

**Video Matrix Switch (2 Inputs 2 Outputs)  
Quick Start Guide**  
**Video Matrix Switch (2 Inputs 4 Outputs)  
Quick Start Guide**

**VS-0202 / 0204**

**Quick Start Guide**

© Copyright 2012 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.

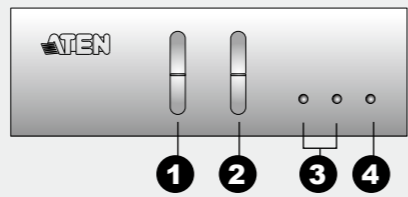
This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1223-122G

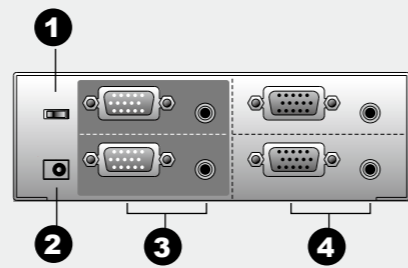
Printing Date: 04/2012



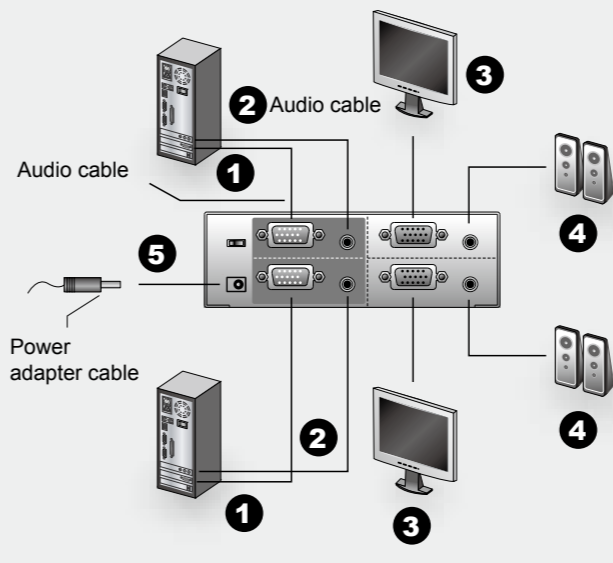
**A Front View (VS-0202)**



**Rear View (VS-0202)**



**B Single Stage Installation**



All information, documentation, and specifications contained in this media are subject to change without prior notification by the manufacturer. Please visit our website to find the most up to date version.

**Package Contents**

- 1 Video Matrix Switch
- 1 Power Adapter
- 1 VGA/Audio Cable(1.8m)
- 1 User Instructions

**Online Registration**

**International:**  
http://support.aten.com  
**North America:**  
http://www.aten-usa.com/product\_registration

**Technical Phone Support**

**International:**  
886-2-86926959  
**North America:**  
1-888-999-ATEN Ext: 4988  
**United Kingdom:**  
44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	○	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。  
●: 表示符合欧盟的豁免条款, 但该产品有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。  
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



Video Matrix Switch (2 Inputs 2 Outputs) User Instructions / Video Matrix Switch (2 Inputs 4 Outputs) User Instructions

www.aten.com

**System Requirements**

- At least one 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**

**VS-0202 Front View**

#	Description	Function
1	Display 1 Input Select Switch	This switch selects the input that will be displayed on the device connected to output 1. Press the switch to toggle between the inputs. • Green LED On indicates display from Input 1 • Orange LED On indicates display from Input 2
2	Display 2 Input Select Switch	This switch selects the input that will be displayed on the device connected to output 2. Press the switch to toggle between the inputs. • Green LED On indicates display from Input 1 • Orange LED On indicates display from Input 2
3	Source LEDs	Each of these LEDs corresponds to an input port. A lit LED indicates data transmission from the source connected to its corresponding input port
4	Power LED	Lights to indicate that the unit is receiving power.

Note: The front panel of the VS-0204 is identical to that of the VS-0202, except that it has two additional Input Select Switches.

**VS-0202 Rear View**

#	Description	Function
1	Video Gain Switch (VS-0202 only)	Adjust this three position switch to improve video signal strength. It is especially useful when the monitor cable is longer than a few meters or when cascading the video signal to other video splitters.
2	Power Jack	The Power Adapter cable plugs in here.
3	Video / Audio IN Ports	The video and audio cables that connect to the computer's video (monitor) and audio (speaker) output ports plug in here.
4	Video / Audio OUT Ports	The video and audio cables from the monitors and speakers can plug in to any available port.

Note: The rear panel of the VS-0204 is identical to that of the VS-0202, except that it has two additional Video/Audio OUT ports.

