

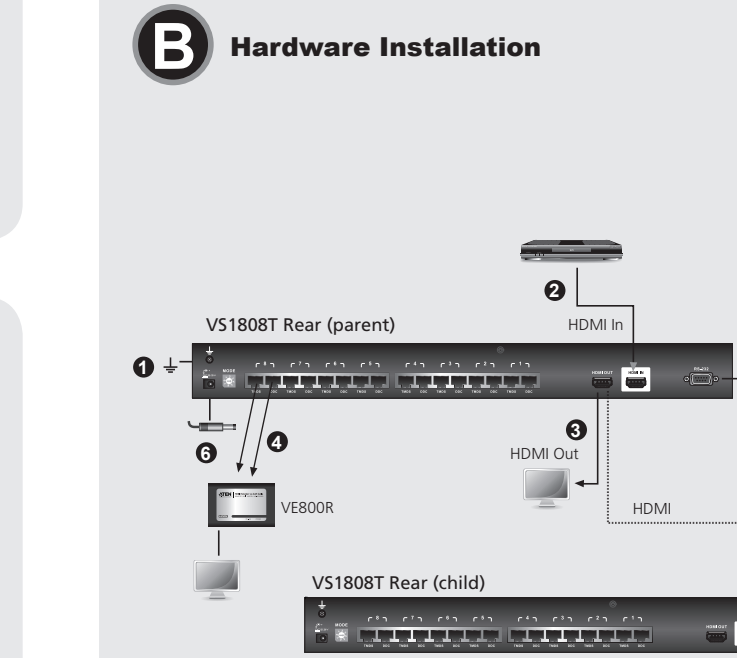
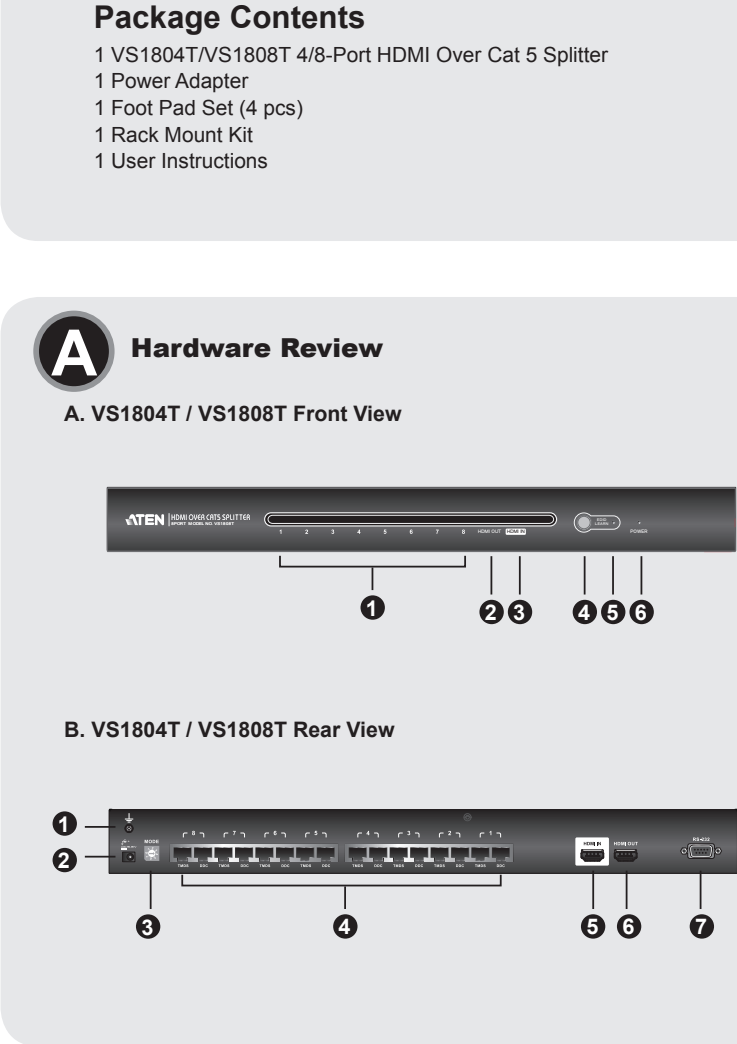


© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1285-340G Printing Date: 03/2012





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:

有毒有害物質成分表				
零件名稱	鉛	汞	六價鉻	多環芳烴
塑膠零件	○	○	○	○
鍍金零件	○	○	○	○

○：表示該有毒有害物質在該零件所有材料中的含量均在S.J.7
11863-2006規定的限量要求之下。
●：表示符合歐盟的豁免條款，但該有毒有害物質至少在該零件的某一均質材料中的含量超過S.J.7 11863-2006的限量要求。
×：表示該有毒有害物質至少在該零件的某一均質材料中的含量超過S.J.7 11863-2006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

- Port LEDs
- HDMI Out LED
- HDMI In LED
- EDID Learn Pushbutton
- EDID Learn LED
- Power LED

B. VS1804T / VS1808T Rear View

- Grounding Terminal
- Power Jack
- EDID Mode Switch
- TMDS / DDC Out Ports
- Local HDMI In Port
- Local HDMI Out Port
- 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.

- 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
- 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.
 - Using the power adapter supplied with this package, connect the VS1804T / VS1808T to an AC power outlet.
 - 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 to VS1804T/VS1808T	1.8 m
VS1804T/VS1808T to VS1804T/VS1808T	15 m
VS1804T/VS1808T to display	60 m

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

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

- Voyants des ports
- Voyant de sortie HDMI
- Voyant d'entrée HDMI
- Bouton-poussoir d'apprentissage EDID
- Voyant d'apprentissage EDID
- Voyant d'alimentation

B. VS1804T / VS1808T – Vue arrière

- Prise de terre
- Prise d'alimentation
- Commutateur de mode EDID
- Ports de sortie TMDS / DDC
- Port d'entrée HDMI local
- Port de sortie HDMI local
- 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.

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
		*I1	off	✓	Turn off Output Port yy (yy:01~08,*I1)

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 par défaut)

En position 0, le VS1804T / VS1808T utilisera les données EDID ATEN par défaut.

(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	Output	Num1	Contrôle	Entrée	Description
sw	o	yy	on	✓	Activation du port de sortie yy
		*I1	off	✓	Désactivation du port de sortie yy (yy : 01~08, *I1)

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 Gerätevorderseite. 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
		*I1	off	✓	Ausgang yy ausschalten (yy:01~08,*I1)

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

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

Flusssteuerung: Ohne

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	

Specifications

Fonction		VS1804T	VS1808T
Connecteurs	Entrée HDMI	1 connecteur HDMI femelle de type A (noir)	
	Sortie HDMI	1 connecteur HDMI femelle de type A (noir)	
	Sortie de ligne (Cat 5)	4 connecteurs RJ-45 femelles	8 connecteurs RJ-45 femelles
	DDC	4 connecteurs RJ-45 femelles	8 connecteurs RJ-45 femelles
	RS-232	1 connecteur DB-9 femelle (noir)	
Commutateurs	Alimentation	1 prise d'alimentation CC	
	Mode EDID	1 commutateur à 8 positions	
	Mode d'apprentissage EDID	1 bouton-poussoir	
	Alimentation	1 voyant (vert)	
Voyants	Entrée HDMI	1 voyant (vert)	
	Sortie HDMI	1 voyant (vert)	
	Apprentissage EDID	1 voyant (vert/rouge)	
Vidéo	Sortie de ligne	4 voyants (verts)	8 voyants (verts)
		1080p à 40 m ; 1080i à 60 m	
Consommation électrique		5,3 V c.c., 8 W	5,3 V c.c., 13 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	
	Boîtier	Métallique	
Propriétés physiques	Poids	2,10 kg	2,15 kg
	Dimensions (Long. x Larg. x Haut.)	43,24 x 15,41 x 4,40 cm	

