ATEN VanCryst™

VS1804T / VS1808T

4/8-Port HDMI Over Cat 5 Splitter Quick Start Guide

© Copyright 2017 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.

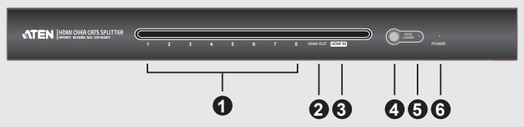
Part No. PAPE-1285-343G Printing Date: 01/2017

Package Contents

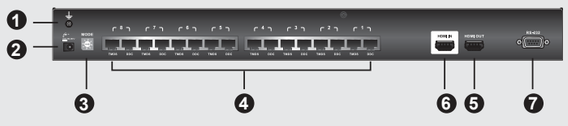
1 VS1804T/VS1808T 4/8-Port HDMI Over Cat 5 Splitter
1 Power Adapter
1 Foot Pad Set (4 pcs)
1 Mounting Kit
1 User Instructions

A Hardware Review

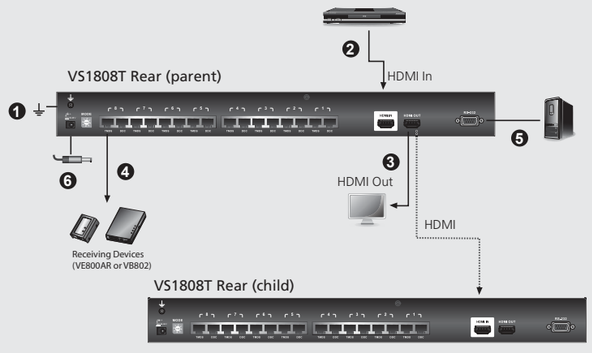
A. VS1804T / VS1808T Front View



B. VS1804T / VS1808T Rear View



B Hardware Installation



Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at **http://www.aten.com/download/**

Technical Support

www.aten.com/support

Scan for more information

EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:
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 when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.
FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
Warning: Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.
Warning: This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.
Suggestion: Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.

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

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Hardware Review A

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 Out Port
6. Local HDMI In Port
7. Serial RS-232 Port

Hardware Installation B

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 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 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 a Cat 5e/6 cable to connect the VS1804T / VS1808T's TMDS/DDC Out port, located on the unit's rear panel, to the Receiving Devices.
   Note: 1. If you need to use EDID Bypass and/or HDCP authentication, connect another Cat 5e/6 cable between the VS1804T / VS1808T and receiving unit.
   2. Single Cat 5e/6 cable connections support EDID switch position 3.
   3. Compatible receiving devices are VB802 and VE800AR.
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 DC power outlet.
7. Turn on the source, displays, and receiving devices.

EDID Operation

The EDID Mode switch currently provides four 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.

(Single Cat 5 Mode)
Position 3 is used for single Cat 5e/6 cable connections.
Note: Positions 4—7 are reserved for future upgrades.

Serial Commands

Cmd	Output	Num1	Control	Enter	Description
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	Turn on Output Port yy Turn off Output Port yy (yy:01~08,*,l1)

CEC Commands

Cmd	Control	Enter	Description
cec	auto	↙	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

Description de l'appareil A

A. VS1804T / VS1808T – Vue avant

1. Voyants des ports
2. Voyant de sortie HDMI
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 de sortie HDMI local
6. Port d'entrée HDMI local
7. Port série RS-232

Installation du matériel B

1. Raccordez le répartiteur VS1804T / VS1808T à la terre en reliant une extrémité du câble de mise à la terre à la prise de terre situé à l'arrière de l'unité et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.
2. Utilisez un câble HDMI pour relier votre périphérique source HDMI au port d'entrée HDMI du VS1804T / VS1808T, situé à l'arrière de l'unité.
3. Utilisez un câble HDMI pour relier votre périphérique d'affichage HDMI local au port de sortie HDMI du VS1804T / VS1808T, situé à l'arrière de l'unité.
4. Utilisez un câble de catégorie 5e/6 pour connecter le port de sortie TMDS du VS1804T / VS1808T situé à l'arrière de l'unité aux périphériques de réception.
   Remarque : 1. Si vous avez besoin d'utiliser le contournement du mode EDID et/ou l'authentification HDCP, connectez un autre câble de catégorie 5e/6 entre le VS1804T / VS1808T et l'unité réceptrice.
   2. Les connexions réalisées avec un seul câble de catégorie 5e prennent en charge le réglage du commutateur EDID dans position 3.
   3. Les périphériques compatibles sont le VB802 et le VE800AR.
5. Si vous utilisez un contrôleur série, connectez-le au port série du VS1804T / VS1808T, situé à l'arrière de l'unité.
6. Branchez le VS1804T / VS1808T sur une prise de courant à l'aide de l'adaptateur secteur fourni.
7. Allumez les périphériques source, d'affichage et de réception.

