



VS172 / VS174

2/4-Port DVI Dual Link Splitter with Audio Quick Start Guide

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.

All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Released: 11/2024

Package Contents

- 1 VS172 / VS174 2/4-Port DVI Dual Link Splitter with Audio
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

Contents

English	3
Français	7
Deutsch	12
Español	17
Italiano	22
Русский	27
Українська	32
Português	37
日本語	42
한국어	47
简体中文	51
繁體中文	55

Scan for more information



VS172 Product Page



VS174 Product Page



User Manual

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

VS172 / VS174 2/4-Port DVI Dual Link Splitter with Audio

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).

A Hardware Overview

VS172 Front View



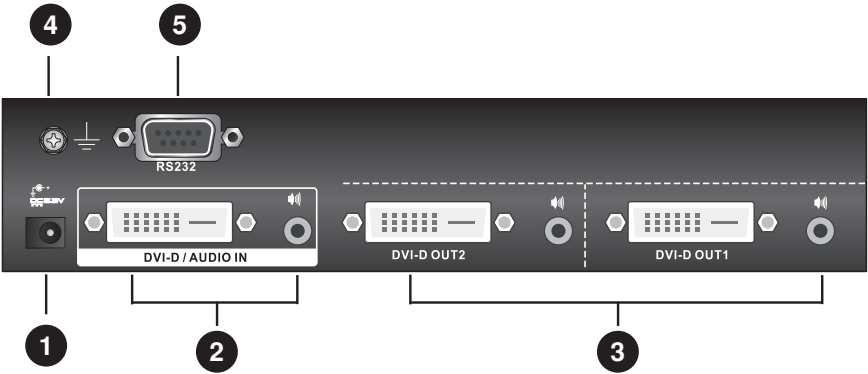
VS174 Front View



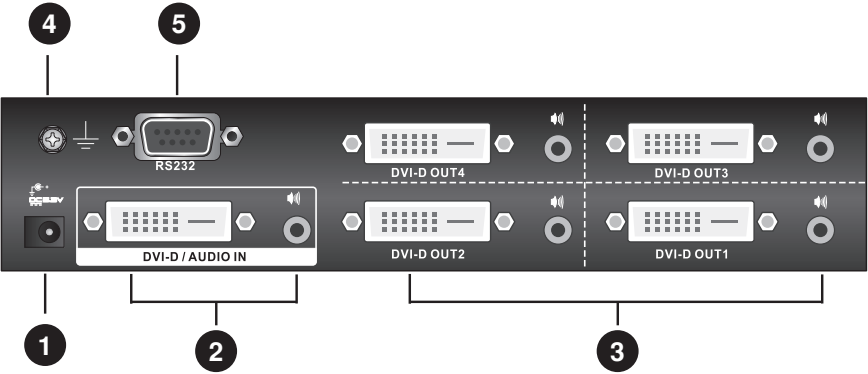
Front View

- 1 Power/Standby button
- 2 Power LED
- 3 Activity LED

VS172 Rear View



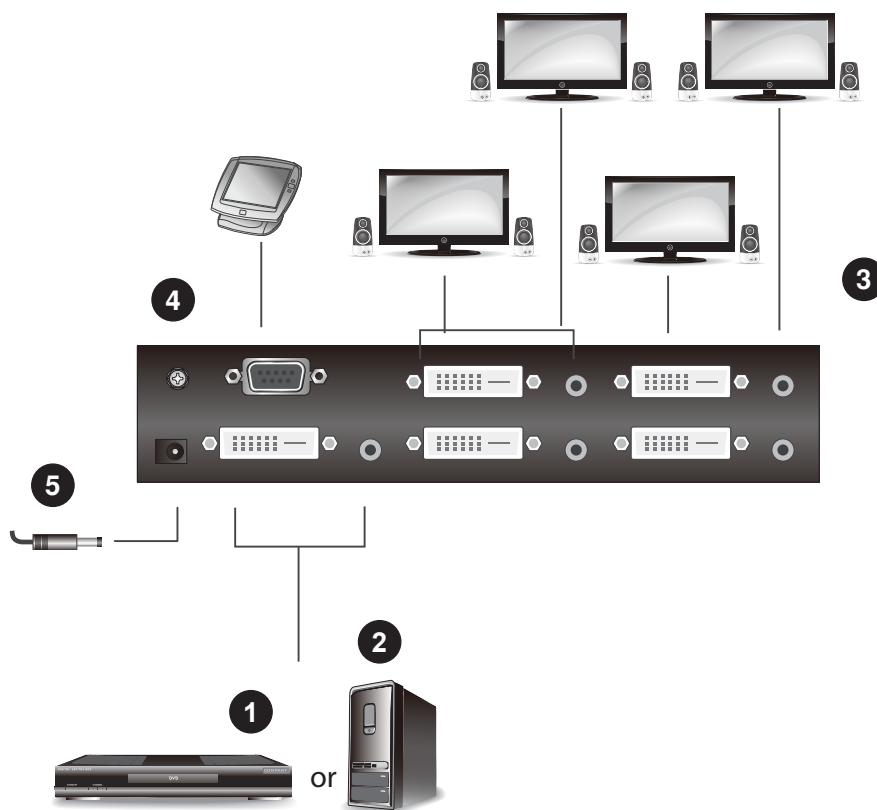
VS174 Rear View



Rear View

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

B 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:

1. Use a male-to-male DVI cable to connect your source device's DVI port to the VS172 / VS174's Video In port.
2. Use a male-to-male audio cable to connect your source device's speaker port to the VS172 / VS174's Audio In port.

- 3. Plug your DVI monitors and speakers into the A/V Out ports.
- 4. (Optional) To edit the VS172 / VS174 system settings through the RS-232 port, connect the hardware / software controller here.
- 5. 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

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).

A Description de l'appareil

VS172 Front View



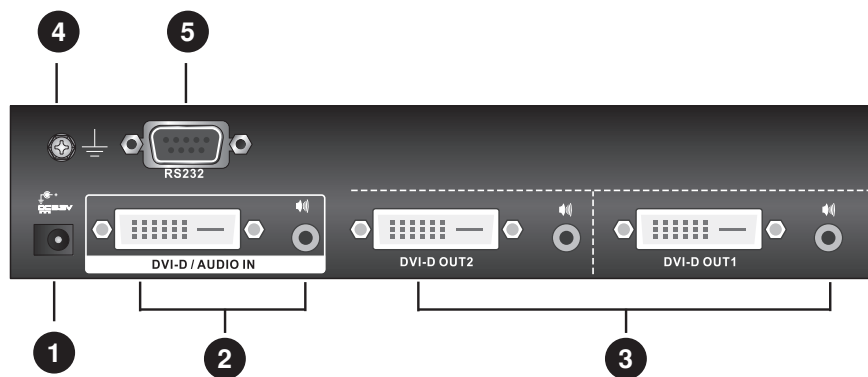
VS174 Front View



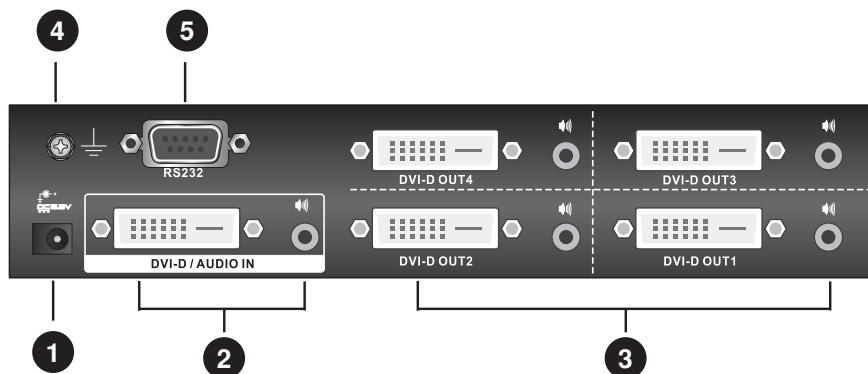
Vue avant

- 1 Bouton d'alimentation/de veille
- 2 Voyant d'alimentation
- 3 Voyant d'activité

VS172 Rear View



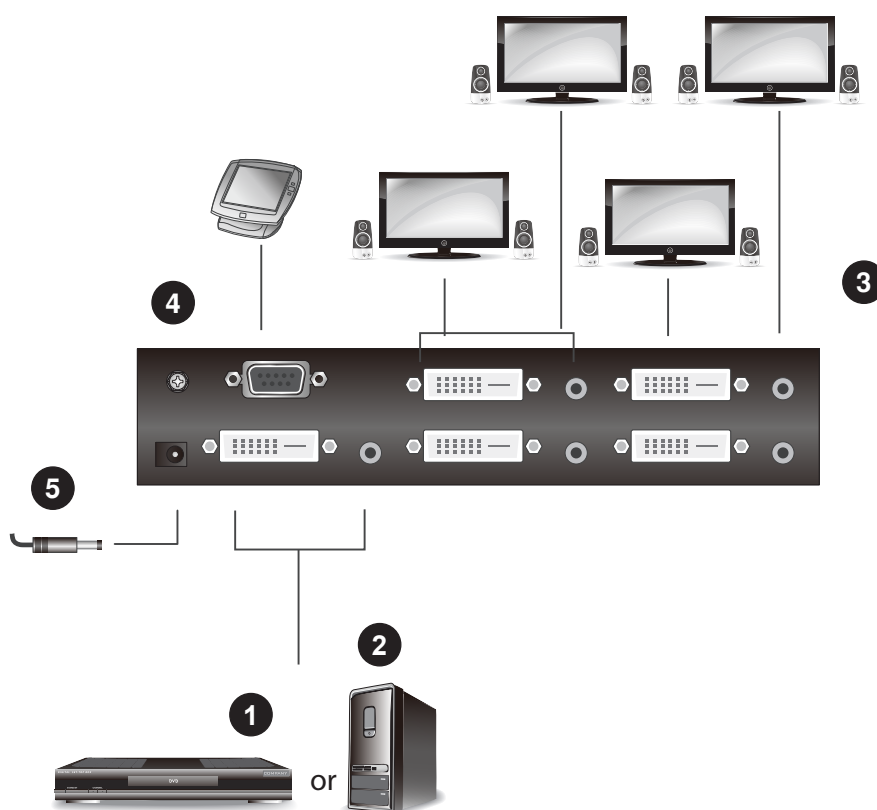
VS174 Rear View



Vue arrière

- ❶ Prise d'alimentation
- ❷ Section Entrée A/V
- ❸ Section Sortie A/V
- ❹ Mise à la terre
- ❺ Port série RS-232

B 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:

1. 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.

