

# ATEN VanCryst™ VS0801HB 8-Port True 4K HDMI Switch Quick Start Guide

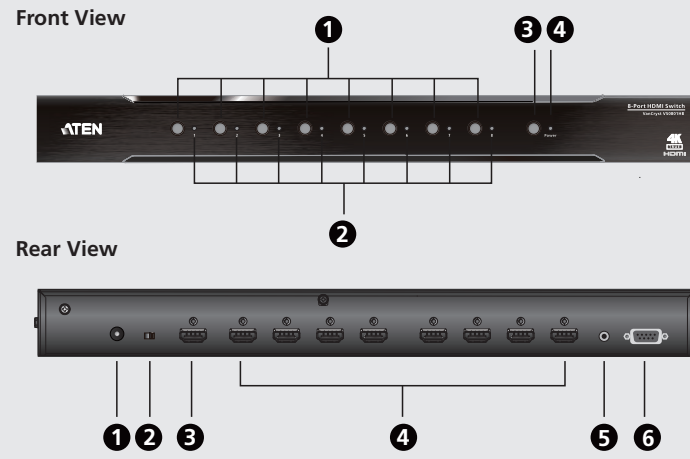
© Copyright 2018 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

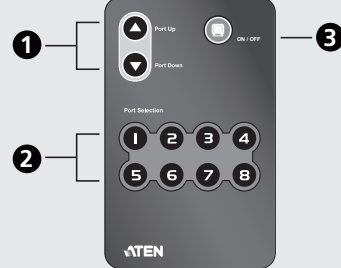
Part No. PAPE-1223-K21G Printing Date: 01/2018



## A Hardware Review



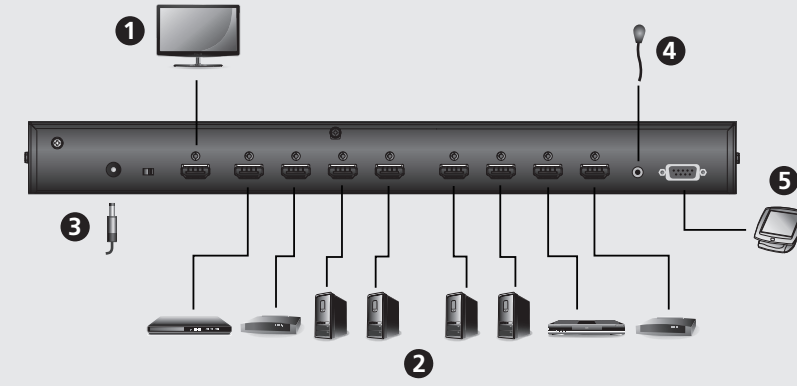
### IR Remote Control Unit



## Package Contents

- 1 VS0801HB 8-Port True 4K HDMI Switch
- 1 IR Remote Control Unit
- 1 IR Receiver Cable
- 1 Power Adapter
- 1 Rack 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](http://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(소음) 전자파적합기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## VS0801HB 8-Port True 4K HDMI Switch

[www.aten.com](http://www.aten.com)

### A Hardware Review

#### VS0801HB Front View

- 1 Port Selection Pushbuttons
- 2 Port LEDs
- 3 Power Button
- 4 Power LED

#### VS0801HB Rear View

- 1 Power Jack
- 2 Auto Switching
- 3 HDMI Out
- 4 HDMI In
- 5 IR Extend
- 6 RS-232 Serial Port

#### IR Remote Control Unit

- 1 Port Up / Port Down Buttons
- 2 Port Selection Buttons
- 3 On /Off Button

### B Hardware Installation

- 1 Connect the HDMI In port of your video display device to the HDMI Out port on the VS0801HB using an HDMI cable.
- 2 Connect the HDMI Out port(s) of your source device(s) to the HDMI In port(s) on the VS0801HB using HDMI cable(s).
- 3 Plug the provided power adapter into an appropriate AC power source, and then plug the power adapter cable into the Power Jack on the VS0801HB.
- 4 Plug in the IR receiver cable to IR Extend to enable IR remote control.
- 5 (Optional) Connect an RS-232 serial device, such as a PC, to the RS-232 Port.

#### Installing an RS-232 Controller

You can control the VS0801HB using an RS-232 controller, such as a PC. To install a controller, connect the device to the VS0801HB with a serial cable (such as a modem cable). Note that the cable connecting to the VS0801HB should be a 9-pin male connector.