Fonctionnement du mode EDID

Le commutateur de mode EDID offre actuellement quatre options :

(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.

(Mode câble de catégorie 5 unique)
La position 3 est utilisée pour les connexions réalisées avec un seul câble de catégorie 5e/6.
Remarque : Les positions 4—7 sont réservées à des mises à niveau ultérieures.

Commandes série

Cmd	Sortie	Num1	Contrôle	Entrée	Description
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	activation du port de sortie yy Désactivation du port de sortie yy (yy : 01~08, *, l1)

CEC Commands

Cmd	Contrôle	Entrée	Description
cec	auto	↙	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 : 19200
Bits de données : 8 bits
Parité : aucune
Bits d'arrêt : 1 bit
Contrôle de flux : aucun

Hardwareübersicht A

A. Vorderseitige Ansicht des VS1804T / VS1808T

1. Port-LEDs
2. LED-Anzeige des HDMI-Ausgangs
3. LED-Anzeige des HDMI-Eingangs
4. Taste für EDID-Abfrage
5. LED-Anzeige für EDID-Abfrage
6. LED-Betriebsanzeige

B. Rückseitige Ansicht des VS1804T / VS1808T

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

Hardware installieren B

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 dem TMDS-Ausgang auf der Rückseite des VS1804T / VS1808T. Verwenden Sie dazu Kat. 5e-/6-Kabel.
   Hinweis: 1. Wenn Sie die EDID-Bypass-Funktion bzw. HDCP-Authentifizierung verwenden möchten, verbinden Sie ein weiteres Kat. 5e/6-Kabel mit dem VS1804T / VS1808T und der Empfangseinheit.
   2. Für Verbindungen über ein einziges Kat. 5e/6-Kabel wählen Sie die Position 3 am EDID-Schalter.
   3. Kompatible Empfangsgeräte sind der VB802 und der VE800AR.
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.

EDID-Funktion

Der EDID-Auswahlschalter besitzt vier 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-Abfragetaste 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.

(Ein einziges Kat. 5-Kabel)
Die Position 3 dient für Verbindungen über ein einziges Kat. 5e/6-Kabel.

Hinweis: Die Positionen 4 bis 7 sind für zukünftige Aktualisierungen vorgesehen.

Serielle Befehle

Befehl	Ausgang	Num1	Steuerung	Eingabe	Beschreibung
sw	o	yy * l1	ein aus	↙ ↙	Ausgang yy einschalten Ausgang yy ausschalten (yy:01 bis 08,*,l1)

CEC-Befehle

Befehl	Steue-rung	Ein-gabe	Beschreibung
cec	autom	↙	CEC-Steuerkanal einschalten
cec	aus	↙	CEC-Steuerkanal ausschalten

RS-232-Einstellungen

Serielles RS-232-Protokoll
Übertragungsgeschwindigkeit (Baud): 19200
Datenbits: 8 Bit
Parität: Ohne
Stoppbits: 1 Bit
Flusssteuerung: Ohne

Presentación del hardware A

A. VS1804T / VS1808T – Vista frontal

1. Indicadores LED de los puertos
2. Indicador LED de salida HDMI
3. Indicador LED de entrada HDMI
4. Botón de petición de EDID
5. Indicador de petición de EDID
6. Indicador de alimentación

B. VS1804T / VS1808T – Vista posterior

1. Toma de tierra
2. Entrada de alimentación
3. Conmutador del modo EDID
4. Puertos de salida TMDS / DDC
5. Puerto de salida HDMI local
6. Puerto de entrada HDMI local
7. Puerto serie RS-232

Instalar el hardware B

1. 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.
2. Use un cable HDMI para conectar el dispositivo fuente al puerto de entrada HDMI situado en el panel posterior del VS1804T / VS1808T.
3. Use un cable HDMI para conectar el dispositivo de visualización local al puerto de salida HDMI situado en el panel posterior del VS1804T / VS1808T.
4. Use un cable de Cat. 5e/6 para conectar la salida TMDS ubicada en el panel posterior del VS1804T / VS1808T a los dispositivos de recepción.
   Nota: 1. Si desea utilizar las funciones de Bypass EDID y de autenticación HDCP, conecte otro cable de Cat. 5e/6 entre el VS1804T / VS1808T y la unidad receptora.
   2. Las conexiones con un solo cable de Cat. 5e/6 admiten un ajuste del conmutador de EDID en la posición 3.
   3. Los dispositivos de recepción compatibles son el VB802 y el VE800AR.
5. Si desea emplear una controladora serie, conéctela al puerto serie RS-232 situado en el panel posterior del VS1804T / VS1808T.
6. Conecte el VS1804T / VS1808T a una toma eléctrica mediante el adaptador de alimentación incluido.
7. Encienda el dispositivo fuente, las pantallas y los dispositivos de recepción.

