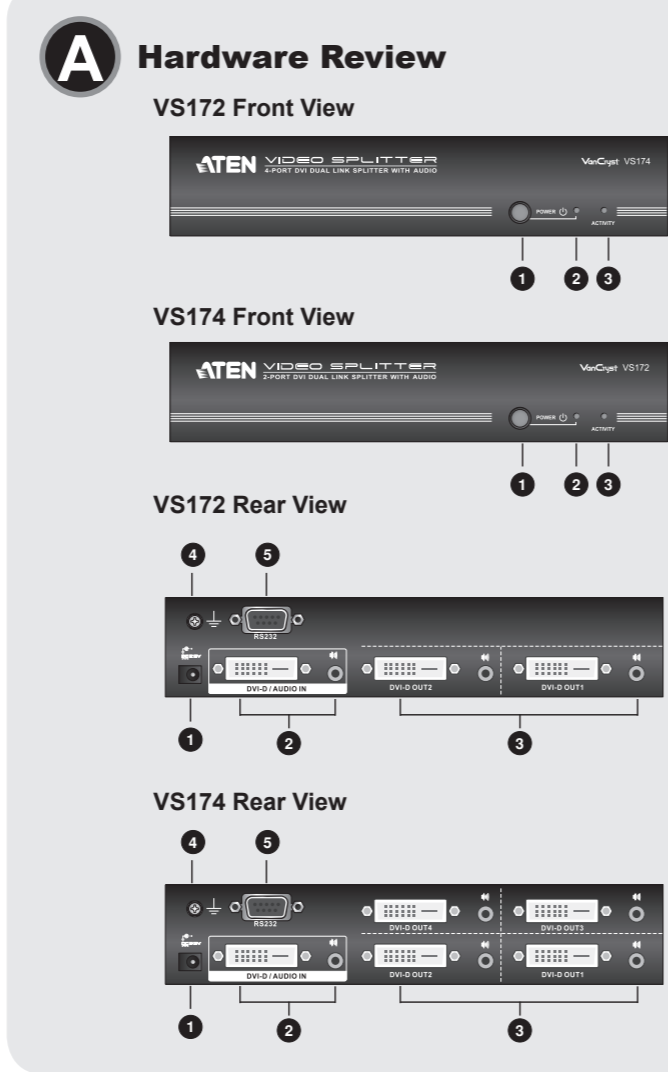
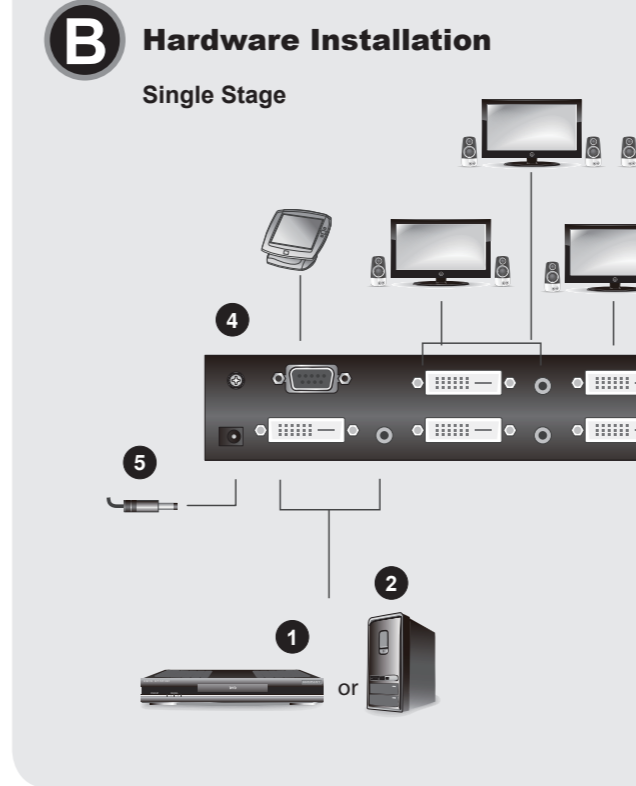


VanCryst™

© 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-1223-820G
 Printing Date: 09/2012



Package Contents
 1 VS172 / VS174 2/4-Port DVI Dual Link 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, 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.