#### Selecting Source Devices

The VS0801HB 8-port HDMI Switch offers easy and flexible source device selection with either the front panel pushbuttons, with the remote control, or through the RS-232 serial interface.

- **Manual Selection:** To select a source device, press the pushbutton that corresponds to the port it is connected to.

**Note:** A Port LED lights green to indicate that the corresponding port is currently selected for display.

- **Remote Control Selection:** To select a source device with the remote control, press the number button that corresponds to the port it is connected to. Alternatively, you may also cycle through the source devices by pushing the Port Up and Port Down buttons on the remote control unit. Use the Port Up button to select the next port in ascending order (from Port 1 to Port 8). Use the Port Down button to select the next port in descending order (from Port 8 to Port 1).

- **RS-232 Serial Interface:** The VS0801HB's built-in bi-directional RS-232 serial interface allows system control through a high-end controller, PC, and/or home automation / home theater software package. On the RS-232 Settings page, configure the controller's serial port as follows:

Fields	Settings
Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	No
Stop Bits	1
Flow Control	No

#### Powering Off and Restarting

If you power off the VS0801HB, follow the steps below before powering it on again.

1. Power off the attached devices.
2. Unplug the power adapter cable from the VS0801HB.
3. Wait 10 seconds, and then plug the power adapter cable back in.
4. After the VS0801HB is powered on, power on the attached devices.

## Commutateur HDMI True 4K 8 ports VS0801HB

[www.aten.com](http://www.aten.com)

### A Aperçu du matériel

#### Vue de devant du VS0801HB

- 1 Boutons poussoirs de sélection de port
- 2 LED de port
- 3 Bouton d'alimentation
- 4 LED d'alimentation

#### Vue de dos du VS0801HB

- 1 Fiche d'alimentation
- 2 Commutation automatique
- 3 Sortie HDMI
- 4 Entrée HDMI
- 5 Extension IR
- 6 Port série RS-232

#### Unité de télécommande IR

- 1 Boutons Port haut / Port bas
- 2 Boutons de sélection de port
- 3 Bouton Marche/Arrêt

### B Installation du matériel

- 1 Raccordez le port d'entrée HDMI de votre périphérique d'affichage vidéo au port de sortie HDMI du VS0801HB à l'aide d'un câble HDMI.
- 2 Raccordez le(s) port(s) de sortie HDMI de votre(s) périphérique(s) source(s) au(x) port(s) d'entrée HDMI du VS0801HB à l'aide de câble(s) HDMI.
- 3 Branchez l'adaptateur secteur fourni à une source d'alimentation CA appropriée ; branchez ensuite le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du VS0801HB.
- 4 Branchez le câble du récepteur IR sur l'extension IR afin d'activer la télécommande IR.
- 5 (Facultatif) Connectez un périphérique série RS-232, par exemple un PC, sur le port RS-232.

#### Installer un contrôleur RS-232

Vous pouvez commander le VS0801HB à l'aide d'un contrôleur RS-232, par exemple un PC. Pour installer un contrôleur, connectez l'appareil au VS0801HB via un câble série (par exemple un câble de modem). Notez que le câble qui se connecte au VS0801HB doit avoir un connecteur mâle 9 broches.

#### Sélectionner les périphériques sources

Le commutateur HDMI à 8 ports VS0801HB offre une sélection du périphérique source facile et flexible soit avec les boutons-poussoirs du panneau avant, soit avec la télécommande, soit via l'interface série RS-232.

- **Sélection manuelle :** Pour sélectionner un périphérique source, appuyez sur le bouton poussoir qui correspond au port auquel il est connecté.

**Remarque :** Une LED de port s'allume en vert pour indiquer que le port correspondant est actuellement sélectionné pour l'affichage.

- **Sélection avec la télécommande :** Pour sélectionner un périphérique source avec la télécommande, appuyez sur le bouton avec le numéro correspondant au port auquel il est connecté. Sinon, vous pouvez également faire défiler les appareils sources en appuyant sur les boutons Port Haut et Port Bas de la télécommande. Utilisez le bouton Port Haut pour sélectionner le port suivant dans l'ordre croissant (du port 1 au port 8). Utilisez le bouton Port Bas pour sélectionner le port suivant dans l'ordre décroissant (du port 8 au port 1).