Funcionamiento EDID

El conmutador EDID actualmente admite cuatro opciones:

(Modo predeterminado)
En la posición 0, el VS1804T / VS1808T utiliza el EDID predeterminado de ATEN.

(Modo de petición)
En la posición 1, el VS1804T / VS1808T pide el EDID de la pantalla local y lo almacena. 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 parpadea 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 pide el EDID de la pantalla conectada al puerto 1 y lo almacena.

(Modo de un único cable de Cat. 5)
La posición 3 se utiliza para conexiones por un único cable de Cat. 5e/6.
Nota: Las posiciones 4 a 7 están reservadas para futuras actualizaciones.

Comandos de puerto serie

Cmd	Salida	Num1	Control	Introduzca	Descripción
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	activa el puerto de salida yy Desactiva el puerto de salida yy (yy:01 a 08,*,l1)

CEC-Befehle

Cmd	Control	Intro-duzca	Descripción
cec	auto	↙	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

Hardware A

A. Vista anteriore del VS1804T/VS1808T

1. LED delle porte
2. LED uscita HDMI
3. LED ingresso HDMI
4. Pulsante apprendimento EDID
5. LED apprendimento EDID
6. LED d'alimentazione

B. Vista posteriore del VS1804T/VS1808T

1. Terminale di messa a terra
2. Presa d'alimentazione
3. Interruttore modalità EDID
4. Porte d'uscita TMDS/DDC
5. Porta d'uscita HDMI locale
6. Porta d'ingresso HDMI locale
7. Porta seriale RS-232

Installazione dell'hardware B

1. Utilizzare il filo in dotazione per la messa a terra del VS1804T/VS1808T, collegando un'estremità del filo al terminale di messa a terra collocato sul pannello posteriore dell'unità e l'altra estremità a un dispositivo dotato di adeguata messa a terra.
2. Utilizzare un cavo HDMI per collegare il dispositivo HDMI sorgente alla porta d'ingresso HDMI del VS1804T/VS1808T collocata sul pannello posteriore dell'unità.
3. Utilizzare un cavo HDMI per collegare il dispositivo locale di visualizzazione HDMI alla porta d'uscita HDMI del VS1804T/VS1808T collocata sul pannello posteriore dell'unità.
4. Utilizzare un cavo Cat 5e/6 per connettere la porta d'uscita TMDS del VS1804T/VS1808T collocata sul pannello posteriore dell'unità ai dispositivi riceventi.
   Nota: 1. Per utilizzare il bypass EDID e/o l'autenticazione HDCP, collegare un altro cavo Cat 5e/6 tra il VS1804T/VS1808T e l'unità ricevente.
   2. Le connessioni con singolo cavo Cat 5e/6 supportano la posizione di commutazione EDID 3.
   3. Dispositivi di ricezione compatibili sono il VB802 e il VE800AR.
5. Se si sta utilizzando un controller seriale, collegarlo alla porta seriale RS-232 del VS1804T/VS1808T collocata sul pannello posteriore dell'unità.
6. Utilizzare l'alimentatore in dotazione per connettere il VS1804T/VS1808T a una presa di corrente DC.
7. accendere i dispositivi di visualizzazione, quelli sorgente e quelli riceventi.

Funzionamento EDID

Attualmente, l'interruttore di modalità EDID offre quattro opzioni:

(Modalità predefinita)
In posizione 0, il VS1804T / VS1808T utilizzerà l'ATEN EDID predefinito.

(Modalità di apprendimento)
In posizione 1, il VS1804T/VS1808T apprenderà e memorizzerà l'EDID corrente dello schermo locale. Quando il VS1804T/VS1808T è in modalità EDID di apprendimento (posizione 1), premere e rilasciare il pulsante di apprendimento EDID sul pannello anteriore dell'unità. Il LED di apprendimento EDID si illumina di verde per alcuni secondi, poi rimane stabilmente verde per 2 secondi a indicare che gli schermi locali EDID sono stati appresi e memorizzati per sostituire l'EDID predefinito.

(Modalità porta 1)
In posizione 2, il VS1804T/VS1808T rileva automaticamente l'EDID dello schermo collegato alla porta 1.

(Modalità Cat 5 singolo)
La posizione 3 è utilizzata per i collegamenti con cavo Cat 5e/6 singolo.
Nota: le posizioni da 4 a 7 sono riservate per futuri aggiornamenti.

