

VS0108HB 8-Port True 4K HDMI Splitter Quick Start Guide

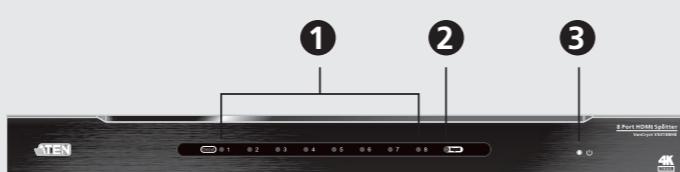
© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Part No. PAPE-1223-L20G Printing Date: 12/2017

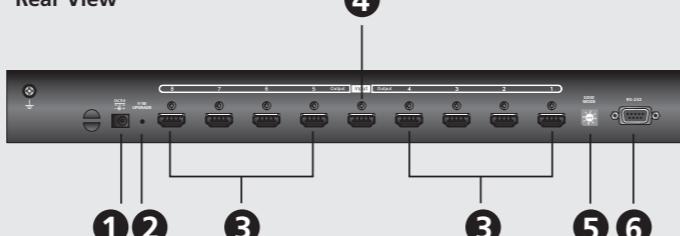


A Hardware Review

Front View



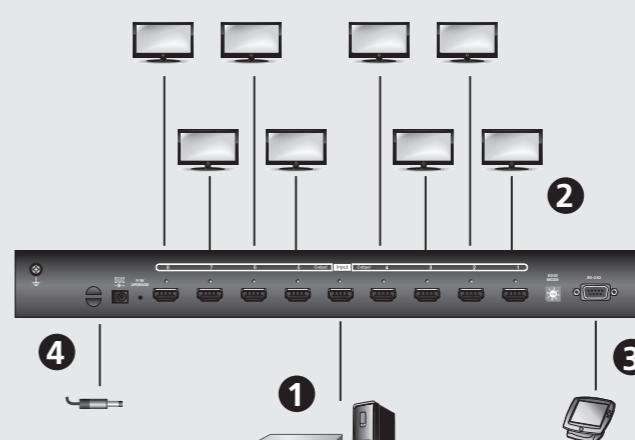
Rear View



Package Contents

- 1 VS0108HB 8-Port True 4K HDMI Splitter
- 1 Power Adapter
- 1 Mounting kit
- 1 User Instructions

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.

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.

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

www.aten.com

VS0108HB 8-Port True 4K HDMI Splitter

A Overview

Front View

- ① Output Port LEDs
- ② Input Port LED
- ③ Power LED

Rear View

- ① Power Jack
- ② Firmware Upgrade Button
- ③ HDMI Output Ports
- ④ HDMI Input Port
- ⑤ EDID Mode Switch
- ⑥ RS-232 Serial Port

B Hardware Installation

- ① Use an HDMI male-to-male cable to connect your computer or an HDMI source device to the input port on the VS0108HB.
- ② Use HDMI male-to-male cables to connect up to 8 display devices to the output ports on the VS0108HB.
- ③ (Optional) To configure the VS0108HB settings through the RS-232 port, connect a hardware/software controller to the VS0108HB.
- ④ Plug the power adapter that came with VS0108HB package into an AC power source, then plug the power adapter cable into the splitter's Power Jack.

C Operation

EDID Mode Selection

On the rear of the VS0108HB, put the EDID Mode Switch to the number that corresponds to the desired EDID Mode.

EDID Mode Switch	EDID Mode	Description
0	ATEN Default	Applies ATEN's predefined EDID to connected displays.
1	Port 1	Applies the EDID of the display detected at port 1 to other connected displays.
2	Auto	Applies the highest resolution of the detected displays to all displays.
3	Switch	Applies the EDID defined via RS-232 commands to connected displays. You can choose among 10 sets of EDID configurations. See the User Manual for more details.
4 to 7	N/A	Reserved.

System Control via RS-232 Commands

The VS0108HB's built-in bi-directional RS-232 serial interface allows system control through a high-end controller, PC, or a home automation/theater software package. To use the connected controller, configure its serial port to the following:

Serial Port Field	Setting
Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

www.aten.com

Répartiteur HDMI True 4K 8 ports VS0108HB

A Vue d'ensemble

Vue de devant

- ① LED port de sortie
- ② LED port d'entrée
- ③ LED d'alimentation

Vue de derrière

- ① Fiche d'alimentation
- ② Bouton de mise à niveau du firmware
- ③ Ports de sortie HDMI
- ④ Port d'entrée HDMI
- ⑤ Commutation de mode EDID
- ⑥ Port série RS-232

B Installation du matériel

- ① Utilisez un câble mâle-mâle HDMI pour raccorder votre ordinateur ou un dispositif source HDMI au port d'entrée du VS0108HB.
- ② Utilisez des câbles mâle-mâle HDMI pour raccorder jusqu'à 8 dispositifs d'affichage aux ports de sortie du VS0108HB.
- ③ (Facultatif) Pour configurer les paramètres du VS0108HB via le port RS-232, raccordez un contrôleur matériel/logiciel au VS0108HB.
- ④ Branchez l'adaptateur secteur fourni dans l'emballage du VS0108HB sur une source de courant secteur, puis reliez le câble à la prise d'alimentation du répartiteur.

