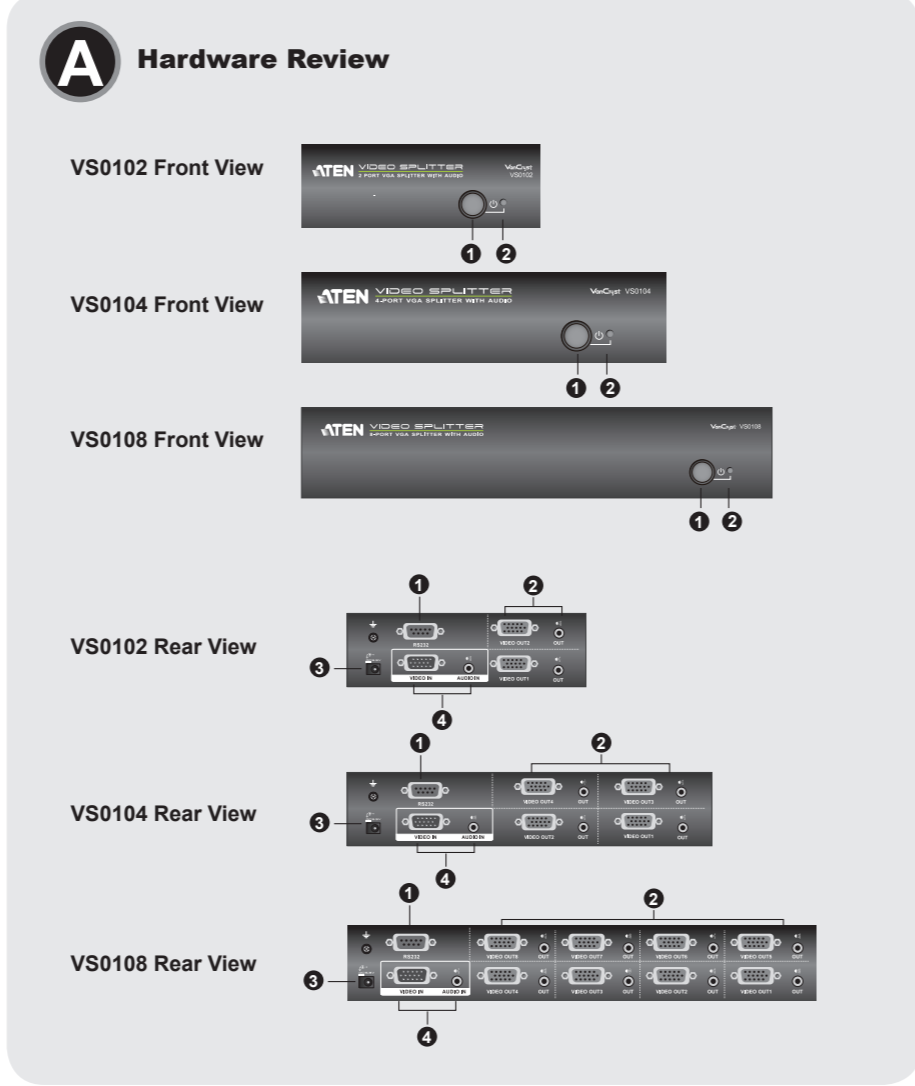


© Copyright 2012 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved.  
 All other trademarks are the property of their respective owners.

