

## 2-Port Hybrid KVM Switch with Audio

CS52A

## User Guide

© Copyright 2007 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-1285-700G Printing Date: 03/2007



### CS52A 2-Port Hybrid KVM Switch with Audio

www.aten.com

#### Requirements

##### Console

- A VGA, SVGA, XGA, or MultiSync monitor capable of the highest resolution that you will be using on any computer in the installation
- A PS/2 style keyboard
- A USB style mouse
- Speakers and microphone (optional)

##### Computers

The following equipment must be installed on each computer that is to be connected to the system:

- A VGA video port
- A 6-pin mini-DIN (PS/2 style) keyboard port and a USB Type A port
- Speakers and microphone ports (optional)

#### Installation

**Make sure power to all computers being installed has been turned off !**

1. Plug your keyboard, monitor, mouse, microphone, and speakers into the appropriate connectors at the end of the console cable. The ports are color coded and labeled with an identifying icon.

**Note:** Plug the keyboard in before plugging in the mouse.

**Note:** The mouse connector (black) is actually a USB 2.0 port, and can accept any USB compatible peripheral. You can even connect a hub to install multiple USB devices.

2. Plug the keyboard, monitor, mouse, microphone, and speaker connectors of the KVM cables into their respective ports on the computers you are installing.

3. If you choose to use the Port Selection Switch, plug its cable into the port selection switch jack, located on the right side of the unit.

**Note:** The switch can be operated with hotkeys alone, so connecting the port selection switch is optional.

4. Turn on the power to the computers.

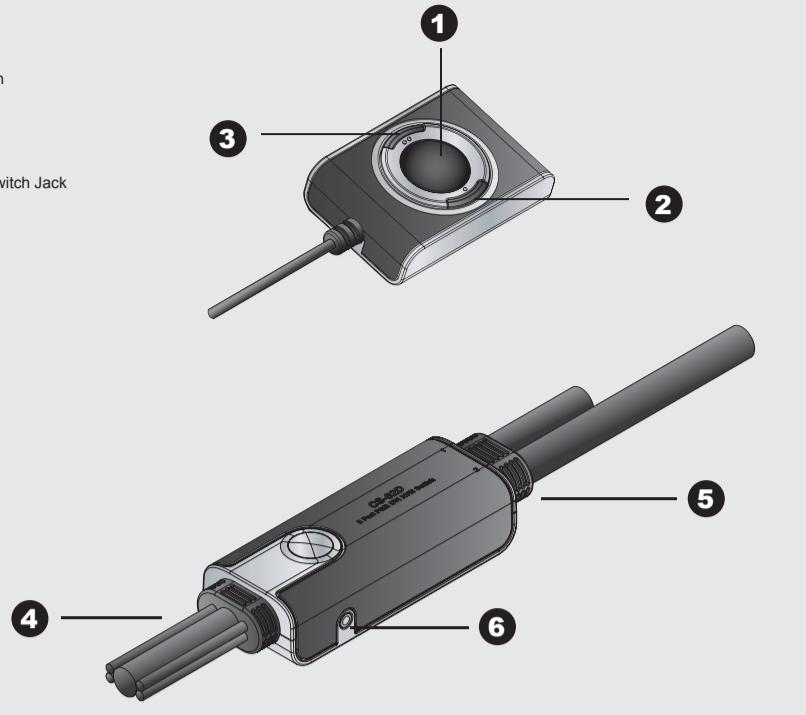
**Note:** By default the switch links to the first computer that is turned on.