Comandi seriali

Cmd	Uscita	Num1	Controllo	Invio	Descrizione
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	Attiva uscita su porta yy Disattiva uscita su porta yy (yy:01~08,*,l1)

Comandi CEC

Cmd	Controllo	Invio	Descrizione
cec	auto	↙	Attiva canale controllo CEC
cec	off	↙	Disattiva canale controllo CEC

Impostazione RS-232

Protocollo di controllo seriale RS-232
Baud Rate: 19200
Bit di dati: 8 bit
Parità: nessuna
Bit di stop: 1 bit
Controllo di flusso: nessuno

Обзор оборудования A

A. Вид спереди VS1804T/VS1808T

1. Индикаторы портов
2. Индикатор выхода HDMI
3. Индикатор входа HDMI
4. Кнопка изучения EDID
5. Индикатор изучения EDID
6. Индикатор питания

B. Вид сзади VS1804T/VS1808T

1. Клемма заземления
2. Гнездо питания
3. Переключатель режима EDID
4. Выходы TMDS/DDC
5. Локальный выход HDMI
6. Локальный вход HDMI
7. Последовательный порт RS-232

Установка оборудования B

1. Выполните заземление VS1804T/VS1808T, подсоединив один конец заземляющего провода к клемме заземления на задней панели устройства, а другой конец – к заземленному предмету.
2. Используя кабель HDMI, подключите HDMI-источник к входу HDMI на задней панели VS1804T/VS1808T.
3. Используя кабель HDMI, подключите локальное устройство отображения HDMI к выходу HDMI на задней панели VS1804T/VS1808T.
4. Используя кабель Cat 5e/6, подключите выход TMDS на задней панели VS1804T/VS1808T к приемникам.
   Примечание. 1. Если требуется использовать функцию обхода и/или проверки подлинности HDCP, соедините VS1804T/VS1808T и приемник еще одним кабелем Cat 5e/6.
   2. Соединения с одним кабелем поддерживают положение 3 переключения EDID.
   3. Совместимыми являются приемники VB802 и VE800AR.
5. Если используется последовательный контроллер, подключите его к последовательному порту RS-232 на задней панели VS1804T/VS1808T.
6. Подключите VS1804T/VS1808T к сетевой розетке с помощью адаптера питания из комплекта поставки.
7. Включите устройство-источник, устройства отображения и приемники.

Использование функции EDID

В настоящее время переключатель режима EDID имеет четыре положения.

(Режим по умолчанию)
Если задать положение 0, устройство VS1804T/VS1808T использует EDID ATEN по умолчанию.

(Режим изучения)
Если задать положение 1, устройство VS1804T/VS1808T изучит и сохранит текущий EDID локального дисплея. После того как VS1804T/VS1808T переведен в режим изучения EDID (положение 1), нажмите и отпустите кнопку изучения EDID на лицевой панели устройства. Индикатор изучения EDID несколько секунд будет мигать зеленым, после чего загорится зеленым на 2 секунды, сообщая о том, что EDID локального дисплея изучен и сохранен вместо EDID по умолчанию.

(Режим порта 1)
Если задать положение 2, устройство VS1804T/VS1808T автоматически определит EDID дисплея, подключенного к порту 1.

(Режим одного кабеля Cat 5)
Положение 3 используется для соединений с одним кабелем Cat 5e/6.
Примечание. Положения 4-7 зарезервированы для будущих обновлений.

Команды последовательного интерфейса

Команда	Выход	Номер1	Управление	Ввод	Описание
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	Включение выхода yy Выключение выхода yy (yy:01~08,*,l1)

Команды CEC

Команда	Управление	Ввод	Описание
cec	auto	↙	Включение канала управления CEC
cec	off	↙	Выключение канала управления CEC

Настройка RS-232

Протокол последовательного управления RS-232
Скорость передачи данных: 19200
Информационный бит: 8 битов
Четность: нет
Стоповый бит: 1 бит
Управление потоком: нет

Огляд обладнання A

A. Вигляд спереду VS1804T/VS1808T

1. Індикатори портів
2. Індикатор виходу HDMI
3. Індикатор входу HDMI
4. Кнопка вивчення EDID
5. Індикатор вивчення EDID
6. Індикатор живлення

B. Вигляд ззаду VS1804T/VS1808T

1. Клема заземлення
2. Гніздо живлення
3. Перемикач режиму EDID
4. Виходи TMDS/DDC
5. Локальний вихід HDMI
6. Локальний вхід HDMI
7. Послідовний порт RS-232

Встановлення обладнання B

1. Виконайте заземлення VS1804T/VS1808T, приєднавши один кінець заземлювального дроту до клеми заземлення на задній панелі пристрою, а інший кінець – до заземленого предмету.
2. Використовуючи кабель HDMI, підключіть HDMI-джерело до входу HDMI на задній панелі VS1804T/VS1808T.
3. Використовуючи кабель HDMI, підключіть локальний пристрій відображення HDMI до виходу HDMI на задній панелі VS1804T/VS1808T.
4. Використовуючи кабель Cat 5e/6, підключіть вихід TMDS на задній панелі VS1804T/VS1808T до приймальних пристроїв.
   Примітка. 1. Якщо треба скористатися функціями обходу EDID та/або автентифікації HacP, з'єднайте VS1804T/VS1808T та приймальний пристрій за допомогою ще одного кабелю Cat 5e/6.
   2. З'єднання з використанням одного кабелю Cat 5e/6 підтримує положення 3 перемикання EDID.
   3. Сумісними приймальними пристроями є VB802 та VE800AR.
5. Якщо використовується послідовний контролер, підключіть його до послідовного входу RS-232 на задній панелі VS1804T/VS1808T.
6. Підключіть VS1804T/VS1808T до мережевої розетки за допомогою адаптера живлення з комплекту постачання.
7. Увімкніть пристрій-джерело, пристрої відображення та приймальні пристрої.

