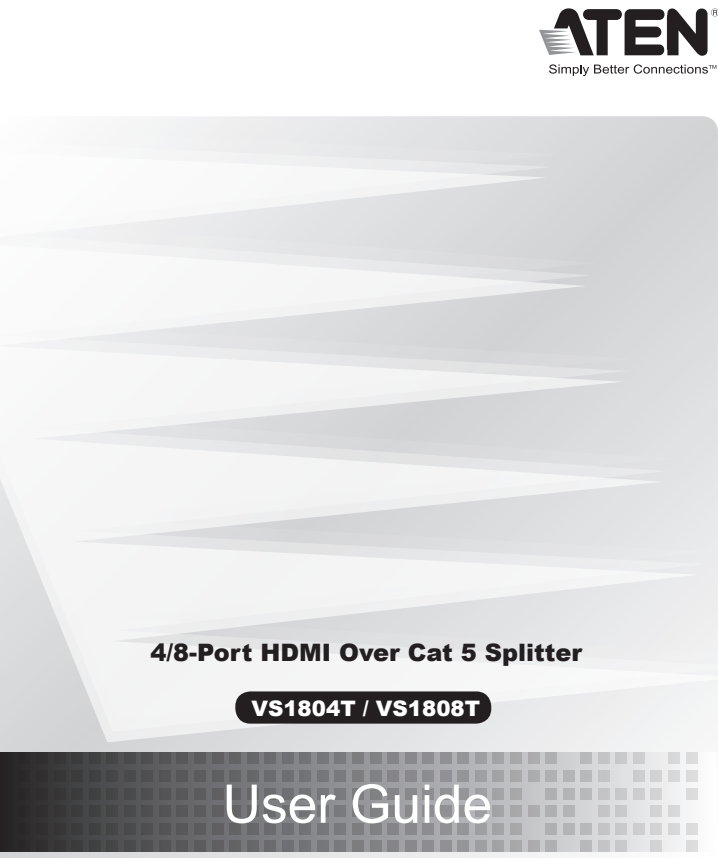




© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1285-340G

Printing Date: 06/2012

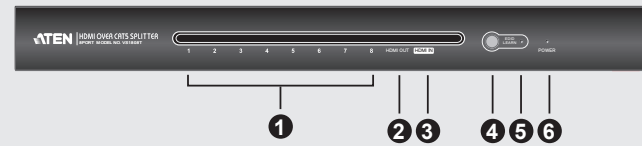


Package Contents

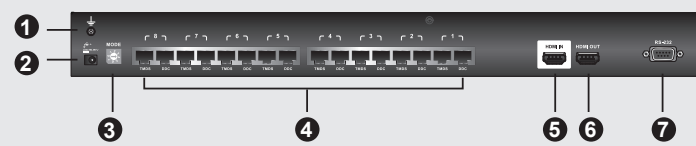
- 1 VS1804T/VS1808T 4/8-Port HDMI Over Cat 5 Splitter
- 1 Power Adapter
- 1 Foot Pad Set (4 pcs)
- 1 Rack Mount Kit
- 1 User Instructions

Hardware Review

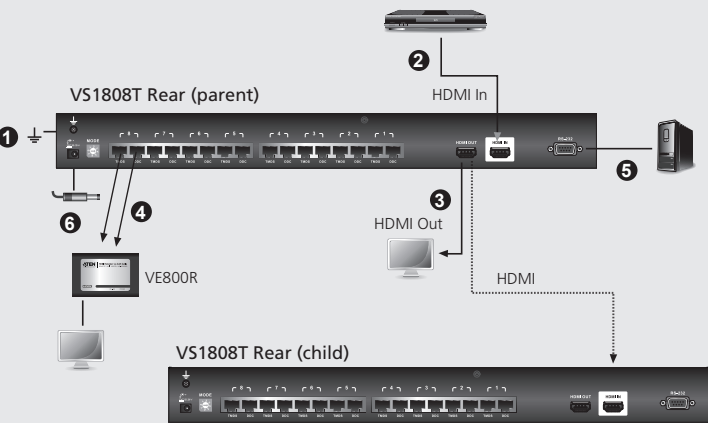
A. VS1804T / VS1808T Front View



B. VS1804T / VS1808T Rear View



Hardware Installation



FCC Information

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 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:

有害物质使用或元素		RoHS		REACH	
零件名称	数量	符合	不符合	符合	不符合
连接器	1	○	○	○	○
结构零件	1	○	○	○	○

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在S.J.T. 11363-2006规定的限量要求之下。

● 表示符合欧盟的豁免条款，但该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出S.J.T. 11363-2006的限量要求。

× 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量超出S.J.T. 11363-2006的限量要求。

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.