Online Registration	Technical Phone Support
International: <a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a>	International: 886-2-8926959
North America: <a href="http://www.aten-usa.com/product_registration">http://www.aten-usa.com/product_registration</a>	North America: 1-888-999-ATEN

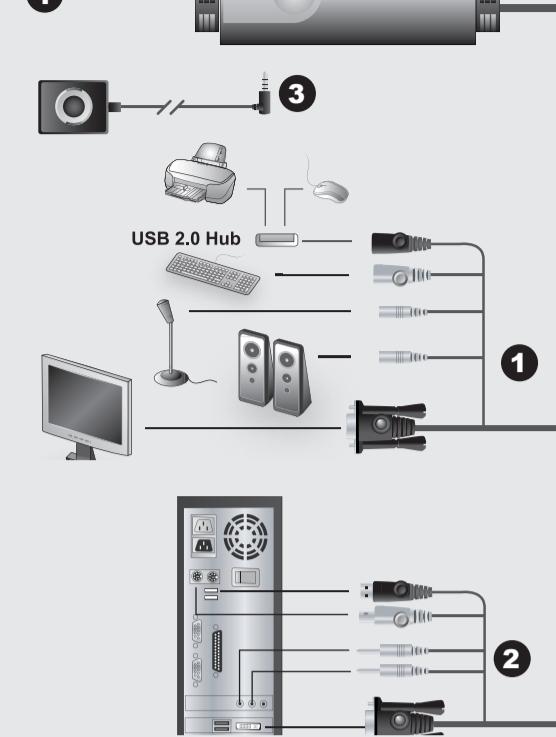
The following contains information that relates to China:  
 部件名称  
 1. 键 2. 键 3. 六合键 4. 多模连接 5. 多模二端口  
 电子部件  
 ○ 表示该有毒有害物质在该部件的所有均质材料中的含量均符合 SJ/T 11363-2006 的限量要求。  
 ● 表示符合欧盟的豁免条款：但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 的限量要求。  
 × 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过 SJ/T 11363-2006 的限量要求。

#### A Components

1. Port Selection Switch
2. Port 1 LED
3. Port 2 LED
4. Console Cable
5. KVM Cables
6. Remote Selection Switch Jack



#### B CS52A Installation Diagram



#### Manual Port Selection

Press the port selection button to toggle the KVM and Audio focus between the two computers. The port's LED lights to indicate that it's corresponding port has the focus.

**Note:** Do not switch ports while a USB device (printer, external drive, etc.) is in process. Switching ports will terminate the operation. For independent USB switching, please see the USB KVMP switches on our website.

#### Hotkey Port Selection

All hotkey port switches begin with tapping the Scroll Lock key twice. The tables below describe the actions that each hotkey operation performs.

**Note:** The default hotkey invocation key is the Scroll Lock key, but you can choose the Ctrl key instead.

#### Hotkey Summary Table

Hotkey	Action
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter]	Toggles the KVM and Audio focus between the two ports. Note: If the KVM and Audio focus are on different ports, only the KVM focus switches.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter]	Only toggles the KVM focus.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter]	Only toggles the audio focus.
[Scroll Lock] [Scroll Lock] [a] [Enter] [n]	Starts Auto Scan. The KVM focus cycles from port to port at n second intervals. Note: The letter n stands for the number of seconds that the focus dwells on a port before switching to the other one. Replace the n with a number between 1 and 4 when entering this hotkey combination. (See the table, below.)

[Scroll Lock] [Scroll Lock] [x] [Enter] Toggles the hotkey invocation key between the [Scroll Lock] key and the [Ctrl] key.

#### Scan Interval Table

n	Secs.
1	3 secs.
2	5 secs. (default)
3	10 secs.
4	20 secs.

#### Troubleshooting

##### New Keyboard Functions Not Working?

You plugged in a new keyboard while the computers were running, so the operating system failed to initialize the new keyboard functions. Restart the computers so that the operating system can recognize the new functions.