- **Interface série RS-232 :** L'interface série RS-232 bidirectionnelle intégrée du VS0801HB permet de contrôler le système avec un contrôleur haut de gamme, un PC et/ou un ensemble logiciel de domotique/home cinéma. Sur la page Paramètres RS-232, configurez le port série du contrôleur comme suit :

Champs	Paramètres
Vitesse de transmission	19200
Bits de données	8
Parité	Non
Bits d'arrêt	1
Contrôle de flux	Non

#### Mise hors tension et redémarrage

Si vous mettez le VS0801HB hors tension, suivez les étapes ci-dessous avant de le redémarrer.

1. Éteignez les périphériques connectés.
2. Débranchez le câble de l'adaptateur secteur du VS0801HB.
3. Patientez 10 secondes, puis rebranchez le câble de l'adaptateur secteur.
4. Une fois le VS0801HB sous tension, allumez les périphériques connectés.

## 8-Port-True-4K-HDMI-Switch VS0801HB

[www.aten.com](http://www.aten.com)

### A Hardwareübersicht

#### VS0801HB – Ansicht von vorne

- 1 Anschlussauswahlstasten
- 2 Anschluss-LEDs
- 3 Ein-/Austaste
- 4 Betriebsanzeige-LED

#### VS0801HB – Ansicht von hinten

- 1 Netzanschluss
- 2 Automatischer Wechsel
- 3 HDMI-Ausgang
- 4 HDMI-Eingang
- 5 IR-Erweiterung
- 6 Serieller RS-232-Anschluss

#### IR-Fernbedienung

- 1 Port-aufwärts- / Port-abwärts-Tasten
- 2 Anschlussauswahlstasten
- 3 Ein-/Austaste

### B Hardwareinstallation

- 1 Verbinden Sie den HDMI-Eingang Ihres Videoanzeigerätes über ein HDMI-Kabel mit dem HDMI-Ausgang am VS0801HB.
- 2 Verbinden Sie den/die HDMI-Ausgang/HDMI-Ausgänge Ihres/Ihrer Eingangsgeräte(s) über (ein) HDMI-Kabel mit dem/den HDMI-Eingang/HDMI-Eingängen am VS0801HB.
- 3 Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer geeigneten Steckdose; schließen Sie dann das Netzteilkabel am Netzanschluss des VS0801HB an.
- 4 Schließen Sie das IR-Empfängerkabel zur Aktivierung der IR-Fernbedienung an die IR-Erweiterung an.
- 5 (Optional) Verbinden Sie ein serielles RS-232-Gerät, wie einen PC, mit dem RS-232-Anschluss.

#### RS-232-Controller installieren

Sie können den VS0801HB über einen RS-232-Controller, wie einen PC, steuern. Verbinden Sie das Gerät zur Installation eines Controllers über ein serielles Kabel (wie ein Modemkabel) mit dem VS0801HB. Beachten Sie, dass das Verbindungskabel mit dem VS0801HB einen 9-poligen Stecker haben muss.

#### Eingangsgeräte wählen

Der 8-Port-HDMI-Switch VS0801HB bietet einfache und flexible Eingangsgeräteauswahl über die Drucktasten an der Frontblende, die Fernbedienung oder die serielle RS-232-Schnittstelle.

- **Manuell wählen:** Wählen Sie ein Eingangsgerät, indem Sie die dem Anschluss entsprechende Drucktaste drücken.

**Hinweis:** Eine Betriebs-LED zeigt durch grünes Leuchten an, dass der entsprechende Anschluss aktuell für die Anzeige ausgewählt ist.

- **Fernbedienungsauswahl:** Wählen Sie ein Eingangsgerät mit der Fernbedienung, indem Sie die dem Anschluss entsprechende Zifferntaste drücken. Alternativ können Sie mit der Port-auswärts- und Port-abwärts-Taste an der Fernbedienung durch die Eingangsgeräte schalten. Wählen Sie mit der Port-aufwärts-Taste den nächsten Anschluss in aufsteigender Reihenfolge (von Anschluss 1 bis Anschluss 8). Wählen Sie mit der Port-abwärts-Taste den nächsten Anschluss in absteigender Reihenfolge (von Anschluss 8 bis Anschluss 1).