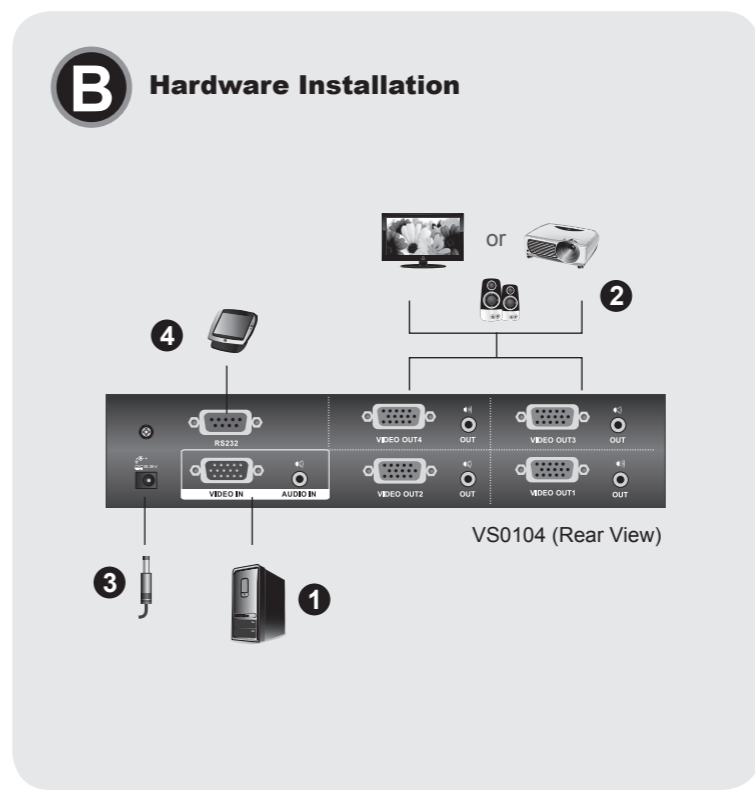
This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1285-380G  
 Printing Date: 10/2012



**Package Contents**

- 1 VS0102 / VS0104 / VS0108 2/4/8-Port VGA Splitter with Audio
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions



**Important Notice**

Considering environmental protection, ATEN does not provide a fully printed user manual for this product. If the information contained in the Quick Start Guide is not enough for you to configure and operate your product, **please visit our website [www.aten.com](http://www.aten.com), and download the full user manual.**

**Online Registration**  
<http://eservice.aten.com>

**Technical Phone Support**

**International:**  
 886-2-86926959

**North America:**  
 1-888-999-ATEN Ext: 4988

**United Kingdom:**  
 44-8-4481-58923

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.

**Hardware Review**

**VS0102/VS0104/VS0108 Front View**

1. Power Pushbutton
2. Power LED

**VS0102/VS0104/VS0108 Rear View**

1. RS-232 Serial Port
2. Video / Audio Output
3. Power Jack
4. Video / Audio Input

**Hardware Installation**

**Single Stage**

1. Use a VGA/Audio cables to connect the VGA/Audio output ports on the source device to the VGA/Audio input ports on the VS0102 / VS0104 / VS0108.
2. Use VGA/Audio cables to connect the VGA/Audio inputs of the video displays and speaker devices to the VGA/Audio output ports on the rear of the VS0102 / VS0104 / VS0108.

3. Plug the power adapter cable into the power jack on the VS0102 / VS0104 / VS0108.
4. (Optional) To control the VS0102 / VS0104 / VS0108 system through the RS-232 port, connect the hardware/software controller here.

**Installing the RS-232 Controller**

In order to use the RS-232 serial interface to attach a high-end controller (such as a PC) to the splitter, use a RS-232 serial cable. The end connecting to the VS0102 / VS0104 / VS0108 should have a 9-pin male connector. Refer to step 5 on the diagram above.

**Cascade**

To provide video/audio displays for more monitors, additional video splitters can be cascaded. Use a high density HDB-15 male/female video/audio extender cables to connect any available video/audio output port on the higher level video splitter to the video/audio input port of the lower level Video Splitter.

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

Source to VS0102 / VS0104 / VS0108: 10 m  
 VS0102 / VS0104 / VS0108 to VS0102 / VS0104 / VS0108: 15 m  
 VS0102 / VS0104 / VS0108 to monitor: 65 m

**Operation**

**RS-232 Serial Interface**

The VS0102 / VS0104 / VS0108'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.

