

**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**

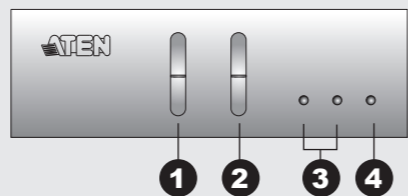
© Copyright 2006 ATEN® International Co., Ltd. ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

This product is RoHS compliant.

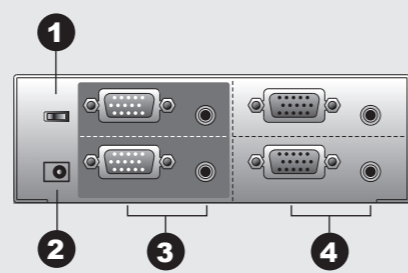
Manual Part No. PAPE-1223-122G Printing Date: 12/2006



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



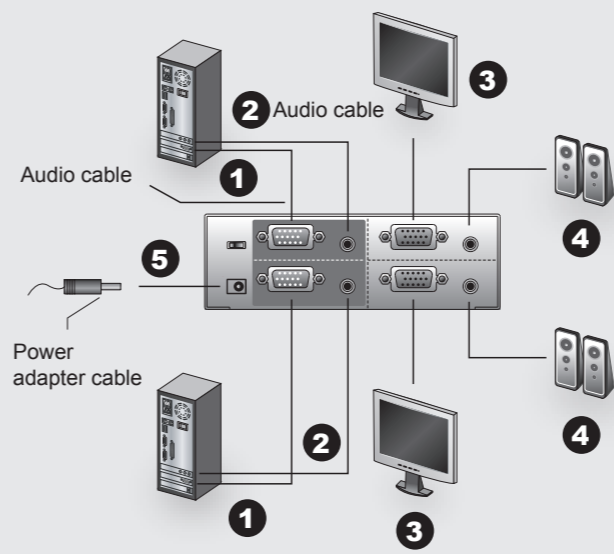
Rear View (VS-0202)



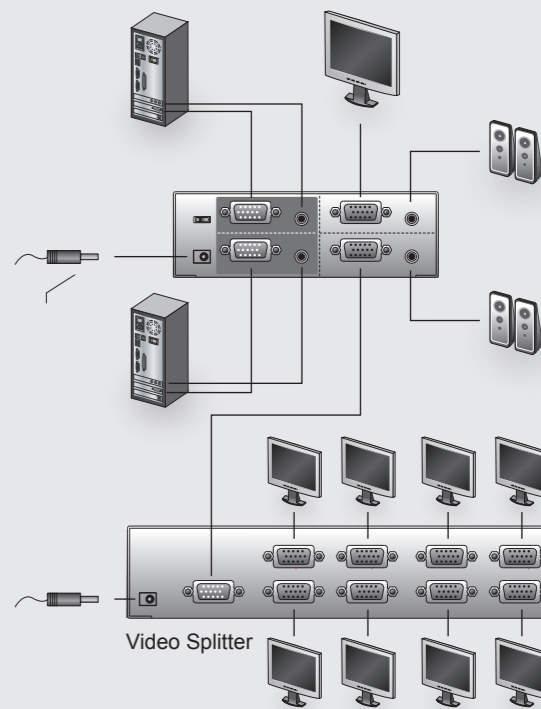
Package Contents:

- 1 Video Matrix Switch
- 1 Power Adapter
- 1 Quick Start Guide
- 1 User Manual

**B** Single Stage Installation



**C** Cascading Installation



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

**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:**

1. 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.
2. 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.

**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)
	In	2 x HDB-15 (male) 2 x 3.5mm mini stereo jack (female)
	Power	DC Jack
	Power	1
LEDs	Source 1	1 (green)
	Source 2	1 (orange)
	In 1	2 (green)
	In 2	2 (orange)
Toggle Switches	2	4
VGA Resolution	1920 x 1440 @60Hz	
VGA DDC2B Support	Port 1	Port 1 and 3
Slide Switch	1	N/A
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
	Dimensions (L x W x H)	13 x 7.7 x 4.5 cm

**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

Commutateur vidéo matriciel (2 Ports d'entrée vidéo / audio, 2 Ports de sortie vidéo / audio) Guide de mise en route rapide / Commutateur vidéo matriciel (2 Ports d'entrée vidéo / audio, 4 Ports de sortie vidéo / audio) Guide de mise en route rapide

**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	Fonction
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)	Régule 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.