C Fonctionnement

Sélection de mode EDID

À l'arrière du VS0108HB, mettez le commutateur de mode EDID sur le numéro qui correspond au mode EDID souhaité.

Commutation de mode EDID	Mode EDID	Description
0	Réglages ATEN par défaut	Applique l'EDID prédefini d'ATEN aux affichages connectés.
1	Port 1	Applique l'EDID de l'affichage détecté sur le port 1 aux autres affichages connectés.
2	Auto	Applique la plus haute résolution des affichages détectés à tous les affichages.
3	Permuter	Applique l'EDID défini via les commandes RS-232 aux affichages connectés. Vous pouvez choisir parmi 10 jeux de configurations EDID. Consultez le manuel d'utilisation pour plus de détails.
4 à 7	N/A	Réserve.

Contrôle système via les commandes RS-232

L'interface série RS-232 bidirectionnelle intégrée du VS0108HB permet de contrôler le système avec un contrôleur haut de gamme, un PC ou un ensemble logiciel de domotique/home cinéma. Pour utiliser le contrôleur connecté, configurez son port série sur ce qui suit :

Chamdu port série	Configuration
Vitesse de transmission	19200
Bits de données	8
Parité	Aucun
Bits d'arrêt	1
Contrôle de flux	Aucun

www.aten.com

8-Port-True-4K-HDMI-Splitter VS0108HB

A Übersicht

Ansicht von vorne

- ① Ausgang-LEDs
- ② Eingang-LED
- ③ Betriebsanzeige-LED

Ansicht von hinten

- ① Netzanschluss
- ② Firmware-Aktualisierungstaste
- ③ HDMI-Ausgänge
- ④ HDMI-Eingang
- ⑤ EDID-Modusschalter
- ⑥ Serieller RS-232-Anschluss

B Hardwareinstallation

- ① Verbinden Sie Ihren Computer oder ein HDMI-Eingangsgerät über ein HDMI-Stecker-zu-Stecker-Kabel mit dem Eingang am VS0108HB.
- ② Verbinden Sie über HDMI-Stecker-zu-Stecker-Kabel bis zu 8 Anzeigegeräten mit den Ausgängen am VS0108HB.
- ③ (Optional) Sie können die VS0108HB-Einstellungen über den RS-232-Anschluss konfigurieren, indem Sie einen Hardware/Software-Controller mit dem VS0108HB verbinden.
- ④ Verbinden Sie das mit dem VS0108HB gelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Splitter.

C Bedienung

EDID-Modussauswahl

Stellen Sie den EDID-Modusschalter an der Rückseite des VS0108HB auf die dem gewünschten EDID-Modus entsprechende Ziffer ein.

EDID-Modusschalter	EDID-Modus	Beschreibung
0	ATEN-Standard	Wendet ATENs vordefinierte EDID auf verbundene Displays an.
1	Port 1	Wendet die EDID des an Port 1 erkannten Displays auf andere verbundene Displays an.
2	Auto	Wendet die höchste Auflösung der erkannten Displays auf alle Displays an.
3	Schalter	Wendet die über RS-232-Befehle definierten EDID auf verbundene Displays an. Sie können zwischen 10 Gruppen von EDID-Konfigurationen wählen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.
4 bis 7	Nicht verfügbar	Reserviert.

Systemsteuerung über RS-232-Befehle

Die integrierte bidirektionale serielle RS-232-Schnittstelle des VS0108HB ermöglicht die Systemsteuerung über einen Highend-Controller, einen PC oder ein Heimautomations-/Heimkino-Softwarepaket. Zur Nutzung des verbundenen Controllers konfigurieren Sie seinen seriellen Port wie folgt:

Serieller-Port-Feld	Einstellungen
Baudrate	19200
Datenbits	8
Parität	Keine
Stoppbits	1
Flusskontrolle	Keine

www.aten.com

Divisor HDMI de 8 puertos 4K real VS0108HB

A Descripción

Vista frontal

- ① LEDs de puertos de salida
- ② LED de puerto de entrada
- ③ LED de alimentación

Vista posterior

- ① Conector de alimentación
- ② Botón de actualización de firmware
- ③ Puertos de salida HDMI
- ④ Puerto de entrada HDMI
- ⑤ Interruptor de modo EDID
- ⑥ Puerto serie RS-232

B Instalación de hardware

- ① Utilice un cable HDMI macho a macho para conectar su PC o un dispositivo fuente HDMI al puerto de entrada en el VS0108HB.
- ② Utilice unos cables HDMI macho a macho para conectar hasta 8 dispositivos de visualización a los puertos de salida en el VS0108HB.
- ③ (Opcional) Para configurar los ajustes del VS0108HB a través del puerto RS-232, conecte un controlador hardware/software al VS0108HB.
- ④ Conecte el adaptador de alimentación incluido en el embalaje del VS0108HB a una fuente de alimentación CA, y a continuación, conecte el cable del adaptador a la entrada de alimentación del divisor.