2. 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.
3. Branchez les moniteurs DVI et haut-parleurs sur les ports de sortie audio/vidéo (A/V Out).
4. (Facultatif) Pour modifier les réglages du système VS172/VS174 par le biais du port RS-232, connectez ici le contrôleur matériel/logiciel.
5. 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 confi guré de la façon suivante :

Débit en bauds	19200
Bits de données	8
Parité	Aucun
Bits d'arrêt	1
Contrôle de fl ux	Aucun

Voraussetzungen

Anzeigegerät

- 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).

A Hardwareübersicht

VS172 Front View



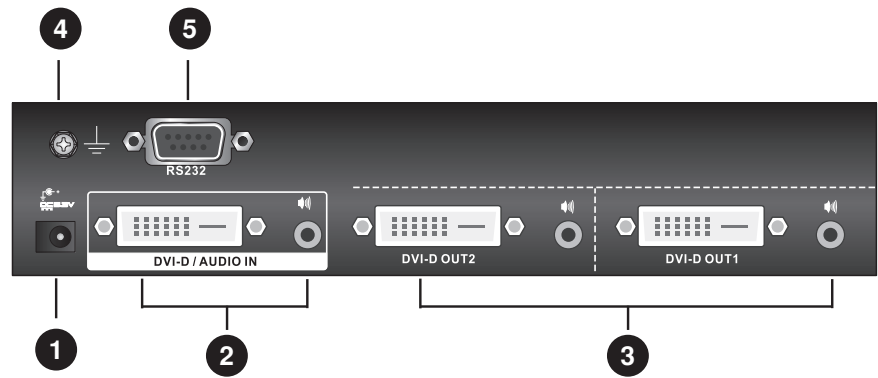
VS174 Front View



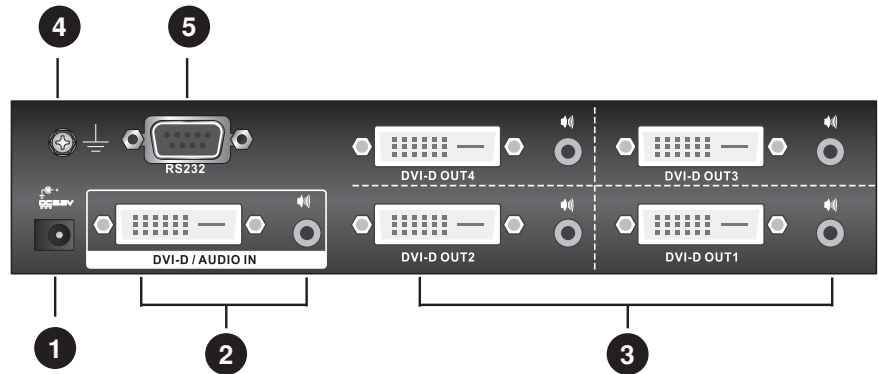
Vorderseitige Ansicht

- 1 Taste Ein/Standby
- 2 LED-Betriebsanzeige
- 3 Aktivitäts-LED

VS172 Rear View



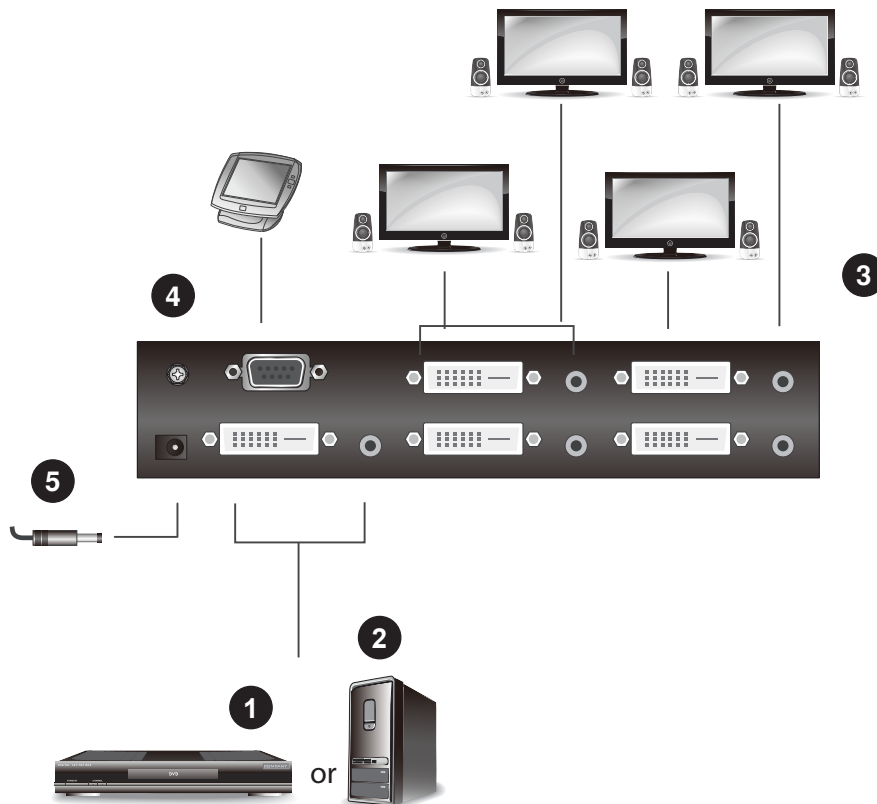
VS174 Rear View



Rückseitige Ansicht

- ➊ Stromeingangsbuchse
- ➋ Abschnitt mit A/V-Eingängen
- ➌ Abschnitt mit A/V-Ausgängen
- ➍ Erdung
- ➎ Serieller RS-232-Port

B 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:

1. Verbinden Sie die DVI-Signalquelle mit dem DVI-Eingang am VS172/ VS174. Verwenden Sie dazu ein geeignetes DVI-Kabel (Stecker auf Stecker).

2. Verbinden Sie den Lautsprecherausgang Ihrer Signalquelle mit dem Audioeingang am VS172 / VS174. Verwenden Sie dazu ein geeignetes Audiokabel (Stecker auf Stecker).
3. Verbinden Sie Ihre DVI-Monitore und Lautsprecher mit den A/V-Ausgängen.
4. (Optional) Um die Systemeinstellungen des VS172 / VS174 über den RS-232-Port einstellen zu können, schließen Sie hier den Hardware-/Software-Controller an.
5. 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 Grafesignale 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

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).

A Presentación del Hardware

VS172 Front View



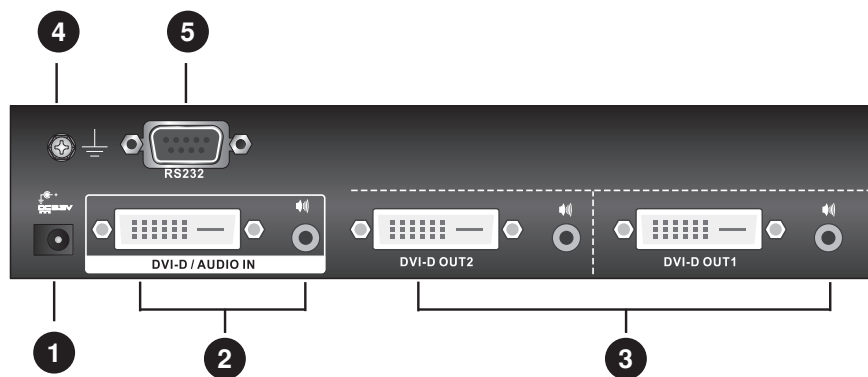
VS174 Front View



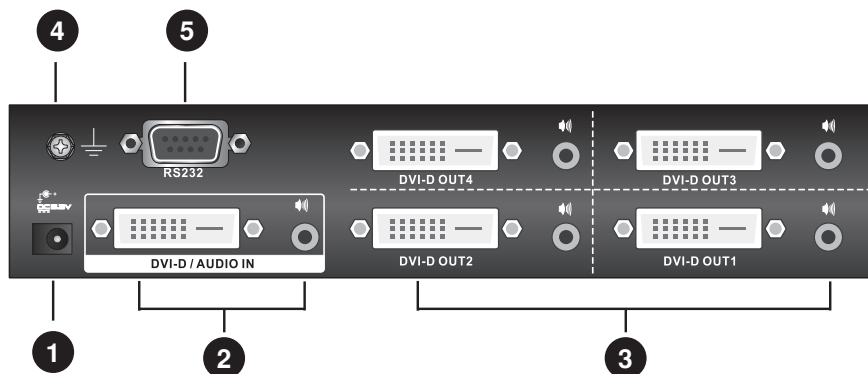
Vista Frontal

- 1 Botón de encendido/estado de espera
- 2 Indicador LED de alimentación
- 3 Indicador LED de actividad

VS172 Rear View



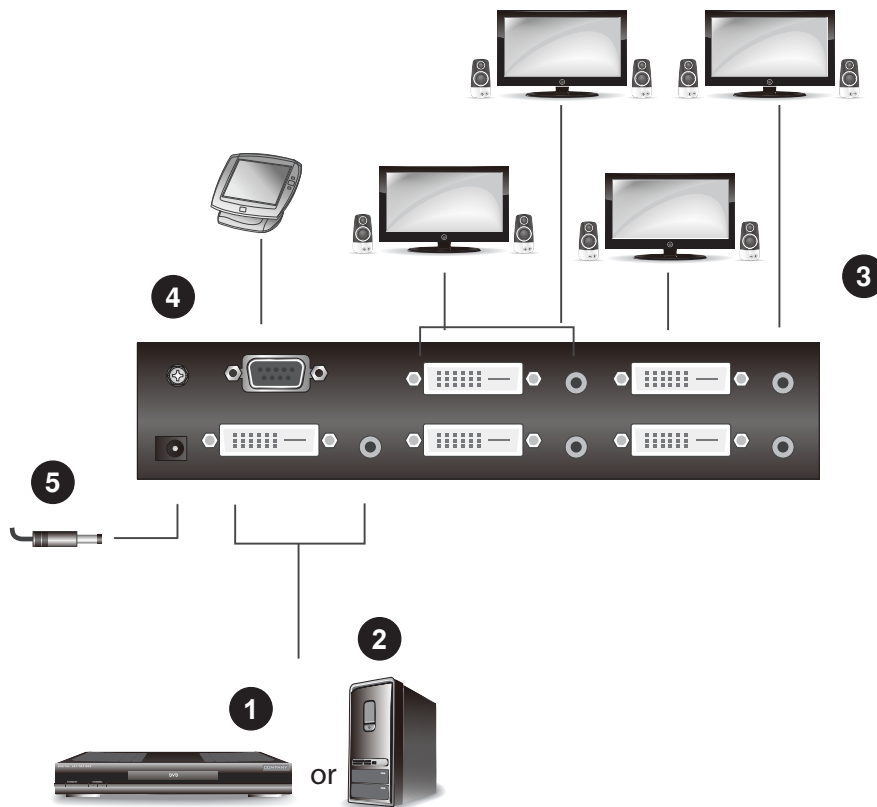
VS174 Rear View



Vista Posterior

- ➊ Entrada de alimentación
- ➋ Puertos de entrada de AV
- ➌ Puertos de salida de AV
- ➍ Conector de tierra
- ➎ Puerto serial de RS-232

B 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:

1. 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.

