

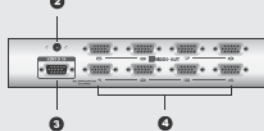
Package Contents

- 1 VS-92A/VS-94A/VS-98A Video Splitter
- 1 Power Adapter
- 1 User Guide

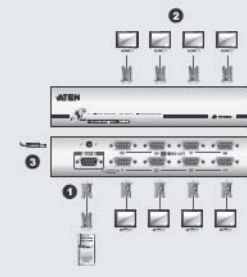
A Front View (VS-98A)



Rear View (VS-98A)



B Single Stage Installation

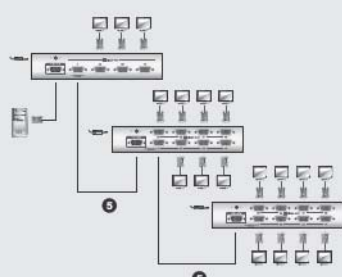


FCC Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

C Cascading



Online Registration Information:

http://support.aten.com
North America:
http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:
886-2-8626269
North America:
1-888-999-ATEN Ext. 4988
United Kingdom:
44-9-4481-58923

The following contains information that relates to China:

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CCC | CCC | CCC | CCC | CCC | CCC |
| CCC | CCC | CCC | CCC | CCC | CCC |

CCC 認證號碼: 2009010102010001
CCC 認證號碼: 2009010102010001
CCC 認證號碼: 2009010102010001
CCC 認證號碼: 2009010102010001
CCC 認證號碼: 2009010102010001
CCC 認證號碼: 2009010102010001

2/4/8-Port Video Splitter

VS-92A / VS-94A / VS-98A

User Guide

© Copyright 2009 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-1285-01G Printing Date: 07/2010



VS-92A/VS-94A/VS-98A 2/4/8-Port Video Splitter User Guide

www.aten.com

Requirements

Source Device

The following equipment must be installed on the computer or source device that acts as the source of video content:

- HDB-15 Output Connector

Display Device(s)

A display device with an HDB-15 input connector for each output port you will be installing.

Notes:

1. The VS-92A/VS-94A/VS-98A supports VGA, XGA, UXGA, WUXGA and multisync monitors.
2. If you connect a DDC type monitor the Video Out Port 1, all other monitors must be able to support the highest resolution that the DDC monitor can provide.

Cables

- A high density HDB-15 video extender cable for the video source device
- A high density HDB-15 video extender cable for each display device you will be installing

Hardware Review

Front View

1. Power LED

Rear View

2. Power Jack
3. Video In Port
4. Video Out Ports

Hardware Installation

Single Stage Installation

In a single stage installation, no additional video splitters are cascaded from the first unit. To set up a single stage installation, do the following:

1. Use a high density HDB-15 male/female video extender cable to connect the PC or source device's video port to the Video In port on the rear of the Video Splitter.
2. Use 2/4/8 high density HDB-15 male/female video extender cables to connect 2/4/8 monitor/display devices to the Video Splitter's Video Out ports located on the rear panel.
3. Plug the power adapter that came with the package into an AC power source; plug the power adapter cable into the Video Splitter's power jack.
4. Power on the Video Splitter; power on the monitor/display devices; power on the PC/source device.

Cascading

To provide even more displays, additional units can be cascaded from the Video Splitter's Output ports. Simply use additional high density HDB-15 male/female video extender cables to connect any available Video Out on the parent splitter to the Video In port on the child splitter. See number 5 in the installation diagram.

You can cascade as many VS-92A/VS-94A/VS-98A units as there are ports available, and all three models can be mixed on the same cascade.

Specifications

| Function | VS-92A | VS-94A | VS-98A |
|---------------------|------------------------|--------------------------|--|
| Display Connections | 2 / 8" | 4 / 64" | 8 / 512" |
| Connectors | Video In | 1 x HDB-15 Male | 1 x HDB-15 Male |
| | Video Out | 2 x HDB-15 Female | 4 x HDB-15 Female 8 x HDB-15 Female |
| | Power | 1 x DC Jack | 1 x DC Jack |
| LEDs | Power | 1 (orange) | 1 (orange) |
| Video | Resolution | 1920 x 1440 @ 60 Hz | 1920 x 1440 @ 60 Hz |
| | Bandwidth | 350 MHz | 350 MHz |
| Cable Distance | 65 m | 65 m | 65 m |
| Power Consumption | DC9V, 1.24W | DC9V, 2.03W | DC9V, 3.94W |
| | Operating Temp. | 0-50°C | 0-50°C |
| | Storage Temp. | -20-60°C | -20-60°C |
| Environment | Humidity | 0-80% RH, Non-condensing | 0-80% RH, Non-condensing |
| | Housing | Metal | Metal |
| Physical Properties | Weight | 0.42 kg | 0.61 kg 0.69 kg |
| | Dimensions (L x W x H) | 13.00 x 7.50 x 4.50 cm | 20.00 x 7.50 x 4.50 cm |