**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 to the Video IN port of the video splitter.

**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

**Specifications**

Model	VS-0202	VS-0204	
PC - Monitor Connection	2-2	2-4	
Connectors	Out	2 x HDB-15 (female) 2 x 3.5mm mini stereo jack (female)	4 x HDB-15 (female) 4 x 3.5mm mini stereo jack (female)
	In	2 x HDB-15 (male) 2 x 3.5mm mini stereo jack (female)	2 x HDB-15 (male) 2 x 3.5mm mini stereo jack (female)
Power	DC Jack		
Power	1		
Source 1	1 (green)	1 (green)	
Source 2	1 (orange)	1 (orange)	
In 1	2 (green)	4 (green)	
In 2	2 (orange)	4 (orange)	
Toggle Switches	2		
VGA Resolution	1920 x 1440 @60Hz		
VGA DDC2B Support	Port 1	Port 1 and 3	
Slide Switch	1		
Signal Type	VGA / SVGA / XGA		
Sync Range	Sync Positive/Negative		
Power supply	DC 5.3V, 2.4A		
Power Consumption	DC 5.3V 2.39W	DC 5.3V 3.02W	
Cable Distance	65 meters maximum (Video Matrix Switch to monitor)		
Environment	Operating temperature	0°~50°C (0~80% RH, Non-condensing)	
	Storage temperature	-20°~60°C (0~80% RH, Non-condensing)	
	Humidity	0-80% RH, NC	
Physical Properties	Housing	Metal	
	Weight	0.47kg	0.69kg
Dimensions (L x W x H)	13 x 7.7 x 4.5 cm		20 x 7.7 x 4.5 cm

Commutateur vidéo matriciel (2 Ports d'entrée vidéo / audio, 2 Ports de sortie vidéo / audio) manuel d'utilisation / Commutateur vidéo matriciel (2 Ports d'entrée vidéo / audio, 4 Ports de sortie vidéo / audio) manuel d'utilisation

www.aten.com

**Configuration système**

- Au moins un moniteur analogique compatible VGA, SVGA, XGA ou Multisync, avec un câble haute densité de 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**

**Vue avant du VS-0202**

#	Description	Function
1	Commutateur de sélection d'entrée 1 de l'affichage	Ce commutateur sélectionne l'entrée qui s'affiche sur le périphérique connecté à la sortie 1. Appuyer sur le commutateur pour passer d'une entrée à une autre. • Le voyant vert allumé indique l'affichage de l'entrée 1. • Le voyant orange allumé indique l'affichage de l'entrée 2.
2	Commutateur de sélection d'entrée 2 de l'affichage	Ce commutateur sélectionne l'entrée qui s'affiche sur le périphérique connecté à la sortie 2. Appuyer sur le commutateur pour passer d'une entrée à une autre. • Le voyant vert allumé indique l'affichage de l'entrée 1. • Le voyant orange allumé indique l'affichage de l'entrée 2.
3	Voyants source	Chacun de ces voyants correspond à un port d'entrée. Un voyant allumé indique la transmission des données depuis la source connectée au port d'entrée correspondant
4	Voyant d'alimentation	S'allume pour indiquer que l'unité reçoit du courant.

Remarque : Le panneau avant du VS-0204 est identique à celui du VS-0202, sauf qu'il possède deux commutateurs de sélection d'entrée supplémentaires.

**Vue arrière du VS-0202**

#	Description	Fonction
1	Commutateur de gain vidéo (VS-0202 uniquement)	Réglez ce commutateur à trois positions pour améliorer la force du signal vidéo. Il est particulièrement utile lorsque le câble du moniteur est plus long que quelques mètres ou lors de la mise en cascade du signal vidéo vers les autres répartiteurs vidéo.
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.
4	Ports de sortie vidéo / audio	Les câbles vidéo et audio des moniteurs et des haut-parleurs se branchent sur n'importe quel port disponible.

Remarque : Le panneau arrière du VS-0204 est identique à celui du VS-0202, sauf qu'il possède deux ports de sortie vidéo/audio supplémentaires.

**Installation du matériel**

**Installation en une étape**

Si vous ne mettez pas en cascade le signal vidéo vers un répartiteur 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 PC aux ports d'entrée vidéo sur Video Matrix.
  - Allumez le 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 répartiteurs 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 au port d'entrée vidéo du répartiteur vidéo.

**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

**Spécifications**

Modèle	VS-0202	VS-0204	
Connexion PC - Moniteur	2-2	2-4	
Connecteurs	Sortie	2 x HDB 15 broches (femelle) 2 x prises jack audio (femelle)	4 x HDB 15 broches (femelle) 4 x prises jack audio (femelle)
	Entrée	2 x HDB 15 broches (mâle) 2 x prises jack audio (femelle)	2 x HDB-15 broches (mâle) 2 x Prises jack audio (femelle)
Alimentation	Prise jack CC		
Alimentation	1		
Source 1	1 (vert)	1 (vert)	
Source 2	1 (orange)	1 (orange)	
Entrée 1	2 (vert)	4 (vert)	
Entrée 2	2 (orange)	4 (orange)	
Commutateurs à bascule Résolution VGA	2		
Prise en charge VGA	1920 x 1440 @60Hz		
DDC2B	Port 1	Port 1 and 3	
Commutateur à glissière	1		
Type de signal	VGA / SVGA / XGA		
Gamme de synchronisation	Synchronisation positive/négative		
Alimentation électrique	DC 5.3V, 2.4A		
Consommation électrique	CC 5.3V 2.39W	CC 5.3V 3.02W	
Distance de câble	65 mètres maximum (Video Matrix au moniteur)		
Environnement	Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C (HR de 0 à 80 %, sans condensation)	
	Température de conservation	de -20°C à 60°C (HR de 0 à 80 %, sans condensation)	
	Humidité	Humidité relative de 0 à 80 %, NC	
Propriétés physiques	Boîtier	Métallique	
	Poids	0.47kg	0.69kg
Dimensions (L x P x H)	13 x 7.7 x 4.5 cm		20 x 7.7 x 4.5 cm