**Configuring the Serial Port**

The controller's serial port should be configured as follows:

Baud Rate	19200
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

**Description de l'appareil**

**Vue avant du VS0102/VS0104/VS0108**

1. Bouton d'alimentation
2. Voyant d'alimentation

**Vue arrière du VS0102/VS0104/VS0108**

1. Port série RS-232
2. Sortie vidéo/audio
3. Prise d'alimentation
4. Entrée vidéo/audio

**Installation du matériel**

**Installation en une étape**

1. Utilisez des câbles VGA/audio pour relier les ports de sortie VGA/audio du périphérique source aux ports d'entrée VGA/audio du VS0102 / VS0104 / VS0108.
2. Utilisez des câbles VGA/audio pour relier les entrées VGA/audio des écrans vidéo et des haut-parleurs aux ports de

- sortie VGA/audio situés à l'arrière du VS0102 / VS0104 / VS0108.
3. Branchez les câbles de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation des unités VS0102/VS0104/VS0108.
4. (Facultatif) Pour commander le système VS0102 / VS0104 / VS0108 par le biais du port RS-232, connectez ici le contrôleur matériel/logiciel.

**Configuration du contrôleur RS-232**

Pour utiliser l'interface série RS-232 pour la connexion d'un contrôleur haut de gamme (ordinateur, par exemple) au VS0102 / VS0104 / VS0108, utilisez un câble série RS-232. L'extrémité du câble à relier au VS0102 / VS0104 / VS0108 doit être équipée d'un connecteur mâle à 9 broches. Référez-vous à l'étape 5 du schéma ci-dessus.

**Cascade**

Pour permettre la diffusion de signaux vidéo/audio sur d'autres moniteurs, vous pouvez installer et brancher en cascade

des répartiteurs vidéo supplémentaires. Utilisez des câbles d'extension vidéo/audio mâle/femelle HDB-15 de haute densité pour relier un port de sortie vidéo/audio disponible du répartiteur vidéo de niveau supérieur au port d'entrée vidéo/audio du répartiteur vidéo de niveau inférieur.

Les distances recommandées entre les périphériques à tous les niveaux de cascade pour la transmission d'un signal haute résolution sont les suivantes :

Source vers VS0102 / VS0104 / VS0108 : 10 m  
 VS0102 / VS0104 / VS0108 vers VS0102 / VS0104 / VS0108 : 15 m  
 VS0102 / VS0104 / VS0108 vers moniteur : 65 m

**Fonctionnement**

**Interface série RS-232**

L'interface série RS-232 bidirectionnelle intégrée au VS0102 / VS0104 / VS0108 permet le contrôle du système par un

contrôleur haut de gamme, un ordinateur et/ou un logiciel de domotique ou de home cinéma.

**Configuration du port série**

Le port série du contrôleur doit être configuré de la façon suivante :

Débit en bauds	19200
Bits de données	8
Parité	Sans
Bits d'arrêt	1
Contrôle de flux	Sans

**Hardwareübersicht**

**Vorderseitige Ansicht des VS0102/VS0104/VS0108**

1. Ein-/Aus-Schalter
2. LED-Betriebsanzeige

**Rückseitige Ansicht des VS0102/VS0104/VS0108**

1. Serieller RS-232-Port
2. Grafik- / Audio-Ausgang
3. Stromeingangsbuchse
4. Grafik-/Audioeingang

**Hardware installieren**

**Einzelninstallation**

1. Verbinden Sie die VGA-/Audio-Ausgänge der Signalquelle(n) mit den VGA-/Audioeingängen am VS0102 / VS0104 / VS0108. Verwenden Sie dazu je ein VGA-/Audiokabel.
2. Verbinden Sie die VGA-/Audio-Eingänge der Bildschirme und der Lautsprecher mit den VGA-/Audioausgängen auf der

- Rückseite des VS0102 / VS0104 / VS0108. Verwenden Sie dazu je ein VGA-/Audiokabel.
3. Verbinden Sie die Kabel der Netzteile mit den Stromeingangsbuchsen am VS0102/VS0104/VS0108.
4. (Optional) Um den VS0102 / VS0104 / VS0108 über den RS-232-Port steuern zu können, schließen Sie hier den Hardware-/Software-Controller an.