* Display connections in three-level cascade

Guide d'utilisation Répartiteur graphique à 2/4/8 ports VS-92A/VS-94A/VS-98A

www.aten.com

Configuration minimale

Périphérique source

L'équipement suivant doit être installé sur l'ordinateur ou le périphérique utilisé comme source de contenu graphique :

- Connecteur de sortie HDB-15

Périphérique(s) d'affichage

Un périphérique d'affichage avec connecteur d'entrée HDB-15 pour chaque port de sortie à configurer

Remarques :

1. Le VS-92A/VS-94A/VS-98A est compatible avec les moniteurs VGA, XGA, UXGA, WUXGA et multisync.
2. 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.

Câbles

- Un câble d'extension graphique HDB-15 à haute densité pour le périphérique graphique source.
- Un câble d'extension graphique HDB-15 à haute densité pour chaque périphérique d'affichage faisant partie de l'installation.

Description de l'appareil

Vue avant

1. Voyant d'alimentation

Vue arrière

2. Prise d'alimentation
3. Port d'entrée vidéo
4. Ports de sortie vidéo

Installation du matériel

Installation simple

Dans une installation simple, aucun répartiteur graphique supplémentaire n'est installé en cascade à partir du premier dispositif. Pour mettre en place une installation simple, procédez comme suit :

1. Utilisez un câble d'extension graphique mâle/femelle HDB-15 à haute densité pour connecter le port graphique de l'ordinateur ou du périphérique source au port d'entrée graphique à l'arrière du répartiteur graphique.
2. Utilisez des câbles d'extension graphiques mâle/femelle HDB-15 à haute densité pour connecter 2/4/8 moniteurs/périphériques d'affichage aux ports de sortie graphiques à l'arrière du répartiteur graphique.
3. Branchez l'adaptateur secteur fourni avec le répartiteur sur une prise de courant et sur la prise d'alimentation du répartiteur graphique.

4. Alimenez le répartiteur graphique ; allumez les moniteurs/périphériques d'affichage ; allumez l'ordinateur/périphérique source.

Installation en cascade

Afin de pouvoir utiliser encore plus d'écrans, vous pouvez installer des unités supplémentaires en cascade depuis les ports de sortie du répartiteur graphique. Utilisez simplement des câbles d'extension graphiques mâle/femelle HDB-15 à haute densité supplémentaires pour connecter toute sortie graphique disponible sur le répartiteur parent au port d'entrée graphique du répartiteur enfant. Voir numéro 5 sur le schéma d'installation.

Vous pouvez installer en cascade autant d'unités VS-92A/VS-94A/VS-98A qu'il y a de ports disponibles, et les trois modèles peuvent être utilisés conjointement sur la même cascade.

Caractéristiques techniques

| Fonction | VS-92A | VS-94A | VS-98A |
|-----------------------------|------------------------------------|--|--|
| Connexions pour l'affichage | 2 / 8" | 4 / 64" | 8 / 512" |
| Connecteurs | Entrée graphique | 1 connecteur HDB-15 mâle | 1 connecteur HDB-15 mâle |
| | Sortie graphique | 2 connecteurs HDB-15 femelles | 4 connecteurs HDB-15 femelles 8 connecteurs HDB-15 femelles |
| | Alimentation | 1 prise d'alimentation c.c. | 1 prise d'alimentation c.c. |
| Voyants | Alimentation | 1 (orange) | 1 (orange) |
| | Signal graphique | Résolution 1920 x 1440 @ 60 Hz | Résolution 1920 x 1440 @ 60 Hz |
| Bande passante | Bande passante | 350 MHz | 350 MHz |
| | Longueur de câble | 65 m | 65 m |
| Consommation électrique | c.c. 9 V, 1,24 W | c.c. 9 V, 2,03 W | c.c. 9 V, 3,94 W |
| | Température de fonctionnement | 0 à 50 °C | 0 à 50 °C |
| | Température de stockage | -20 à 60 °C | -20 à 60 °C |
| Environnement | Humidité | Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation | Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation |
| | Boîtier | Métal | Métal |
| Propriétés physiques | Poids | 0,42 kg | 0,61 kg 0,69 kg |
| | Dimensions (Long. x Larg. x Haut.) | 13,00 x 7,50 x 4,50 cm | 20,00 x 7,50 x 4,50 cm |