#### Specifications

Function	Specification						
Computer Connections	2						
Port Selection	Hotkey, Pushbutton						
Connectors	<table border="1"> <tr> <td>Console Ports</td> <td>Keyboard 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) Video 1 x HDB-15 Female (Blue) Mouse 1 x USB Type A Female (Black) Speaker 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) Microphone 1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)</td> </tr> <tr> <td>KVM Ports</td> <td>Keyboard 2 x 6-pin Mini-DIN Male (Purple) Video 2 x HDB-15 Male (Blue) Mouse 2 x USB Type A Male (Black) Speaker 2 x Mini Stereo plug Male (Green) Microphone 2 x Mini Stereo plug Male (Pink)</td> </tr> <tr> <td>Remote Switch</td> <td>1 x Mini Stereo Jack</td> </tr> </table>	Console Ports	Keyboard 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) Video 1 x HDB-15 Female (Blue) Mouse 1 x USB Type A Female (Black) Speaker 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) Microphone 1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)	KVM Ports	Keyboard 2 x 6-pin Mini-DIN Male (Purple) Video 2 x HDB-15 Male (Blue) Mouse 2 x USB Type A Male (Black) Speaker 2 x Mini Stereo plug Male (Green) Microphone 2 x Mini Stereo plug Male (Pink)	Remote Switch	1 x Mini Stereo Jack
Console Ports	Keyboard 1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) Video 1 x HDB-15 Female (Blue) Mouse 1 x USB Type A Female (Black) Speaker 1 x Mini Stereo Jack Female (Green) Microphone 1 x Mini Stereo Jack Female (Pink)						
KVM Ports	Keyboard 2 x 6-pin Mini-DIN Male (Purple) Video 2 x HDB-15 Male (Blue) Mouse 2 x USB Type A Male (Black) Speaker 2 x Mini Stereo plug Male (Green) Microphone 2 x Mini Stereo plug Male (Pink)						
Remote Switch	1 x Mini Stereo Jack						
Switches	Port 1 x Pushbutton						
LEDs	Selected 2 (Green)						
Cable Length	Console 0.15m						
Emulation	Computers 0.6m, 1.2m						
Video	PS/2						
Scan Interval	2048 x 1536 @ 75 Hz; DDC2B						
Environment	<table border="1"> <tr> <td>Operating Temp.</td> <td>0 - 50 °C</td> </tr> <tr> <td>Storage Temp.</td> <td>-20 - 60 °C</td> </tr> <tr> <td>Humidity</td> <td>0 - 80% RH, Non-condensing</td> </tr> </table>	Operating Temp.	0 - 50 °C	Storage Temp.	-20 - 60 °C	Humidity	0 - 80% RH, Non-condensing
Operating Temp.	0 - 50 °C						
Storage Temp.	-20 - 60 °C						
Humidity	0 - 80% RH, Non-condensing						
Physical Properties	<table border="1"> <tr> <td>Housing</td> <td>Plastic</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>0.41 kg</td> </tr> <tr> <td>Dimensions (L x W x H)</td> <td>8.45 x 3.40 x 2.13 cm</td> </tr> </table>	Housing	Plastic	Weight	0.41 kg	Dimensions (L x W x H)	8.45 x 3.40 x 2.13 cm
Housing	Plastic						
Weight	0.41 kg						
Dimensions (L x W x H)	8.45 x 3.40 x 2.13 cm						

### CS52A Commutateur KVM hybride à 2 ports avec transmission audio

www.aten.com

#### Composants

1. Commutateur de sélection des ports
2. Voyant du port 1
3. Voyants du port 2
4. Câble console
5. Câbles KVM
6. Prise du commutateur de sélection des ports

#### Configuration système

##### Console

Un moniteur VGA, SVGA, XGA ou Multisync prenant en charge la plus haute résolution à utiliser sur tout ordinateur dans l'installation.

Un clavier PS/2

Une souris USB

Haut-parleurs et microphone (facultatifs)

##### Ordinateurs

Tous les composants suivants doivent être installés sur chaque ordinateur à connecter au système

• Un port vidéo VGA

• Un port clavier mini-DIN à 6 broches (PS/2) et un port USB de type A

• Ports pour haut-parleurs et microphone (facultatifs)

#### Installation

**I Assurez-vous que tous les ordinateurs à installer sont bien éteints.**

1. Branchez les claviers, le moniteur, la souris, le microphone et les haut-parleurs sur leurs connecteurs respectifs situés à l'extrémité du câble console. Les ports sont identifiés par un codage couleur et une icône spécifique.

