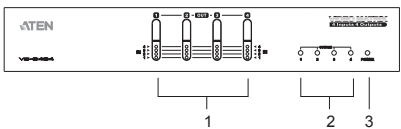
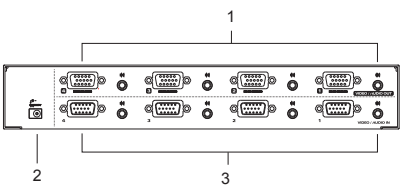


ATEN Video Matrix Switch (4 Inputs 4 Outputs) Quick Start Guide

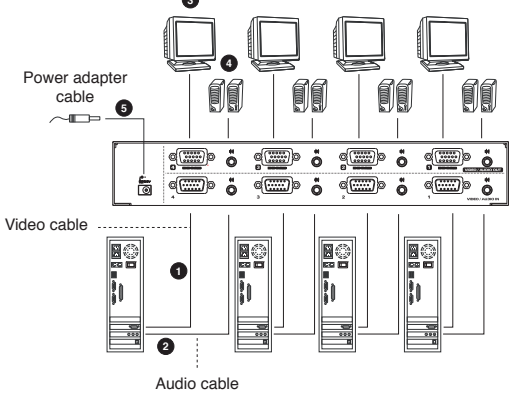
VS-0404 Front View



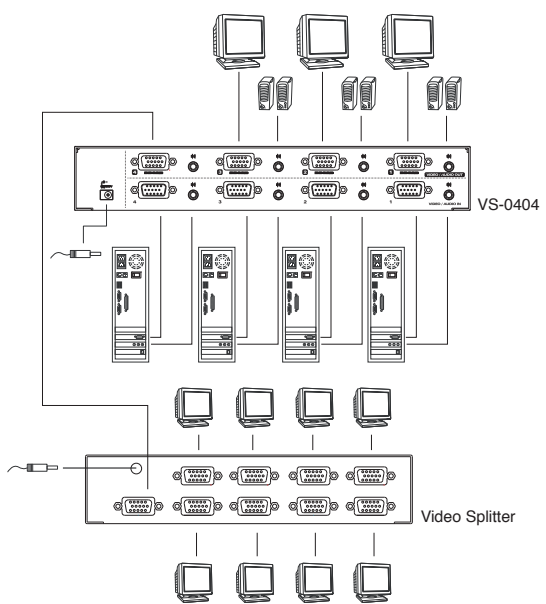
VS-0404 Rear View



Single Stage Installation



Cascading Installation



Packing List

- 1 Video Matrix Switch
- 1 VGA/Audio Cable (1.8m)
- 1 Power Adapter
- 1 Quick Start Guide
- 1 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.

This product is ROHS compliant

Manual Part No. PAPE-1223-150G Printed 03/2006

System Requirements

- At least one monitor analog compatible VGA, SVGA, XGA or Multisync compatible analog monitor, with a standard PC high density cable having a 15 pin HDB type male connector.
- One VGA, SVGA, XGA or Multisync analog video card having a standard PC 15 pin HDB type female connector per computer.
- A video cable with one male and one female HDB-15 connector at each end for each computer you will be installing.

Hardware Overview and Operation

#	Description	Function
1	Input Select Switches	Each switch corresponds to an output port. Pressing the switch cycles through the input source to select which input source's signal will be sent to the switch's corresponding output port.
2	Input port LEDs	The input source LEDs are built into the selection switches. Each switch has four numbered LEDs that correspond to the four input source ports. An lit LED indicates which input source is the currently selected one.
3	Source LED	Indicates activity on the input port that corresponds to that number.
4	Power LED	Lights to indicate that the unit is receiving power.

VS-0404 Rear View

#	Description	Function
1	Video / Audio Out Ports	The video and audio cables that connect to the computer's video (monitor) and audio (speaker) output ports plug in here.
2	Power Jack	The Power Adapter cable plugs in here.
3	Video / Audio In Ports	The video and audio cables from the monitors and speakers can plug in to any available port.

Hardware Installation

Single Stage

If you will not be cascading the video signal to an additional video splitter, follow the numbered steps on the diagram to set up the Video Matrix Switch.

Note:

- Use high density HDB-15 male/female video extender cables to connect the video out ports on your PCs to the Video IN ports on the Video Matrix Switch.
- Power on the PCs and monitors only after following the numbered steps on the diagram.

Cascading

To provide video display for more monitors, the video signal can be cascaded down a maximum of two levels to additional video splitters. Use high density HDB-15 male/female video extender cables to connect any available Video OUT port on the Video Matrix Switch to the Video IN port of the video splitter.