1. 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.
2. 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.

**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)
	Entrée	2 x HDB 15 broches (mâle) 2 x prises jack audio (femelle)
	Alimentation	Prise jack CC
	Power	1
Voyants	Source 1	1 (vert)
	Source 2	1 (orange)
	Entrée 1	2 (vert)
	Entrée 2	2 (orange)
Commutateurs à bascule Résolution VGA	2	4
Prise en charge VGA	1920 x 1440 @60Hz	
DDC2B	Port 1	Port 1 and 3
Commutateur à glissière	1	Ne s'applique pas
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
	Dimensions (L x P x H)	13 x 7.7 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 (2 Video- / Audio-Eingangspports, 2 Video- / Audio-Ausgangspports) Kurzanleitung / Video-Matrix-Switch (2 Video- / Audio-Eingangspports, 4 Video- / Audio-Ausgangspports) Kurzanleitung

**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 (Weiblich) pro Computer.
- Ein Grafikkabel 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 Eingangspport 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 längerem Kabelwegen oder bei Verwendung mehrerer in Reihe geschalteter Grafik-Splitter anzuheben.
2	Stromeingangsbuchse	Hier schließen Sie das Stromkabel des Netzteils an.
3	Video- / Audio-Eingangspports	Hier werden die Video- und Audiokabel zum Computer-Video- (Monitor) und -audioausgang (Lautsprecher) angeschlossen.
4	Video- / Audio-Ausgangspports	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.

1. 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.
2. Schalten Sie die PCs und Bildschirme 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.

**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)
	Ein	2 x HDB-15 (Männlein) 2 x Audiobuchsen (Weiblein)
	Stromversorgung	Stromeingangsbuchse
	Stromversor	1
LED-Anzeigen	Source 1	1 (grün)
	Source 2	1 (orange)
	In 1	2 (grün)
	In 2	2 (orange)
Auswahlschalter	2	4
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	Metal
	Gewicht	0.47kg
	Abmessungen (L x B x H)	13 x 7.7 x 4.5 cm

**VGA-Stiftzuordnung**

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

Commutador/matriz de video (2 puertos de entrada de video/audio) Guía de comienzo rápido / Commutador/matriz de video (4 puertos de entrada de video/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 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 señal se representará en el dispositivo conectado a la salida 2. 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.
3	LEDs de origen	Cada uno de estos indicadores LED corresponde a un puerto de entrada. Si el LED se enciende, se transfieren datos del dispositivo de origen conectado a la entrada correspondiente.
4	Indicador LED de alimentación	Se ilumina cuando la unidad recibe corriente eléctrica.

Nota: el panel frontal del VS-0204 es idéntico al del VS-0202, excepto que éste tiene dos selectores de entrada adicionales.

**Vista posterior del VS-0202**

Nº	Descripción	Función
1	Selector de ganancia de video (sólo para el VS-0202)	Ajuste este conmutador de tres posiciones para mejorar la señal gráfica. Ello es especialmente útil cuando el cable del monitor sea más largo que sólo unos metros o cuando conecte varios dispersores gráficos en cascada.
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 video procedentes del puerto de salida de video (monitor) y audio (altavoces) del ordenador.
4	Puertos de salida de video/audio	Aquí se conectan los cables de video y audio del monitor y de los altavoces.

Nota: El panel posterior del VS-0204 es idéntico al del VS-0202, excepto que éste tiene dos conectores de salida de video/audio adicionales.

**Instalación del hardware Una unidad sola**

Cuando no vaya a conectar la señal gráfica en cascada con un dispersor gráfico adicional, siga los pasos enumerados del diagrama para instalar la matriz gráfica.