2. 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.
3. Conecte los monitores/pantallas de DVI y los parlantes a los puertos de salida de A/V.
4. (Opcional) Para editar las configuraciones de sistema del VS172/ VS174 a través del puerto serial RS-232, conecte aquí el controlador de hardware/ software.
5. 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.

Confi gurando el puerto serial

El puerto serial del controlador debe confi gurarse de la siguiente manera:

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

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

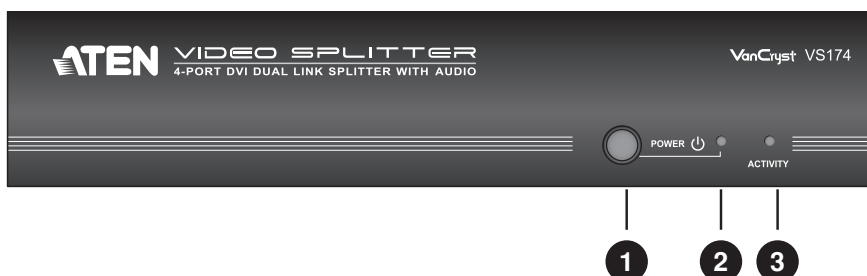
Per utilizzare correttamente il dispositivo sono necessari due (VS172) o quattro (VS174) set di cavi DVI (non inclusi).

A Hardware

VS172 Front View



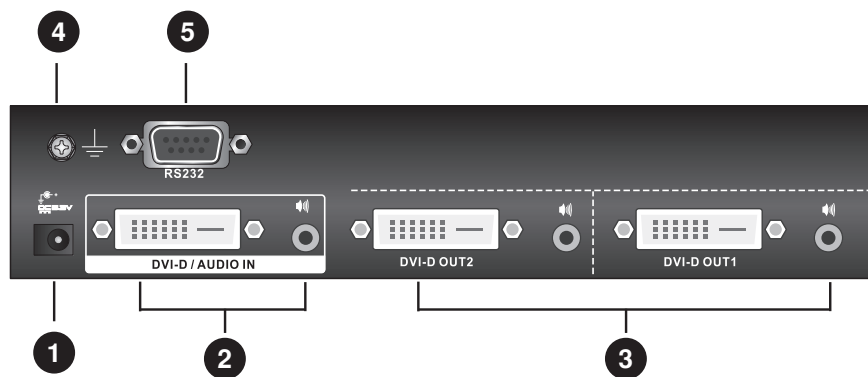
VS174 Front View



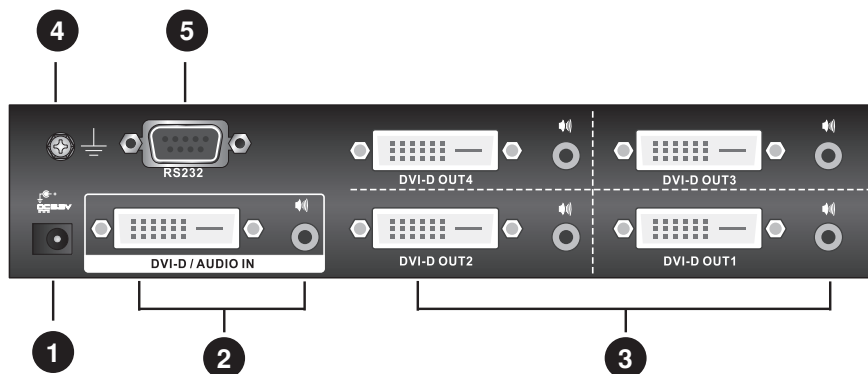
Vista anteriore

- 1 Pulsante d'accensione/standby
- 2 LED d'alimentazione
- 3 LED d'attività

VS172 Rear View



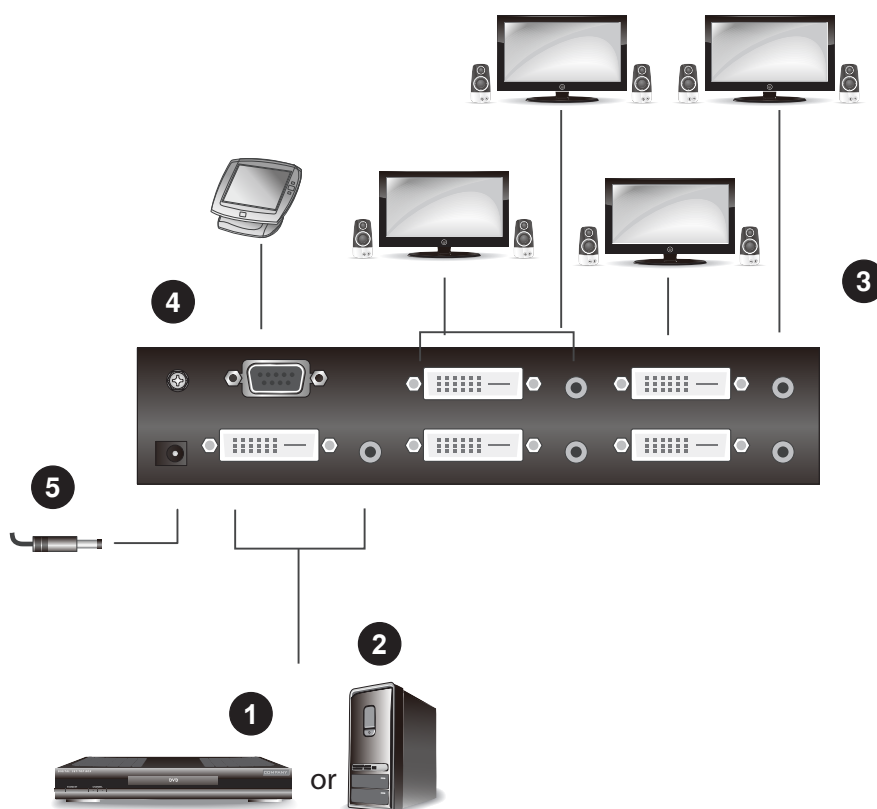
VS174 Rear View



Vista posteriore

- ❶ Presa d'alimentazione
- ❷ Sezione d'ingresso A/V
- ❸ Sezione d'uscita A/V
- ❹ Messa a terra
- ❺ Porta seriale RS-232

B 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 AV.
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/VCS174, ulteriori dispositivi. Basterà utilizzare altri cavi DVI maschio-maschio per collegare una porta AV in uscita dello splitter a monte alla porta AV 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	Nessuna

2/4-портовый разветвитель для двухканального DVI с поддержкой звука VS172/VS174

Требования

Устройство отображения

- Дисплей DVI, работающий с видеокартой DVI компьютера и поддерживающий максимальное разрешение, используемое на выходе DVI.
- Динамики для вывода звука (дополнительно).

Устройства-источники

- Порт дисплея DVI-D.
- Порт вывода звука (дополнительно).

Кабели

Для надлежащей работы данного DVI-переключателя требуется два (VS172) или четыре (VS174) комплекта кабелей DVI.