Використання функції EDID

На даний момент перемикач режиму EDID має чотири положення.

(Режим за замовчуванням)
Якщо задати положення 0, пристрій VS1804T/VS1808T використовуватиме EDID ATEN за замовчуванням.

(Режим вивчення)
Якщо задати положення 1, пристрій VS1804T/VS1808T вивчить та збереже поточний EDID локального пристрою відображення. Після того як VS1804T/VS1808T переведено у режим вивчення EDID (положення 1), натисніть і відпустіть кнопку вивчення EDID на лицьовій панелі пристрою. Індикатор вивчення EDID декілька секунд блиматиме зеленим, а потім загориться зеленим на 2 секунди, повідомляючи про те, що EDID локального пристрою відображення вивчено і записано замість EDID за замовчуванням.

(Режим порту 1)
Якщо задати положення 1, пристрій VS1804T/VS1808T автоматично визначить EDID пристрою відображення, підключеного до порту 1.

(Режим одного кабелю Cat 5)
Положення 3 використовується для з'єднань із одним кабелем Cat 5e/6.
Примітка. Положення 4-7 зарезервовані для майбутніх оновлень.

Команди послідовного інтерфейсу

Команда	Вивід	Номер1	Керу-вання	Введе-ння	Опис
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	Увімкнути вихід yy Вимкнути вихід yy (yy:01~08,*,l1)

Команди CEC

Команда	Керування	Введення	Опис
cec	auto	↙	Увімкнути канал керування CEC
cec	off	↙	Вимкнути канал керування CEC

Налаштування RS-232

Протокол послідовного керування RS-232
Швидкість передавання даних: 19200
Біт даних: 8 біт
Парність: ні
Стоповий біт: 1 біт
Керування потоком: ні

Revisão do hardware A

A. Vista frontal do VS1804T / VS1808T

1. LEDs das portas
2. LED de saída HDMI
3. LED de entrada HDMI
4. Botão de aprendizado de EDID
5. LED de aprendizado de EDID
6. LED de energia

B. Vista traseira do VS1804T / VS1808T

1. Terminal de aterramento
2. Conector de energia
3. Botão do Modo de EDID
4. Portas de saída TMDS / DDC
5. Porta de saída HDMI local
6. Porta de entrada HDMI local
7. Porta serial RS-232

Instalação de hardware B

1. Aterre o VS1804T / VS1808T conectando uma extremidade do fio de aterramento ao terminal de aterramento, localizado no painel traseiro da unidade, e a outra extremidade a um objeto aterrado.
2. Use um cabo HDMI para conectar seu dispositivo fonte HDMI à porta de entrada HDMI do VS1804T / VS1808T, localizada no painel traseiro da unidade.
3. Use um cabo HDMI para conectar seu monitor HDMI local à porta de saída HDMI do VS1804T / VS1808T, localizada no painel traseiro da unidade.
4. Use um cabo de Cat. 5e/6 para conectar a porta de saída TMDS do VS1804T / VS1808T, localizada no painel traseiro da unidade, aos dispositivos de recepção.
   Observação: 1. Se precisar usar Bypass de EDID e/ou autenticação de HDCP, conecte outro cabo Cat 5e/6 entre o VS1804T / VS1808T e a unidade receptora.
   2. Para utilizar um cabo único Cat 5e/6, ajuste à posição 3 a chave do EDID.
   3. Dispositivos receptores compatíveis: VB802 e VE800AR
5. Se você estiver usando um controlador serial, conecte-o à porta serial RS-232 do VS1804T / VS1808T localizada no painel traseiro da unidade.
6. Usando o adaptador de energia incluso na embalagem, conecte o VS1804T / VS1808T a uma tomada DC.
7. Ligue o dispositivo fonte, as telas e os dispositivos de recepção.

Operação EDID

O botão do modo de EDID atualmente oferece quatro opções:

(Modo Padrão)
Na posição 0, o VS1804T / VS1808T usa o EDID padrão da ATEN.