VS172 / VS174 2/4-Port DVI Dual Link Splitter with Audio www.aten.com

Requirements
Display Device
 • A DVI display that matches the computer's DVI display card that is capable of the highest resolution that you will be using on the DVI output.
 • Speakers for audio output (optional)

Source Devices
 • A DVI-D display port
 • An audio out port (optional)

Cables
 Two (VS172) or four (VS174) sets of DVI cable are required to properly operate this DVI Switch (not included).

Hardware Review
Front View
 1. Power/Standby button
 2. Power LED
 3. Activity LED

Rear View
 1. Power Jack
 2. A/V Input Section
 3. A/V Output Section
 4. Grounding
 5. RS-232 Serial Port

Hardware Installation
Grounding
 To prevent damage to your installation it is important that all devices are properly grounded.
 1. Use a grounding wire to ground the VS172 / VS174 by connecting one end of the wire to the grounding terminal, and the other end of the wire to a suitable grounded object.
 2. Make sure that the computer(s)/device(s) that the VS172 / VS174 connects to are properly grounded.
Note: The grounding wire is not included in the package. Please contact your dealer for the appropriate cable.

Single Stage
 Refer to the installation diagram (the numbers in the diagram correspond to the numbers of the steps) and do the following:

- Use a male-to-male DVI cable to connect your source device's DVI port to the VS172 / VS174's Video In port.
- Use a male-to-male audio cable to connect your source device's speaker port to the VS172 / VS174's Audio In port.
- Plug your DVI monitors and speakers into the A/V Out ports.
- (Optional) To edit the VS172 / VS174 system settings through the RS-232 port, connect the hardware / software controller Here.
- Plug the power adapter that came with your switch into an AC power source, then plug the power adapter cable into the switch's Power Jack.

Cascading
 To provide even more audio/video displays, additional units can be cascaded from the VS172/VS174 Output ports. Simply use additional Male-to-Male DVI and audio cables to connect an A/V Output port on the parent splitter to the A/V Input port on the child splitter.

Recommended distances between devices in all cascade levels for transmitting a high resolution signal are as follows:
 Source to VS172/VS174 1.8 m
 VS172/VS174 to VS172/VS174 5m
 VS172/VS174 to display 5 m

Operation
RS-232 Serial Interface
 The VS172 / VS174's built-in bi-directional RS-232 serial interface allows system control through a high-end controller, such as a 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

Répartiteur Dual Link DVI à 2/4 ports VS172/VS174 - avec système audio www.aten.com

Configuration minimale
Périphérique d'affichage
 • Le périphérique d'affichage DVI s'adapte à la carte graphique DVI de l'ordinateur et offre une résolution optimale sur la sortie DVI.
 • Haut-parleurs pour la sortie audio (en option)

Périphériques sources
 • Port vidéo DVI-D
 • Port de sortie audio (en option)

Câbles
 Deux (VS172) ou quatre (VS174) jeux de câbles DVI sont nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de ce commutateur DVI (non fournis).

Description de l'appareil
Vue avant
 1. Bouton d'alimentation/de veille
 2. Voyant d'alimentation
 3. Voyant d'activité

Vue arrière
 1. Prise d'alimentation
 2. Section Entrée A/V
 3. Section Sortie A/V
 4. Mise à la terre
 5. Port série RS-232

Installation du matériel
Mise à la terre
 Afin de ne pas endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.
 1. Pour mettre à la terre le VS172/VS174, reliez l'extrémité d'un câble de mise à la terre à la borne de terre et l'autre extrémité à un objet correctement mis à la terre.
 2. Vérifiez que les ordinateurs/périphériques ainsi que le VS172/VS174 sont correctement mis à la terre.
Remarque : Le câble de mise à la terre n'est pas fourni. Veuillez contacter votre revendeur pour obtenir le câble approprié.