A Обзор оборудования

VS172 Front View



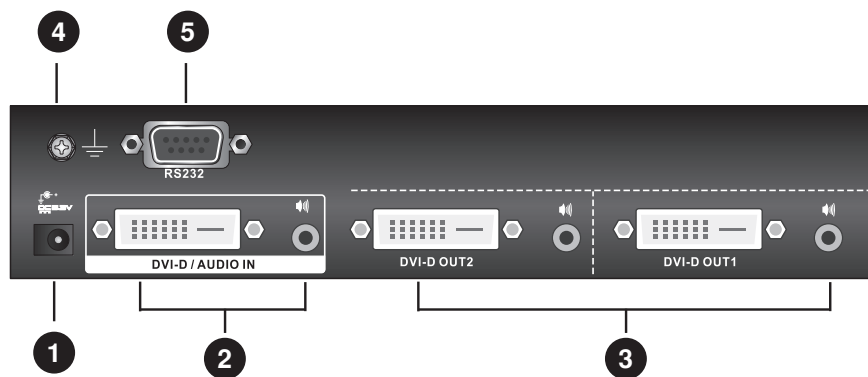
VS174 Front View



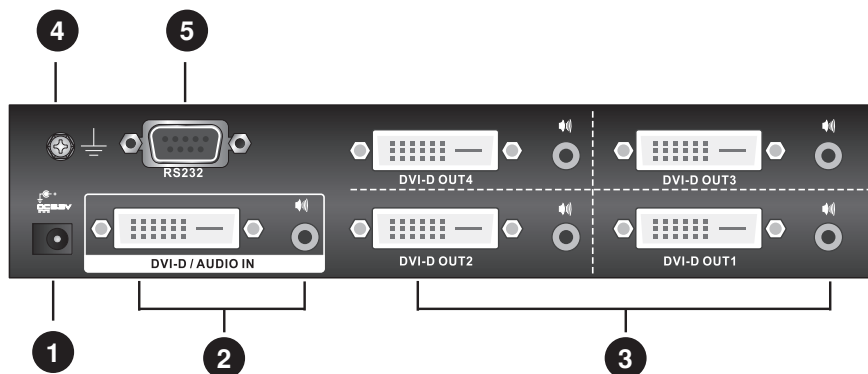
Вид спереди

- 1 Кнопка питания/ждущего режима
- 2 Индикатор питания
- 3 Индикатор работы

VS172 Rear View



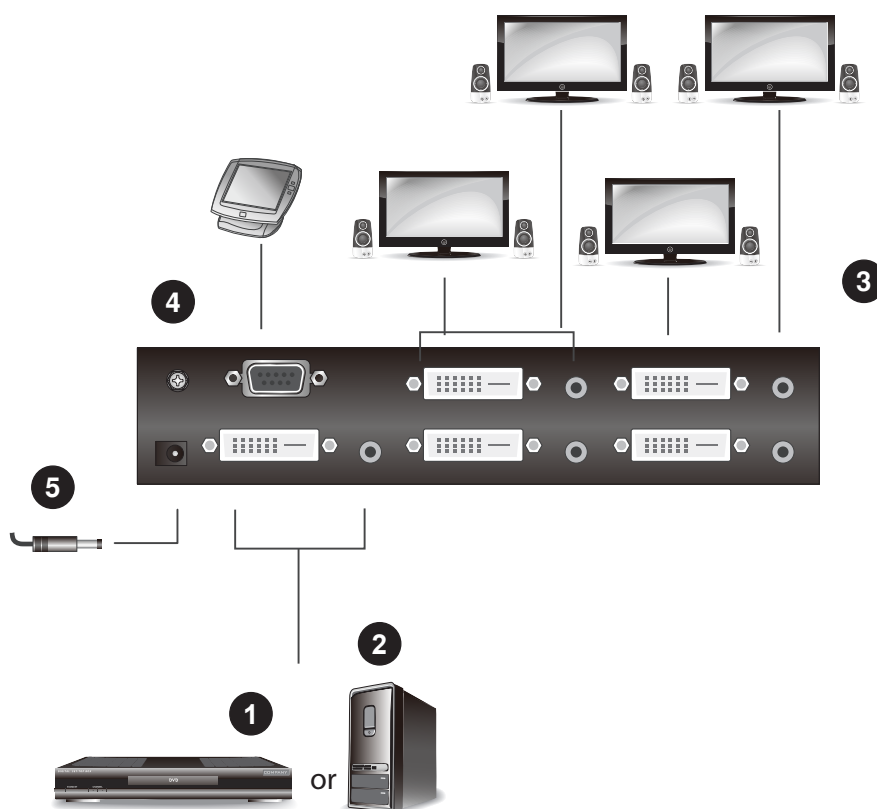
VS174 Rear View



Вид сзади

- 1 Гнездо питания
- 2 Область аудио/видео входов
- 3 Область аудио/видео выходов
- 4 Заземление
- 5 Последовательный порт RS-232

В Установка оборудования



Заземление

Чтобы предотвратить повреждение системы, убедитесь, что все устройства надлежащим образом заземлены.

1. Воспользуйтесь заземляющим проводом для заземления VS172/VS174, присоединив один конец провода к клемме заземления, а другой конец – к пригодному заземленному предмету.
2. Убедитесь, что компьютер(ы)/устройство(а), к которым подключается VS172/VS174, надлежащим образом заземлены.

Примечание. Заземляющий провод в комплект поставки не входит. Для приобретения надлежащего провода обратитесь к дилеру.

Однокаскадная система

Пользуясь схемой установки (номера на схеме соответствуют номерам шагов) выполните следующие действия.

1. Используя кабель DVI с двумя штыревыми концами, соедините порт DVI устройства-источника с портом ввода видео VS172/VS174.
2. Используя звуковой кабель с двумя штыревыми концами, соедините порт динамиков устройства-источника с портом ввода звука VS172/ VS174.
3. Подключите мониторы DVI и динамики к портам вывода звука/видео.
4. (Дополнительно) Для изменения настроек системы VS172/VS174 через порт RS-232 подключите к этому порту аппаратный/программный контроллер.
5. Подключите адаптер питания из комплекта поставки переключателя к источнику переменного тока, после чего подключите кабель адаптера питания к гнезду питания переключателя.

Каскадирование

Для увеличения количества устройств вывода звука/видео можно выполнить каскадное подключение дополнительных устройств к выходным портам VS172/VS174. Просто воспользуйтесь дополнительными звуковыми кабелями и кабелями DVI с двумя штыревыми концами, чтобы соединить порты вывода звука/видео главного разветвителя с портами ввода звука/видео подчиненного разветвителя.

Для передачи сигнала высокого разрешения между устройствами всех уровней каскадного подключения рекомендуется следующее расстояние:

Источник и VS172/VS174 1,8 метра

VS172/VS174 и VS172/VS174 5 метров

VS172/VS174 и устройство отображения 5 метров

Работа

Последовательный интерфейс RS-232

Используемый в VS172/VS174 встроенный двунаправленный последовательный интерфейс RS-232 позволяет управлять системой с помощью современного контроллера, такого как ПК и/или пакет программного обеспечения для системы домашней автоматизации/домашнего кинотеатра.

Настройка последовательного порта

Последовательный порт контроллера должен быть настроен следующим образом:

Скорость передачи данных	19200
Биты данных	8
Четность	Нет
Стоповые биты	1
Управление потоком	Нет

2/4-портовий розгалужник для двоканального DVI з підтримкою звуку VS172/VS174

Вимоги

Пристрій відображення

- Дисплей DVI, що працює з відеокартою DVI комп'ютера та підтримує максимальну роздільну здатність, що використовується на виході DVI.
- Динаміки для виводу звуку (додатково).

Пристрої-джерела

- Порт дисплея DVI-D.
- Порт виводу звуку (додатково).

Кабелі

Для відповідної роботи даного DVI-перемикача потрібні два (VS172) або чотири (VS174) комплекти кабелів DVI.

A Огляд обладнання

VS172 Front View



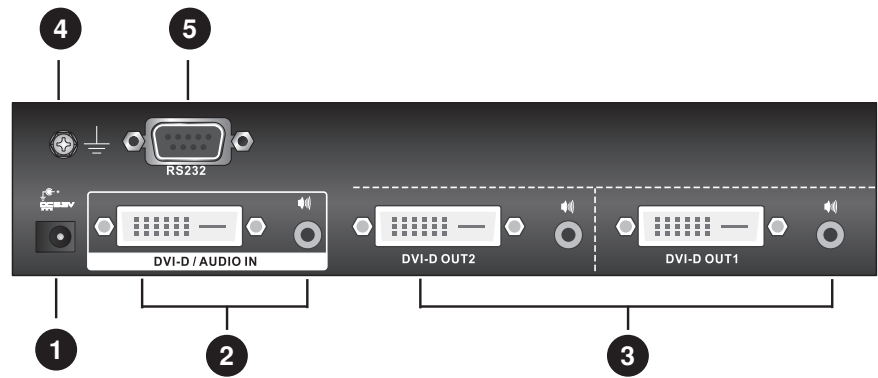
VS174 Front View



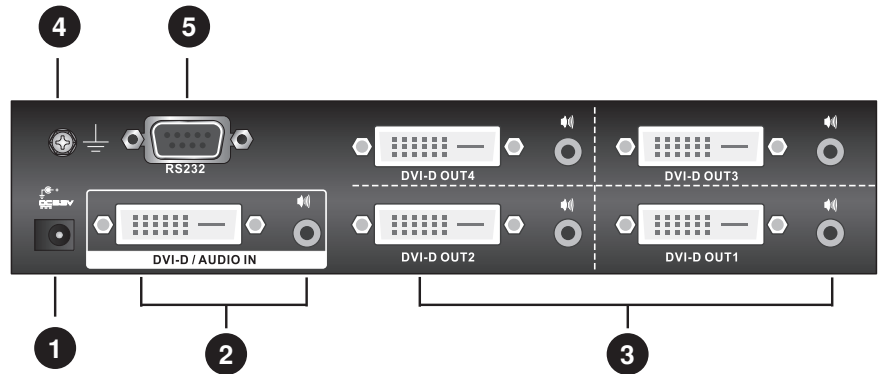
Вигляд спереду

- 1 Кнопка живлення/режиму очікування
- 2 Індикатор живлення
- 3 Індикатор роботи

VS172 Rear View



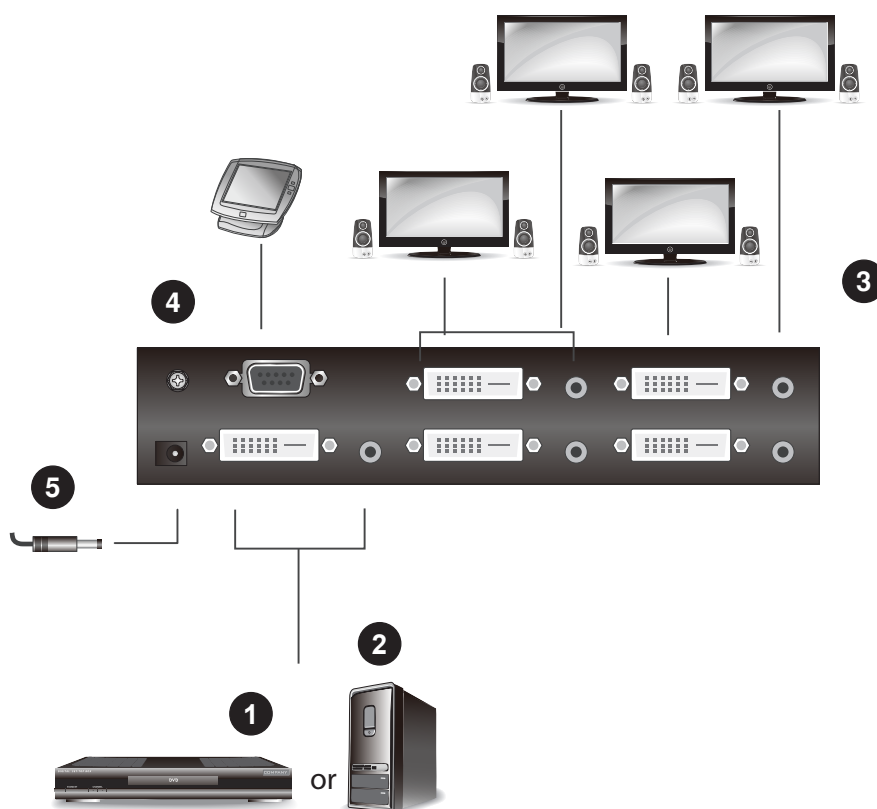
VS174 Rear View



Вигляд ззаду

- 1 Гніздо живлення
- 2 Область аудіо/відео входів
- 3 Область аудіо/відео виходів
- 4 Заземлення
- 5 Послідовний порт RS-232

В Встановлення обладнання



Заземлення

Щоб запобігти пошкодженню системи, переконайтесь, що всі пристрої належним чином заземлені.