Video-Matrix-Switch (2 Video- / Audio-Eingangsports, 2 Video- / Audio-Ausgangsports) Bedienungsanleitung / Video-Matrix-Switch (2 Video- / Audio-Eingangsports, 4 Video- / Audio-Ausgangsports) Bedienungsanleitung

www.aten.com

**Systemvoraussetzungen**

- Mindestens einen VGA-, SVGA-, XGA- oder Multisync-kompatiblen analogen 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-Anschlussbuchse (Weiblein) pro Computer.
- Ein Grafiksinalkabel mit je einem 15-poligen HDB-Stecker Männlein und Weiblein für jeden Computer, den Sie installieren möchten.

**Hardware-Übersicht**

**Vorderseite des VS-0202**

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Auswahlschalter Eingang Bildschirm 1	Mit diesem Schalter wählen Sie den Signaleingang, der auf dem Ausgang 1 angeschlossenen Gerät angezeigt wird. Drücken Sie den Taster mehrmals hintereinander, um zwischen den verschiedenen Eingängen umzuschalten. • Die grüne LED bedeutet, dass das an Eingang 1 anliegende Signal angezeigt wird. • Die orange LED bedeutet, dass das an Eingang 2 anliegende Signal angezeigt wird.
2	Auswahlschalter Eingang Bildschirm 2	Mit diesem Schalter wählen Sie den Signaleingang, der auf dem Ausgang 2 angeschlossenen Gerät angezeigt wird. Drücken Sie den Taster mehrmals hintereinander, um zwischen den verschiedenen Eingängen umzuschalten. • Die grüne LED bedeutet, dass das an Eingang 1 anliegende Signal angezeigt wird. • Die orange LED bedeutet, dass das an Eingang 2 anliegende Signal angezeigt wird.
3	Source-LEDs	Jede dieser LED-Anzeigen ist einem Eingangsport zugeordnet. Leuchtet eine LED, überträgt das an den betreffenden Port angeschlossene Gerät Daten.
4	LED-Betriebsanzeige	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom gespeist wird.

Hinweis: Die Vorderseite des VS-0204 ist identisch mit der des VS-0202, außer, dass dieser zwei zusätzliche Auswahlschalter für die Eingänge besitzt.

**Rückseite des VS-0202**

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Signalpegelregler (nur beim VS-0202)	Mit diesem Dreistufenschalter stellen Sie die Signalstärke ein. Er dient dazu, das Signal bei längeren Kabelwegen oder bei Verwendung mehrerer in Reihe geschalteter Grafik-Splitter anzuheben.
2	Stromeingangsbuchse	Hier schließen Sie das Stromkabel des Netzteils an.
3	Video- / Audio-Eingangsports	Hier werden die Video- und Audiokabel zum Computer-Video- (Monitor) und -audioausgang (Lautsprecher) angeschlossen.
4	Video- / Audio-Ausgangsports	Hier werden die Bildschirm- und Lautsprecherkabel angeschlossen.

Hinweis: Die Rückseite des VS-0204 ist identisch mit der des VS-0202, außer, dass dieser zwei zusätzliche Video- und Audioausgänge besitzt.

**Hardware installieren**

**Einzelinstallation**

Wenn Sie das Grafiksinal nicht über einen weiteren Grafik-Splitter in Reihe schalten, folgen Sie den nummerierten Schritten im Diagramm, um die Video-Matrix 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 Bildschirm nur in der im Diagramm angegebenen Reihenfolge ein.