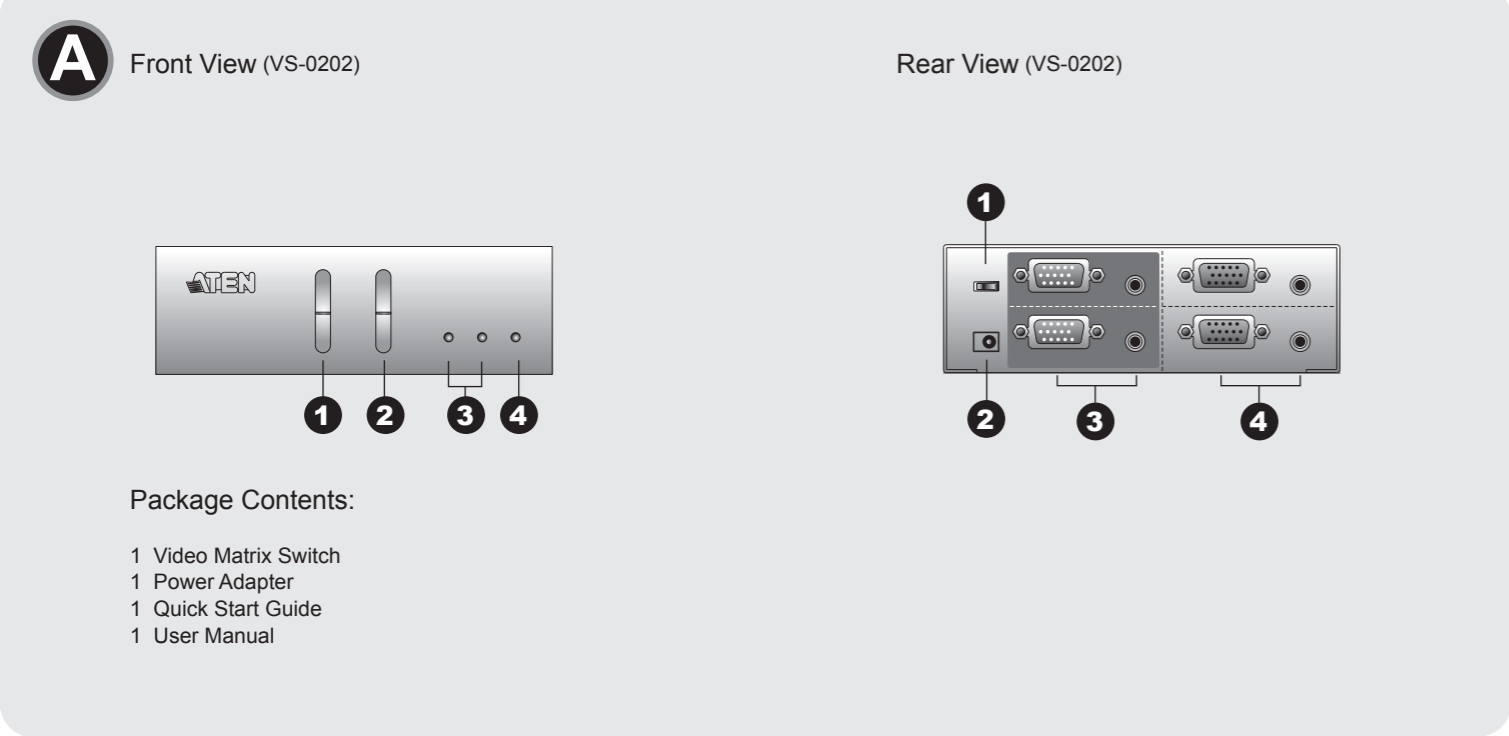
**Nota:**

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

**Cascada**

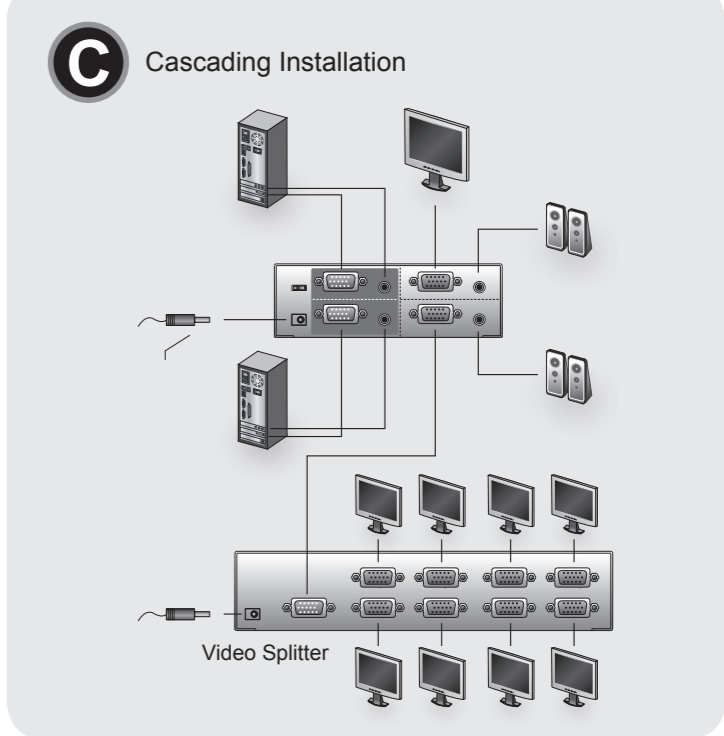
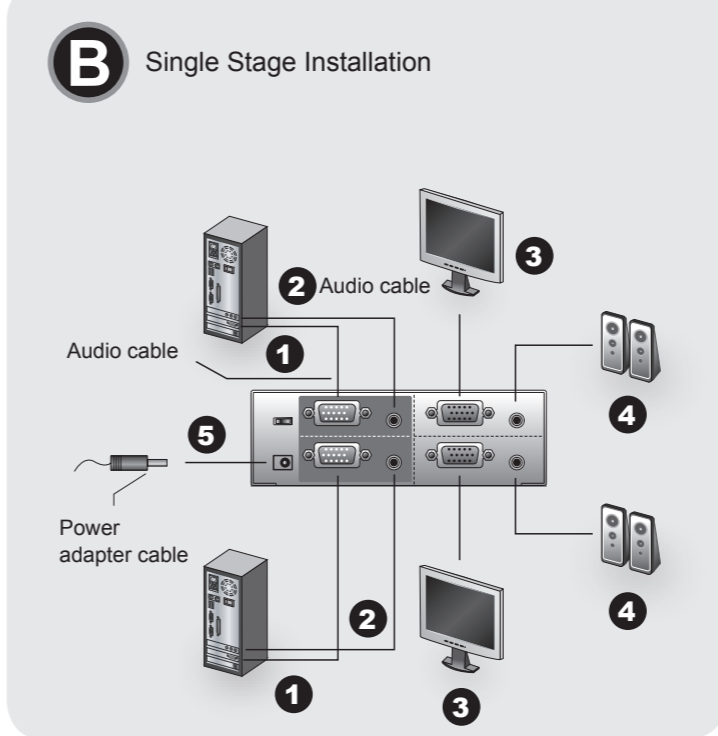
Para mostrar la imagen en varios monitores, puede diversificar la señal gráfica en cascada hasta un máximo de dos niveles de dispersores gráficos. Emplee cables de extensión de video HDB-15 macho/hembra de alta densidad para conectar cualquier puerto de salida de

Video OUT de la matriz gráfica a la



#### Package Contents:

- 1 Video Matrix Switch
- 1 Power Adapter
- 1 Quick Start Guide
- 1 User Manual



Switch Matrix video (2 Porte di entrata video / audio, 2 Porte di uscita video / audio) Guida rapida / Switch Matrix video (2 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 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il LED verde acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 1</li> <li>• Il LED arancione acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 2</li> </ul>
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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il LED verde acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 1</li> <li>• Il LED arancione acceso indica la visualizzazione dall'ingresso 2</li> </ul>
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:
1. 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.
  2. 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 ad 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.