1. Скористайтесь заземлювальним дротом для заземлення VS172/VS174, приєднавши один кінець проводу до клема заземлення, а інший кінець – до придатного заземленого предмету.
2. Переконайтесь, що комп'ютер(и)/пристрій(ої), до яких підключається VS172/VS174, належним чином заземлені.
Примітка. Заземлювальний дрот в комплект постачання не входить. Для придбання належного дроту звертайтеся до дилера.

Однокаскадна система

Користуючись схемою встановлення (номера на схемі відповідають номерам кроків) виконайте наступні дії.

1. За допомогою кабелю DVI з двома штировими кінцями з'єднайте порт DVI пристрою-джерела та порт вводу відео VS172/VS174.

2. За допомогою звукового кабелю з двома штировими кінцями з'єднайте порт динаміків пристрою-джерела та порт вводу звуку VS172/VS174.
3. Підключіть монітори DVI та динаміки до портів виводу звуку/відео.
4. (Додатково) Для зміни налаштувань системи VS172/VS174 через порт RS-232 підключіть до цього порту апаратний/програмний контролер.
5. Підключіть адаптер живлення, що надається у комплекті з перемикачем, у джерело живлення змінного струму, після чого підключіть кабель адаптера у гніздо живлення перемикача.

Каскадування

Для збільшення кількості пристроїв виводу звуку/відео можна виконати каскадне підключення додаткових пристроїв до вихідних портів VS172/ VS174. Просто скористайтесь додатковими звуковими кабелями та кабелями DVI з двома штировими кінцями, що з'єднати порти виводу звуку/відео головного розгалужника з портами вводу звуку/відео підлеглого розгалужника.

Для передавання сигналу високої роздільної здатності між пристроями всіх рівнів каскадного підключення рекомендуються наступні відстані:

Джерело та VS172/VS174 1,8 метра

VS172/VS174 та VS172/VS174 5 метрів

VS172/VS174 та пристрій відображення 5 метрів

Робота

Послідовний інтерфейс RS-232

Двоспрямований послідовний інтерфейс RS-232 в VS172/VS174 дозволяє керувати системою за допомогою сучасного контролера, такого як ПК та/або пакета програмного забезпечення для системи домашньої автоматизації/домашнього кінотеатру.

Налаштування послідовного порту

Послідовний порт контролера має бути налаштовано наступним чином:

Швидкість передавання даних	19200
Біти даних	8
Парність	Ні
Стопові біти	1
Керування потоком	Ні

Requisitos

Dispositivo de vídeo

- Um dispositivo de vídeo DVI compatível com a placa de vídeo DVI do computador e capaz de suportar a máxima resolução que você irá utilizá-la saída DVI.
- Alto-falantes para saída de áudio (opcional)

Dispositivos fonte

- Uma porta de vídeo DVI-D
- Uma porta de saída de áudio (opcional)

Cabos

Dois (VS172) ou quatro (VS174) conjuntos de cabos DVI são necessários para operar adequadamente este comutador (não incluído).

A Revisão do hardware

VS172 Front View



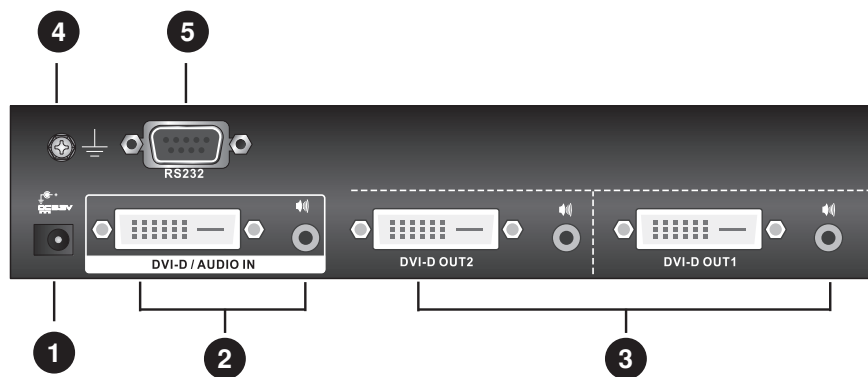
VS174 Front View



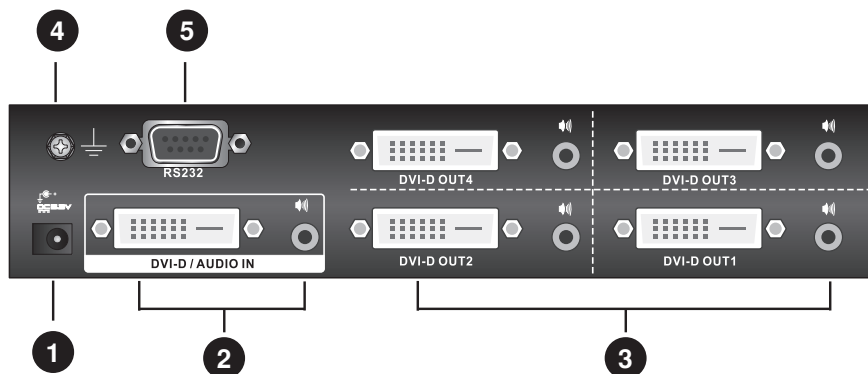
Vista frontal

- 1 Botão de energia/espera
- 2 LED de energia
- 3 LED de atividade

VS172 Rear View



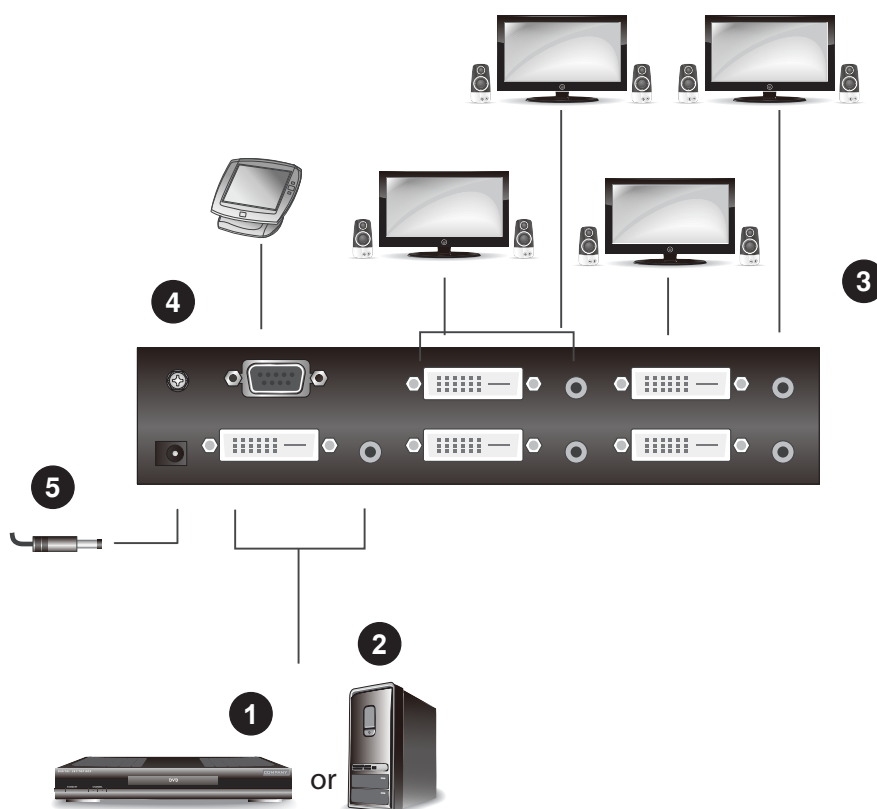
VS174 Rear View



Vista traseira

- ① Conector de alimentação
- ② Seção de entrada A/V
- ③ Seção de saída A/V
- ④ Aterramento
- ⑤ Portaserial RS-232

B Instalação do hardware



Aterramento

Para evitar danificar sua instalação, é importante que todos os dispositivos estejam adequadamente aterrados.

1. Utilize um fio de aterramento para aterrar o VS172 / VS174 conectando uma extremidade do fio a seu terminal de aterramento e a outro a um objeto aterrado adequado.
2. Certifique-se de que o(s) computador(es)/dispositivo(s) ao qual o VS172 / VS174 se conectar estejam aterrados adequadamente.

Observação: Fio de aterramento não incluso. Entre em contato com seu revendedor para obter o cabo adequado.

Instalação única

Consulte o diagrama de instalação (os números no diagrama correspondem aos números das etapas) e faça seguinte:

1. Utilize um cabo DVI macho-a-macho para conectar a porta DVI de seu dispositivo fonte à porta de entrada de vídeo do VS172 / VS174.

2. Utilize um cabo de áudio macho-a-macho para conectar a porta do alto-falante de seu dispositivo fonte à porta de entrada de áudio do VS172 /VS174.
3. Conecte seus monitores DVI e os alto-falantes nas portas de saída de áudio e vídeo.
4. (Opcional) Para editar as configurações do sistema VS172 / VS174 por meio da porta RS-232, conecte o controlador do hardware/software aqui.
5. Conecte o adaptador de energia fornecido com seu comutador em uma fonte de energia AC apropriada; conecte em seguida o cabo adaptador de energia no conector de energia do comutador.

Instalação em cascata

Para proporcionar ainda mais displays de áudio/vídeo, unidades adicionais podem ser cascadeadas às portas de saída VS172/VS174. Basta usar cabos adicionais DVI e áudio macho-a-macho para conectar uma porta de saída A/V no divisor principal para a porta de entrada A/V no divisor secundário.

A distância recomendada entre dispositivos em todos os níveis de cascadeamento para transmitir um sinal de alta resolução são as seguintes:

Fonte para VS172/VS174 1,8 m

VS172/VS174 para VS172/VS174 5m

VS172/VS174 para dispositivo de exibição 5m

Operação

Interface serial RS-232

A interface serial RS-232bidirecional embutida do VS172 / VS174 permite o controle do sistema por meio de um controlador high-end,como um PC e/ou pacote de software de domótica / home theater.