(Modo de Aprendizado)
Na posição 1, o VS1804T / VS1808T aprende e armazena o EDID atual do monitor local. Quando o VS1804T / VS1808T estiver no modo de Aprendizado de EDID (posição 1), pressione e solte o botão de aprendizado de EDID, localizado no painel frontal da unidade. O LED de aprendizado de EDID pisca em verde por alguns segundos e acende em verde por 2 segundos para indicar que o EDID do monitor local EDID foi aprendido e armazenado para substituir o EDID padrão.

(Modo Porta 1)
Na posição 2, o VS1804T / VS1808T detecta automaticamente o EDID do monitor conectado na Porta 1.

(Modo Cat 5 de cabo único)
A posição 3 é usada para conexões de cabo único Cat 5e/6.
Observação: As posições 4 a 7 estão reservadas para melhorias futuras.

Comandos seriais

Cmd	Saída	Num1	Controle	Entrada	Descrição
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	Liga a porta de saída yy Desliga a porta de saída yy (yy:01 a 08,*,l1)

Comandos do CEC

Cmd	Controle	Entrada	Descrição
cec	auto	↙	Liga o canal de controle do CEC
cec	off	↙	Desliga o canal de controle do CEC

Configuração RS-232

Protocolo de controle serial RS-232
Taxa de transferência: 19200
Bit de dados: 8 bits
Paridade: Nenhuma
Bit de parada: 1 bit
Controle de fluxo: Nenhuma

製品各部名称 A

A. VS1804T / VS1808Tフロントパネル

1.ポートLED
2.HDMI出力LED
3.HDMI入力LED
4.EDID記憶プッシュボタン
5.EDID記憶LED
6.電源LED

B. VS1804T / VS1808Tリアパネル

1. 接地ターミナル
2. 電源ジャック
3. EDIDモードスイッチ
4. TMDS / DDC出力ポート
5. ローカルHDMI出力ポート
6. ローカルHDMI入力ポート
7. シリアルRS-232ポート

ハードウェアセットアップ B

1. 接地線の片方の端を本体リアパネルの接地ターミナルに、もう片方の端をアース端子にそれぞれ接続して、VS1804T/VS1808Tを接地してください。
2. お使いのHDMIソースデバイスを、VS1804T/VS1808Tのリアパネルにあるポートに HDMIケーブルで接続してください。
3. ローカル側にあるHDMIディスプレイをVS1804T/VS1808Tのリアパネルにあるポートに HDMIケーブルで接続してください。
4. VS1804T/VS1808Tのリアパネルにあるポートとレシーバーとして使用するデバイスをカテゴリ5e/6ケーブルで接続してください。
   注意： 1. EDIDバイパス機能やHDCP認証が必要な場合、カテゴリ5e/6ケーブルを1本追加して、VS1804T/VS1808Tとレシーバーとなるデバイスを接続してください。
   2. カテゴリ5e/6ケーブルを1本だけ使用した場合は、EDIDスイッチのポジション3に対応します。
   3. 本製品と互換性のあるレシーバーは、VB802とVE800ARです。
5. シリアルコントローラーを使用する場合は、VS1804T/VS1808Tのリアパネルにあるポートに接続してください。
6. 製品に同梱されている電源アダプターでVS1804T/VS1808Tをac電源コンセントに接続してください。
7. ソースデバイスとレシーバーに電源を入れてください。

EDID操作

EDIDモードスイッチには、現在、下記4つのオプションがあります。

(プリセットモード)
スイッチを0の位置にすると、VS1804T/VS1808TはプリセットのEDIDを使用します。

(記憶モード)
1の位置にすると、VS1804T/VS1808Tは、ローカルディスプレイの現在のEDID情報を学習し、記憶します。VS1804T/VS1808TがEDID記憶モード（1の位置）にある場合は、本体フロントパネルにあるEDID記憶ボタンを押してください。EDID記憶LEDが数秒間グリーンに点滅した後、2秒程度グリーンに点灯しますが、これはローカルディスプレイのEDID情報が学習され、プリセットのEDIDに代わって保存されたことを表します。

(ポート1モード)
2の位置にすると、VS1804T/VS1808Tはポート1に接続されたディスプレイのEDID情報を自動的に検出します。

(シングルカテゴリ5モード)
カテゴリ5e/6ケーブルを１本だけ使用する場合は、スイッチを3の位置にしてください。
注意：4～7は、将来的なアップグレード用の予備となっています。

シリアルコマンド

コマンド	出力	Num1	制御	Enter	説明
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	出力ポートyyをONにします。 出力ポートyyをOFFにします。 (yy:01~08,*,l1)

CEC コマンド

コマンド	制御	Enter	説明
cec	auto	↙	CEC制御チャンネルをONにします。
cec	off	↙	CEC制御チャンネルをOFFにします。

RS-232設定

RS-232シリアル制御プロトコル
ボーレート：19200
データビット：8ビット
パリティ：None
ストップビット：1ビット
フロー制御：None

하드웨어 리뷰 A

A. VS1804T / VS1808T 전면

1. 포트 LED
2. HDMI 출력 LED
3. HDMI 입력 LED
4. EDID Learn 푸시버튼
5. EDID Learn LED
6. 전원 LED