VS1804T / VS1808T 4/8-Port HDMI Over Cat 5 Splitter User Instructions

Requirements

Source Devices

- HDMI output connector

Receiving Devices

- A local display device with an HDMI input connector
- A VE800R Cat 5 HDMI Receiver for each output port you will be installing

Cables

- Use standard HDMI cable to connect the HDMI source to the VS1804T / VS1808T
 - Use Cat 5e cables to connect the VS1804T / VS1808T to the receiving devices
- Note:** Two Cat 5e cables are required per output port (one for TMDS and one for DDC). Cables are not included in this package. We recommend ATEN low skew cable (Part No. 2L-2801)

Hardware Review

A. VS1804T / VS1808T Front View

1. Port LEDs
2. HDMI Out LED
3. HDMI In LED
4. EDID Learn Pushbutton
5. EDID Learn LED
6. Power LED

B. VS1804T / VS1808T Rear View

1. Grounding Terminal
2. Power Jack
3. EDID Mode Switch
4. TMDS / DDC Out Ports
5. Local HDMI In Port
6. Local HDMI Out Port
7. Serial RS-232 Port

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.

1. Ground the VS1804T / VS1808T by connecting one end of the grounding wire to the grounding terminal, located on the unit's back panel, and the other end of the wire to a grounded object.
 2. Use standard HDMI cable to connect your HDMI source device to the VS1804T / VS1808T's HDMI In port, located on the unit's rear panel.
 3. Use standard HDMI cable to connect your local HDMI display device to the VS1804T / VS1808T's HDMI Out port, located on the unit's rear panel.
 4. Use the Cat 5e/6 cables to connect the VS1804T / VS1808T's TMDS / DDC Out Ports, located on the unit's rear panel, to the Receiving Devices.
- Note:** Compatible receiving device is VE800R.
5. If you are using a serial controller, connect it to the VS1804T / VS1808T's RS-232 Serial port, located on the unit's rear panel.
 6. Using the power adapter supplied with this package, connect the VS1804T / VS1808T to an AC power outlet.
 7. Turn on the source, displays, and receiving devices.

Cascading

To provide even more displays, additional units can be cascaded from the splitter's HDMI Output ports. Simply use standard HDMI cables to connect the HDMI Output on the parent splitter to the HDMI input port on the child splitter. You can cascade 3 levels of VS1804T/VS1808T, and all two models can be mixed on the same cascade.

Recommended distances between devices in all cascade levels for transmitting a high resolution signal are as follows:

Source device→VS1804T / VS1808T: 1.8 m
VS1804T / VS1808T→Local Display:15 m
VS1804T / VS1808T→Receiver (VB802/VE800R): 60m
Receiver (VB802/VE800R)→Remote Display:15 m

Note: A 3-level cascade will deteriorate the video quality, and may not support distances to receivers to 60 m.

EDID Operation

The EDID Mode switch currently provides three options:

(Default Mode)

In position 0, the VS1804T / VS1808T will use the default ATEN EDID.

(Learning Mode)

In position 1, the VS1804T / VS1808T will learn and store the current EDID of the local display. When the VS1804T / VS1808T is in EDID Learn mode (position 1), press and release the EDID Learn pushbutton, located on the unit's front panel. The EDID Learn LED flashes green for a few seconds, then lights solid green for 2 seconds to indicate that the local displays EDID has been learned and stored to replace default EDID.

(Port 1 Mode)

In position 2, the VS1804T / VS1808T's will automatically detect the EDID of the display connected to Port 1.

