



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.: PAP6-1285-01G Printing Date: 07/2010



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

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

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.

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

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 Grafiksinalquelle
- Ein High-Density HDB-15-Grafikverlängerungskabel für jeden anzuschließenden Bildschirm

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 dese 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 dese instalar

Presentación del hardware

Vista frontal

1. Indicador LED de alimentación

Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. 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.

Package Contents

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

Front View (VS-98A)



Rear View (VS-98A)



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 monitors/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 monitors/display devices; power on the PC/source device.

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 monitors/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 monitors/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.

Online Registration

http://support.aten.com

North America:

http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:

886-2-8650369

North America:

1-888-999-ATEN Ext. 4988

United Kingdom:

44-9-4481-58923

Specifications

Function	VS-92A	VS-94A	VS-98A
Display Connections	2 / 8"	4 / 64"	8 / 512"
Connectors	Video In 2 x HDB-15 Male Video Out 4 x HDB-15 Female Power 1 x DC Jack	Video In 4 x HDB-15 Male Video Out 8 x HDB-15 Female Power 1 x DC Jack	Video In 8 x HDB-15 Male Video Out 16 x HDB-15 Female Power 1 x DC Jack
LEDs	Power	Power	Power
Video	Resolution 1920 x 1440 @ 60 Hz	Resolution 1920 x 1440 @ 60 Hz	Resolution 1920 x 1440 @ 60 Hz
Bandwidth	350 MHz	350 MHz	300 MHz
Cable Distance	66 m	66 m	66 m
Power Consumption	DC9V, 1.24W	DC9V, 2.03W	DC9V, 3.94W
Operating Temp.	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Storage Temp.	-20-60°C	-20-60°C	-20-60°C
Humidity	0-80% RH, Non-condensing	0-80% RH, Non-condensing	0-80% RH, Non-condensing
Housing	Metal	Metal	Metal
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	20.00 x 7.50 x 4.50 cm

* Display connections in three-level cascade

Caractéristiques techniques

Fonction	VS-92A	VS-94A	VS-98A
Connexions pour l'affichage	2 / 8"	4 / 64"	8 / 512"
Connecteurs	Entrée graphique 2 connecteurs HDB-15 mâles Sortie graphique 4 connecteurs HDB-15 femelles Alimentation 1 prise d'alimentation c.c.	Entrée graphique 4 connecteurs HDB-15 mâles Sortie graphique 8 connecteurs HDB-15 femelles Alimentation 1 prise d'alimentation c.c.	Entrée graphique 8 connecteurs HDB-15 mâles Sortie graphique 16 connecteurs HDB-15 femelles Alimentation 1 prise d'alimentation c.c.
Voyants	Alimentation 1 (orange)	Alimentation 1 (orange)	Alimentation 1 (orange)
Signal graphique	Résolution 1920 x 1440 à 60 Hz Bande passante 350 MHz	Résolution 1920 x 1440 à 60 Hz Bande passante 350 MHz	Résolution 1920 x 1440 à 60 Hz Bande passante 300 MHz
Longueur de câble	66 m	66 m	66 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	0 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 60 °C	-20 à 60 °C	-20 à 60 °C
Humidité	Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation	Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation	Humidité relative de 0 à 80 %, sans condensation
Boîtier	Métallique	Métallique	Métallique
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	20,00 x 7,50 x 4,50 cm

