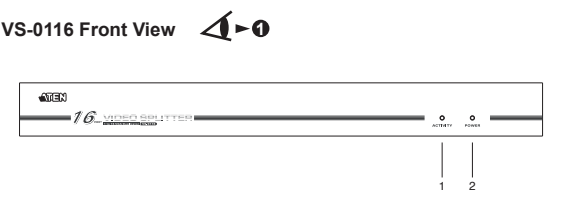


VS-0116 Video Splitter with Audio Quick Start Guide

VS-0116 Video Splitter with Audio



VS-0116 Rear View

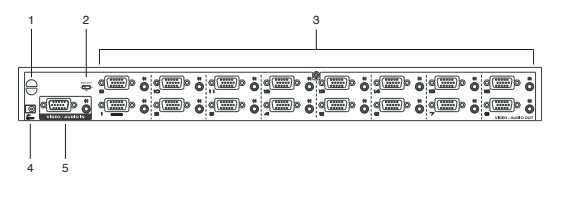


Diagram A

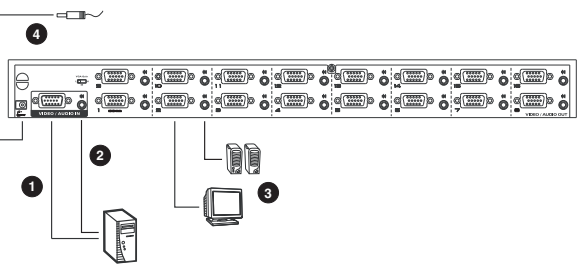
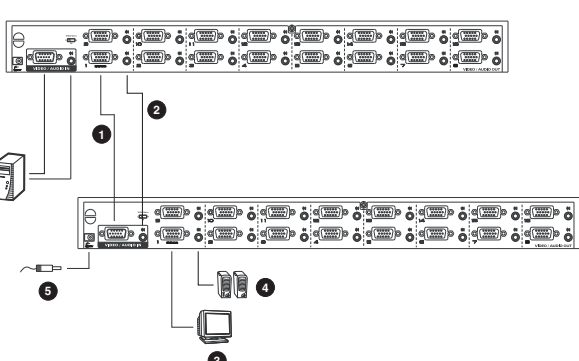


Diagram B



Packing List

- VS-0116 16 Port Video Splitter with Audio
- VGA/Audio Cable (1.8m)
- Power Adapter
- Rack Mount Kit
- Quick Start Guide
- User Manual



© Copyright 2006 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.

Manual Part No. PAPE-1223-170G Printed 02/2006

System Requirements

- At least one VGA, SVGA, XGA, SXGA or Multisync monitor capable of the highest display resolution to be used on the computer. This product is not suitable for CGA, EGA, or MONO type monitors that use digital video signals.
- If you connect a DDC type monitor to Video Output Port 1, all other monitors must be able to support the highest resolution that the DDC monitor can provide.
- A high density VGA video extender cable with HDB-15 male-to-female connectors to connect the video output port on the computer to the video input port on the Video Splitter.
- A 3.5mm mini stereo male-to-male audio cable to connect the audio output jack on the computer to the audio input port on the Video Splitter.

Hardware Overview

VS-0116 Front View

#	Description	Function
1	Activity LED	Lights to indicate that the unit is in use.
2	Power LED	Lights to indicate that the unit is receiving power.

VS-0116 Rear View

#	Description	Function
1	Cable Tie Slot	Attach a cable tie here to fasten the cables.
2	Video Gain Switch	Low, Medium, and High settings provide fine tuning of the VGA video signal quality.
3	Video / Audio Output Ports	The video and audio cables from the monitors and speakers plug into any available ports.*
4	Power Jack	The Power Adapter cable plugs in here.
5	Video / Audio Input Port	If this is a stand alone (Single Stage) unit, or the First Stage unit of a cascaded installation, the cables from the computer's video and speaker output ports plug in here. If this is a cascaded unit, the cables from one of the Video/Audio Output ports of the parent unit plug in here.

* If you connect a DDC type monitor to Video Output Port 1, all other monitors must be able to support the highest resolution that the DDC monitor can provide.