Installation en une étape
 Reportez-vous au schéma de connexion (les numéros du schéma correspondent aux numéros des étapes ci-dessous) et procédez comme suit:

- Utilisez un câble DVI mâle/mâle pour raccorder le port DVI de votre périphérique source au port d'entrée vidéo (Video In) du VS172/VS174.
- Utilisez un câble audio mâle/mâle pour raccorder le port haut-parleur de votre périphérique source au port d'entrée audio (Audio In) du VS172/VS174.
- Branchez les moniteurs DVI et haut-parleurs sur les ports de sortie audio/vidéo (A/V Out).
- (Facultatif) Pour modifier les réglages du système VS172/VS174 par le biais du port RS-232, connectez ici le contrôleur matériel/logiciel.
- Connectez l'adaptateur électrique, fourni avec le commutateur, à une prise secteur, puis le cordon de l'adaptateur à la prise jack d'alimentation du commutateur.

Installation en cascade
 Afin de pouvoir utiliser encore plus de périphériques audio/vidéo, vous pouvez installer des appareils supplémentaires en cascade depuis les ports de sortie du VS172/VS174. Il suffit de relier un port de sortie A/V du répartiteur parent au port d'entrée A/V du répartiteur enfant à l'aide de câbles DVI mâle-mâle supplémentaires.

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 VS172/VS174 : 1,8 m
 VS172/VS174 vers VS172/VS174 : 5 m
 VS172/VS174 vers le périphérique d'affichage : 5 m

Fonctionnement
Interface série RS-232
 L'interface série RS-232 bidirectionnelle intégrée au VS172/VS174 permet le contrôle du système par un contrôleur haut de gamme, tel qu'un PC 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	Aucun
Bits d'arrêt	1
Contrôle de flux	Aucun

VS172 / VS174 2/4-Port-DVI-Splitter (Dual Link) mit Tonübertragung www.aten.com

Voraussetzungen
Anzeigergerät
 • Ein DVI-Bildschirm, der zur DVI-Grafikkarte des Computers passt und die höchste Auflösung darstellen kann, die Sie für die DVI-Grafik verwenden möchten.
 • Lautsprecher zur Tonausgabe (optional)

Signalquellen
 • Ein DVI-D-Displayport
 • Eine Audioausgangsbuchse (optional)

Kabel
 Es werden zwei (VS172) bzw. vier (VS174) DVI-Kabelsets zum Betrieb des DVI-Switches benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Hardwareübersicht
Vorderseitige Ansicht
 1. Taste Ein/Standby
 2. LED-Betriebsanzeige
 3. Aktivitäts-LED

Rückseitige Ansicht
 1. Stromeingangsbuchse
 2. Abschnitt mit A/V-Eingängen
 3. Abschnitt mit A/V-Ausgängen
 4. Erdung
 5. Serieller RS-232-Port

Hardware installieren
Erdung
 Um Geräteschäden zu vermeiden, müssen alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.
 1. Erden Sie den VS172 / VS174 mithilfe eines Erdleiters. Verbinden Sie dazu das eine Ende des Leiters mit der Erdungsschelle und das andere Ende mit einem geerdeten Gegenstand.
 2. Stellen Sie sicher, dass alle an den VS172 / VS174 anzuschließenden Computer und Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.
Hinweis: Der Erdleiter ist nicht im Lieferumfang enthalten. Wenden Sie sich bei Interesse an Ihren Fachhändler.

Einzelinstallation
 Siehe das Installationsdiagramm (die Zahlen im Diagramm entsprechen der Reihenfolge), und gehen Sie folgendermaßen vor:

- Verbinden Sie die DVI-Signalquelle mit dem DVI-Eingang am VS172 / VS174. Verwenden Sie dazu ein geeignetes DVI-Kabel (Stecker auf Stecker).
- Verbinden Sie den Lautsprecherausgang Ihrer Signalquelle mit dem Audioeingang am VS172 / VS174. Verwenden Sie dazu ein geeignetes Audiokabel (Stecker auf Stecker).
- Verbinden Sie Ihre DVI-Monitore und Lautsprecher mit den A/V-Ausgängen.
- (Optional) Um die Systemeinstellungen des VS172 / VS174 über den RS-232-Port einstellen zu können, schließen Sie hier den Hardware-/Software-Controller an.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Switch.