* Connexion d'écrans en cascade à trois niveaux

Technical Data

Function	VS-92A	VS-94A	VS-98A
Monitor Anschlüsse	2 / 8"	4 / 64"	8 / 512"
Anschlüsse	Grafikeingänge 2 x HDB-15 Weibchen Grafikausgänge 4 x HDB-15 Weibchen Stromversorgung 1 x Stromeingangsbuchse	Grafikeingänge 4 x HDB-15 Weibchen Grafikausgänge 8 x HDB-15 Weibchen Stromversorgung 1 x Stromeingangsbuchse	Grafikeingänge 8 x HDB-15 Weibchen Grafikausgänge 16 x HDB-15 Weibchen Stromversorgung 1 x Stromeingangsbuchse
LED-Anzeigen	Stromversorgung 1 (orange)	Stromversorgung 1 (orange)	Stromversorgung 1 (orange)
Bildschirm	Auflösung 1920 x 1440 bei 60 Hz Bandbreite 350 MHz	Auflösung 1920 x 1440 bei 60 Hz Bandbreite 350 MHz	Auflösung 1920 x 1440 bei 60 Hz Bandbreite 300 MHz
Kabellänge	66 m	66 m	66 m
Stromverbrauch	9 V~, 1,24 W	9 V~, 2,03 W	9 V~, 3,94 W
Umgebung	Betriebstemperatur 0-50 °C Lagertemperatur -20-60 °C Feuchtigkeit 0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	Betriebstemperatur 0-50 °C Lagertemperatur -20-60 °C Feuchtigkeit 0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	Betriebstemperatur 0-50 °C Lagertemperatur -20-60 °C Feuchtigkeit 0-80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physische Eigenschaften	Gehäuse Metall Gewicht 0,42 kg Abmessungen (L x B x H) 13,00 x 7,50 x 4,50 cm	Gehäuse Metall Gewicht 0,61 kg Abmessungen (L x B x H) 20,00 x 7,50 x 4,50 cm	Gehäuse Metall Gewicht 0,69 kg Abmessungen (L x B x H) 20,00 x 7,50 x 4,50 cm

* Display-Reihenschaltung in drei Ebenen

Hardwareübersicht

Vorderelellige Ansicht

1. LED-Betriebsanzeige

Rückselellige Ansicht

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

Hardware installieren

Einzelinstallation

Als Einzelzeile 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 Grafiksinalquelle mit dem Grafikeingang auf der Rückseite des Splitters. Verwenden Sie dazu ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weibchen.
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/Weibchen.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Splitter.

Hardwareübersicht

Vorderelellige Ansicht

1. LED-Betriebsanzeige

Rückselellige Ansicht

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

Hardware installieren

Einzelinstallation

Als Einzelzeile 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 Grafiksinalquelle mit dem Grafikeingang auf der Rückseite des Splitters. Verwenden Sie dazu ein High-Density HDB-15-VGA-Grafikverlängerungskabel Männlein/Weibchen.
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/Weibchen.
3. Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit einer stromführenden Steckdose und anschließend mit der Netzeingangsbuchse am Splitter.

Presentación del hardware

Vista frontal

1. Indicador LED de alimentación

Vista posterior

1. Entrada de alimentación
2. 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.

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/Weibchen), 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.

Online Registration

http://support.aten.com

North America:

http://www.aten-usa.com/product_registration

Technical Phone Support

International:

886-2-8650369

North America:

1-888-999-ATEN Ext. 4988

United Kingdom:

44-9-4481-58923

Specifications

Function	VS-92A	VS-94A	VS-98A
Display Connections	2 / 8"	4 / 64"	8 / 512"
Connectors	Video In 2 x HDB-15 Male Video Out 4 x HDB-15 Female Power 1 x DC Jack	Video In 4 x HDB-15 Male Video Out 8 x HDB-15 Female Power 1 x DC Jack	Video In 8 x HDB-15 Male Video Out 16 x HDB-15 Female Power 1 x DC Jack
LEDs	Power	Power	Power
Video	Resolution 1920 x 1440 @ 60 Hz	Resolution 1920 x 1440 @ 60 Hz	Resolution 1920 x 1440 @ 60 Hz
Bandwidth	350 MHz	350 MHz	300 MHz
Cable Distance	66 m	66 m	66 m
Power Consumption	DC9V, 1.24W	DC9V, 2.03W	DC9V, 3.94W
Operating Temp.	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Storage Temp.	-20-60°C	-20-60°C	-20-60°C
Humidity	0-80% RH, Non-condensing	0-80% RH, Non-condensing	0-80% RH, Non-condensing
Housing	Metal	Metal	Metal
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	20.00 x 7.50 x 4.50 cm

* Display connections in three-level cascade

Caractéristiques techniques

Fonction	VS-92A	VS-94A	VS-98A
Connexions pour l'affichage	2 / 8"	4 / 64"	8 / 512"
Connecteurs	Entrée graphique 2 connecteurs HDB-15 mâles Sortie graphique 4 connecteurs HDB-15 femelles Alimentation 1 prise d'alimentation c.c.	Entrée graphique 4 connecteurs HDB-15 mâles Sortie graphique 8 connecteurs HDB-15 femelles Alimentation 1 prise d'alimentation c.c.	Entrée graphique