Technische Daten

Funktion		VS1804T	VS1808T
Anschlüsse	HDMI-Eingang	1 x HDMI Typ A Weiblein (schwarz)	
	HDMI-Ausgang	1 x HDMI Typ A Weiblein (schwarz)	
	Line-Out (Kat. 5)	4 x RJ-45 Weiblein	8 x RJ-45 Weiblein
	DDC	4 x RJ-45 Weiblein	8 x RJ-45 Weiblein
	RS-232	1 x DB-9 Weiblein (schwarz)	
Schalter	Stromversorgung	1 x Stromeingangsbuchse	
	EDID-Modus	1 x Schalter mit 8 Stufen	
	EDID-Abfrage	1 x Drucktaste	
LED-Anzeigen	Betrieb	1 (grün)	
	HDMI-Eingang	1 (grün)	
	HDMI-Ausgang	1 (grün)	
	EDID-Abfrage	1 (grün / rot)	
Grafik	Line-Out	4 (grün)	8 (grün)
		1080p bis 40 m; 1080i bis 60 m	
Stromverbrauch		5,3 V=, 8 W	5,3 V=, 13 W
Umgebung	Betriebstemperatur	0-50 °C	
	Lagertemperatur	-20-60 °C	
	Feuchtigkeit	0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Metall	
	Gewicht	2,10 kg	2,15 kg
	Abmessungen (L x B x H)	43,24 x 15,41 x 4,40 cm	

VS1804T / VS1808T Repartidor de señal HDMI sobre Cat. 5 de 4/8 puertos instrucciones para el usuario

Requisitos

- Dispositivos fuente
- Puerto de salida HDMI

Dispositivos de recepción

- Un dispositivo local de visualización con entrada HDMI
- Un receptor HDMI de Cat. 5 VE800R para cada puerto de salida que desee conectar

ables

- Emplee un cable HDMI para conectar la fuente de señal HDMI al VS1804T / VS1808T.
 - Utilice cables de Cat. 5e para conectar el VS1804T / VS1808T a los dispositivos receptores.
- Note:** Se requieren dos cables de Cat. 5e por puerto de salida (uno para TMDS y otro para DDC). Los cables no están incluidos en el paquete. Le recomendamos que emplee cable de retardo mínimo en el tiempo de propagación de ATEN (número de artículo 2L-2801)

Presentación del hardware

A. VS1804T / VS1808T – Vista frontal

- Indicadores LED de los puertos
- Indicador LED de salida HDMI
- Indicador LED de entrada HDMI
- Botón de petición de EDID
- Indicador de petición de EDID
- Indicador LED de alimentación

B. VS1804T / VS1808T – Vista posterior

- Toma de tierra
- Entrada de alimentación
- Commutador del modo EDID
- Puertos de salida TMDS / DDC
- Puerto de entrada HDMI local
- Puerto de salida HDMI local
- Puerto serie RS-232

Instalar el hardware

- Antes de iniciar el proceso de instalación, asegúrese de que todos los equipos que vaya a conectar estén apagados.
- Para evitar daños en los dispositivos, verifique que todos ellos estén conectados a tierra correctamente.

- Conecte el VS1804T / VS1808T a tierra. Para ello, conecte un extremo del cable de tierra incluido a la toma de tierra ubicada en el panel posterior y el otro extremo a un objeto correctamente conectado a tierra.
 - Use un cable HDMI para conectar el dispositivo fuente al puerto de entrada HDMI situado en el panel posterior del VS1804T / VS1808T.
 - Use un cable HDMI para conectar el dispositivo de visualización local al puerto de salida HDMI situado en el panel posterior del VS1804T / VS1808T.
 - Use cables de Cat. 5e/6 para conectar las salidas TMDS / DDC ubicadas en el panel posterior del VS1804T / VS1808T a los dispositivos de recepción.
- Nota:** El dispositivo de recepción compatible es el VE800R.
- Si desea emplear una controladora serie, conéctela al puerto serie RS-232 situado en el panel posterior del VS1804T / VS1808T.
 - Conecte el VS1804T / VS1808T a una toma eléctrica mediante el adaptador de alimentación incluido.
 - Encienda el dispositivo fuente, las pantallas y los dispositivos de recepción.

Instalación en cascada