Note: Positions 3—7 are reserved for future upgrades.

Serial Commands

Cmd	Output	Num1	Control	Enter	Description
sw	o	yy	on	✓	Turn on Output Port yy
		11	off	✓	Turn off Output Port yy (yy:01~08,*11)

CEC Commands

Cmd	Control	Enter	Description
cec	on	✓	Turn on CEC control channel
cec	off	✓	Turn off CEC control channel

RS-232 Setting

RS-232 Serial Control Protocol

Baud Rate: 19200 / Data Bit: 8 bits / Parity: None

Stop Bit: 1 bit / Flow Control: None

(Mode apprentissage)

En position 1, le VS1804T / VS1808T apprendra et stockera les données EDID de l'écran local. Lorsque le VS1804T / VS1808T est en mode apprentissage EDID (position 1), appuyez brièvement sur le bouton-poussoir d'apprentissage EDID situé sur le panneau avant de l'unité. Le voyant d'apprentissage EDID clignote en vert pendant quelques secondes puis reste allumé en vert pendant 2 secondes pour indiquer que les données EDID de l'écran local sont en train d'être apprises et stockées pour remplacer les données EDID par défaut.

(Mode Port 1)

En position 2, le VS1804T / VS1808T détectera automatiquement les données EDID de l'écran connecté au Port 1.

Remarque : Les positions 3—7 sont réservées à des mises à niveau ultérieures.

Commandes série

Cmd	Sortie	Num1	Contrôle	Entrée	Description
sw	o	yy	on	✓	Activation du port de sortie yy
		11	off	✓	Désactivation du port de sortie yy (yy : 01~08, * 11)

Commandes CEC

Cmd	Contrôle	Entrée	Description
cec	on	✓	Activation du canal de contrôle CEC
cec	off	✓	Désactivation du canal de contrôle CEC

Paramètres RS-232

Protocole de contrôle série RS-232

Débit en bauds: 19 200 / Bits de données: 8 bits / Parité: Aucune

Bits d'arrêt: 1 bit / Contrôle de flux: Aucun

EDID-Funktion

Der EDID-Auswahlschalter besitzt drei Positionen:

(Standardeinstellung)

In der Position 0 verwendet der VS1804T / VS1808T die Standard-ATEN-EDID.

(Abfragemodus)

In der Position 1 fragt der VS1804T / VS1808T die EDID des lokalen Displays ab und speichert sie. Nachdem Sie den Schalter am VS1804T / VS1808T in den Abfragemodus (Position 1) gestellt haben, drücken Sie kurz die EDID-Abfrage Taste auf der Gerätevordersseite. Daraufhin blinkt die EDID-Abfrageanzeige einige Sekunden lang grün. Daraufhin bleibt sie 2 Sekunden lang grün erleuchtet, um anzuzeigen, dass die EDID des lokalen Displays abgefragt und gespeichert (und somit die Standard-EDID ersetzt) wurde.

(Port 1-Abfrage)

In der Position 2 fragt der VS1804T / VS1808T die EDID des Displays ab, das an Port 1 angeschlossen ist.

Hinweis: Die Positionen 3 bis 7 sind für zukünftige Aktualisierungen vorgesehen.

Serielle Befehle

Cmd	Ausgabe	Num1	Steuerung	Enter	Beschreibung
sw	o	yy	on	✓	Ausgang yy einschalten
		11	off	✓	Ausgang yy ausschalten (yy:01~08,*11)

CEC-Befehle

Cmd	Steuerung	Enter	Beschreibung
cec	on	✓	CEC-Steuerkanal einschalten
cec	off	✓	CEC-Steuerkanal ausschalten

RS-232-Einstellungen

Serielles RS-232-Protokoll

Übertragungsgeschwindigkeit (Baud): 19200

Datensbits: 8 Bit / Parität: Ohne / Stoppsbits: 1 Bit

Flusssteuerung: Ohne

(Modo de petición)

En la posición 1, el VS1804T / VS1808T pedirá el EDID de la pantalla local y lo almacenará. Cuando el VS1804T / VS1808T se encuentre en modo de petición de EDID (posición 1), pulse y suelte el botón de petición de EDID ubicado en el panel frontal de la unidad. El indicador LED de petición de EDID parpadeará en verde durante algunos segundos para permanecer iluminado en verde durante 2 segundos. Ello indica que se ha obtenido y almacenado el EDID de la pantalla local (sobrescribiendo el EDID predeterminado).