B. VS1804T / VS1808T 후면

1. 접지 터미널
2. 전원잭
3. EDID 모드 스위치
4. TMDS / DDC 출력 포트
5. 로컬 HDMI 출력 포트
6. 로컬 HDMI 입력 포트
7. 시리얼 RS-232 포트

하드웨어 설치 B

1. 접지 와이어의 한 쪽 끝을 장치의 후면 패널에 있는 접지 터미널에 연결하고 다른 한 쪽을 접지 물체에 연결하여 VS1804T/VS1808T를 연결합니다.
2. HDMI 케이블을 이용하여 HDMI 소스 장치를 VS1804T/VS1808T의 후면 패널에 위치한 HDMI 입력 포트에 연결합니다.
3. HDMI 케이블을 이용하여 로컬 HDMI 디스플레이 장치를 VS1804T/VS1808T의 후면 패널에 위치한 HDMI 출력 포트에 연결합니다.
4. Cat 5e/6 케이블을 이용하여 VS1804T/VS1808T 장치의 후면 패널에 있는 TMDS 출력 포트에 연결하여 수신 장치에 연결합니다.
   알림: 1. EDID Bypass 또는 HDCP 인증을 이용하려면 VS1804T / VS1808T 와 수신기 장치 간 사이에 또 다른 Cat5e/6케이블을 연결합니다.
   2. 단일 Cat 5e/6 케이블연결은 EDID 스위치 포지션3을 지원합니다.
   3. 호환 가능한 수신 장치는 VB802와 VE800AR 입니다.
5. 시리얼 컨트롤러를 이용한다면 VS1804T / VS1808T 의 후면 패널에 위치해 있는 RS-232시리얼 포트에 연결합니다.
6. 패키지에 제공된 전원 어댑터를 이용하여 VS1804T / VS1808T를 DC 전원 아울렛에 연결합니다.
7. 소스, 디스플레이 그리고 수신 장치의 전원을 켭니다.

EDID 운용

EDID 모드 스위치는 4가지 옵션을 제공합니다:

(기본 모드)
0에서, VS1804T / VS1808T 는 기본 ATEN EDID를 이용합니다.

(Learning 모드)
1에서, VS1804T / VS1808T 는 현재 로컬 디스플레이의 EDID를 배우고 저장합니다. VS1804T / VS1808T가 EDID Learn 모드일 때, (포지션 1), 장치의 후면 패널에 있는 EDID Learn 푸시버튼을 눌렀다 뗍니다. EDID Learn LED 는 몇 초 간 깜빡이다가 2초간 초록불로 지속되어 로컬 디스플레이 EDID가 기본값 EDID를 대체 하여 배우고 저장되었음을 알려줍니다.

(포트 1 모드)
2에서, 포트 1에 연결되어 있는 디스플레이의 EDID를 VS1804T / VS1808T이 자동으로 감자 합니다.

(싱글 Cat 5 모드)
포지션 3은 싱글 Cat5e/6케이블 연결에 이용됩니다.
알림: 포지션 4—7 은 추후 업그레이드를 위해 필요합니다.

시리얼 커맨드

Cmd	Output	Num1	Control	Enter	설명
sw	o	yy * l1	on off	↙ ↙	출력 포트 yy를 켬 출력 포트 yy 를 끔 (yy:01~08,*,l1)

CEC 명령

Cmd	Control	Enter	설명
cec	auto	↙	CEC 제어 채널을 켬
cec	off	↙	CEC 제어 채널을 끔

RS-232 설정

RS-232 시리얼 제어 프로토콜
Baud Rate: 19200
Data Bit: 8 bits
Parity: None
Stop Bit: 1 bit
Flow Control: None

硬件检视 A

A. VS1804T / VS1808T前视图

1. 端口LED指示灯
2. HDMI输出 LED指示灯
3. HDMI 输入 LED指示灯
4. EDID读取按键
5. EDID读取LED指示灯
6.电源LED指示灯

B. VS1804T / VS1808T背视图

1. 接地端口
2. 电源插孔
3. EDID模式切换
4. TMDS / DDC输出端口
5. 近端HDMI输出端口
6. 近端HDMI输入端口
7. 序列RS-232端口