* Connexion d'écrans en cascade à trois niveaux

2-, 4- bzw. 8-Port-Grafiksplitter Benutzerhandbuch VS-92A/VS-94A/VS-98A

www.aten.com

Voraussetzungen

Signalquelle

Auf den Signalquellen oder Computern, die das Grafiksinal senden, muss mindestens Folgendes installiert sein:

- HDB-15-Ausgangsbuchse

Anzeigegerät(e)

Ein Anzeigegerät mit HDB-15-Eingang für jeden Signalausgang, der installiert werden soll

Hinweise:

1. Der VS-92A/VS-94A/VS-98A unterstützt VGA-, XGA-, UXGA-, WUXGA- und multisync-Monitore.
2. Wenn Sie einen DDC-Monitor an den Video-Ausgang 1 anschließen, müssen alle anderen Monitore ebenfalls die höchste Auflösung unterstützen, die der DDC-Monitor unterstützt.

Kabel

- Ein High-Density HDB-15-Grafikverlängerungskabel für die Grafiksignalquelle
- Ein High-Density HDB-15-Grafikverlängerungskabel für jeden anzuschließenden Bildschirm

Hardwareübersicht

Vorderelektische Ansicht

1. LED-Betriebsanzeige

Rückseitige Ansicht

2. Stromeingangsbuchse
3. Video-Eingang
4. Video-Ausgänge

Hardware installieren

Einzelinstallation

Als Einzelanlage wird ein Aufbau bezeichnet, in dem keine weiteren Grafiksplitter hinter dem ersten Grafiksplitter in Reihe geschaltet werden. Zum Aufbau einer Einzelinstallation gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Verbinden Sie den Ausgang der Grafikkarte des Computers oder der Grafiksignalquelle mit dem Grafik Eingang auf der Rückseite des Splitters. Verwenden Sie dazu ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weiblein.
2. Verbinden Sie die Ausgänge auf der Rückseite des Splitters mit 2, 4 bzw. 8 Monitoren bzw. Anzeigegeräten. Verwenden Sie dazu 2, 4 bzw. 8 High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weiblein.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzteil mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Splitter.

4. Schalten Sie den Grafiksplitter, die Monitore/Anzeigegeräte und den Computer bzw. die Grafiksignalquelle ein.

Reihenschaltung

Um noch mehr Displays anschließen zu können, lassen sich weitere Geräte an den Signalausgängen des Grafiksplitters kaskadieren. Verwenden Sie einfach zusätzliche High-Density HDB-15-Grafikverlängerungskabel (Männlein/Weiblein), um einen beliebigen Ausgang Video Out des Splitters erster Ordnung mit dem Signaleingang Video In eines untergeordneten Splitters zu verbinden. Siehe die Nummer 5 im Installationsdiagramm.

Sie können so viele VS-92A/VS-94A/VS-98A hintereinander schalten, wie Ports verfügbar sind. Ebenso können alle drei Modelle innerhalb derselben Kaskade vermischt werden.

Technische Daten

| Funktion | VS-92A | VS-94A | VS-98A |
|-------------------------|------------------------|---|---|
| Monitoranschlüsse | 2 / 8" | 4 / 64" | 8 / 512" |
| Anschlüsse | Grafiksignaleingänge | 1 x HDB-15 Männlein | 1 x HDB-15 Männlein |
| | Grafikausgänge | 2 x HDB-15 Weiblein | 4 x HDB-15 Weiblein 8 x HDB-15 Weiblein |
| | Stromversorgung | 1 x Stromeingangsbuchse | 1 x Stromeingangsbuchse |
| LED-Anzeigen | Stromversorgung | 1 (orange) | 1 (orange) |
| | Bildschirm | Auflösung 1920 x 1440 bei 60 Hz | Auflösung 1920 x 1440 bei 60 Hz |
| Kabelabstände | Bandbreite | 350 MHz | 350 MHz |
| | Stromverbrauch | 9 V c.c., 1,24 W | 9 V c.c., 2,03 W |
| Umgebung | Betriebstemperatur | 0-50 °C | 0-50 °C |
| | Lagertemperatur | -20-60 °C | -20-60 °C |
| | Feuchtigkeit | 0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend | 0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend |
| Physische Eigenschaften | Gehäuse | Metall | Metall |
| | Gewicht | 0,42 kg | 0,61 kg 0,69 kg |
| Abmessungen (L x B x H) | 13,00 x 7,50 x 4,50 cm | 20,00 x 7,50 x 4,50 cm | 20,00 x 7,50 x 4,50 cm |