Specifications

Model	VS-0404
PC - Monitor Connection	4 + 4
Connectors	4 x HDB-15 (female) 4 x 3.5mm mini stereo jack (female) 4 x HDB-15 (male) 4 x 3.5mm mini stereo jack (female)
LEDs	Power: DC Jack Source: 1 (blue) Input: 4 (green) Port selection switches: 4
VGA Resolution	1600 x 1440 @ 60 Hz
VGA DDC2B Support	All Ports
Signal Type	VGA / SVGA / XGA
Sync Range	Sync Positive/Negative
Power supply	DC 5.3V, 2.4A
Power Consumption	DC 5.3V, 12W
Cable Distance	65 meters maximum (Video Matrix Switch to monitor)
Environment	Operating temperature: 0~50° Storage temperature: -20~60° Humidity: 0-80% RH, NC
Physical	Material: Metal
Weight	0.89 kg
Dimensions (L x W x H)	26 x 7.5 x 4.5cm

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

Configuration système

- Au moins un moniteur analogique compatible VGA, SVGA, XGA ou Multisync, avec un câble haute densité de type PC standard doté d'un connecteur mâle 15 broches de type HDB.
- Une carte vidéo analogique VGA, SVGA, XGA ou Multisync dotée d'un connecteur femelle de type HDB 15 broches de PC standard par ordinateur.
- Un câble vidéo avec un connecteur mâle et un connecteur femelle HDB-15 à chaque extrémité pour chaque ordinateur que vous installez.

Présentation du matériel

#	Description	Fonction
1	Commutateurs de sélection d'entrée	Chaque commutateur correspond à un port de sortie. En appuyant sur le commutateur, vous passez à la source d'entrée pour sélectionner le signal de la source d'entrée qui sera envoyé au port de sortie correspondant du commutateur.
2	Voyants de port d'entrée	Les voyants de source d'entrée sont intégrés dans les commutateurs de sélection. Chaque commutateur comprend quatre voyants numérotés qui correspondent aux quatre ports de source d'entrée. Un voyant allumé indique la source d'entrée actuellement sélectionnée.
3	Voyant d'activité	Indique l'activité sur le port d'entrée.
4	Voyant d'alimentation	S'allume pour indiquer que l'unité reçoit du courant.

Vue arrière du VS-0404

#	Description	Fonction
1	Ports de sortie vidéo / audio	Les câbles vidéo et audio des moniteurs et des haut-parleurs se branchent sur n'importe quel port disponible.
2	Prise Jack d'alimentation	Le câble de l'adaptateur secteur se branche ici.
3	Ports d'entrée vidéo / audio	Les câbles audio et vidéo qui se connectent aux ports de sortie audio (haut-parleur) et vidéo (moniteur) de l'ordinateur se branchent ici.

Installation du matériel

Installation en une étape

Si vous ne mettez pas en cascade le signal vidéo vers un répertoire vidéo supplémentaire, suivez les étapes numérotées sur le schéma pour configurer Video Matrix.

Remarque :

- Utilisez des câbles de raccordement vidéo mâle/femelle HDB-15 haute densité pour connecter les ports de sortie vidéo sur vos PCs aux ports d'entrée vidéo sur Video Matrix.
- Allumez les PC et les moniteurs uniquement après avoir suivi les étapes numérotées sur le schéma.

Cascade

Pour fournir un affichage vidéo pour plusieurs moniteurs, le signal vidéo peut être mis en cascade vers le bas sur un maximum de deux niveaux vers les répertoires vidéo supplémentaires. Utilisez des câbles de raccordement vidéo mâle/femelle HDB-15 haute densité pour connecter les ports de sortie vidéo disponibles sur Video Matrix aux ports d'entrée vidéo du répertoire vidéo.

Spécifications

Modèle	VS-0404
Connexion PC - Moniteur	4 + 4
Connecteurs	4 x HDB-15 broches (femelle) 4 x mini prise jack stéréo 3.5 mm (femelle) 4 x HDB-15 broches (mâle) 4 x mini prise jack stéréo 3.5 mm (mâle)
Voyants	Alimentation: 1 (bleu) Source: 4 (vert) Entrée: 4 x 4 (vert)
Commutateurs de sélection des ports	4
Résolution VGA	1820 x 1440 @ 60 Hz
Prise en charge VGA DDC2B	Tous les ports
Type de signal	VGA / SVGA / XGA
Gamme de synchronisation	Synchronisation positive/négative
Alimentation électrique	CC 5.3V, 2.4A
Consommation électrique	CC 5.3V, 12W
Distance de câble	65 mètres maximum (Video Matrix au moniteur)
Environnement	Température de fonctionnement: 0~50° Température de stockage: -20~60° Humidité: 0-80% RH, NC
Propriétés physiques	Matériau: Métal
Poids	0.89 kg
Dimensions (L x P x H)	26 x 7,5 x 4,5 cm

