1.VE066T (송신기)의 DVI-D 커넥터(수)를 사용자의 DVI 소스 장치에 있는 DVI-D / DVI-I 출력 포트 (암)에 연결하십시오.
2.Cat 5e(혹은 그 이상) 케이블의 끝을 VE066T (송신기)의 RJ-45 포트에 연결하십시오.*
3.Cat 5e(혹은 그 이상) 케이블의 다른 한쪽 끝을 VE066R(수신기)의 RJ-45 포트에 연결하십시오.**
4.VE066R에 있는 DVI-D 커넥터(수)를 사용자의 DVI 디스플레이 장치에 있는 DVI-D / DVI-I 입력 포트 (암)에 연결하십시오.
5.사용자의 소스 및 디스플레이 장치 전원을 켜십시오.

VE066迷你Cat 5 DVI信号延长器用戶指南

系统需求

来源端设备

安装欲连接至电脑或其它来源端设备的设备需具有下列连接端口：
• DVI-D / DVH母头连接端口

显示端设备

配备一组DVI-D / DVH母头连接端口的显示设备

线缆

• Cat 5e (或更高规格) 的线缆
注意: 传输距离为可达20米

硬件检视 **A**

- DVI-D 公头端口 (VE066T/VE066R)
- RJ-45 母头连接端口 (VE066T/VE066R)

硬件安装 **B**

安装VE066迷你Cat 5 DVI信号延长器延伸DVI显示设备，使用Cat 5e或(更高规格) 的线缆，并执行如下：
1. 将VE066T(发送端)的DVI-D公头连接端口连接至DVI来源端设备的DVI-I/DVI-D母头输出连接端口。
2. 将Cat 5e(或更高规格) 线缆连接至VE066T(发送端)* 的RJ-45连接端口上。
3. 将Cat 5e(或更高规格) 线缆的另一端连接至VE066R(接收端)** 的RJ-45连接端口上。
4. 将VE066R的DVI-D公头连接端口连接至DVI显示端设备的DVH/DVI-D母头输入连接端口。
5.开启来源端和显示端设备。

VE066迷你Cat 5 DVI訊號延長器使用者指南

系統需求

來源端裝置

來源端的電腦或其他裝置需具有下列連接埠:
• DVI-D / DVI-I母頭連接埠

顯示端裝置

配備一組DVI-D / DVI-I母頭連接埠的顯示裝置

線材

• Cat 5e (或更高規格) 的線材
注意: 傳輸距離為可達20公尺

硬體檢視 **A**

- DVI-D 公頭連接埠 (VE066T/VE066R)
- RJ-45 母頭連接埠 (VE066T/VE066R)

硬體安裝 **B**

安裝VE066迷你Cat 5 DVI訊號延長器延伸DVI顯示裝置，使用Cat 5e或(更高規格) 的線材，並執行如下：
1. 將VE066T(發送端)的DVI-D公頭連接埠連接至DVI來源端裝置的DVI-I/DVI-D母頭輸出連接埠。
2. 將Cat 5e(或更高規格) 線材連接至VE066T(發送端)* 的RJ-45連接埠上。
3. 將Cat 5e(或更高規格) 線材的另一端連接至VE066R(接收端)** 的RJ-45連接埠上。
4. 將VE066R的DVI-D公頭連接埠連接至DVI顯示端裝置的DVI-I/DVI-D母頭輸入連接埠。
5.開啟來源端和顯示端裝置。
* VE066T 迷你Cat 5 DVI訊號延長器發送端需連接傳輸裝置(來源端)。
** VE066R迷你Cat 5 DVI訊號延長器接收端需連接接收裝置(顯示端)。

* VE066T 미니 Cat 5 DVI 연장기 송신기는 송신 장치(소스)에 연결해야 합니다.
** VE066R 미니 Cat 5 DVI 연장기 수신기는 수신 장치(디스플레이)에 연결해야 합니다.

사양

	기능	VE066T	VE066R
커넥터	DVI 입력	1 x DVI-D 수 (Gold)	N/A
	DVI 출력	N/A	1 x DVI-D 수 (Gold)
	유닛간 연결	1 x RJ-45 암	
비디오 해상도*		1920 x 1200	
전송 거리		** 20 m	
환경	동작 온도	0-50° C	
	보관 온도	-20-60° C	
	습도	0-80% RH, Non-condensing	
외관	재질	플라스틱	
	무게	47g	
	크기 (L x W x H)	5.66 x 4.07 x 2.15 cm	

* 여러 디스플레이 장치를 사용하면 다양한 출력이 나타날 수 있습니다. 최적의 출력을 위해 고품질 케이블을 사용할 것을 권장합니다.

** HDCP 비디오 화면이 재생되는 경우 전송 거리가 짧아질 수 있습니다.

* VE066T 迷你Cat 5 DVI信号延长器发送端需连接传输设备(来源端)。
** VE066R迷你Cat 5 DVI信号延长器接收端需连接接收设备(显示端)。

规格表

	功能	VE066T	VE066R
界面	DVI 輸入	1 x DVI-D 公头(金色)	N/A
	DVI 输出	N/A	1 x DVI-D 公头(金色)
	Unit to Unit	1 x RJ-45 母头	
视频分辨率*		1920 x 1200	
传输距离		** 20米	
作业环境	操作温度	0 – 50° C	
	储存温度	-20 – 60° C	
	湿度	0 – 80% RH, 非凝结	
型体特性	外壳	塑料	
	重量	47克	
	尺寸 (长 x 宽 x 高)	5.66 x 4.07 x 2.15厘米	

* 使用不同的显示设备会造成不同的结果。为确保最佳使用效果，我们建议使用高质量的线缆。

**当使用HDCP视频时，传输距离可能会缩短。

規格表

	功能	VE066T	VE066R
介面	DVI 輸入	1 x DVI-D 公頭(金色)	N/A
	DVI 輸出	N/A	1 x DVI-D 公頭(金色)
	Unit to Unit	1 x RJ-45 母頭	
視訊解析度*		1920 x 1200	
傳輸距離		** 20公尺	
作業環境	操作温度	0 – 50° C	
	儲存温度	-20 – 60° C	
	濕度	0 – 80% RH, 非凝結	
型體特性	外殼	塑膠	
	重量	47公克	
	尺寸 (長 x 寬 x 高)	5.66 x 4.07 x 2.15公分	

* 使用不同的顯示裝置會造成不同的結果。為確保最佳使用效果，我們建議使用高品質的線材。

**當使用HDCP視訊時，傳輸距離可能會縮短。