**RS-232-Steuereinheit anschließen**

Um die serielle RS-232-Schnittstelle mit einer Hochleistungs-Steuereinheit (z.B. einem PC) für den Splitter einzusetzen, verwenden Sie ein serielles RS-232-Kabel. Das eine Ende des Kabels sollte einen 9-poligen Stecker besitzen. Siehe Schritt 5 im obigen Diagramm.

**Kaskade**

Um eine Signalausgabe auf weiteren Monitoren und Lautsprechern zu erhalten, können Sie weitere Splitter in Kaskade schalten. Verwenden Sie ein High-Density HDB-

15-VGA-Verlängerungskabel (Stecker/Buchse) und ein Audiokabel, um einen beliebigen Bild-/Tonsignal-Ausgang des höhergeordneten Grafiksplitters mit dem Bild-/Tonsignal-Eingang des Grafiksplitters niedrigerer Ordnung zu verbinden.

Die empfohlenen Entfernungen zur Übertragung hochauflösender Grafiksingnale über alle Kaskadenebenen sind Folgende:

Von der Signalquelle zum VS0102 / VS0104 / VS0108: 10 m  
 Vom VS0102 / VS0104 / VS0108 zum VS0102 / VS0104 / VS0108: 15 m  
 Vom VS0102 / VS0104 / VS0108 zum Monitor: 65 m

**Bedienung**

**Serieller RS-232-Port**

Über die bidirektionale RS-232-Schnittstelle des VS0102 / VS0104 / VS0108 ist die Systemsteuerung über einen

hochwertigen Controller, PC bzw. eine Hausautomatisierungs- oder Heimkinosoftware möglich.

**Seriellen Port einrichten**

Der serielle Port des Controllers muss folgendermaßen konfiguriert werden:

Übertragungsgeschwindigkeit (Baud):	19200
Datenbits	8
Parität	Ohne
Stoppbits	1
Flusssteuerung	Ohne

**Presentación del hardware**

**VS0102/VS0104/VS0108 Vista frontal**

1. Botón de encendido/apagado
2. Indicador LED de alimentación

**VS0102/VS0104/VS0108 Vista posterior**

1. Puerto serie RS-232
2. Salida gráfica/de audio
3. Entrada de alimentación
4. Entrada gráfica/de audio

**Instalar el hardware**

**Una unidad sola**

1. Conecte los puertos de salida de VGA/audio del dispositivo fuente a los puertos de entrada de VGA/audio del VS0102 / VS0104 / VS0108. Para ello, utilice cables de VGA/audio.
2. Conecte las entradas de VGA/audio de las pantallas y los altavoces a los puertos de salida de VGA/audio en el panel

- posterior del VS0102 / VS0104 / VS0108. Para ello, utilice cables de VGA/audio.
3. Conecte los cables de los adaptadores de alimentación a las entradas de alimentación del VS0102/VS0104/VS0108.
4. (Opcional) Para controlar el VS0102 / VS0104 / VS0108 a través del puerto RS-232, conecte la controladora de hardware/software aquí.

**Instalar la controladora RS-232**

Para utilizar la interfaz serie RS-232 para la conexión de una controladora de altas prestaciones (p.ej. una computadora) al repartidor gráfico, use un cable serie RS-232. El extremo del cable que se conecta al VS0102 / VS0104 / VS0108 debe disponer de un conector macho de 9 patillas. Véase el paso 5 del diagrama anterior.