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

Video-Matrix-Switch (4 Video- / Audio-Eingangsports, 4 Video- / Audio-Ausgangsports) Kurzanleitung

Systemvoraussetzungen

- Mindestens einen VGA-, SVGA-, XGA- oder Multisync-kompatiblen Monitor mit einem Standard-PC-High-Density-Kabel, das einen 15-poligen HDB-Stecker (Männlein) besitzt.
- Eine analoge VGA-, SVGA-, XGA- oder Multisync-Grafikkarte mit einer 15-poligen PC-Standard-Anschlusbuchse (Weiblein) pro Computer.
- Ein Grafiktraufkabel mit an beiden Enden 15-poligen HDB-Stecker Männlein und Weiblein für jeden Computer, den Sie installieren möchten.

Hardware-Übersicht

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Auswahlschalter Eingang	Jeder Schalter ist einem Ausgang zugeordnet. Durch Betätigung des Tasters wird die Eingangsquelle ausgewählt, die mit dem betreffenden Eingang verbunden ist, und ihr Signal wird an den entsprechenden Signalausgang weitergeleitet.
2	Eingangsport-LEDs	Die LEDs der Eingangsquellen sind direkt in die Auswahlschalter eingebaut. Jeder Schalter hat vier nummerierte LED-Anzeigen, die den vier Eingangsquellenports entsprechen. Eine leuchtende LED-Anzeige kennzeichnet die gerade ausgewählte Eingangsquelle.
3	Aktivitäts-LED	Zeigt die Aktivität am Eingangsport an.
4	LED-Betriebsanzeige	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.

Rückseite des VS-0404

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Video- / Audio-Ausgangsporte	Hier werden die Bildschirm- und Lautsprecherkabel angeschlossen.
2	Stromeingangsbuchse	Hier schließen Sie das Stromkabel des Netzteils an.
3	Stromeingangsbuchse	Hier schließen Sie das Stromkabel des Netzteils an.

Hardware installieren

Einzelinstallation

Wenn Sie den Grafiksplitter nicht über einen weiteren Grafik-Splitter in Reihe schalten, folgen Sie den nummerierten Schritten im Diagramm, um die Video-Matrix-Switch zu installieren.

Hinweis:

- Verwenden Sie High-Density HDB-15-Grafikverlängerungskabel (Männlein/Weiblein), um den Ausgang der Grafikkarte der PCs mit den Eingängen Video IN der Video-Matrix zu verbinden.
- Schalten Sie die PCs und Bildschirme nur in der im Diagramm angegebenen Reihenfolge ein.

Reihenschaltung

Um das Grafiksignal auf mehreren Monitoren darzustellen, können Sie es auf zwei weitere Ebenen in Reihe geschalteten Grafik-Splitter versenden. Verwenden Sie ein High-Density HDB-15-Grafikverlängerungskabel (Männlein/Weiblein), um einen beliebigen Ausgang Video OUT der Video-Matrix-Switch mit dem Signalausgang Video IN des Grafik-Splitters zu verbinden.

Technische Daten

Modell	VS-0404
Verbindung PC-Monitor	4 + 4
Anschlüsse	4 x HDB-15 (Weiblein) 4 x 3,5-mm-Mini-Stereo-Buchse (Weiblein) 4 x HDB-15 (Männlein) 4 x Mini-Stereo-Buchse (Weiblein)
LED-Anzeigen	Stromversorgung: 1 (blau) Aktivität: 4 (grün) Eingang: 4 x 4 (grün)
Anschlussschalterswitcher	4
VGA-Auflösung	1920 x 1440 bei 60Hz
VGA-DDC2B-Unterstützung	alle Ports
Signaltyp	VGA / SVGA / XGA
Synchronisation	Positive/Negative Synchronisation
Stromversorgung	5,3 V, 2,4 A
Stromverbrauch	5,3 V, 12 W
Kabellänge	maximal 65 m (Video-Matrix-Switch zum Monitor)
Umweltung	Umwelttemperatur: -20...60° Feuchtigkeit: 0 - 80 % RH, nicht kondensierend
Physische Eigenschaften	Gehäuse: Metall Gewicht: 0,89 kg Abmessungen (L x B x H): 26 x 7,5 x 4,5 cm