Reihenschaltung
 Um noch mehr A/V-Displays anschließen zu können, lassen sich weitere Geräte an den Signalausgängen des VS172/VS174 kaskadieren. Verbinden Sie einfach einen der A/V-Signalausgänge des Splitters erster Ordnung mit dem A/V-Signaleingang des untergeordneten Splitters. Verwenden Sie dazu ein weiteres DVI-Kabel (Stecker auf Stecker) und ein Audiokabel.

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

Signalquelle zum VS172/VS174 1,8 m
 VS172/VS174 zum VS172/VS174 5 m
 VS172/VS174 zum Display 5 m

Bedienung
Serieller RS-232-Port
 Über die bidirektionale RS-232-Schnittstelle der VS172 / VS174 ist die Systemsteuerung über einen hochwertigen Controller, z.B. einen PC oder eine Hausautomatisierungs- bzw. 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

VS172 / VS174 Splitter de DVI con Doble Enlace de 2/4 puertos y Audio www.aten.com

Requisitos
Dispositivo de Visualización
 • Un dispositivo de visualización que cumple con la resolución más alta que se va a utilizar con la tarjeta de video del computador
 • Parlantes para la salida del audio (opcional)

Dispositivo Fuente
 • Un Puerto de salida de DVI-D
 • Una salida de audio (opcional)

Cables
 Se requiere dos (VS172) o cuatro (VS174) juegos de cables de DVI para operar apropiadamente este switch de DVI (no incluido).

Presentación del Hardware
Vista Frontal
 1. Botón de encendido/estado de espera
 2. Indicador LED de alimentación
 3. Indicador LED de actividad

Vista Posterior
 1. Entrada de alimentación
 2. Puertos de entrada de A/V
 3. Puertos de salida de A/V
 4. Conector de tierra
 5. Puerto serial de RS-232

Instalación del Hardware
Tierra
 Para evitar daños en la instalación, es importante que todos los dispositivos estén conectados a tierra
 1. Utilizar un cable de tierra para conectar el VS172/ VS174 a tierra, conectando un extremo del cable al conector de tierra, y el otro extremo a un objeto adecuado de tierra.
 2. Asegurarse de que tanto los computadores como los dispositivos que se van a conectar al VS172/ VS174, estén conectados a tierra apropiadamente.
Nota: El cable de tierra no está incluido en el paquete. Por favor contacte con su agente de venta para el cable apropiado.

Instalación Individual
 Favor de referirse al diagrama de instalación (los números en el diagrama corresponden a los números de los pasos) y haga lo siguiente:

- Use un cable de DVI tipo macho-a-macho, y conecte del puerto de DVI de su dispositivo fuente, al puerto de entrada de video del VS172/ VS174
- Use un cable de audio tipo macho-a-macho, y conecte del puerto de salida de audio de su dispositivo fuente, al puerto de entrada de audio del VS172/VS174
- Conecte los monitores/pantallas de DVI y los parlantes a los puertos de salida de A/V
- (Opcional) Para editar las configuraciones de sistema del VS172/ VS174 através del puerto serial RS-232, conecte aquí el controlador de hardware/ software.
- Conecte la fuente de alimentación que viene con el switch, a un fuente de alimentación AC. Luego conecte el cable a la entrada de alimentación del switch.

Instalación en Cascada
 Para poder tener más salidas de audio o de video, se puede conectar varias unidades en cascada desde los puertos de salida del VS172/ VS174. Simplemente utilice cables adicionales de DVI y audio, de tipo macho-a-macho, y conecte del puerto de salida de A/V del splitter padre, al puerto de entrada de A/V del splitter hijo.