* Display-Reihenschaltung in drei Ebenen

Repartidor gráfico de 2/4/8 puertos - Manual del usuario VS-92A/VS-94A/VS-98A

www.aten.com

Requisitos

Dispositivo fuente

En los dispositivos fuente de señal gráfica u ordenadores que se conectan al equipo debe estar instalado lo siguiente:

- Toma de salida HDB-15

Dispositivo(s) de visualización

Un dispositivo de visualización con conector de entrada HDB-15 para cada puerto de salida que desee utilizar

Notas:

1. El VS-92A/VS-94A/VS-98A admite monitores VGA, XGA, UXGA, WUXGA y multisync.
2. Si conecta un monitor que admita la señal DDC al puerto de salida de vídeo 1, todos los demás monitores deben admitir la resolución máxima posible para el monitor DDC.

Cables

- Un cable alargador HDB-15 de alta densidad para el dispositivo fuente
- Un cable alargador HDB-15 de alta densidad para cada dispositivo de visualización que desee instalar

Presentación del hardware

Vista frontal

1. Indicador LED de alimentación

Vista posterior

2. Entrada de alimentación
3. Puerto de entrada de señal gráfica
4. Puertos de salida de señal gráfica

Instalación del hardware

Instalación individual

En una instalación individual, no se conectan más repartidores de señal gráfica en cascada a partir de la primera unidad. Para configurar una instalación individual, haga lo siguiente:

1. Conecte la salida de la tarjeta gráfica del ordenador o dispositivo fuente al puerto de entrada de señal Video In en la parte posterior del repartidor gráfico. Para ello, utilice un cable HDB-15 macho a hembra de alta densidad.
2. Conecte 2, 4 u 8 monitores o dispositivos de visualización a las salidas Video Out en la parte posterior del repartidor gráfico. Para ello, utilice 2, 4 u 8 cables HDB-15 macho a hembra de alta densidad.
3. Conecte el adaptador de alimentación incluido a una toma eléctrica y el cable del adaptador a la entrada de alimentación del repartidor gráfico.

4. Encienda el repartidor gráfico, encienda los monitores/dispositivos de visualización y encienda el ordenador o la fuente de señal.

Instalación en cascada

Para poder conectar más pantallas HDMI, es posible conectar varias unidades en cascada en los puertos de salida del repartidor gráfico. Emplee cables de extensión de vídeo HDB-15 macho/hembra de alta densidad adicionales para conectar cualquier puerto de salida de vídeo Out del repartidor gráfico de primer orden a la entrada Video In del repartidor gráfico subordinado. Véase el número 5 del diagrama de instalación.

Puede conectar en cascada tantos VS-92A/VS-94A/VS-98A como haya puertos disponibles. Además, los tres modelos pueden mezclarse en la misma cascada.

Especificaciones

| Función | VS-92A | VS-94A | VS-98A |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| Puertos de conexión para pantallas | 2 / 8" | 4 / 64" | 8 / 512" |
| Conectores | Entrada de vídeo | 1 conector HDB-15 macho | 1 conector HDB-15 macho |
| | Salida de vídeo | 2 conectores HDB-15 hembra | 4 conectores HDB-15 hembra 8 conectores HDB-15 hembra |
| | Alimentación | 1 toma de c.c. | 1 toma de c.c. |
| Indicadores LED | Alimentación | 1 (orange) | 1 (orange) |
| | Resolución gráfica | Resolución 1920 x 1440 @ 60 Hz | Resolución 1920 x 1440 @ 60 Hz |
| Longitud de cable | Ancho de banda | 350 MHz | 350 MHz |
| | Consumo | 9 V c.c., 1,24 W | 9 V c.c., 2,03 W |
| Entorno | Temperatura de funcionamiento | 0 a 50 °C | 0 a 50 °C |
| | Temperatura de almacenamiento | -20 a 60 °C | -20 a 60 °C |
| | Humedad | 0 a 80% de HR, sin condensar | 0 a 80% de HR, sin condensar |
| Propiedades físicas | | | |