Hardware Installation

Important:

- Ensure that all equipment to be connected is powered off before beginning.
- To prevent damage to your installation, ensure that all devices are properly grounded.
- Use high density VGA video extender cables with HDB-15 male-to-female connectors to connect the video output port on the computer to the Video Input Port on the Video Splitter.
- Power on the computer and monitors only after following the numbered steps on the diagram and powering on the Video Splitter.

Single Stage Installation

Setting up the Video Splitter is simply a matter of plugging in the cables. Refer to the installation diagram A (the numbers in the diagram correspond to the numbered steps) and do the following:

- Use a high density HDB-15 male/female VGA cable to connect the computer's video port to the video input port on the VS-0116.
- Use a male/male audio cable to connect the computer's speaker port to the audio input port on the VS-0116.
- Connect a monitor to any available video output port on the VS-0116.
- Connect speakers to the audio output port that corresponds to the video output port you connected in step 3.
- Note:** Repeat steps 1 - 4 for any other ports you wish to set up.
- Plug the power adapter that came with the VS-0116 into an AC power source, then plug the power adapter cable into the splitter's Power Jack.
- Power on the attached equipment.

Cascading

To provide video display to additional monitors, additional video splitters can be cascaded down from the VS-0116's video output ports (refer to diagram B).

Cascading additional Video Splitters involves the following six steps. Refer to the installation diagram on the next page (the numbers in the diagram correspond to the numbered steps) and do the following:

- Use a high density HDB-15 male/female VGA cable (Part No.2L-2401) to connect a video output port on the parent video splitter to the video input port on the child VS-0116.
- Use a male/male audio cable to connect an audio output port on the parent video splitter to an audio input port on the child VS-0116.
- Connect a monitor to any available video output port on the child VS-0116.
- Connect speakers to the audio output port that corresponds to the video output port you connected in step 3.
- Note:** Repeat steps 1 - 4 for any other video splitter(s) you wish to cascade.
- Plug the power adapter(s) that came with the VS-0116(s) into an AC power source, then plug the power adapter cable(s) into the splitter's Power Jack(s).
- Power on the attached equipment.

VGA Pin Assignments

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	Red Video	6	Analog Ground	11	ID0
2	Green Video	7	Analog Ground	12	ID1
3	Blue Video	8	Analog Ground	13	Horizontal Sync
4	ID2	9	NC	14	Vertical Sync
5	Ground	10	Ground	15	ID3

Guide de l'utilisateur du répartiteur vidéo ATEN VS-0116 avec audio

Configuration système

- Il faut au moins un moniteur VGA, SVGA, XGA, SXGA ou Multisync prenant en charge la plus haute résolution d'affichage pouvant être utilisée sur l'ordinateur. Ce produit ne convient pas aux moniteurs de type CGA, EGA, ou MONO utilisant des signaux vidéo numériques.
- Si vous connectez un moniteur de type DDC au port 1 de sortie vidéo, tous les autres moniteurs devront également être capables de supporter la résolution la plus haute que le moniteur DDC peut fournir.
- Un câble de raccordement vidéo VGA haute densité équipé de connecteurs mâle/femelle afin de relier le port de sortie vidéo de l'ordinateur au port d'entrée vidéo du répartiteur vidéo.
- Un câble mâle/mâle audio de 3,5 mm afin de relier la prise jack de sortie audio de l'ordinateur au port d'entrée audio du répartiteur vidéo.

Présentation du matériel

Vue avant du VS-0116

#	Description	Fonction
1	Voyant d'activité	S'allume pour indiquer que l'unité est en marche.
2	Voyant d'alimentation	S'allume pour indiquer que l'unité reçoit du courant.

Vue arrière du VS-0116

#	Description	Fonction
1	Emplacement de l'attache de câble	L'attache de câble doit être placée ici pour maintenir les câbles.
2	Commutateur de gain vidéo	Les paramètres Bas, Moyen et Haut permettent d'ajuster la qualité du signal vidéo VGA.
3	Ports de sortie vidéo / audio	Les câbles vidéo et audio des moniteurs et des haut-parleurs se branchent sur n'importe quel port disponible.*
4	Prise jack d'alimentation	Le câble de l'adaptateur secteur se branche ici.
5	Port d'entrée vidéo / audio	Si c'est un appareil autonome (de niveau unique) ou l'appareil de premier niveau d'une installation en cascade, les câbles des ports vidéo de l'ordinateur et des haut-parleurs se branchent ici. Si c'est un appareil branché en cascade, les câbles de l'un des ports Sortie vidéo / audio de l'appareil parent se branchent ici.