(Modo de Puerto 1)

En la posición 2, el VS1804T / VS1808T pedirá el EDID de la pantalla conectada al puerto 1 y lo almacenará.

Nota: Las posiciones 3 a 7 están reservadas para futuras actualizaciones.

Comandos de puerto serie

Cmd	Salida	Num1	Control	Enter	Descripción
sw	o	yy	on	✓	Activa el puerto de salida yy
		11	off	✓	Desactiva el puerto de salida yy (yy:01 a 08,*11)

Comandos CEC

Cmd	CEC	Enter	Descripción
cec	on	✓	Activa el canal de control CEC
cec	off	✓	Desactiva el canal de control CEC

Configuración RS-232

Protocolo para puerto serie RS-232

Velocidad (Baudios): 19200 / Bits de datos: 8 bits

Paridad: Sin / Bits de parada: 1 bit

Control de flujo: Sin

Specifications

Function		VS1804T	VS1808T
Connectors	HDMI In	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	HDMI Out	1 x HDMI Type A Female (Black)	
	Line Out (Cat 5)	4 x RJ-45 Female	8 x RJ-45 Female
	DDC	4 x RJ-45 Female	8 x RJ-45 Female
	RS-232	1 x DB-9 Female (Black)	
Switches	Power	1 x DC Jack	
	EDID Mode	1 x 8-Position Switch	
	EDID Learn Mode	1 x Pushbutton	
LEDs	Power	1 (Green)	
	HDMI In	1 (Green)	
	HDMI Out	1 (Green)	
	EDID Learn	1 (Green / Red)	
Video	Port	4 (Green)	8 (Green)
		1080p @ 40m; 1080i @ 60m	
Power Consumption		DC5.3V, 8W	DC5.3V, 13W
Environment	Operating Temp.	0~50 °C	
	Storage Temp.	-20~60 °C	
	Humidity	0~80% RH, Non-condensing	
Physical Properties	Housing	Metal	
	Weight	2.10 kg	2.15 kg
	Dimensions (L x W x H)	43.24 x 15.41 x 4.40 cm	

VS1804T / VS1808T Répartiteur Cat 5 HDMI à 4/8 ports manuel d'utilisation

Configuration minimale

Périphériques sources

- Connecteur de sortie HDMI

Périphériques de réception

- Un périphérique d'affichage local doté d'un connecteur d'entrée HDMI
- Un récepteur HDMI Cat 5 VE800R pour chaque port de sortie à configurer

Câbles

- Utilisez un câble HDMI pour connecter la source HDMI au répartiteur VS1804T / VS1808T
 - Utilisez des câbles de Cat. 5e pour connecter le VS1804T / VS1808T aux périphériques de réception
- Remarque :**
Deux câbles de Cat 5e sont nécessaires par port de sortie (un pour la connexion au port TMDS et l'autre pour la connexion au port DDC). Les câbles ne sont pas fournis avec le produit. Nous recommandons d'utiliser un câble à faible déphasage ATEN (Pièce N° 2L-2801)

Description de l'appareil

A. VS1804T / VS1808T – Vue avant

1. Voyants des ports
2. Voyant d'alimentation
3. Voyant d'entrée HDMI
4. Bouton-poussoir d'apprentissage EDID
5. Voyant d'apprentissage EDID
6. Voyant d'alimentation

B. VS1804T / VS1808T – Vue arrière

1. Prise de terre
2. Prise d'alimentation
3. Commutateur de mode EDID
4. Ports de sortie TMDS / DDC
5. Port d'entrée HDMI local
6. Port de sortie HDMI local
7. Port série RS-232

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.