VGA-Stiftzuordnung

Stift	Signal	Stift	Signal	Stift	Signal
1	Video rot	6	Erde analog	12	ID1
2	Video grün	7	Erde analog	13	Synchr. horizontale
3	Video blau	8	Erde analog	14	Synchr. vertikale
4	ID2	9	NC	15	ID3
5	Erde	10	Erde	15	ID3

Commutador/matrix de vídeo (4 puertos de entrada de vídeo/audio) Guía de comienzo rápido

Requisitos del sistema

- Como Mínimo un monitor analógico VGA, SVGA, XGA o Multisync con cable PC estándar de alta densidad HDB-15 con 15 pines (macho).
- Una tarjeta gráfica analógica VGA, SVGA, XGA o Multisync para PC de 15 pines con salida HDB hembra en cada ordenador.
- Un cable de vídeo con un conector HDB-15 macho y uno hembra en cada extremo para cada ordenador que vaya a instalar.

Aspectos generales del hardware

Nº	Descripción	Función
1	Selección de entrada LED de actividad	Cada conmutador corresponde a un puerto de salida. Pulse el conmutador para seleccionar periódicamente la señal procedente del dispositivo de origen conectado al puerto de entrada correspondiente. Esta señal será la que será enviada al puerto de salida en cuestión.
2	Indicadores LED de las entradas	Los indicadores de entrada están integrados en los conmutadores de selección. Cada pulsador lleva cuatro indicadores LED que equivalen a los cuatro puertos de entrada. Un indicador LED se enciende para indicar que actualmente se ha seleccionado el dispositivo de origen conectado a la entrada que representa.
3	Indicador LED de alimentación	Indica la actividad en el puerto de entrada. Se ilumina cuando la unidad recibe corriente eléctrica.

Vista posterior del VS-0404

Nº	Descripción	Función
1	Puertos de salida de video/audio	Aquí se conectan los cables de vídeo y audio del monitor y de los altavoces.
2	Entrada de alimentación	Aquí se conecta el cable del adaptador de alimentación.
3	Puertos de entrada de video/audio	Aquí se conectan los cables de audio y vídeo procedentes del puerto de salida de vídeo (monitor) y audio (altavoces) del ordenador.

Instalación del hardware

Una unidad sola

Si desea que no vaya a conectar la señal gráfica en cascada con un dispensador gráfico adicional, siga los pasos enumerados en el diagrama para instalar la matriz gráfica.

Note:

- Utilice cables de extensión HDB-15 de alta densidad macho/hembra para conectar los puertos de salida de vídeo de sus PCs a los puertos de entrada Video IN de la matriz gráfica.
- Encienda los PCs y los monitores sólo después de seguir los pasos exactamente en el orden indicado en el diagrama.

Cascade

Si desea mostrar la imagen en varios monitores, puede diversificar la señal gráfica en cascada hasta un máximo de dos niveles de dispensadores gráficos. Emplee cables de extensión de vídeo HDB-15 macho/hembra de alta densidad para conectar cualquier puerto de salida de vídeo OUT de la matriz gráfica a la entrada de vídeo del dispensador gráfico.

Especificaciones

Modelo	VS-0404
Conexión PC-monitor	4 + 4
Conectores	4 x HDB-15 (hembra) 4 x 3.5mm mini esteroeo de 3.5 mm (hembra) 4 x HDB-15 (macho) 4 x 3.5mm mini esteroeo (hembra)
LEDs	Alimentación: 1 (azul) Origen: 4 (verde) Entrada: 4 x 4 (verde)
Commutadores de selección de puertos	4
Resolución VGA	1920 x 1440 a 60Hz
Admisión VGA DDC2B	todos los puertos
Tipo de señal	VGA / SVGA / XGA
Sincronización	Sincronización positiva/negativa
Alimentación	c. 5.3 V, 2.4 A
Consumo	c. 5.3 V, 12W
Longitud de cable	máximo 65 metros (de la matriz gráfica al monitor)
Entorno	Temperatura de funcionamiento: 0~50° Temperatura de almacenamiento: -20~60° Humedad: 0-80% HR, sin condensar
Propiedades físicas	Material: Metal Peso: 0.89 kg Dimensiones (L x An x Al): 26 x 7.5 x 4.5cm

Asignación de pataillas VGA

Patailla	Señal	Patailla	Señal	Patailla	Señal
1	Vídeo rojo	6	Tierra analógica	11	ID0
2	Vídeo verde	7	Tierra analógica	12	ID1
3	Vídeo azul	8	Tierra analógica	13	Síncr. horizontal
4	ID2	9	NC	14	Síncr. vertical
5	Tierra	10	Tierra	15	ID3