- **Serielle RS-232-Schnittstelle:** Die integrierte bidirektionale serielle RS-232-Schnittstelle des VS0801HB ermöglicht die Systemsteuerung über einen Highend-Controller, einen PC und/oder ein Heimautomations-/Heimkino-Softwarepaket. Konfigurieren Sie auf der RS-232-Einstellungsseite den seriellen Anschluss des Controllers wie folgt:

Felder	Einstellungen
Baudrate	19200
Datenbits	8
Parität	Nein
Stopbits	1
Flusskontrolle	Nein

#### Ausschalten und neu starten

Befolgen Sie beim Ausschalten des VS0801HB die nachstehenden Schritte, bevor Sie das Gerät wieder einschalten.

1. Schalten Sie die angeschlossenen Geräte aus.
2. Ziehen Sie das Netzteilkabel vom VS0801HB ab.
3. Warten Sie 10 Sekunden, schließen Sie das Netzteilkabel dann wieder an.
4. Schalten Sie nach Einschaltung des VS0801HB die angeschlossenen Geräte ein.

## VS0801HB Conmutador HDMI 4K Reales de 8 Puertos

[www.aten.com](http://www.aten.com)

### A Revisión de hardware

#### VS0801HB Vista frontal

- 1 Pulsadores de selección de puerto
- 2 LED de puerto
- 3 Botón de alimentación
- 4 LED de alimentación

#### VS0801HB Vista posterior

- 1 Conector de alimentación
- 2 Conmutación automática
- 3 Salida HDMI
- 4 Entrada HDMI
- 5 Extensor IR
- 6 Puerto serie RS-232

#### Unidad de mando a distancia IR

- 1 Botones de Puerto Arriba / Puerto Abajo
- 2 Botones de selección de puertos
- 3 Botón de Encendido/Apagado

### B Instalación del hardware

- 1 Conecte el puerto de entrada HDMI de su dispositivo de visualización de video al puerto de salida HDMI del VS0801HB a través de un cable HDMI.
- 2 Conecte el/los puerto(s) de salida HDMI de su(s) dispositivo(s) al/a los puerto(s) de entrada HDMI del VS0801HB a través de un/unos cable(s) HDMI.
- 3 Enchufe el adaptador de alimentación suministrado a una fuente de alimentación CA adecuada, y a continuación, conecte el cable de alimentación del adaptador en la toma de corriente del VS0801HB.
- 4 Enchufe el cable del receptor IR en el Extensor IR para habilitar el control remoto IR.
- 5 (Opcional) Conecte un dispositivo serie RS-232, tal como un PC, en el puerto RS-232.

#### Instalación de un controlador RS-232

Puede controlar el VS0801HB mediante un controlador RS-232, tal como un PC. Para instalar un controlador, conecte el dispositivo al VS0801HB a través de un cable serie (tal como un cable de módem). Observe que el cable conectando al VS0801HB debería tener un conector macho de 9 pines.

#### Selección de dispositivos fuente

El VS0801HB Conmutador HDMI de 8 puertos ofrece una selección de dispositivos fuente sencilla y flexible a través de los pulsadores de panel frontal, el mando a distancia o la interfaz serie RS-232.

- **Selección manual:** Para seleccionar un dispositivo fuente, presione el pulsador que corresponde al puerto al que esté conectado.

**Nota:** Un LED de puerto se ilumina en verde para indicar que el puerto correspondiente está actualmente seleccionado para visualización.

- **Selección con el mando a distancia:** Para seleccionar un dispositivo fuente con el mando a distancia, presione el botón de número que corresponde al puerto al que esté conectado. Como alternativa, también puede desplazarse a través de los dispositivos fuente, presionando los botones de puerto arriba y puerto abajo en el mando a distancia. Utilice el botón de Puerto arriba para seleccionar el siguiente puerto en orden ascendente (desde el Puerto 1 al Puerto 8). Utilice el botón de Puerto abajo para seleccionar el siguiente puerto en orden descendente (desde el Puerto 8 al Puerto 1).