*Si vous connectez un moniteur de type DDC au port 1 de sortie vidéo, tous les autres moniteurs doivent pouvoir prendre en charge la résolution la plus haute que le moniteur DDC peut fournir.

Installation du matériel

Important:

- Assurez-vous que tous les matériels à connecter sont hors tension avant de démarrer.
- Afin d'éviter d'endommager votre installation, vérifiez que tous les périphériques sont correctement mis à la terre.
- Utilisez des câbles de raccordement vidéo VGA haute densité équipés de connecteurs mâle/femelle afin de relier le port de sortie vidéo de l'ordinateur au port d'entrée vidéo du répartiteur vidéo.
- Allumez les ordinateurs et les moniteurs uniquement après avoir suivi les étapes numérotées sur le schéma et mis le répartiteur vidéo sous tension.

Installation en une étape

L'installation du répartiteur vidéo se résume simplement à connecter les câbles. Reportez-vous au diagramme d'installation A (les numéros sur le diagramme correspondent aux étapes numérotées) et procédez comme suit :

- Utilisez un câble VGA mâle/femelle HDB-15 haute densité pour connecter le port vidéo de l'ordinateur au port d'entrée vidéo du VS-0116.
- Utilisez un câble audio mâle/mâle pour connecter le port Haut-parleur de l'ordinateur au port d'entrée audio du VS-0116.
- Connectez un moniteur sur un port de sortie vidéo disponible du VS-0116.
- Connectez les haut-parleurs au port de sortie audio qui correspond au port de sortie vidéo que vous avez connecté à l'étape 3.
- Remarque :** Répétez les étapes 1 à 4 pour tous les autres ports que vous souhaitez configurer.
- Connectez l'adaptateur électrique, fourni avec le VS-0116, à une prise secteur, puis le cordon de l'adaptateur à la prise jack du répartiteur.
- Allumez l'équipement auquel il est relié.

Cascade

Afin de fournir un affichage vidéo aux moniteurs supplémentaires, des répartiteurs vidéo supplémentaires peuvent être installés en cascade vers le bas à partir des ports de sortie vidéo du VS-0116. (reportez-vous au diagramme B)

L'installation en cascade de répartiteurs vidéo supplémentaires implique les six étapes suivantes : Reportez-vous au diagramme d'installation à la page suivante (les numéros sur le diagramme correspondent aux étapes numérotées) et procédez comme suit :

- Utilisez un câble VGA mâle/femelle HDB-15 haute densité pour connecter un port de sortie vidéo du répartiteur vidéo parent au port d'entrée vidéo du VS-0116 enfant.
- Utilisez un câble audio mâle/mâle pour connecter un port de sortie audio du répartiteur vidéo parent à un port d'entrée audio du VS-0116 enfant.
- Connectez un moniteur sur un port de sortie vidéo disponible du VS-0116 enfant.
- Connectez les haut-parleurs au port de sortie audio qui correspond au port de sortie vidéo que vous avez connecté à l'étape 3.
- Remarque :** Répétez les étapes 1 à 4 pour tous les autres répartiteurs vidéo que vous souhaitez installer en cascade.
- Connectez le(s) adaptateur(s) électrique(s), fourni(s) avec le VS-0116, à une prise secteur, puis le(s) cordon(s) de l'adaptateur à la (aux) prise(s) jack du répartiteur.
- Allumez l'équipement auquel il est relié.

Affectation de broches VGA

Broche	Signal	Broche	Signal	Broche	Signal
1	Vidéo rouge	6	Terre analogique	11	ID0
2	Vidéo vert	7	Terre analogique	12	ID1
3	Vidéo bleu	8	Terre analogique	13	Synchro. horizontale
4	ID2	9	NC	14	Synchro. verticale
5	Terre	10	Terre	15	ID3