**Cascada**

Para visualizar la imagen y escuchar el sonido en más monitores, puede conectar varios repartidores de señal de

video en cascada. Emplee un cable alargador HDB-15 de alta densidad macho/hembra para conectar cualquier puerto de salida de imagen/sonido repartidor gráfico de nivel superior a la entrada de imagen/sonido del repartidor gráfico de nivel inferior.

Las distancias recomendadas entre los dispositivos en todos los niveles de cascada para la transmisión de una señal de alta resolución son las siguientes:

Fuente de señal al VS0102 / VS0104 / VS0108: 10 m  
 VS0102 / VS0104 / VS0108 al VS0102 / VS0104 / VS0108: 15 m  
 VS0102 / VS0104 / VS0108 al monitor: 65 m

**Funcionamiento**

**Interfaz serie RS-232**

La interfaz serie RS-232 bidireccional incorporada del VS0102 / VS0104 / VS0108 permite controlar el sistema a través de una

controladora de altas prestaciones, el PC y/o un software de control de domótica / cine en casa.

**Configuración del puerto serie**

El puerto serie de la controladora debe configurarse como sigue:

Velocidad (Baudios)	19200
Bits de datos	8
Paridad	Sin
Bits de parada	1
Control de flujo	Sin

**Hardware**

**VS0102/VS0104/VS0108 – vista anteriore**

1. Interruttore d'alimentazione
2. LED d'alimentazione

**VS0102/VS0104/VS0108 – vista posteriore**

1. Porta seriale RS-232
2. Uscita video/audio
3. Presa d'alimentazione
4. Entrata video/audio

**Installazione dell'hardware**

**Fase singola**

1. Utilizzare cavi VGA/audio per collegare le porte in uscita VGA/audio del dispositivo sorgente alle porte in entrata VGA/audio del VS0102 / VS0104 / VS0108.
2. Utilizzare cavi VGA/audio per collegare le porte in entrata VGA/audio dei dispositivi di visualizzazione e degli

- altoparlanti alle porte in uscita VGA/audio poste sul retro del VS0102 / VS0104 / VS0108.
3. Inserire i cavi dell'alimentatore nella presa di alimentazione del VS0102/VS0104/VS0108.
4. (Opzionale) Per modificare le impostazioni di sistema del VS0102 / VS0104 / VS0108 tramite porta RS-232, collegare qui il controller hardware/software.

**Installazione del controller RS-232**

Per collegare un controller sofisticato (come un PC) allo splitter tramite l'interfaccia seriale RS-232, utilizzare un cavo seriale RS-232. L'estremità da collegare al VS0102 / VS0104 / VS0108 dovrà essere dotata di un connettore maschio a 9 pin. Fare riferimento al punto 5 della figura precedente.

**Collegamento a cascata**

È possibile collegare a catena altri video splitter per fornire audio/video a ulteriori monitor. Utilizzare cavi video/audio HDB-15 ad alta densità maschio-femmina per collegare la porta

di uscita audio/video del video splitter a monte, alla porta di ingresso audio/video del video splitter a valle.

Per trasmettere un segnale ad alta risoluzione, si consiglia di rispettare le seguenti distanze a tutti i livelli del collegamento a cascata:

Dalla sorgente al VS0102 / VS0104 / VS0108: 10 m  
 Dal VS0102 / VS0104 / VS0108 al VS0102 / VS0104 / VS0108: 15 m  
 Dal VS0102 / VS0104 / VS0108 al monitor: 65 m

**Funzionamento**

**Interfaccia seriale RS-232**

L'interfaccia seriale RS-232 bidirezionale incorporata nel VS0102 / VS0104 / VS0108 consente di controllare il sistema tramite un sofisticato controller, PC, e/o pacchetto software per la domotica/l'home theater.

**Configurazione della porta seriale**

Configurare la porta seriale del controller come segue:

Baud Rate	19200
Bit dati	8
Parità	Nessuno
Bit di stop	1
Controllo di flusso	Nessuno