- **Interfaz serie RS-232:** El sistema integrado de interfaz serie bidireccional RS-232 del VS0801HB permite el control del sistema a través de un controlador de alta gama, PC y/o un paquete de software para doméstica/ cine en casa. En la página de Ajustes RS-232, configure el puerto serie del controlador como se indica a continuación:

Campos	Configuración
Tasa en baudios	19200
Bits de datos	8
Paridad	No
Bit de parada	1
Control de flujo	No

#### Apagar y Reiniciar

Si apaga el VS0801HB, siga los siguientes pasos antes de volver a encenderlo.

1. Apague los dispositivos conectados.
2. Desenchufe el cable de adaptador de alimentación del VS0801HB.
3. Espere 10 segundos y, a continuación, vuelva a enchufar el cable de adaptador de alimentación.
4. Tras encender el VS0801HB, encienda los dispositivos conectados.

## Switch HDMI True 4K 8-porte VS0801HB

[www.aten.com](http://www.aten.com)

### A Descrizione hardware

#### Vista anteriore VS0801HB

- 1 Pulsanti di selezione porta
- 2 LED porta
- 3 Tasto di alimentazione
- 4 Alimentazione

#### Vista posteriore VS0801HB

- 1 Connettore di alimentazione
- 2 Commutazione automatica
- 3 Uscita HDMI
- 4 Ingresso HDMI
- 5 Estensione IR
- 6 Porta seriale RS-232

#### Telecomando IR

- 1 Tasti Porta su/Porta giù
- 2 Tasti di selezione porta
- 3 Tasto di accensione/spengimento

### B Installazione dell'hardware

- 1 Collegare la porta di ingresso HDMI del display video alla porta di uscita HDMI su VS0801HB usando un cavo HDMI.
- 2 Collegare le porte di uscita HDMI dei dispositivi sorgente alle porte di uscita HDMI su VS0801HB usando cavi HDMI.
- 3 Collegare l'alimentatore fornito in dotazione ad una presa di corrente appropriata; quindi, collegare il cavo dell'adattatore di corrente nella presa di corrente di VS0801HB.
- 4 Collegare il cavo del ricevitore IR all'estensione IR per abilitare il telecomando IR.
- 5 (Opzionale) Collegare un dispositivo seriale RS-232, ad esempio un PC, alla porta RS-232.

#### Installazione di un controller RS-232

È possibile controllare VS0801HB con un controller RS-232, ad esempio un PC. Per installare un controller, collegare il dispositivo a VS0801HB con un cavo seriale (ad esempio un cavo modem). Il cavo di collegamento a VS0801HB deve essere un connettore maschio a 9 pin.

#### Selezione dei dispositivi sorgente

Lo switch HDMI a 8 porte VS0801HB offre una versatile selezione di dispositivi sorgente con i pulsanti del pannello anteriore, con il telecomando o tramite l'interfaccia seriale RS-232.

- **Selezione manuale:** Per selezionare un dispositivo sorgente, premere il pulsante corrispondente alla porta a cui è collegato.

**Nota:** Un LED porta si accende in verde per indicare che la porta corrispondente è attualmente selezionata per il display.

- **Selezione tramite telecomando:** Per selezionare un dispositivo sorgente con il telecomando, premere il tasto numerico corrispondente alla porta a cui è collegato. In alternativa, è possibile passare tra i dispositivi di origine premendo i tasti Porta su e Porta giù del telecomando. Utilizzare il tasto Porta su per selezionare la porta successiva in ordine crescente (dalla porta 1 alla porta 8). Utilizzare il tasto Porta giù per selezionare la porta successiva in ordine decrescente (dalla porta 8 alla porta 1).

- **Interfaccia seriale RS-232:** L'interfaccia seriale RS-232 bidirezionale integrata di VS0801HB permette il controllo del sistema tramite un controller di fascia alta, PC, e/o pacchetto software domotica/Home Theater. Nella pagina Impostazioni RS-232, configurare la porta seriale del controller come segue:

Campi	Impostazioni
Velocità in baud	19200
Bit dati	8
Parità	No
Bit di stop	1
Controllo del flusso	No

#### Spegnimento e riavvio

Se si spegne VS0801HB, osservare le procedure di seguiti prima di accenderlo di nuovo.

1. Spegner e i dispositivi collegati.
2. Scollegare il cavo dell'adattatore di alimentazione da VS0801HB.
3. Attendere 10 secondi, quindi ricollegare il cavo dell'adattatore di alimentazione.
4. Una volta acceso VS0801HB, accendere i dispositivi collegati.