ATEN VS-0116 Video Splitter with Audio-Benutzerhandbuch

Systemvoraussetzungen

- Mindestens ein Monitor VGA, SVGA, XGA, SXGA oder Multisync-Monitor, der in der Lage ist, die höchste Auflösung darzustellen, die auf dem Computer verwendet werden soll. Dieses Produkt eignet sich nicht für CGA-, EGA- oder Mono-Monitore, die digitale Videosignale verwenden.
- Wenn Sie einen DDC-Monitor an den Video-Ausgang 1 anschließen, müssen alle weiteren Monitore ebenfalls die höchste Auflösung unterstützen, die der DDC-Monitor unterstützt.
- Ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weibchen zur Verbindung des Grafikfenausgangs des Computers mit dem Video-Eingangsport des Video-Splitters.
- 3,5 mm Mini Stereo-Kabel Männlein/Männlein, zur Verbindung der Audioausgangsbuchse des Computers mit der Audioeingangsbuchse des Video-Splitters.

Hardware-Übersicht

Vorderseite des VS-0116

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Aktivitäts-LED	Leuchtet, wenn das Gerät in Gebrauch ist.
2	LED-Betriebsanzeige	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.

Rückseite des VS-0116

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Kabelzuführung	Bringen Sie hier den Kabelbinder an, um die Kabel zu befestigen.
2	Signalregler	Zur Feinabstimmung der Qualität des VGA-Grafiksignals in verschiedenen Einstellungen (Low, Medium, High).
3	Video-/Audio-Ausgangsport	Hier werden die Monitor- und Lautsprecherkabel angeschlossen.*
4	Stromeingangsbuchse	Hier schließen Sie das Stromkabel des Netzteils an.
5	Video-/Audio-Eingangsport	Wenn dies ein Einzelgerät (Einzelinstallation) oder ein Gerät erster Ordnung in einer hintereinander geschalteten Konfiguration ist, schließen Sie hier die vom Grafikfena- und Audio-Ausgang des Computers stammenden Kabel an.

Wenn dies ein hintereinander geschaltetes Gerät ist, schließen Sie hier die Video-/Audio-Ausgangsportkabel eines Gerätes erster Ordnung an.

Hardware installieren

Wichtig:

- Schalten Sie zuerst alle anzuschließenden Geräte aus.
- Um eine Beschädigung Ihrer Geräte zu vermeiden, müssen alle Geräte ordnungsgemäß geerdet sein.
- Verbinden Sie den Ausgang der Grafikkarte am Computer mit dem Video-Eingangsport des Splitters. Verwenden Sie dazu ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weibchen.
- Schalten Sie Computer und Monitor erst an, nachdem Sie alle im Diagramm beschriebenen Schritte durchgeführt und den Video-Splitter eingeschaltet haben.

Einzelinstallation

Die Installation des Grafik-Splitters ist mit im paar wenigen Kabelanschlüssen erledigt. Siehe das Installationsdiagramm A (die Zahlen im Diagramm entsprechen der Reihenfolge), und gehen Sie folgendermaßen vor:

- Verbinden Sie den Ausgang der Grafikkarte am Computer mit dem Grafikgang am VS-0116. Verwenden Sie dazu ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weibchen.
- Verbinden Sie die Audioausgangsbuchse des Computers mit der Audioeingangsbuchse des VS-0116. Verwenden Sie dazu ein Audiokabel Männlein/Männlein.
- Verbinden Sie den Monitor mit einem verfügbaren Grafikgang des VS-0116.
- Verbinden Sie die Lautsprecher mit der Audioausgangsbuchse, die dem Grafikgang in Schritt 3 entspricht.
- Hinweis:** Wiederholen Sie die Schritte 1 – 4, wenn Sie weitere Ports anschließen möchten.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Splitter.
- Schalten Sie die verbundenen Geräte ein.

Reihenschaltung

Um eine Bildausgabe auf weiteren Monitoren zu erhalten, können Sie weitere Splitter in Reihe an die Grafikausgänge des VS-0116 anschließen. (Siehe Diagramm B)

Um weitere Grafikausgänge hinzuzuschalten, führen Sie die folgenden sechs Schritte durch. Siehe das Installationsdiagramm auf der nächsten Seite (die Zahlen im Diagramm entsprechen der Reihenfolge), und gehen Sie folgendermaßen vor:

- Verbinden Sie den Grafikgang am Splitter erster Ordnung mit dem Grafikgang am untergeordneten VS-0116. Verwenden Sie dazu ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weibchen.
- Verbinden Sie die Audioausgangsbuchse des Splitters erster Ordnung mit der Audioeingangsbuchse des untergeordneten VS-0116. Verwenden Sie dazu ein Audiokabel Männlein/Männlein.
- Verbinden Sie den Monitor mit einem verfügbaren Grafikgang am untergeordneten VS-0116.
- Verbinden Sie die Lautsprecher mit der Audioausgangsbuchse, die dem Grafikgang in Schritt 3 entspricht.
- Hinweis:** Wiederholen Sie die Schritte 1 – 4, um weitere Grafik-Splitter hintereinander zu schalten.
- Verbinden Sie jeweils das mitgelieferte Netzteil der einzelnen Splitter mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Splitter.
- Schalten Sie die verbundenen Geräte ein.

VGA-Stiftzuordnung

Stift	Signal	Stift	Signal	Stift	Signal
1	Vidéo rot	6	Ende analog	11	ID0
2	Vidéo vert	7	Ende analog	12	ID1
3	Vidéo bleu	8	Ende analog	13	Horizontale Synch.
4	ID2	9	NC	14	Vertikale Synch.
5	Erde	10	Erde	15	ID3

ATEN VS-0116 Video Splitter con Guida audio per l'utente

Requisiti di sistema

- Almeno un monitor VGA, SVGA, XGA, SXGA o Multisync con la risoluzione maggiore possibile con il computer. Questo prodotto non è adatto ai monitor CGA, EGA o MONO che utilizzano segnali video digitali.
- Se si collega un monitor DDC alla Porta 1 d'uscita video, tutti gli altri monitor dovranno essere in grado di supportare la risoluzione maggiore che il monitor DDC può fornire.
- Un cavo estensore video VGA con connettori HDB-15 maschio-femmina, per collegare la porta d'uscita video del computer alla porta d'entrata video del Video Splitter.
- Un cavo audio da 3,5 mm mini stereo maschio-maschio, per collegare la presa d'uscita audio del computer alla presa d'entrata audio del Video Splitter.

Panoramica dell'hardware

VS-0116 – Veduta anteriore

#	Descrizione	Funzione
1	LED d'attività	Si illumina ad indicare che il dispositivo è in uso.
2	LED d'alimentazione	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.

VS-0116 – Veduta posteriore

#	Descrizione	Funzione
1	Allungamento della giunzione del cavo	Collegare qui una giunzione per attaccare i cavi
2	Interruttore del guadagno video	Le impostazioni Basso, Medio ed Alto consentono una sintonizzazione precisa della qualità del segnale video VGA
3	Porte d'uscita video/audio	I cavi video ed audio del monitor e dello speaker si inseriscono in tutte le porte disponibili
4	Presse d'alimentazione	Inserire qui il cavo dell'alimentatore
5	Porte d'entrata video/audio	In caso di installazione singola, o di primo dispositivo in un'installazione in cascata, qui si collegano i cavi delle porte d'uscita video e dello speaker del computer.

In caso di un dispositivo appartenente ad un'installazione a cascata, qui si collegano i cavi provenienti da una delle porte d'uscita video/audio dell'unità a monte

Installazione dell'hardware

Importante:

- Prima di fare inizio all'installazione, accertarsi che tutti i dispositivi da collegare siano spenti
- Allo scopo di prevenire danni durante l'installazione, assicurarsi che tutti i dispositivi interessati siano dotati di un'adeguata messa a terra.
- Utilizzare cavi estensori video VGA ad alta densità con connettori HDB-15 maschio-femmina, per collegare la porta d'uscita video del computer alla porta d'entrata video del Video Splitter.
- Accendere il computer ed il monitor solo dopo aver seguito tutti i punti della figura ed aver acceso il Video Splitter

Installazione singola

Fase singola

L'impostazione del Video Splitter si limita al collegamento dei cavi. Fare riferimento alla figura A per l'installazione (i numeri nella figura si riferiscono ai punti numerati) e procedere come segue:

- Utilizzare un cavo VGA HDB-15 maschio-femmina ad alta densità per collegare la porta d'uscita del computer alla porta d'entrata video del VS-0116
- Utilizzare un cavo audio maschio-maschio per collegare la porta degli altoparlanti del computer alla porta d'entrata audio del VS-0116
- Collegare un monitor ad una qualsiasi porta d'uscita video disponibile del VS-0116.
- Collegare gli altoparlanti alla porta d'uscita audio corrispondente alla porta d'uscita video collegata al punto 3.