**Reihenschaltung**

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

**VGA-Stiftzuordnung**

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

**Technische Daten**

Modell	VS-0202	VS-0204	
Verbindung PC-Monitor	2-2	2-4	
Anschlüsse	Aus	2 x HDB-15 (Weiblein) 2 x Audiobuchsen (Weiblein)	4 x HDB-15 (Weiblein) 4 x Audiobuchsen (Weiblein)
	Ein	2 x HDB-15 (Männlein) 2 x Audiobuchsen (Weiblein)	2 x HDB-15 (Männlein) 2 x Audiobuchsen (Weiblein)
Stromversorgung	Stromeingangsbuchse		
Stromversorger	1		
Source 1	1 (grün)	1 (grün)	
Source 2	1 (orange)	1 (orange)	
In 1	2 (grün)	4 (grün)	
In 2	2 (orange)	4 (orange)	
Auswahlschalter	2		
VGA-Auflösung	1920 x 1440 bei 60 Hz		
VGA DDC2B-Unterstützung	Port 1	Port 1 und 3	
Schiebeschalter	1		
Signaltyp	VGA / SVGA / XGA		
Synchronisation	Positive/Negative Synchronisation		
Stromversorgung	5,3 V=, 2,4 A		
Stromverbrauch	5,3 V=, 2,39W	5,3 V=, 3,02W	
Kabellänge	maximal 65 m (Video-Matrix zum Monitor)		
Umgebung	Betriebstemperatur	0°-50°C (0 - 80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend)	
	Lagertemperatur	-20° - 60° C (0 - 80% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend)	
	Feuchtigkeit	0 - 80 % RL, nicht kondensierend	
Physische Eigenschaften	Gehäuse	Metall	
	Gewicht	0.47kg	0.69kg
	Abmessungen (L x B x H)	13 x 7.7 x 4.5 cm	

Commutador/matriz de video (2 puertos de entrada de video/audio) instrucciones para el usuario / Comutador/matriz de video (4 puertos de entrada de video/audio) instrucciones para el usuario

www.aten.com

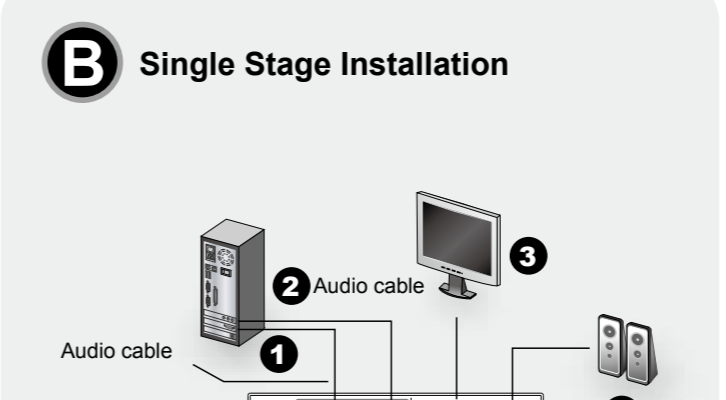
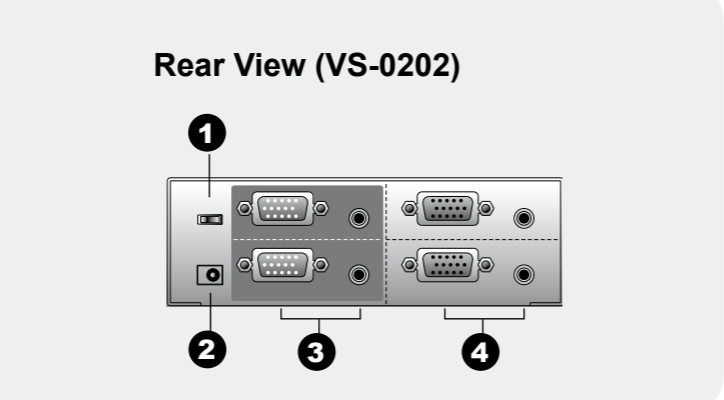
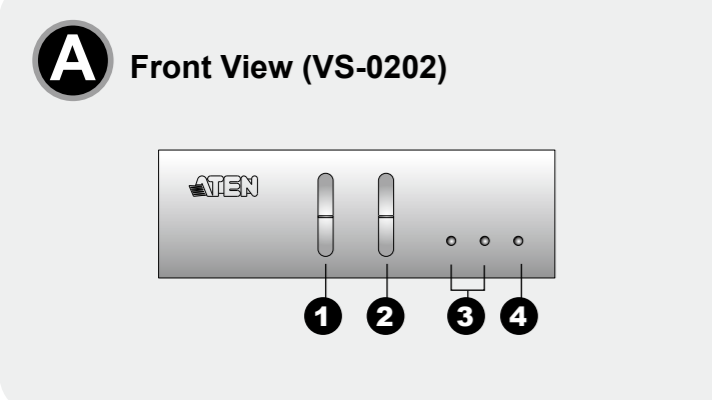
**Requisitos del sistema**

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

**Aspectos generales del hardware**

**Vista anterior del VS-0202**

Nº	Descripción	Función
1	Selector de entrada de pantalla 1	Este selector sirve para escoger la entrada cuya señal se representará en el dispositivo conectado a la salida 1. Pulse el conmutador para alternar entre las entradas. • El LED verde indica que se representa la señal de la entrada 1. • El LED anaranjado indica que se representa la señal de la entrada 2.
2	Selector de entrada de pantalla 2	Este selector sirve para escoger la entrada cuya



**Online Registration**  
**International:** http://support.aten.com  
**North America:** http://www.aten-usa.com/product\_registration

**Technical Phone Support**  
**International:** 886-2-86926959  
**North America:** 1-888-999-ATEN Ext: 4988  
**United Kingdom:** 44-8-4481-58923

The following contains information that relates to China:

部件名称	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电源部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有质材料中的含量均在S/JT 11363-2006规定的限量要求之下。  
●: 表示符合欧盟的豁免条款, 但该产品含有有害物质至少在部件的某一均质材料中的含量超出S/JT 11363-2006的限量要求。  
×: 表示该有毒有害物质至少在部件的某一均质材料中的含量超出S/JT 11363-2006的限量要求。

Switch Matrix video (2 Porte di entrata video / audio, 2 Porte di uscita video / audio) guida per l'utente / Switch Matrix video (2 Porte di entrata video / audio, 4 Porte di uscita video / audio) guida per l'utente www.aten.com

**Requisiti di sistema**  
• Almeno un monitor analogico compatibile VGA, SVGA, XGA o Multisync, con un cavo PC standard ad alta densità 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 estremità del computer che si sta installando.

**Panoramica dell'hardware**  
**Vista anteriore del VS-0202**

#	Descrizione	Funzione
1	Switch di selezione ingresso 1	Questo switch seleziona l'ingresso che verrà visualizzato sul dispositivo connesso all'uscita 1. Premere lo switch per passare da un ingresso a un altro. • Il LED verde acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 1 • Il LED arancione acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 2
2	Switch di selezione ingresso 2	Questo switch seleziona l'ingresso che verrà visualizzato sul dispositivo connesso all'uscita 2. Premere lo switch per passare da un ingresso a un altro. • Il LED verde acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 1 • Il LED arancione acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 2
3	LED sorgente	Ognuno di questi LED corrisponde a una porta d'ingresso. Un LED acceso indica una trasmissione di dati dalla sorgente collegata alla rispettiva porta d'ingresso corrispondente.
4	LED d'alimentazione	Si illumina ad indicare che il dispositivo è alimentato.

Nota: il pannello anteriore del VS-0204 è identico a quello del VS-0202, tranne per il fatto che sono presenti i due switch di selezione ingresso aggiuntivi.

**Vista posteriore del VS-0202**

#	Descrizione	Funzione
1	Switch guadagno video (solo VS-0202)	Regolare questo switch a tre posizioni per migliorare l'intensità del segnale video. Esso è particolarmente utile quando il cavo del monitor è più lungo del normale o quando si collega a cascata il segnale video ad altri video splitter.
2	Presca d'alimentazione	Inserire qui il cavo dell'alimentatore.
3	Porte di entrata video / audio	Inserire qui i cavi video e audio che collegano il video (monitor) e l'audio (altoparlanti) del computer.
4	Porte di uscita video / audio	I cavi video e audio dei monitor e degli altoparlanti possono essere collegati a qualsiasi porta disponibile.

Nota: il pannello posteriore del VS-0204 è identico a quello del VS-0202, tranne per il fatto che sono presenti le due porte di uscita video/audio.

**Installazione dell'hardware**  
**Installazione singola**

Se non si collega a cascata il segnale video a un video splitter aggiuntivo, seguire le operazioni numerate sul diagramma per impostare il Video Matrix.

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

**Collegamento in cascata**  
È possibile collegare a catena il segnale video di altri due livelli di video splitter. Utilizzare i cavi estensori del video maschio/femmina HDB a 15 piedini per collegare la porta di uscita video disponibile sul Video Matrix alla porta di entrata video del video splitter.

**Assegnazione piedini VGA**

Piedino	Segnale	Piedino	Segnale	Piedino	Segnale
1	Video Rosso	6	Messa a terra analogica	11	ID0
2	Video Verde	7	Messa a terra analogica	12	ID1
3	Video Blu	8	Messa a terra analogica	13	Sincronizzazione orizzontale
4	ID2	9	NC	14	Sincronizzazione verticale
5	Messa a terra	10	Messa a terra	15	ID3

**Specifiche**

Modello	VS-0202	VS-0204	
Connessione PC - Monitor	2-2	2-4	
Connettori	Uscita Entrata	2 HDB-15 (femmina)	4 x HDB-15 (hembra)
	Alimentati	2 spinotti audio (femmina)	4 x clavijas de audio (hembra)
LED	Sorgente 1	1 (verde)	1 (verde)
	Sorgente 2	1 (arancione)	1 (arancione)
Switch	Ing. 1	1 (verde)	1 (arancione)
	Ing. 2	2 (arancione)	4 (arancione)
Resoluzione VGA	1920 x 1440 a 60 Hz		
Supporto DDC2B VGA	Porta 1	Porto 1 y 3	
Switch a posizioni	1	VGA / SVGA / XGA	
Intervallo di sincronizzazione	Sincronizzazione positivo/negativo		
Alimentazione	5.3V CC, 2.4A		
Consumo elettrico	DC 5.3V 2.39W	5.3 V c.c., 3.02 W	
Distanza del cavo	Massimo 65 metri (Video Matrix - monitor)		
Condizioni ambientali	Temperatura operativa	da 0 a 50°C (da 0 a 80% RH, senza condensa)	
	Temperatura di conservazione	da -20 a -60°C (da 0 a 80% RH, senza condensa)	
	Umidità	0-80% RH, NC	
Proprietà fisiche	Alloggiamento	Metallo	
	Peso	0.47kg	0.69kg
	Dimensioni (lungh. x largh. x alt.)	13 x 7.7 x 4.5 cm	20 x 7.7 x 4.5 cm