Para una transmisión de señal de alta resolución, las distancias recomendadas entre todos los niveles de cascada son:

Del dispositivo fuente al VS172/VS174: 1.8m
 Del VS172/VS174 al VS172/VS174: 5m
 Del VS172/VS174 al monitor/pantalla: 5m

Operación
Interface serial de RS-232
 El interface bi-direccional de RS-232 que se encuentra preinstalado en el VS172/ VS174, permite el control del sistema através de un controlador de alto nivel, tal como una PC, o una automatización de hogar, o un paquete de software de home theater.

Configurando el puerto serial
 El puerto serial del controlador debe configurarse de la siguiente manera:

Velocidad de Transmisión	19200
Bits de Dato	8
Paridad	Ninguno
Bits de Parada	1
Control de Flujo	Ninguno

Splitter VS172 / VS174 a 2/4 porte DVI Dual Link con audio www.aten.com

Requisiti
Dispositivo di visualizzazione
 • Almeno un monitor DVI compatibile con la scheda DVI del computer e con la più alta risoluzione che verrà utilizzata tra i computer collegati
 • Altoparlanti per l'uscita audio (opzionali)

Dispositivi sorgente
 • Una porta di visualizzazione da DVI-D
 • Porta di uscita audio (opzionale)

Cavi
 Per utilizzare correttamente il dispositivo sono necessari due (VS172) o quattro (VS174) set di cavi DVI (non inclusi).

Hardware
Vista anteriore
 1. Pulsante d'accensione/standby
 2. LED d'alimentazione
 3. LED d'attività

Vista posteriore
 1. Presa d'alimentazione
 2. Sezione d'ingresso A/V
 3. Sezione d'uscita A/V
 4. Messa a terra
 5. Porta seriale RS-232

Installazione dell'hardware
Messa a terra
 Allo scopo di prevenire danni all'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi interessati siano dotati di un'adeguata messa a terra.
 1. Utilizzare un filo apposito per mettere a terra il VS172/VS174, collegando un'estremità del filo all'apparecchio da mettere a terra e l'altra estremità a un dispositivo dotato di adeguata messa a terra.
 2. Assicurarsi che i computer o i dispositivi collegati al VS172/VS174 siano dotati di adeguata messa a terra.
Nota: Il cavo di messa a terra non è incluso nella confezione. Rivolgersi al rivenditore per procurarsi il cavo adatto.

Fase singola
 Vedere lo schema di installazione (i numeri nello schema corrispondono ai passaggi) durante l'esecuzione dei passaggi:
 1. Utilizzare un cavo DVI maschio-maschio per collegare la porta DVI del dispositivo sorgente DVI alla porta d'ingresso video del VS172/VS174.
 2. Utilizzare un cavo audio maschio-maschio per collegare la porta altoparlanti del dispositivo sorgente DVI alla porta d'ingresso audio del VS172/VS174.
 3. Collegare i monitor DVI e gli altoparlanti alle porte di uscita A/V.
 4. (Opzionale) Per modificare le impostazioni di sistema del VS172/VS174 tramite porta RS-232, collegare qui il controller hardware/software.
 5. Inserire il cavo dell'alimentatore in dotazione in una presa di corrente, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello splitter.

Collegamento in cascata
 Per servire ancora più dispositivi audio/video, è possibile collegare in cascata, dalle porte d'uscita del VS172/VS174, ulteriori dispositivi. Basterà utilizzare altri cavi DVI maschio-maschio per collegare una porta A/V in uscita dello splitter a monte alla porta A/V in entrata dello 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:

Da sorgente a VS172/VS174: 1,8 m
 Da VS172/VS174 a VS172/VS174: 5m
 Da VS172/VS174 a schermo: 5 m

Funzionamento
Interfaccia seriale RS-232
 L'interfaccia seriale incorporata nel VS172/174 consente di controllare il sistema per mezzo di un controller sofisticato, di un PC e/o di un software per home automation / home theater.

Configurazione della porta seriale
 Configurare la porta seriale del controller come segue:

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