#### Specifiche

	VS-0202	VS-0204
Modello	2-2	2-4
Connessione PC - Monitor	2,2	2,4
Connettori	Uscita Entrata	2 HDB-15 (femmina)
	Alimentazioni	2 spinotti audio (femmina)
Alimentazione	Alimentazioni one	Spinotto CC
	Sorgente 1	1 (verde)
LED	Sorgente 2	1 (arancione)
	Ing. 1	1 (verde)
Switch	Ing. 2	2 (arancione)
		2
Risoluzione VGA		1920 x 1440 a 60 Hz
Supporto DDC2B VGA	Porta 1	Puerto 1 y 3
Switch a posizioni	1	N/A
Tipi di segnale		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
Condizioni ambientali	Alimentazione del cavo	Massimo 65 metri (Video Matrix - monitor)
	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)
Proprietà fisiche	Umidità	0 - 80% RH, NC
	Alloggiamento	Metallo
Peso	Peso	0.47kg
	Dimensioni (lung. x largh.x alt.)	13 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 クイックスタートガイド / 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 クイックスタートガイド

サポートお問合せ窓口：03-5323-7178

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って入力ポート12を交互に切替えます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> </ul>
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って入力ポート12を交互に切替えます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> </ul>
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にデータが転送さ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. ビデオ信号標準入力ポート (VS-0202のみ)	ケーブルの延長距離に合わせて、ビデオ信号の増幅距離を3段階で設定します。ケーブルを2m以上延長する場合は、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2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以下の手順に従って作業を進めてください。