ビデオマトリックススイッチ (2ビデオ入力、2ビデオ出力) スイッチ ユーザーガイド / ビデオマトリックススイッチ (2ビデオ入力、4ビデオ出力) スイッチ ユーザーガイド www.aten.com サポート お問い合わせ窓口：+81-3-5615-5811

本ユーザーガイドをよくお読みいただき、正しい使用方法により、本製品および接続する機器を安全にお使いください。

**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
- HDB-15コネクタをもつVGA、SVGA、XGAおよびマルチシンク対応のアナログビデオ出力可能なコンピュータ
- HDB-15 (オースメス) コネクタをもつ適切な長さのVGAケーブル

**製品各部説明**

**VS-0202 フロントパネル**

1. ディスプレイ1選択ボタン	ディスプレイ1 (ビデオ出力ポート1)に接続されたモニタへ転送される入力ポートを選択します。ボタンを押すことにより入力ポート1と2を交互に切替えます。 • グリーンLEDが点灯しているときは入力ポート1の信号を出力しています。 • オレンジLEDが点灯しているときは入力ポート2の信号を出力しています。
2. ディスプレイ2選択ボタン	ディスプレイ2 (ビデオ出力ポート2)に接続されたモニタへ転送される入力ポートを選択します。ボタンを押すことにより入力ポート1と2を交互に切替えます。 • グリーンLEDが点灯しているときは入力ポート1の信号を出力しています。 • オレンジLEDが点灯しているときは入力ポート2の信号を出力しています。
3. ースLED	LEDはそれぞれ入力ポートのステータスに対応しています。LEDが点灯している時は対応するポートからの転送が行われていることを示します。
4. 電源LED	LEDが点灯しているときはユニットが電源供給を受けていることを示します。

注意：VS-0204のフロントパネルは、ディスプレイ選択ボタンが4つある点以外、VS-0202と全く同じです。

**VS-0202 リアパネル**

1. ビデオ増幅正スイッチ (VS-0202のみ)	ケーブルの延長距離に合わせて、ビデオ信号の増幅強さを段階で設定します。ケーブルを2m以上延長する場合、カスケード接続を行う場合に使用します。
2. 電源ジャック	電源アダプタを接続します。
3. ビデオオーディオ入力ポート	VGAケーブル、オーディオケーブルを使用してコンピュータのビデオオーディオ出力ポートと接続します。
4. ビデオオーディオ出力ポート	接続するモニタスピーカーのケーブルを接続します。

注意：VS-0204のリアパネルは、ビデオオーディオ出力ポートが4つある点以外、VS-0202と全く同じです。

**ハードウェアセットアップ**

**単体接続**

他のビデオスプリッターとのカスケード接続を行わず、VS-0202/VS-0204を1台のみ導入する場合は以下の手順に従って作業を進めてください。

- 最初にHDB-15コネクタ (オースメス) ケーブルを使用して、接続するコンピュータのビデオ出力ポートとVS-0202/VS-0204のビデオ入力ポートを接続してください。

- 下図の番号に従って他のデバイスを接続したら、コンピュータおよびモニタの電源をオンにしてください。

**カスケード接続**

VS-0202/VS-0204はビデオスプリッターとのカスケード接続 (2段階) に対応しています。コンピュータからVS-0202/VS-0204に入力されたビデオ信号は増幅された後にかスケード構成下部のビデオスプリッターへ転送され、より多くのモニタへ出力することが可能です。HDB-15コネクタ (オースメス) ケーブルを使用して、VS-0202/VS-0204のビデオ出力ポートとカスケード接続を行うビデオスプリッターのビデオ入力ポートを接続してください。

**VGA HDB-15コネクタ ピンアサイン**

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

**製品仕様**

機能	VS-0202	VS-0204	
コンピュータ-モニタ接続数	2-2	2-4	
コネクタ	ビデオ入力オーディオ入力	HDB-15メス×2 3.5mm ミニオーディオジャック (メス) ×2	HDB-15メス×4 3.5mm ミニオーディオジャック (メス) ×4
	ビデオ出力オーディオ出力	HDB-15オス×2 3.5mm ミニオーディオジャック (メス) ×2	HDB-15オス×4 3.5mm ミニオーディオジャック (メス) ×4
電源	DC電源ジャック×1		
LED	ソース1	1 (グリーン)	1 (グリーン)
	ソース2	1 (オレンジ)	1 (オレンジ)
切替ボタン	In 1	2 (グリーン)	4 (グリーン)
	In 2	2 (オレンジ)	4 (オレンジ)
VGA解析度	1920 x 1,440 @ 60Hz		
DDC2B準拠ポート	ポート1	ポート1およびポート3	
スライドスイッチ	1	N/A	
対応シグナル	VGA / SVGA / XGA		
シンクレンジ	シンク ポジティブ/ネガティブ		
電源仕様	DC 5.3V / 2.4A	DC 5.3V / 2.4A	
消費電力	DC 5.3V 2.39W	DC 5.3V 3.02W	
ケーブル延長距離	最大65m (ビデオマトリックススイッチ-コンピュータ距離)		
動作温度	動作温度	0°C-60°C	
	保管温度	-20°C-60°C	
湿度	湿度	0-80%RH 結露なきこと	
	ケース材料	メタル	
本体	重量	0.47kg	
	サイズ (W×D×H)	13×7.7×4.5cm	
		0.69kg	
		20×7.7×4.5cm	