Configuração da porta serial

A porta serial do controlador deve ser configurada do modo seguinte:

Taxa de transferência	19200
Bits de dados	8
Paridade	Nenhuma
Bits de parada	1
Controle de fluxo	Nenhuma

VS172 / VS174 オーディオ対応 2/4 ポートデュアルリンク DVI スプリッター

システム要件

ディスプレイ

- コンピューターの DVI ディスプレイカードに適合し、DVI 出力で使用する最大解像度で表示できる DVI ディスプレイ
- オーディオ出力用スピーカー (オプション)

ソースデバイス

- DVI-D ディスプレイポート
- オーディオ出力ポート (オプション)

ケーブル

本製品を適切に使用するには DVI ケーブルが 2 本 (VS172) または 4 本 (VS174) が必要です (これらのケーブルは製品に同梱されていません)。

A 製品各部名称

VS172 Front View



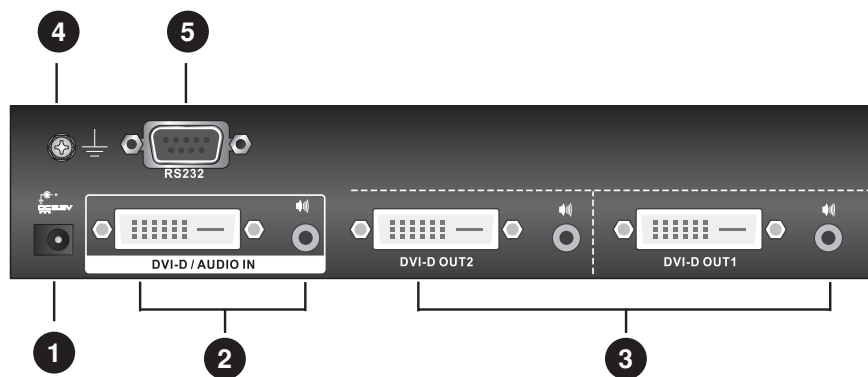
VS174 Front View



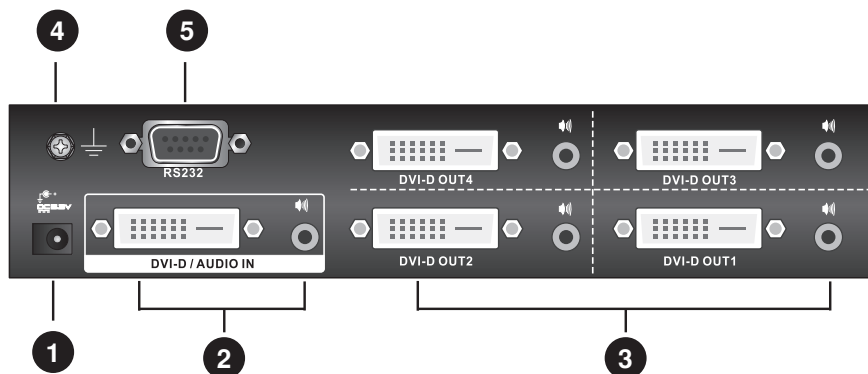
フロントパネル

- 1 電源 / スタンバイボタン
- 2 電源 LED
- 3 アクティビティ LED

VS172 Rear View



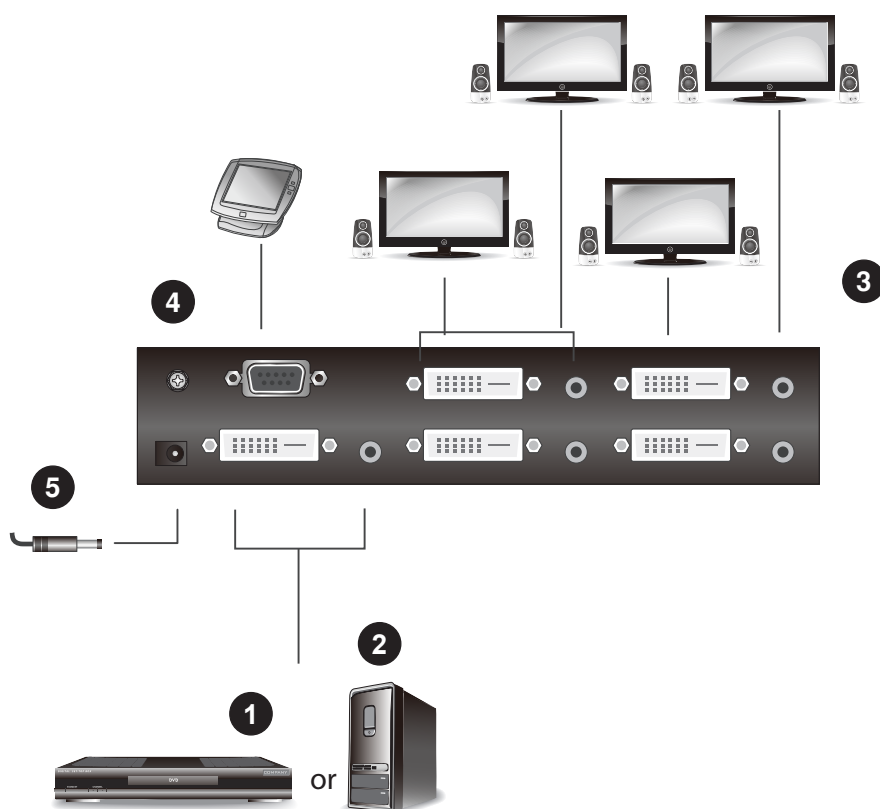
VS174 Rear View



リアパネル

- ① 電源ジャック
- ② A/V 入力セクション
- ③ A/V 出力セクション
- ④ グランドターミナル
- ⑤ RS-232 シリアルポート

B ハードウェアのセットアップ



製品本体の接地

お使いの機器に損傷を与えないようにするために、使用機器すべてに対して正しく接地を行ってください。

1. 接地線の片側を製品本体のグランドターミナルに、もう片側を適切な接地物にそれぞれ接続して、製品の接地を行ってください。VS172 / VS174 に接続しているコンピューターやデバイスも適切に接地されていることを確認してください。

注意： 接地線は製品に同梱されていません。使用に適したケーブルについては、弊社代理店までお問い合わせください。

単体接続

接続図（図内における番号は手順に対応）を参考にしながら、次の手順に従ってセットアップを行ってください。

1. オス - オスの DVI ケーブルを使って、ソースデバイスの DVI ポートと VS172 / VS174 のビデオ入力ポートを接続してください。

2. オス - オスのオーディオケーブルを使って、ソースデバイスのスピーカーポートと VS172 / VS174 のオーディオ入力ポートを接続してください。
3. お使いの DVI モニターとスピーカーを A/V 出力ポートに接続してください。
4. (オプション) VS172 / VS174 のシステム設定を RS-232 ポート経由で変更する場合は、ハードウェア / ソフトウェアコントローラーをここに接続してください。
5. 同梱の電源アダプターを AC 電源に接続し、このアダプターのケーブル部分を製品の電源ジャックに接続してください。

カスケード接続

オーディオ / ビデオディスプレイの数を増やす場合は、VS172/VS174 出力ポートからユニットを追加でカスケード接続することで対応が可能です。オス - オスの DVI およびオーディオケーブルを使って、親機となるスプリッターの A/V 出力ポートと、子機となるスプリッターの A/V 入力ポートを接続してください。

高解像度の信号を転送する場合は、カスケード接続全体が次の延長距離の範囲内になるように使用することを推奨します。

ソースデバイスから VS172/VS174 1.8 m

VS172/VS174 から VS172/VS174 5m

VS172/VS174 からディスプレイ 5 m

操作方法

RS-232 シリアルインターフェース

VS172 / VS174 内蔵の双方向 RS-232 シリアルインターフェースを使用すると、PC やホームオートメーション / ホームシアターソフトウェアのようなハイエンドコントローラーを使ってシステムの制御を行うことができます。

シリアルポートの設定

コントローラーのシリアルポートは次の値で設定してください。

ボーレート	19200
データビット	8
パリティ	なし
ストップビット	1
フロー制御	なし

요구사항

디스플레이 장치

- DVI 디스플레이로는 컴퓨터 최고 해상도를 지원하는 DVI 디스플레이 카드로 DVI 출력으로 사용
- 오디오 출력을 위한 스피커 (선택사항)

소스장치

- DVI 디스플레이 포트
- 오디오 출력 포트 (선택사항)

케이블

DVI 스위치를 적절하게 운영할 수 있는 두 개 (VS172) 또는 네 개 (VS174) DVI 케이블 세트 (별도 구매).