VS1804T / VS1808T 4/8-Port HDMI-Splitter Over Cat 5 Bedienungsanleitung

Voraussetzungen

Signalquellen

- HDMI-Ausgang

Empfangsgeräte

- Lokales Anzeigegerät mit HDMI-Eingang
- Ein Kat. 5-HDMI-Empfänger VE800R für jeden Signalausgang, den Sie installieren möchten

Kabel

- Verwenden Sie HDMI-Kabel, um die HDMI-Signalquelle mit dem VS1804T / VS1808T zu verbinden.
- Verwenden Sie Kat. 5e-Kabel, um den VS1804T / VS1808T mit den Empfangsgeräten zu verbinden.

Hinweis: Es werden zwei Kat. 5e-Kabel pro Ausgangsport benötigt (eins für TMDS und das andere für DDC). Die Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen Kabel des Typs ATEN 2L-2801 mit minimalen Laufzeitunterschieden.

Hardware installieren

A. Vorderseitige Ansicht des VS1804T / VS1808T

1. Port-LEDs
2. LED-Anzeige des HDMI-Ausgangs
3. LED-Anzeige des HDMI-Eingangs
4. Bouton-poussoir d'apprentissage EDID
5. Voyant d'apprentissage EDID
6. Voyant d'alimentation

B. Rückseitige Ansicht des VS1804T / VS1808T

1. Erdungsanschluss
2. Stromeingangsbuchse
3. EDID-Moduswahlschalter
4. TMDS-/DDC-Ausgänge
5. Lokaler HDMI-Eingang
6. Lokaler HDMI-Ausgang
7. Serieller RS-232-Port

Hardware installieren

- Schalten Sie vor der Installation alle anzuschließenden Geräte aus.
- Um eine Beschädigung Ihrer Geräte zu vermeiden, müssen alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.

1. Erden Sie den VS1804T / VS1808T mithilfe des Erdleiters. Verbinden Sie dazu das eine Ende des Leiters mit der Erdungsschelle auf der Geräterückseite und das andere Ende mit einem geerdeten Gegenstand.
 2. Verbinden Sie die HDMI-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang auf der Rückseite des VS1804T / VS1808T. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
 3. Verbinden Sie Ihr HDMI-Anzeigegerät mit dem HDMI-Ausgang auf der Rückseite des VS1804T / VS1808T. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel.
 4. Verbinden Sie die Empfangsgeräte mit den TMDS-/DDC-Ausgängen auf der Rückseite des VS1804T / VS1808T. Verwenden Sie dazu Kat. 5e-/6-Kabel.
- Hinweis:** Das kompatible Empfangsgerät ist der VE800R.
5. Wenn Sie einen seriellen Controller verwenden möchten, verbinden Sie diesen mit dem seriellen RS-232-Port auf der Rückseite des VS1804T / VS1808T.
 6. Verbinden Sie den VS1804T / VS1808T mithilfe des mitgelieferten Netzteils mit einer Steckdose.
 7. Schalten Sie die Signalquelle, die Anzeigegeräte und die Empfangsgeräte ein.

Reihenschaltung

Um noch mehr Displays anschließen zu können, lassen sich weitere Geräte an den HDMI-Ausgängen des Splitters kaskadieren. Verbinden Sie einfach den HDMI-Ausgang des Splitters höherer Ordnung mit dem HDMI-Eingang des untergeordneten Splitters. Verwenden Sie dazu HDMI-Kabel.

Sie können den VS1804T/VS1808T in maximal 3 Ebenen kaskadieren. Es können beide Modelle innerhalb derselben Kaskade vermischt werden.

Die empfohlenen Entfernungen zur Übertragung hochauflösender Grafiksignale über alle Kaskadenebenen sind folgende:

Signalquelle→VS1804T / VS1808T: 1.8 m

VS1804T / VS1808T→Lokales Anzeigegerät: 15 m

VS1804T / VS1808T→Empfänger (VB802/VE800R): 60m

Receiver (VB802/VE800R)→Entferntes Anzeigegerät: 15 m

Hinweis: Bei einer Kaskadenschaltung in 3 Ebenen wird die Grafikqualität leicht beeinträchtigt, und es kann sein, dass Sie die maximale Entfernung zu den Empfangsgeräten von 60 m nicht erreichen.

1. Conecte el VS1804T / VS1808