1. 最初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とを接続してください。

2. 下の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。

ビデオ マトリックス スイッチ 빠른 사용 가이드 (2비디오 / 오디오 입력 포트, 2비디오 / 오디오 출력 포트) / 비디오 매트릭스 스위치 빠른 사용 가이드 (2비디오 / 오디오 입력 포트, 4비디오 / 오디오 출력 포트)

#### 시스템 요구사항

- 최소한 하나의 표준 PC고밀도 15핀 HDB 터미널 케이블을 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 한쪽은 Male 다른 한쪽은 Female의 HDB-15 커넥터가 있는 비디오 케이블.

#### 하드웨어 개관

##### VS-0202 정면도

#	설명	기능
1	화면1 입력 선택 스위치	이 스위치는 출력 1에 연결되어 있는 장비의 화면의 입력을 선택한다. 스위치를 누르면 입력 신호를 표출한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 LED는 입력 1로부터의 화면을 표시</li> <li>• 오렌지 LED는 입력 2로부터의 화면을 표시</li> </ul>
2	화면2 입력 선택 스위치	이 스위치는 출력 2에 연결되어 있는 장비의 화면의 입력을 선택한다. 스위치를 누르면 입력 신호를 표출한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 LED는 입력 1로부터의 화면을 표시</li> <li>• 오렌지 LED는 입력 2로 터의 화면을 표시</li> </ul>
3	소스 LED	이 LED는 각각 입력 포트에 연결된다. 커먼 LED는 소스로부터 연결된 입력 포트의 데이터 전송을 표시한다.
4	전원 LED	전원에 연결되었음을 표시한다.

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

##### VS-0202 후면도

#	설명	기능
1	비디오 감도 스위치 (VS-0202 전용)	비디오 신호를 향상하기 위해 3단의 스위치를 조정. 모니터 케이블이 길거나 다른 비디오 분배기/스플리터 연결 시 유용하게 사용됨.
2	전원 잭	전원 케이블을 여기에 연결
3	비디오 / 오디오 입력 포트	컴퓨터의 비디오(오니타) 및 오디오(스피커) 출력 포트와 연결한 비디오 및 오디오 케이블을 여기에 연결
4	비디오 / 오디오 출력 포트	오니타와 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 스테이지

만약 비디오 분배기를 첨가해서 비디오 신호를 케이스케임 하지 않는다면, 다음의 순서에도 따른 순서대로 비디오 매트릭스 분배기를 설치한다.

##### 주의:

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

##### 케이스케임

여러 모니터를 위한 비디오 화면을 제공하기 위해, 비디오 신호는 최대 두 레벨까지 비디오 분배기 증가하여 케이스케 할 수 있다. 비디오 매트릭스 장비의 비디오 출력 포트와 다음 레벨의

비디오 매트릭스 장비의 비디오 입력 포트 사이에 반드시 고밀도 HDB-15 male/female 비디오 연장 케이블을 사용한다.

#### 제품 규격

요	VS-0202	VS-0204
PC 와-터 연결	2-2	2-4
커넥터	출력	2 x HDB-15 (female)
	입력	2 x HDB-15 (male)
전원	전원	DC 잭
	소스 1	1 (녹색)
LED	소스 2	1 (오렌지)
	입력 1	2 (녹색)
토출 스위치	입력 2	2 (오렌지)
		2
VGA 해상도		1920 x 1440 @60Hz
VGA DDC2B 지원	포트1	포트1およびポート3
이동식切換버튼	1	N/A
신호 유형		VGA / SVGA / XGA
동기화 방식		Sync Positive/Negative
공급전원		DC 5.3V, 2.4A
전력소비	DC 5.3V 2.39W	DC 5.3V 3.02W
케이블 거리		최대 65m (비디오 매트릭스 스위치-컴퓨터 연결부)
환경	사용 온도	0 ~ 50° (0~80% RH, Non-condensing)
	보존 온도	-20 ~ 60V (0~80% RH, Non-condensing)
물리적 요소	습도	0~80% RH, NC
	중량	0.47kg
크기 (LxWxH)	중량	0.69kg
	크기 (LxWxH)	13 x 7.7 x 4.5 cm