A 하드웨어 리뷰

VS172 Front View



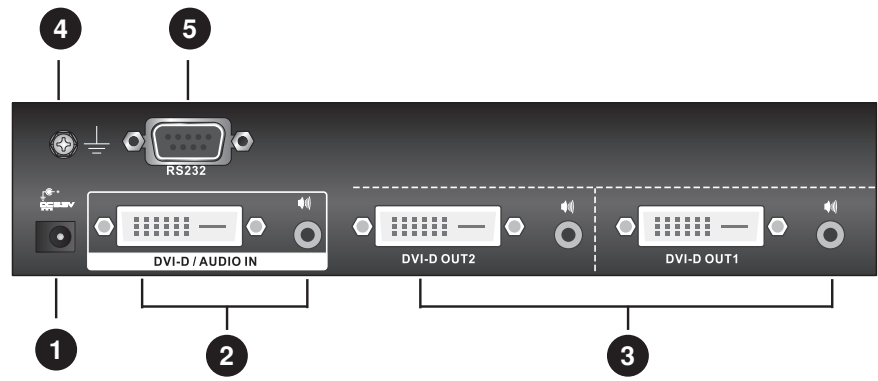
VS174 Front View



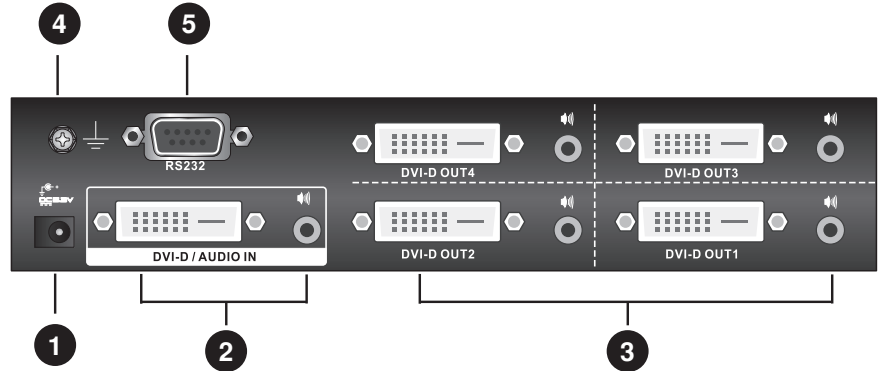
전면

- 1 전원 / 대기 버튼
- 2 전원 LED
- 3 활성 LED

VS172 Rear View



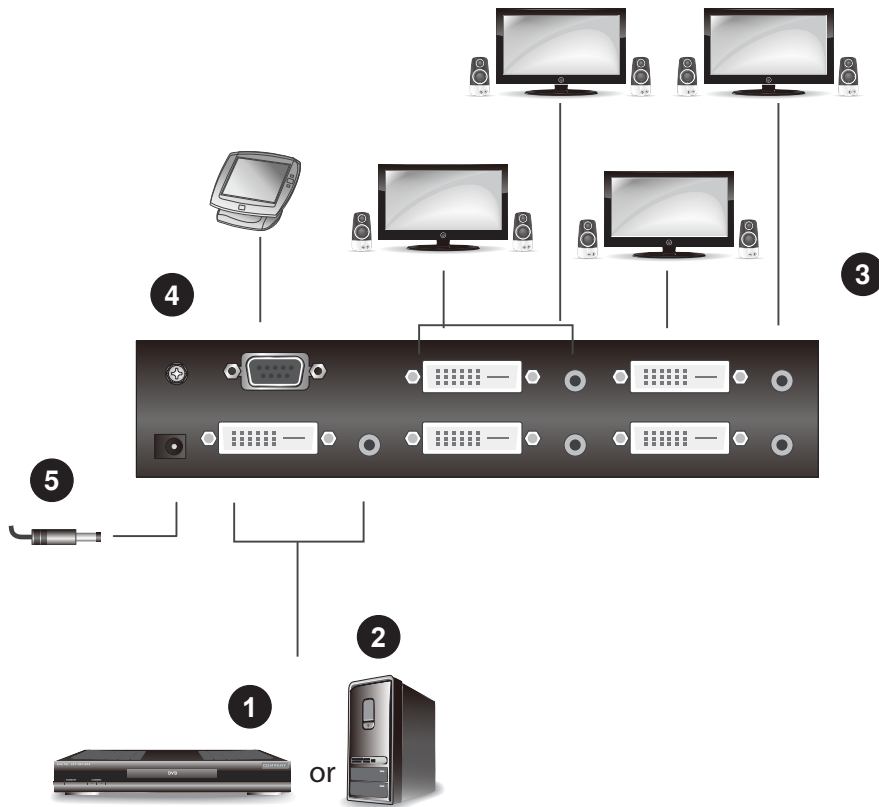
VS174 Rear View



후면

- ① 전원 잭
- ② A/V 입력 단자
- ③ A/V 출력 단자
- ④ 접지
- ⑤ RS-232 시리얼 포트

B 하드웨어 설치



접지

설치 시, 손상을 막기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 매우 중요합니다.

1. 접지 와이어를 이용해 접지터미널에 VS172 / VS174 의 접지케이블 끝을 접지하고 또 다른 케이블의 끝에 알맞은 접지 물건을 연결합니다.
2. 컴퓨터 또는 장치들이 VS172 / VS174 에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.

주의 : 접지케이블은 패키지에 포함되어 있지 않습니다 . 대리점에 연락하여 알맞은 케이블을 구매하십시오 .

단일 구성

설치 다이어그램을 참조 (다이어그램에 나와있는 번호 순서대로) 하여 다음과같이 따라하십시오 .

1. male-to-male DVI 케이블을 이용하여 소스장치의 DVI 포트를 VS172/ VS174 의 비디오 입력포트에 연결합니다 .
2. male-to-male 오디오 케이블로 소스 장치의 스피커 포트를 VS172/ VS174 의 A/V 출력 포트에 연결합니다 .
3. DVI 모니터와 스피커를 A/V 출력 포트에 연결합니다 .

4. (선택사항) RS-232 포트를 통해 VS172/VS174 시스템 설정을 편집하기 위해 하드웨어 / 소프트웨어 컨트롤러를 연결합니다 .
5. 스위치와 함께 동봉된 전원 어댑터를 AC 파워 소스에 연결하고 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원 잭에 연결합니다 .

캐스케이딩

더 많은 오디오 / 비디오 디스플레이를 제공하기 위해 , VS172/VS174 출력포트에 추가적으로 장비를 캐스케이드 할 수 있습니다 . 단순히 Male to-Male DVI 와 오디오 케이블을 추가하여 분배기의 A/V 출력 포트에 연결합니다 .

최고 해상도 시그널을 유지하여 전송하는 장비간의 거리는 다음과 같습니다 .

소스와 VS172/VS174 사이 1.8 m

VS172/VS174 에서 VS172/VS174 5m

VS172/VS174 에서 디스플레이 5 m

운영

RS-232 시리얼 인터페이스

VS172 / VS174 에 내장된 양방향성 RS-232 시리얼 인터페이스는 최고급 컨트롤러 즉 , PC 또는 홈 오토메이션 / 홈시어터 소프트웨어 패키지를 통해서 시스템 제어를 할 수 있습니다 .

시리얼 포트 환경설정

컨트롤러의 시리얼 포트의 환경설정은 다음과 같습니다 :

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

系统需求

显示端设备

- 一组 DVI 的显示器可支持安装架构下任何使用的最高分辨率
- 音频输出端口 (选择性)

来源端设备

- 一组 DVI-D 的显示端口
- 一组音频输出端口 (选择性)

线缆

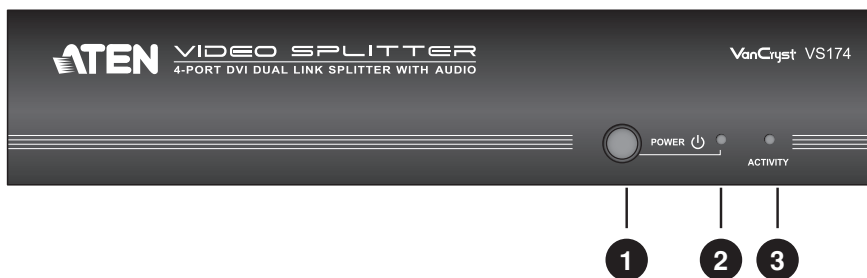
二组 (VS172) 或四组 (VS174) 的 DVI 线缆组 (本包装内不提供)。