**Remarque :** branchez le clavier avant de brancher la souris.

**Remarque :** le connecteur de la souris (noir) est un port USB 2.0 prenant en charge tout périphérique USB compatible. Vous pouvez également connecter un concentrateur pour installer plusieurs périphériques USB.

#### Sélection manuelle de ports

Appuyez sur le commutateur de sélection des ports pour basculer les contrôles KVM et audio entre les deux ordinateurs. Le voyant du port s'allume pour indiquer le port sélectionné.

**Remarque :** ne changez pas de port lorsqu'un périphérique USB (imprimante, disque externe, etc.) est en cours de fonctionnement. Le changement de port interrompt automatiquement le processus en cours. Pour toute commutation USB indépendante, consultez les commutateurs KVMP USB disponibles sur notre site Web.

**Sélection de ports à l'aide de raccourcis clavier**  
Pour sélectionner un port à l'aide de raccourcis clavier, vous devez dans un premier temps appuyer deux fois sur la touche Arrêt défilié. Les tableaux ci-dessous décrivent les actions de chaque combinaison de touches de raccourci.

**Remarque :** par défaut, la touche d'activation des raccourcis clavier est la touche Arrêt défilié, mais vous pouvez aussi utiliser la touche Ctrl à la place.

#### Tableau récapitulatif des raccourcis clavier

Raccourci	Action
[Arrêt défilié] [Arrêt défilié] [Entrée]	Bascule les contrôles KVM et audio entre les deux ports. Remarque : si les contrôles KVM et audio se trouvent sur des ports différents, seul le contrôle KVM est activé.

[Arrêt défilié] [Arrêt défilié] [k] [Entrée] Seul le contrôle KVM est activé.

[Arrêt défilié] [Arrêt défilié] [s] [Entrée] Seul le contrôle audio est activé.

[Arrêt défilié] [Arrêt défilié] [a] [Entrée] [n] Démarré la recherche automatique. Le contrôle KVM passe d'un port à l'autre toutes les n secondes (en cycle).

Remarque : la lettre n représente l'intervalle d'intervalles de temps (en secondes) avant le passage d'un port à l'autre.

Remplacez la lettre n par un chiffre compris entre 1 et 4 lorsque vous appuyez sur une combinaison de touches de raccourci (voir le tableau ci-dessous).

[Arrêt défilié] [Arrêt défilié] [x] [Entrée] Bascule la touche d'activation des raccourcis clavier entre [Arrêt défilié] et [Ctrl].

#### Tableau des intervalles de recherche

n	Secondes
1	3 secondes
2	5 secondes (par défaut)
3	10 secondes
4	20 secondes

#### Résolution des problèmes

##### Les nouvelles fonctions du clavier ne fonctionnent pas?

Vous avez branché un nouveau clavier sans éteindre préalablement les ordinateurs, ce qui a empêché le système d'exploitation d'initialiser correctement les nouvelles fonctions du clavier. Redémarrez les ordinateurs de façon à ce que le système d'exploitation puisse reconnaître les nouvelles fonctions.

#### Spécifications

Fonction	Spécifications





<tbl\_r cells="2" ix="5" maxcspan="1"