#### 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

矩阵式视讯切换器 (2组讯号输入, 2组讯号输出) 快速安装指南 / 矩阵式视讯切换器 (2组讯号输入, 4组讯号输出) 快速安装指南

#### 系統需求

- 至少一组VGA、SVGA、XGA或 Multisync相容的类比式显示器，及具有一组15 Pin HDB公头连接埠之标准电脑高密度线材。
- 每组电脑需配备一组具有标准电脑15 pin HDB母头连接埠之VGA、SVGA、XGA 或 Multisync analog类比视讯卡
- 针对每台欲安装使用的电脑，需具备一组两端分别为HDB-15公头与母头连接埠的视讯线材

#### 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED為綠色時，顯示輸入來源來自Input 1</li> <li>• LED為橙色時，顯示輸入來源來自Input 2</li> </ul>
2	畫面二之輸入選擇鍵	此鍵主要提供選擇顯示於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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED為綠色時，顯示輸入來源來自Input 1</li> <li>• LED為橙色時，顯示輸入來源來自Input 2</li> </ul>
3	訊号電源LED指示燈	每一訊号源LED指示燈對應一個訊号輸入端口。當LED指示燈亮時，顯示訊号傳輸來至該對應的訊号輸入端口。
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送到其他分配器。
2	電源插孔	可將電源變壓器之线材接續於此
3	視訊/音訊輸入連接埠	可將連接在電腦視訊訊(螢幕)與音訊(擴音器)埠的視訊及音訊线材，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线材，分別接續於任何可行之連接埠

注意：VS-0204的背板，另外两组视讯/音讯输出埠，其餘功能皆与VS-0202相同

#### 硬體安裝

##### 单层使用

如您不使用堆疊式串聯功能，將視訊訊号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:

1. 使用高密度HDB15 公頭/母頭視訊延長线材，連接您電腦端之視訊輸出埠，至矩阵式視訊系統之視訊輸入埠
2. 依序完成連線圖上之編步步驟後，啟動電腦與螢幕之電源。

矩阵式视讯切换器 (2组讯號輸入, 4组讯號輸出) 快速安装指南 / 矩阵式视讯切换器 (2组讯號輸入, 4组讯號輸出) 快速安装指南

技術服務專線：02-8692-6959

#### 系統需求

- 至少一组VGA、SVGA、XGA或 Multisync相容的類比式顯示器，及具有一组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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED為綠色時，顯示輸入來源來自Input 1</li> <li>• LED為橙色時，顯示輸入來源來自Input 2</li> </ul>
2	畫面二之輸入選擇鍵	此鍵主要提供選擇顯示於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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED為綠色時，顯示輸入來源來自Input 1</li> <li>• LED為橙色時，顯示輸入來源來自Input 2</li> </ul>
3	訊號電源LED指示燈	每一訊号源LED指示燈對應一個訊号輸入端口。當LED指示燈亮時，顯示訊号傳輸來至該對應的訊號輸入埠。
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送到其他分配器。
2	電源插孔	可將電源變壓器之线材接續於此
3	視訊/音訊輸入連接埠	可將連接在電腦視訊訊(螢幕)與音訊(擴音器)埠的視訊及音訊线材，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线材，分別接續於任何可行之連接埠

注意：VS-0204的背板，另外多加兩組視訊/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，將視訊訊号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:

1. 使用高密度HDB15 公頭/母頭視訊延長线材，連接您電腦端之視訊輸出埠，至矩阵式視訊系統之視訊輸入埠
2. 依序完成連線圖上之編步步驟後，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/母頭視訊延長线材，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。

#### 規格

型號	VS-0202	VS-0204
電腦-顯示器連接	2-2	2-4
連接埠	輸出	2 x HDB-15 (母頭)
	輸入	2 x HDB-15 (公頭)
電源	電源	DC Jack
	電源	1
LEDs	來源1	1 (綠色)
	來源2	1 (橘色)
切換埠	輸入1	2 (綠色)
	輸入2	2 (橘色)
VGA 顯示器		1920 x 1440 @60Hz
	VGA DDC2B 支援	埠 1
移動式切換按鈕	1	N/A
訊号類型		VGA / SVGA / XGA
Sync 連線		Sync Positive/Negative
電源		DC 5.3V, 2.4A
耗電量	DC 5.3V, 2.39W	DC 5.3V, 3.02W
環境	操作溫度	最高可至65公尺 (顯示器與電腦間連接距離)
	儲存溫度	0 ~ 50° (0~80% RH, Non-condensing)
	濕度	-20 ~ 60° (0~80% RH, Non-condensing)
物理特性		