ビデオ 매트릭스 스위치 빠른 사용자 설명서 (2비디오 / 오디오 입력 포트, 2비디오 / 오디오 출력 포트) / 비디오 매트릭스 스위치 빠른 사용자 설명서 (2비디오 / 오디오 입력 포트, 4비디오 / 오디오 출력 포트) www.aten.com Phone: 02-467-6789

**시스템 요구사항**

- 최소한 하나의 표준 PC고밀도 15핀 HDB 리플 커넥터를 가지고 있는 VGA, SVGA, XGA 또는 멀티싱크 호환의 아날로그 모니터
- 컴퓨터에 하나의 VGA, SVGA, XGA 또는 멀티싱크 아날로그 비디오 카드.
- 설치하고자 하는 컴퓨터와 연결하기 위한 안쪽은 Male 다른 안쪽은 Female인 HDB-15 커넥터가 있는 비디오 케이블.

**하드웨어 개관**

**VS-0202 정면도**

#	설명	기능
1	화면 1 입력 선택 스위치	이 스위치는 출력 1에 연결되어 있는 장비의 화면의 입력을 선택한다. 스위치를 누르면 입력 신호를 토출한다. • 녹색 LED는 입력 1로부터의 화면을 표시 • 오렌지 LED는 입력 2로부터의 화면을 표시
2	화면 2 입력 선택 스위치	이 스위치는 출력 2에 연결되어 있는 장비의 화면의 입력을 선택한다. 스위치를 누르면 입력 신호를 토출한다. • 녹색 LED는 입력 1로부터의 화면을 표시 • 오렌지 LED는 입력 2로부터의 화면을 표시
3	소스 LED	이 LED는 각각 입력 포트에 대응한다. 커진 LED는 소스로부터 연결된 입력 포트의 데이터 전송을 표시한다
4	전원 LED	전원에 연결되었음을 표시.

주의: VS-0204의 정면 패널은 입력 포트가 2 포트 증가한 것 외에는 VS-0202와 동일함.

**VS-0202 후면도**

#	설명	기능
1	비디오 증폭 스위치 (VS-0202 전용)	비디오 신호를 향상하기 위해 3단의 스위치를 조정. 모니터 케이블이 길거나 다닐 때 비동기 분배기와 카스캐이드 연결 시 유용하게 사용.
2	전원 입력	전원 케이블을 여기에 연결.
3	비디오 / 오디오 입력 포트	컴퓨터의 비디오 (오른쪽) 및 오디오 (스피커) 출력 포트에 연결한 오디오 및 오디오 케이블을 여기에 연결.
4	비디오 / 오디오 출력 포트	모니터의 스피커의 비디오 및 오디오 케이블을 여기에 연결.

주의: VS-0204의 후면 패널은 출력 포트가 2 포트 증가한 것 외에는 VS-0202와 동일함.

**하드웨어 설치 방법**

**단일 스테이징**

단일 비디오 분배기를 첨가하여 비디오 신호를 케스케이딩 하지 않는다면, 다음의 순서도에 따른 순서대로 비디오 매트릭스 분배기를 설치한다.

**주의:**

- PC의 비디오 출력 포트와 비디오 매트릭스 장비의 비디오 입력 포트 사이에는 반드시 고밀도 HDB-15 male/female 비디오 연장 케이블을 사용하기 바람.
- 다음 순서도의 순서에 맞추어 PC와 모니터의 전원을 켜다. 케스케이딩

**케스케이딩**

여러 모니터를 위한 비디오 화면을 제공하기 위해, 비디오 신호는 최대 두 레벨 까지 비디오 분 배기 증가하여 케스케 할 수 있다. 비디오 매트릭스 장비의 비디오 출력 포트와 다음 레벨의 비디오 매트릭스 장비의 비디오 입력 포트 사이에는 반드시 고밀도 HDB-15 male/female 비디오 연장 케이블을 사용한다.