## Online Registration

International:  
http://supportaten.com

## Technical Phone Support

International:  
886-2-86926959

## North America:

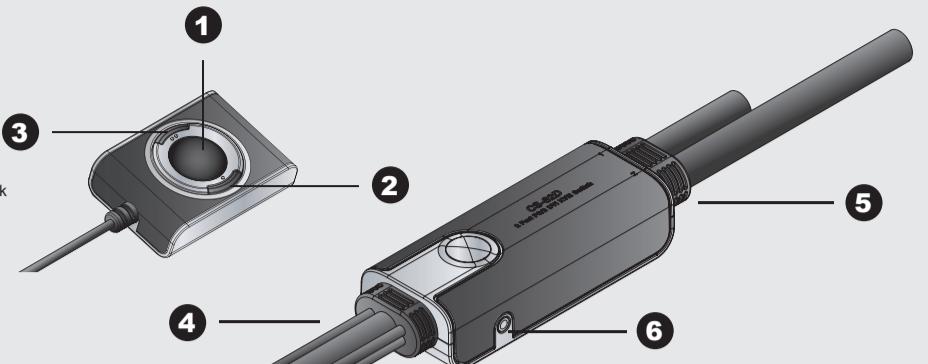
http://www.aten-usa.com/product\_registration  
1-888-999-ATEN

The following contains information that relates to China:  
部件名称 1. 有源音频输出或元件  
2. 话筒 3. 键盘 4. 六线多模头 5. 多模头 6. 双模头  
电源部件 1. ○ 2. ○ 3. ○ 4. ○ 5. ○ 6. ○  
机构部件 1. ○ 2. ○ 3. ○ 4. ○ 5. ○ 6. ○  
1136-2006规定的限值要求之二。  
● 表示符合该部件的限值要求，但该部件含有害物质至少在该部件的某一原材料中的含量超过S/JT 1136-2006的限值要求。  
× 表示该部件含有害物质至少在该部件的某一原材料中的含量超过S/JT 1136-2006的限值要求。

A

### Components

1. Port Selection Switch
2. Port 1 LED
3. Port 2 LED
4. Console Cable
5. KVM Cables
6. Remote Selection Switch Jack



CS52A 2-Port Hybrid KVM Switch con audio

www.aten.com

### Componenti A

1. Interruttore di selezione porta.
2. LED porta 1
3. LED porta 2
4. Cavetto della consolle.
5. Cavetti KVM.
6. Jack interruttore di selezione porta.

### Requisiti di sistema

- Consolle**  
• Un monitor VGA, SVGA, XGA o Multisync, con la più alta risoluzione fra quelle utilizzate dai computer collegati.  
• Una tastiera PS/2.  
• Un mouse USB.  
• Altoparlanti e microfono (opzionale).

### Computer

- Su ogni computer da collegare al sistema deve essere installato il seguente equipaggiamento:  
• Una porta video VGA  
• Una porta per tastiera (tipo PS/2) a 6-pin mini-DIN, e una porta USB tipo A  
• Porte altoparlante e microfono (opzionale)

### Installazione C

- I Assicurarsi che l'alimentazione a tutti i computer parte dell'installazione sia spenta!

1. Collegare tastiera, monitor, mouse, microfono e altoparlanti nei rispettivi connettori in fondo al cavo della consolle. Le porte sono dotate di un codice colore con icona di identificazione.

- Nota: Il connettore per il mouse (nero) è in realtà una porta USB 2.0 e può accettare qualsiasi

### CS-52A オーディオ対応 2ポートハイブリッドKVMスイッチ

www.aten.com サポートお問合せ窓口：03-5323-7178

### コンボーネンツ C

1. ポート選択スイッチ
2. ポート 1 LED
3. ポート 2 LED
4. コンソールケーブル
5. KVMケーブル
6. ポート選択スイッチジャック

### 必要システム環境

- コンソール**  
・接続するコンピュータの解像度に適したVGA、SVGA、XGAまたはマルチシンク対応モニタ  
・PS/2マウス  
・USBキーボード  
・スピーカーおよびマイクロフォン（オプション）

### コンピュータ

- 接続するコンピュータが以下の条件を満たしている必要があります。  
• VGA出力ポート  
• ミニDINビデオ（PS/2）キーボードポートおよびUSBタイプAポート  
• スピーカーおよびマイクロフォンジャック（オプション）

### ハードウェアセットアップ C

- 注意！接続するすべてのデバイスの電源がオフになっていることを確認してください。

1. コンソールとして使用するPS/2キーボード・PS/2マウス・VGA対応ディスプレイ・マイクロフォン・スピーカーを、コンソールケーブルの適切なコネクタに接続してください。コネクタには接続するデバイスがアイコン表示されています。