Switch Matrix video (4 Porte di entrata video / audio, 4 Porte di uscita video / audio) Guida rapida

Requisiti di sistema

- Almeno un monitor analogico compatibile VGA, SVGA, XGA o Multisync, con un cavo PC standard ad alta densita con un connettore maschio HDB a 15 piedini.
- Una scheda video analogica VGA, SVGA, XGA o Multisync con un connettore femmina HDB a 15 piedini per PC standard per computer.
- Un cavo video con un connettore maschio e uno femmina HDB a 15 piedini a ciascuna estremita del computer che si sta installando.

Panoramica dell'hardware

#	Descrizione	Funzione
1	Connettore di selezione ingresso	Ciascun commutatore corrisponde a una porta in uscita. Premendo il commutatore si attiva un segnale attraverso la sorgente d'ingresso per selezionare quale segnale di ingresso verrà inviato alla porta d'uscita del commutatore corrispondente.
2	LED delle porte d'ingresso	I LED delle porte d'ingresso sono incorporati nei commutatori di selezione. Ogni commutatore è dotato di quattro LED numerati che corrispondono alle quattro porte di ingresso sorgente. Un LED acceso indica quale sorgente d'ingresso è quella correntemente selezionata.
3	LED di attività	Indica un'attività sulla porta di ingresso.
4	LED d'alimentazione	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.

Vista posteriore del VS-0404

#	Descrizione	Funzione
1	Porte di uscita video / audio	Il cavo video e audio dei monitor e degli altoparlanti possono essere collegati a qualsiasi porta disponibile.
2	Presse d'alimentazione	Inserire qui il cavo dell'alimentatore.
3	Porte di entrata video / audio	Inserire qui i cavi video e audio che collegano i video (monitor) e audio (altoparlanti) del computer.

Installazione dell'hardware

Installazione singola
Se non si collega a cascata il segnale video a un video splitter aggiuntivo, seguire le operazioni numerate sul diagrama per impostare il video splitter.

Note:

- Utilizzare i cavi estensori del video maschio/femmina HDB a 15 piedini ad alta densità per collegare le porte di uscita video del PC alle porte di entrata video sul Video Matrix.
- Accendere i PC e i monitor solo dopo aver eseguito le operazioni riportate nel diagrama.

Collegamento in cascata

È possibile collegare a catena il segnale video ad altri due livelli di video splitter. Utilizzare i cavi estensori del video maschio/femmina HDB a 15 piedini per collegare le porte di uscita video disponibili sul Video Matrix alla porta di entrata video del video splitter.

Specifiche

Modello	VS-0404
Connessione PC - Monitor	4 + 4
Connettori	4 x HDB-15 (femmine) 4 x 3.5mm mini stereo jack (femmina) 4 x HDB-15 (maschio) 4 x 3.5mm mini stereo jack (maschio)
LED	Alimentazione: 1 (blau) Sorgente: 4 (verde) Input: 4 (verde) Port selection switches: 4
VGA Resolution	1920 x 1440 @ 60Hz
VGA DDC2B Support	All ports
Signal Type	VGA / SVGA / XGA
Sync Range	Sync Positive/Negative
Power supply	DC 5.3V, 2.4A
Power Consumption	DC 5.3V, 12W
Cable Distance	65 meters maximum (Video Matrix Switch to monitor)
Environment	Operating temperature: 0~50° Storage temperature: -20~60° Humidity: 0-80% RH, NC
Physical	Material: Metal
Weight	0.89 kg
Dimensions (L x W x H)	26 x 7.5 x 4.5 cm

Assegnazione piedini VGA

Piedino	Segnale	Piedino	Segnale	Piedino	Segnale
1	Vidéo Rosso	6	Messa a terra analogica	12	ID1
2	Vidéo Verde	7	Messa a terra analogica	13	Sincronizzazione orizzontale
3	Vidéo Blu	8	Messa a terra analogica	14	Sincronizzazione verticale
4	ID2	9	NC	15	ID3
5	Messa a terra	10	Messa a terra		

ビデオマトリックススイッチ (4ビデオ入力, 4ビデオ出力) スイッチ クイックスタートガイド

システム必要構成

- ◆HDB-15コネクタをもつVGA、SVGA、XGAおよびマルチシンク対応モニタ
- ◆標準VGAケーブル
- ◆HDB-15 (オス/メス) コネクタをもつ適切な長さのVGAケーブル

製品各部説明

1. デュプレックス