**VGA 핀 구성도**

핀	신호	핀	신호	핀	신호
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

**제품 규격**

모델	VS-0202	VS-0204	
PC 모니터 연결	2-2	2-4	
	출력	2 x HDB-15 (female)	4 x HDB-15 (female)
커넥터	입력	2 x 오디오 잭 (female)	4 x 오디오 잭 (female)
	전원	2 x HDB-15 (male)	2 x HDB-15 (male)
LED	전원	2 x 오디오 잭 (female)	2 x 오디오 잭 (female)
	소스 1	1 (녹색)	1 (녹색)
톤플 스위치	소스 2	1 (오렌지)	1 (오렌지)
	입력 1	2 (녹색)	4 (녹색)
환경	입력 2	2 (오렌지)	4 (오렌지)
	사용 온도	최대 65m (비디오 매트릭스 장비에서 모니터 사이)	0°-50° (0-80% RH, Non-condensing)
물리적 요소	보관 온도	-20°-60° (0-80% RH, Non-condensing)	0-80% RH, NC
	습도	0-80% RH, NC	0-80% RH, NC
물리적 요소	중량	0.47kg	0.69kg
	크기 (Lx W x H)	13 x 7.7 x 4.5 cm	20 x 7.7 x 4.5 cm

矩阵式視訊切换器 (2组讯號輸入,2组讯號輸出) 使用说明 / 矩阵式視訊切换器 (2组讯號輸入,4组讯號輸出) 使用说明 www.aten.com 电话支持：010-5255-0110

**系統需求**

- 至少一組VGA、SVGA、XGA或 Multisync相容的類比式顯示器，及具有一組15 Pin HDB公頭連接埠之標準電腦高密度線材。
- 每組電腦需配備一組具有標準電腦15 pin HDB母頭連接埠之VGA、SVGA、XGA 或 Multisync analog類比視訊卡
- 針對每台欲安裝使用的電腦，需具備一組兩端分別為HDB-15公頭與母頭連接埠的視訊線材

**硬體檢視**

**VS-0202 前端檢視**

編號	描述	功能
1	畫面一之輸入選擇鍵	此鍵主要提供選擇顯示於output 1接續之顯示器裝置的輸入來源。按此鍵可切換選擇不同的輸入來源。 • LED為綠色時，顯示輸入來源來自Input 1 • LED為橙色時，顯示輸入來源來自Input 2
2	畫面二之輸入選擇鍵	此鍵主要提供選擇顯示於與output 2接續之顯示器裝置的輸入來源。按此鍵可切換選擇不同的輸入來源。 • LED為綠色時，顯示輸入來源來自Input 1 • LED為橙色時，顯示輸入來源來自Input 2
3	訊號電源LED指示燈	每一訊號源LED指示燈對應一個訊號輸入端口。當LED指示燈亮時，顯示資料傳輸來至該對應的訊號輸入端口。
4	電源LED	亮燈狀態顯示該裝置正在接受電源

注意：VS-0204的前板，另外多加兩個輸入選擇切換鍵，其餘功能皆與VS-0202相同

**VS-0202 背面檢視**

編號	描述	功能
1	視訊增強切換鍵 (僅限VS-0202)	提供三種切換位置，可供調整以增進視訊訊號強度，特別有助於顯示器的線材長於幾公尺以上，或是透過堆疊式串聯將視訊訊號傳至其他視訊分配器。
2	電源插孔	可將電源變壓器之線材接續於此
3	視訊/音訊輸入連接埠	可將連接在電腦端視訊(螢幕)與音訊(擴音器)埠的視訊及音訊線材，分別接續於此
4	視訊/音訊輸出連接埠	可將連接顯示器與擴音器之視訊及音訊線材，分別接續於任何可行之連接埠

注意：VS-0204的背板，另外兩組視訊/音訊輸出埠，其餘功能皆與VS-0202相同

**硬體安裝**

**單層使用**

如您不使用堆疊式串聯功能，將視訊訊號串至另一台視訊分配器，您可遵循連線圖上的號碼，依序完成安裝矩阵式視訊系統。

- 注意:
- 使用高密度HDB15 公頭/母頭視訊延長線材，連接您電腦端的視訊輸出埠，至矩阵式視訊系統之視訊輸入埠
  - 依序完成連線圖上之編號步驟後，啟動電腦與螢幕之電源。

**堆疊式串聯**

為提供視訊畫面可顯示於更多組顯示器上，可堆疊串接另外的視訊分配器，至多可串聯二層。使用高密度的HDB15公頭/母頭視訊延長線材，將連接矩阵式視訊系統上任何可行的視訊輸出埠，連接至視訊分配器上的視訊輸入埠。

**VGA 端子功能分派**

端子	訊號	端子	訊號	端子	訊號
1	紅色視訊	6	類比訊號接地	11	ID0
2	綠色視訊	7	類比訊號接地	12	ID1
3	藍色視訊	8	類比訊號接地	13	水平 Sync
4	ID2	9	NC	14	垂直 Sync
5	接地	10	接地	15	ID3

**規格**

型號	VS-0202	VS-0204	
電壓-顯示器連接	2-2	2-4	
連接埠	輸出	2 x HDB-15 (母頭)	4 x HDB-15 (母頭)
	輸入	2 x 音源插座 (母頭)	4 x 音源插座 (母頭)
LEDs	電源	2 x HDB-15 (公頭)	2 x HDB-