### CS52A 2-ポート オーディオ 対応 Hybrid KVM スイッチ

www.aten.com

### 제품 구성 A

1. 포트선택 스위치
2. 포트 1 LED
3. 포트 2 LED
4. 콘솔케이블
5. KVM케이블
6. 포트선택 스위치 잭

### 시스템 요구사항

#### 콘솔

- VGA, SVGA, XGA, 또는 설치하는 장비의 높은 해상도를 지원하는 멀티싱크 모니터.  
• PS/2 키보드  
• USB 타입 마우스  
• 스피커와 이어폰(선택사항)

#### 컴퓨터

- 다음 장치들은 시스템에 연결할 각 컴퓨터에 반드시 설치되어야 합니다.

- VGA 헤드포트  
• 미니DIN 비디오 포트  
• PS/2 키보드 포트 및 USB 타입 A 포트  
• 스피커 및 이어폰 포트(선택사항)

#### 설치방법 B

- 설치하려는 모든 컴퓨터의 전원을 반드시 해제하십시오.

1. 우선 기보드, 모니터, 마우스, 아이폰과 스피커를 멀티싱크 케이블로 연결하십시오. 각 포트는 쉽게 구별하기 위하여 색과 아이콘으로 구분되어 있습니다.

- 주의: 키보드는 마우스보다 먼저 연결하여야 합니다.

2. 키보드와 마우스를 연결한 후에, USB에 적합한 보조장치도 사용 가능합니다. 또한 헤드폰이나 이어폰을 연결합니다.

3. 제공되는 KVM케이블의 USB, 비디오, 마이크로 폰 및 스피커 커넥터를 설치하고자 하는 컴퓨터의 각 포트에 연결합니다.

4. 포트선택 스위치를 사용할 경우 케이블을 정지의 오른쪽에 있는 포트선택스위치 책으로 연결하십시오.

### CS52A 2端口双接口音讯KVM切换器

www.aten.com

### 組成组件 C

1. 連接埠口選擇按鍵
2. 連接埠1 LED指示燈
3. 連接埠2 LED指示燈
4. 控制端線材
5. 計算機機架端線材
6. 連接埠口選擇按鍵插孔

### 系統需求

#### 控制端

- 一组 VGA, SVGA, XGA或MultiSync的显示器，该显示器可支持安装架构下任何计算机将使用的最高分辨率

- 一组PS/2接口键盘

- 一组USB接口鼠标

- 喇叭與麥克風(此為選擇性的)

#### 计算机

- 于欲连接的各组计算机上，须配备如下：

- 一组VGA视频连接端口

- 一组6-pin mini-DIN (PS/2接口)键盘连接端口，及一组USB Type A连接口

- 喇叭與麥克風连接端口(此为选择性的)

### 硬件安装 B

#### ! 请确认所有欲连接计算机之电源皆已关闭!

1. 将键盘、屏幕、鼠标、麦克风与喇叭，插入控制端连接线上所对应的连接埠，每个连接埠皆有其相对应的顏色，并標有圖標標志以指示之。

- 注意：必须先插入键盘后才插入鼠标。

- 注意：此鼠标连接端口(黑)为USB 2.0規格，其可接受任何与USB兼容的外围设备，您可连接一组USB集線器，以使用更多与USB兼容的装置。

### CS52A 2埠雙介面音訊KVM切換器

www.aten.com 技術服務專線：02-8692-6959

### 組成元件 A

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠1 LED
3. 連接埠2 LED
4. 控制端線材
5. 電腦端線材
6. 連接埠選擇按鍵插孔

### 系統需求

#### 控制端

- 一组 VGA, SVGA, XGA或MultiSync的显示器，该显示器可支援安装架构下任何電腦將使用的最高解析度

- 一组PS/2介面鍵盤

- 一组USB介面滑鼠

- 喇叭與麥克風(此為選擇性的)