硬件安装 B

1. 将接地线一端连接至位于VS1804T/VS1808T背板接地端口，而接地线的另一端则连接至适当的接地物。
2. 使用HDMI线缆连接HDMI来源端设备至VS1804T/VS1808T背板的HDMI输入端口上。
3. 使用HDMI线缆连接近端HDMI显示端设备至VS1804T/VS1808T背板的HDMI输出端口上。
4. 使用Cat 5e/6线缆连接VS1804T/VS1808T背板的TMDS输出端口至接收端设备。
   注意: 1. 如欲使用EDID Bypass和/或HDCP认证，请使用另一条Cat 5e/6线缆以连接VS1804T/VS1808T与接收端设备。
   2. 单条Cat 5e/6线缆联机，请将EQ位置调至3。
   3. 兼容的接收端设备为VB802或VE800AR。
5. 如欲使用序列控制器，需连接序列控制器至VS1804T/VS1808T背板的RS-232序列端口。
6. 使用包装内提供的电源变压器，插至VS1804T/VS1808T的DC电源插座
7. 打开来源端、显示端及接收端设备

EDID操作

EDID模式提供四种选择:
(默认模式)
位置 0, VS1804T / VS1808T使用预设的ATEN EDID。

(读取模式)
位置1，VS1804T/VS1808T会读取并储存目前EDID在近端的显示信息。当VS1804T/VS1808T在EDID读取模式中(位置1），按下机器前板的EDID读取键，按键将会闪几秒绿灯，两秒后近端将会显示EDID已完成读取及储存取代预设的EDID。

(端口1模式)
位置2, VS1804T/VS1808T会自动侦测端口1显示的EDID

(单一Cat 5模式)
位置3，使用单条Cat 5e/6线缆联机
注意: 位置4-7预留为日后升级所需

序列指令

指令	输出	号码1	控制	输入	叙述
sw	o	yy * l1	开 关	↙ ↙	开启输出端口yy 关闭输出端口 yy (yy:01~08,*,l1)

CEC指令

指令	控制	输入	叙述
cec	开	↙	开启CEC控制通道
cec	关	↙	关闭CEC控制通道

RS-232设定

RS-232序列控制通讯协议
传输速率: 19200
数据位: 8位
同位: 无
停止位: 1位
流量控制: 无

硬體檢視 A

A. VS1804T / VS1808T前視圖

1. 連接埠LED指示燈
2. HDMI輸出 LED指示燈
3. HDMI 輸入 LED指示燈
4. EDID讀取按鍵
5. EDID讀取LED指示燈
6.電源LED指示燈

B. VS1804T / VS1808T背視圖

1. 接地埠
2. 電源插孔
3. EDID模式切換
4. TMDS / DDC輸出連接埠
5. 近端HDMI輸出連接埠
6. 近端HDMI輸入連接埠
7. 序列RS-232連接埠

硬體安裝 B

1. 將接地線一端連接至位於VS1804T/VS1808T背板接地埠，而接地線的另一端則連接至適當的接地物。
2. 使用HDMI線材連接HDMI來源端裝置至VS1804T/VS1808T背板的HDMI輸入連接埠上。
3. 使用HDMI線材連接近端HDMI顯示端裝置至VS1804T/VS1808T背板的HDMI輸出連接埠上。
4. 使用Cat 5e/6線材連接VS1804T/VS1808T背板的TMDS輸出埠至接收端裝置。
   注意: 1. 如欲使用EDID Bypass和/或HDCP認證，請使用另一條Cat 5e/6線材以連接VS1804T/VS1808T與接收端裝置。
   2. 單條Cat 5e/6線材連線，請將EQ位置調至3。
   3. 相容的接收端裝置為VB802或VE800AR。
5. 如欲使用序列控制器，需連接序列控制器至VS1804T/VS1808T背板的RS-232序列連接埠。
6. 使用包裝內提供的電源變壓器，插至VS1804T/VS1808T的DC電源插座
7. 打開來源端、顯示端及接收端裝置

EDID操作

EDID模式提供四種選擇:

(預設模式)
位置 0, VS1804T / VS1808T使用預設的ATEN EDID。

(讀取模式)
位置1，VS1804T/VS1808T會讀取並儲存目前EDID在近端的顯示資訊。當VS1804T/VS1808T在EDID讀取模式中(位置1），按下機器前板的EDID讀取鍵，按鍵將會閃幾秒綠燈，兩秒後近端將會顯示EDID已完成讀取及儲存取代預設的EDID。

(連接埠1模式)
位置2, VS1804T/VS1808T會自動偵測連接埠1顯示的EDID

(單一Cat 5模式)
位置3，使用單條Cat 5e/6線材連線
注意: 位置4-7預留為日後升級所需

序列指令

指令	輸出	號碼1	控制	輸入	敘述
sw	o	yy * l1	開 關	↙ ↙	開啟輸出埠yy 關閉輸出埠 yy (yy:01~08,*,l1)

CEC指令

指令	控制	輸入	敘述
cec	開	↙	開啟CEC控制通道
cec	關	↙	關閉CEC控制通道

RS-232設定

RS-232序列控制通訊協定
傳輸速率: 19200
資料位元: 8位元
同位元: 無
停止位元: 1位元
流量控制: 無