Nota: Per ogni altra porta che si desidera configurare, ripetere i punti 1-4.

- Accendere la spia dell'alimentatore in dotazione al VS-0116 in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello splitter.
- Accendere il dispositivo.

Collegamento in cascata

Per consentire a più monitor di visualizzare i contenuti, è possibile collegare in cascata ulteriori video splitter dalle porte d'uscita video del VS-0116. (fare riferimento alla figura B)

Il collegamento in cascata di più Video Splitter comprende i seguenti sei punti. Fare riferimento alla figura per l'installazione nella pagina seguente (i numeri nella figura si riferiscono ai punti numerati) e procedere come segue:

- Utilizzare un cavo VGA HDB-15 maschio-femmina ad alta densità per collegare una porta d'uscita video del video splitter a monte alla porta d'entrata video del VS-0116 a valle.
- Utilizzare un cavo audio maschio-maschio per collegare una porta d'uscita audio del video splitter a monte alla porta d'entrata audio del VS-0116 a valle.
- Collegare un monitor ad una qualsiasi porta d'uscita video disponibile del VS-0116 a valle.
- Collegare gli altoparlanti alla porta d'uscita audio corrispondente alla porta d'uscita video collegata al punto 3.

Nota: Ripetere i punti 1-4 per ogni altro video splitter che si desidera installare in cascata.

- Inserire la spia dell'alimentatore in dotazione al VS-0116 in una presa di corrente CA, quindi inserire il cavo dell'alimentatore nella presa d'alimentazione dello/splitter/splitters.
- Accendere il dispositivo.

Attribuzione dei pin VGA

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	Video rosso	6	Analogico terra	11	ID0
2	Video verde	7	Analogico terra	12	ID1
3	Video blu	8	Analogico terra	13	Sinchronizzazione orizzontale
4	ID2	9	NC	14	Sinchronizzazione verticale
5	Terra	10	Terra	15	ID3

ATEN VS-0116 Repartidor de señal de gráfica y audio. Manual del usuario

VS-0116 オーディオ対応ビデオスプリッター ユーザーガイド

ATEN VS-0116 오디오 지원 비디오 분배기 사용자 가이드

ATEN VS-0116视频讯分配器快速安 册

ATEN VS-0116视频讯分配器快速安装说明

Requisitos del sistema

- Por lo menos un monitor VGA, SVGA, XGA, SXGA o Multisync capaz de mostrar la máxima resolución empleada en el ordenador. Este producto no es compatible con monitores CGA, EGA o MONO que empleen señales de video digitales.
- Si conecta un monitor DDC al puerto de salida de video 1, todos los demás monitores deberán admitir la resolución máxima posible para el monitor DDC.
- Un cable de extensión de video de alta densidad con conector HDB-15 macho a hembra para conectar el puerto de salida de la tarjeta gráfica del ordenador a la entrada de video del repartidor.
- Un cable de audio con clavija mini-estéreo de 3.5 mm para unir la salida de audio del ordenador con la entrada de audio del repartidor de señal gráfica.

Aspectos generales del hardware

Vista anterior del VS-0116

Nº	Descripción	Función
1	LED de actividad	Se ilumina cuando la unidad está funcionando.
2	Indicador LED de alimentación	Se ilumina cuando la unidad está recibiendo corriente eléctrica.

Vista posterior del VS-0116

Nº	Descripción	Función
1	Ranura para cables	Aquí puede fijar una pinza de sujeción de cables.
2	Commutador de ganancia de señal de video	Los ajustes Baja, Media y Alta sirven para obtener un ajuste fino de la calidad de imagen VGA.
3	Puertos de salida de video/audio	Puede conectar los cables de video y audio del monitor y de los altavoces a cualquiera de estos puertos.*
4	Entrada de alimentación	Aquí se conecta el cable del adaptador de alimentación.
5	Puerto de entrada de video/audio	Si esta unidad es individual o la primera en una instalación en cascada, aquí se conectan los cables procedentes de la tarjeta gráfica y de la tarjeta de sonido del ordenador.

Si ésta es una unidad conectada en cascada, los cables de salida de video/audio de la unidad de nivel superior han de conectarse aquí.