### 硬體安裝 C

#### ! 請確認所有欲連接電腦之電源皆已關閉!

1. 將鍵盤、螢幕、滑鼠、麥克風與喇叭，插入控制端連接線上所對應的連接埠，每個連接埠皆有其相對應的顏色，並標有圖標標志以指示之。

- 注意：必須先插入鍵盤後才插入滑鼠。

- 注意：此滑鼠連接埠(黑)為USB 2.0規格，其可接受任何與USB兼容的週邊裝置，您可連接一组USB集線器，以使用更多與USB兼容的裝置。

### 組成元件 C

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠1 LED
3. 連接埠2 LED
4. 控制端線材
5. 電腦端線材
6. 連接埠選擇按鍵插孔

### 系統需求

#### 控制端

- 一组 VGA, SVGA, XGA或MultiSync的显示器，该显示器可支援安装架构下任何電腦將使用的最高解析度

- 一组PS/2介面鍵盤

- 一组USB介面滑鼠

- 喇叭與麥克風(此為選擇性的)

### 硬體安裝 C

#### ! 請確認所有欲連接電腦之電源皆已關閉!

1. 將鍵盤、螢幕、滑鼠、麥克風與喇叭，插入控制端連接線上所對應的連接埠，每個連接埠皆有其相對應的顏色，並標有圖標標志以指示之。

- 注意：必須先插入鍵盤後才插入滑鼠。

- 注意：此滑鼠連接埠(黑)為USB 2.0規格，其可接受任何與USB兼容的週邊裝置，您可連接一组USB集線器，以使用更多與USB兼容的裝置。

### 組成元件 C

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠1 LED
3. 連接埠2 LED
4. 控制端線材
5. 電腦端線材
6. 連接埠選擇按鍵插孔

### 系統需求

#### 控制端

- 一组 VGA, SVGA, XGA或MultiSync的显示器，该显示器可支援安装架构下任何電腦將使用的最高解析度

- 一组PS/2介面鍵盤

- 一组USB介面滑鼠

- 喇叭與麥克風(此為選擇性的)

### 硬體安裝 C

#### ! 請確認所有欲連接電腦之電源皆已關閉!

1. 將鍵盤、螢幕、滑鼠、麥克風與喇叭，插入控制端連接線上所對應的連接埠，每個連接埠皆有其相對應的顏色，並標有圖標標志以指示之。

- 注意：必須先插入鍵盤後才插入滑鼠。

- 注意：此滑鼠連接埠(黑)為USB 2.0規格，其可接受任何與USB兼容的週邊裝置，您可連接一组USB集線器，以使用更多與USB兼容的裝置。

### 組成元件 C

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠1 LED
3. 連接埠2 LED
4. 控制端線材
5. 電腦端線材
6. 連接埠選擇按鍵插孔

### 系統需求

#### 控制端

- 一组 VGA, SVGA, XGA或MultiSync的显示器，该显示器可支援安装架构下任何電腦將使用的最高解析度

- 一组PS/2介面鍵盤

- 一组USB介面滑鼠

- 喇叭與麥克風(此為選擇性的)

### 硬體安裝 C

#### ! 請確認所有欲連接電腦之電源皆已關閉!

1. 將鍵盤、螢幕、滑鼠、麥克風與喇叭，插入控制端連接線上所對應的連接埠，每個連接埠皆有其相對應的顏色，並標有圖標標志以指示之。

- 注意：必須先插入鍵盤後才插入滑鼠。

- 注意：此滑鼠連接埠(黑)為USB 2.0規格，其可接受任何與USB兼容的週邊裝置，您可連接一组USB集線器，以使用更多與USB兼容的裝置。

### 組成元件 C

1. 連接埠選擇按鍵
2. 連接埠1 LED
3. 連接埠2 LED
4. 控制端線材
5. 電腦端線材
6. 連接埠選擇按鍵插孔

### 系統需求

####