C Funcionamiento</

A Обзор**Вид спереди**

- ① Светодиодные индикаторы выходных портов
- ② Светодиодный индикатор входного порта
- ③ Индикатор питания

Вид сзади

- ① Разъем питания
- ② Кнопка обновления микропрограммы
- ③ Выходные порты HDMI
- ④ Входной порт HDMI
- ⑤ Переключатель режима EDID
- ⑥ Последовательный порт RS-232

B Установка аппаратного обеспечения

- ① Подключите компьютер или устройство-источник HDMI сигнала к входному порту на VS0108HB кабелем HDMI с двумя штекерными разъемами.
- ② Подключите не более 8 дисплеев к выходным портам на VS0108HB кабелями VS0108HB с двумя штекерными разъемами.

- ③ (Дополнительно) Для настройки системы VS0108HB через порт RS-232 подключите аппаратное или программное устройство управления к VS0108HB.
- ④ Подключите адаптер питания из комплекта поставки VS0108HB к источнику питания переменного тока, а затем подключите кабель адаптера питания к гнезду питания разветвителя.

C Эксплуатация**Выбор режима EDID**

На задней панели VS0108HB установите переключатель режима EDID на цифру, соответствующую нужному режиму EDID.

Переключатель режима EDID	Режим EDID	Описание
0	ATEN Стандартный	К подключенными дисплеям применяется режим EDID, предоставленный компанией ATEN.

1	Порт 1	Применяется EDID дисплея, обнаруженного на порте 1, к другим подключенными дисплеям.
2	Авто	Ко всем дисплеям применяется самое высокое разрешение у обнаруженных дисплеев.
3	Переключатель	К подключенными дисплеям применяется значение EDID, определенное с помощью команд RS-232. Можно выбрать любой из 10 комплектов настроек EDID. Подробные сведения представлены в руководстве пользователя.
4 - 7	Н/Д	Зарезервировано.

Управление системой с помощью команд RS-232
VS0108HB оснащен встроенным двунаправленным последовательным интерфейсом RS-232, который обеспечивает системное управление с помощью современного контроллера, ПК или пакета программ бытовой автоматики или домашнего кинотеатра. Для использования подключенного контроллера установите следующие настройки для его последовательного порта:

Поле последовательного порта	Настройка
Скорость (бит/с)	19200
Биты данных	8
Четность	Нет
Стоповые биты	1
Управление потоками	Нет

A Загальний огляд**Вигляд спереди**

- ① Світлодіоди порту виходу
- ② Світлодіод порту входу
- ③ Світлодіод живлення

Вигляд ззаду

- ① Гніздо живлення
- ② Кнопка оновлення мікропрограмми
- ③ Порти виходу HDMI
- ④ Порт входу HDMI
- ⑤ Перемикач режиму EDID
- ⑥ Послідовний порт RS-232

B Інсталяція апаратного забезпечення

- ① Кабелем HDMI «виделку у виделку» підключіть комп'ютер або пристрій джерела HDMI до порту входу VS0108HB.
- ② Кабелями HDMI «виделка у виделку» підключіть до 8-ми пристріїв показу відео до портів виходу VS0108HB.
- ③ (Додатково) щоб сконфігурувати налаштування системи VS0108HB за допомогою RS-232, підключіть апаратний/програмний контроллер до VS0108HB.
- ④ Підключіть адаптер живлення, що надається у комплекті з VS0108HB, у джерела живлення змінного струму, після чого підключіть кабель адаптера у гніздо живлення розгалужувача.

C Робота**Вибір режиму EDID**

Задній панелі VS0108HB встановіть перемикач режиму EDID в положення з номером, який відповідає бажаному режиму EDID.

Перемикач режиму EDID	Режим EDID	Опис
0	ATEN за замовчуванням	Застосовуйте для підключених дисплеїв EDID, попередньо встановлений ATEN.
1	Порт 1	Застосовуйте EDID дисплею, визначеного для порту 1, для інших підключених дисплеїв.
2	Авто	Застосовуйте найвищу роздільну здатність серед визначених моніторів для усіх моніторів.
3	Перемикач	Застосовуйте для підключених дисплеїв EDID, визначений за допомогою команд RS-232. Можна вибирати з 10 наборів конфігурації EDID. Детальну інформацію див. у посібнику користувача.
4-7	Н/Д	Зарезервовано.