A 硬件检视

VS172 Front View



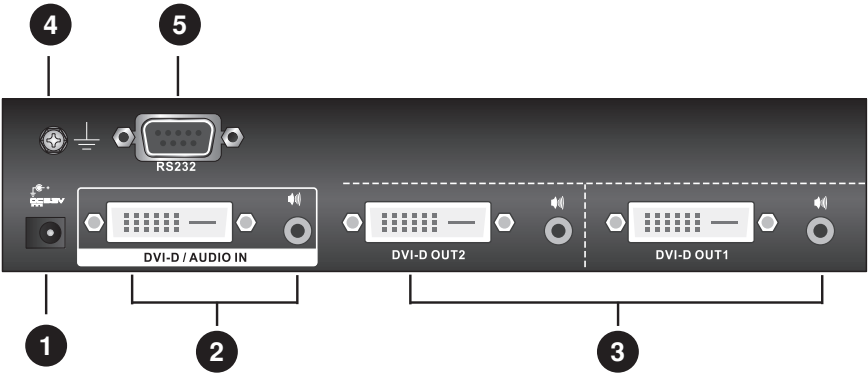
VS174 Front View



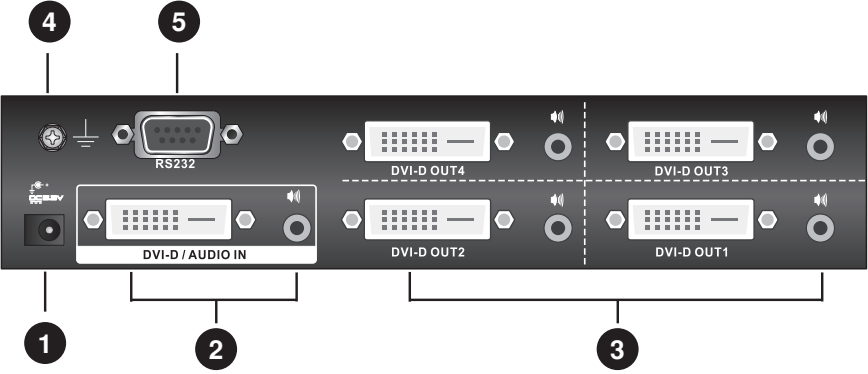
前视图

- ① 电源 / 待机开关键
- ② LED 电源指示灯
- ③ LED 动作指示灯

VS172 Rear View



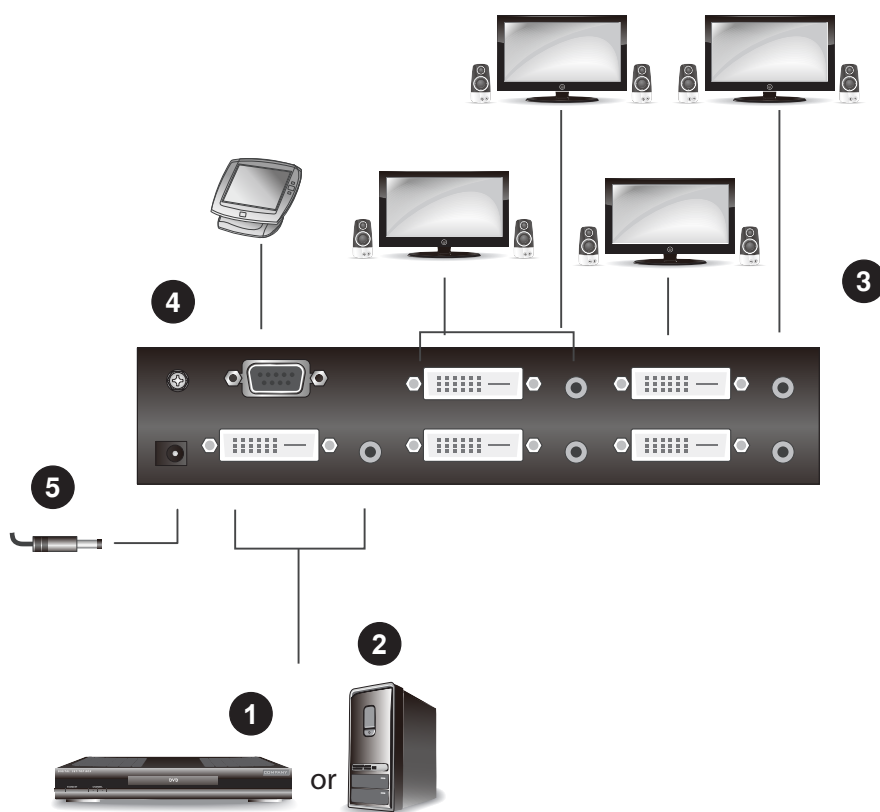
VS174 Rear View



后视图

- ① 电源插孔
- ② A/V 输入区
- ③ A/V 输出区
- ④ 接地端口
- ⑤ RS-232 串口连接端口

B 硬件安装



接地

为避免损害您的设备, 请确认所有需连接的设备都已经适当地接地。

1. 将接地线一端连接至 VS172/VS174 的接地端口, 而接地线的另一端则连接至适当的接地物
2. 请确认所有需连接的设备, 都已适当安全地完成接地

注意: 包装内没有附接地线, 请洽您的经销商购买配套的线缆

单层架构安装

安装 VS172/VS174, 请参考安装联机图 (联机图中号码能对应步骤), 并执行下步骤:

1. 使用 DVI 线缆 (公头对公头) 连接来源端设备的 DVI 连接端口至 VS172/VS174 的视频输入端口
2. 使用音频线缆 (公头对公头) 连接来源端设备的扬声器连接端口至 VS172/VS174 音频输入端口
3. 将 DVI 的显示器和扬声器连接至 A/V 输出端口
4. (可选的) 需通过连接至 RS-232 连接端口的硬件 / 软件控制器做 VS172/VS174 系统设定

5. 插入电源变压器至 AC 电源, 然后将电源变压器另外一端插头插到视频分配器的电源插孔

堆叠

为提供 DVI 输出至更多的显示设备, 本产品的输出连接端口可支持堆叠串联额外的视频分配器。您只须简单地使用 DVI 和音频线缆 (公头对公头) 连接较高层的分配器输出端口至较低层的分配器输入端口。

为了维持高分辨率信号, 堆叠设备层级之间建议的距离为以下:
来源端设备到 VS172/VS174 1.8 米
VS172/VS174 到 VS172/VS174 5 米
VS172/VS174 到显示端设备 5 米

操作方法

RS-232 串口

VS172 / VS174 内建双向 RS-232 串口接口可通过高阶的控制器, PC, / 或家庭自动化 / 家庭剧院的软件配件做系统控制。

串口连接端口设定

控制器的串行端口需要的设定如下:

传输速率	19200
数据位	8
同位	无
停止位	1
流量控制	无

系統需求

顯示端裝置

- 一組 DVI 的顯示器可支援安裝架構下任何電腦使用的最高解析度
- 音訊輸出埠 (選擇性)

來源端裝置

- 一組 DVI-D 的顯示
- 一組音訊輸出埠 (選擇性)

線材

二組 (VS172) 或四組 (VS174) 的 DVI 線材組 (本包裝內不提供)。

A 硬體檢視

VS172 Front View



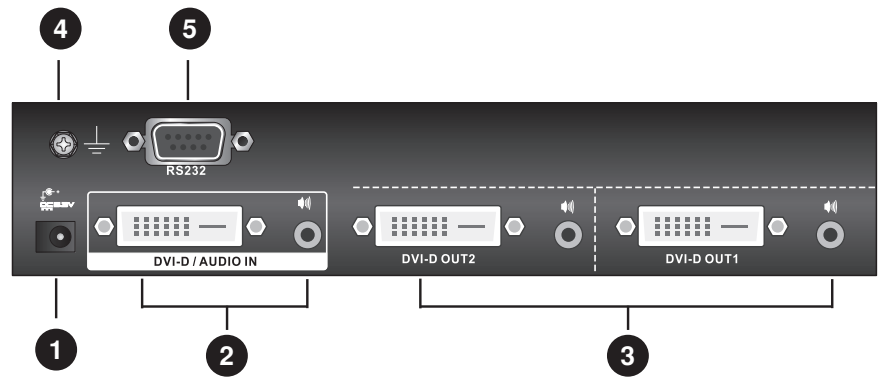
VS174 Front View



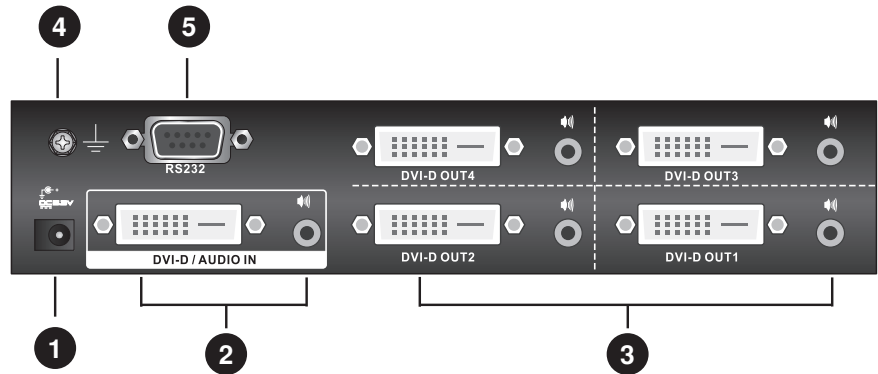
前視圖

- 1 電源 / 待機按鍵
- 2 電源 LED 指示燈
- 3 Activity LED 指示燈

VS172 Rear View



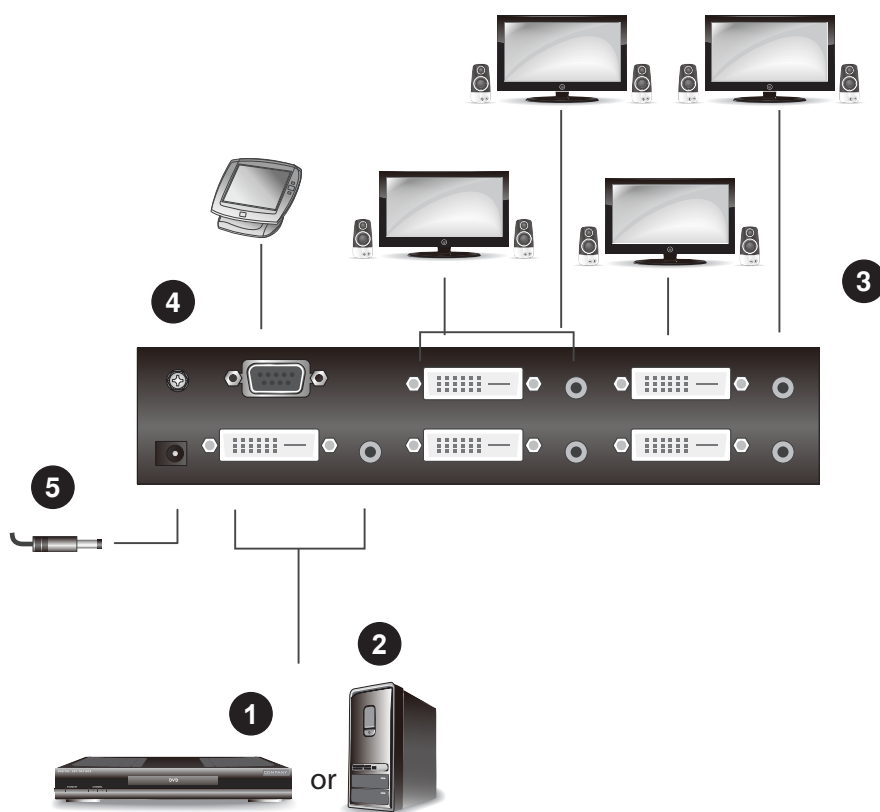
VS174 Rear View



背視圖

- ① 電源插孔
- ② A/V 輸入區
- ③ A/V 輸出區
- ④ 接地埠
- ⑤ RS-232 序列連接埠

B 硬體安裝



接地

避免損害您的設備，請確認所有欲連接的裝置皆已經適當地接地。

1. 將接地線一端連接至 VS172/VS174 的接地埠，而接地線的另一端則連接至適當的接地物
2. 請確認所有欲連接之裝置，皆已適當安全地完成接地注意：包裝內沒有附接地線，請洽您的經銷商以購買正確的線材

單層架構安裝

安裝 VS172/VS174，請參考安裝連線圖（連線圖中號碼能對應步驟），並執行以下步驟：

1. 使用 DVI 線材（公頭對公頭）連接來源端裝置的 DVI 連接埠至 VS172/VS174 的視訊輸入埠。
2. 使用音訊線材（公頭對公頭）連接來源端裝置的喇叭連接埠至 VS172/VS174 音訊輸入埠。
3. 將 DVI 的螢幕和喇叭連接至 A/V 輸出埠。
4. （可選擇的）需透過連接至 RS-232 連接埠的硬體 / 軟體控制器做 VS172/VS174 系統設定

5. 插入電源變壓器至 AC 電源，然後將電源變壓器另外一端插頭插到視訊分配器的電源插孔

堆疊串接

為提供 DVI 輸出至更多的顯示裝置，本產品的輸出連接埠可支援堆疊串接額外的視訊分配器。您只須簡單地使用 DVI 和音訊線材 (公頭對公頭) 連接較高層的分配器輸出埠至較低層的分配器輸入埠。

為了維持高解析度訊號，堆疊串接裝置層級之間建議的距離為以下：

來源端裝置到 VS172/VS174 1.8 公尺

VS172/VS174 到 VS172/VS174 5 公尺

VS172/VS174 到顯示端裝置 5 公尺

操作方法

RS-232 序列介面

VS172 /VS174 內建雙向 RS-232 序列介面可透過高階的控制器，PC / 或家庭自動化 / 家庭劇院的軟體配件做系統控制。

序列連接埠設定

控制器的序列埠需要的設定如下：

傳輸速率	19200
資料位元	8
同位元	無
停止位元	1
流量控制	無