Контроль за системою за допомогою команд RS-232

Вбудований у VS0108HB двонапрямковий послідовний інтерфейс RS-232 надає контроль за системою через передовий контролер, ПК та/або пакет ПЗ «розумного будинку» / домашнього кінотеатру. Для використання підключенного контроллера сконфігуруйте його послідовний порт, встановивши значення, указані нижче:

Поле послідовного порту	Налаштування
Швидкість передачі даних в бодах	19200
Біти даних	8
Контрольне число	Відсутнє
Стопові біти	1
Контроль потоку	Відсутній

A Visão geral**Vista frontal**

- ① LED das portas de saída
- ② LED da porta de entrada
- ③ LED de energia

Vista posterior

- ① Tomada de alimentação
- ② Botão de atualização do firmware
- ③ Portas de saída HDMI
- ④ Porta de entrada HDMI
- ⑤ Seletor de modo EDID
- ⑥ Porta de série RS-232

B Instalação do hardware

- ① Utilize um cabo HDMI macho-para-macho para ligar o seu computador ou um dispositivo de origem HDMI à porta de entrada do VS0108HB.
- ② Utilize cabos HDMI macho-para-macho para ligar até 8 dispositivos de exibição às portas de saída do VS0108HB.
- ③ (Opcional) Para configurar as definições do VS0108HB através da porta RS-232, ligue um controlador de hardware/software ao VS0108HB.
- ④ Ligue o transformador fornecido com o VS0108HB a uma tomada elétrica AC e, em seguida, ligue o cabo de alimentação do transformador à tomada de alimentação do derivador.

C Operação**Seleção do modo EDID**

Na traseira do VS0108HB, rode o seletor de modo EDID para o número que corresponde ao modo EDID desejado.

Seletor de modo EDID	Modo EDID	Descrição
0	Predefinição da ATEN	Aplica o modo EDID predefinido da ATEN nos monitores ligados.
1	Porta 1	Aplica o modo EDID do monitor detetado na porta 1 aos outros monitores ligados.
2	Auto	Aplica a resolução mais elevada dos monitores detetados a todos os monitores.
3	Comutar	Aplica o modo EDID definido através de comandos RS-232 aos monitores ligados. Pode escolher entre 10 conjuntos de configurações de EDID. Para mais detalhes, consulte o manual do utilizador.
4 a 7	N/D	Reservado.

A 製品各部名称**フロントパネル**

- ① 出力ポート LED
- ② 入力ポート LED
- ③ 電源 LED

リアパネル

- ① 電源ジャック
- ② ファームウェアアップグレードボタン
- ③ HDMI 出力ポート
- ④ HDMI 入力ポート
- ⑤ EDID モードスイッチ
- ⑥ RS-232 シリアルポート

B ハードウェアのセットアップ

- ① HDMI(オス - オス)ケーブルを使用して、コンピューターまたはHDMI リースデバイスを VS0108HB の入力ポートに接続してください。
- ② HDMI(オス - オス)ケーブルを使用して、最大 8 台のディスプレイデバイスを VS0108HB の出力ポートに接続してください。
- ③ (オプション)RS-232 ポートを使用して VS0108HB を設定するには、ハードウェア / ソフトウェアコントローラーを VS0108HB に接続してください。
- ④ 本製品に同梱されている電源アダプターを AC 電源ソケットに接続してから、この電源アダプターのケーブル部分を VS0108HB の電源ジャックに接続してください。

C 操作方法**EDID モード選択**

VS0108HB の背面にある EDID モードスイッチを、必要な EDID モードに応じて番号にしてください。

EDID モードスイッチ	EDID モード	説明
0	ATEN デフォルト	接続されているディスプレイに、ATEN のプリセット EDID を適用します。
1	ポート 1	ポート 1 で検出されたディスプレイの EDID を、接続されている他のディスプレイに適用します。
2	自動	検出されたディスプレイの最高解像度を、すべてのディスプレイに適用します。
3	スイッチ	RS-232 コマンドで設定した EDID を、接続されているディスプレイに適用します。10 通りある EDID 設定から選択できます。詳細はユーザーマニュアルを参照してください。
4-7	該当なし	予備用。

RS-232 コマンドを使用するシステムコントロール

VS0108HB に搭載の双向通信 RS-232 シリアルインターフェースでは、ハイエンドコントローラー、PC、またはホームオートメーション / ホームシアターソフトウェアパッケージでシステムを制御できます。コントローラーを使用するには、シリアルポートを以下のように設定してください。

シリアルポート項目	設定
Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None