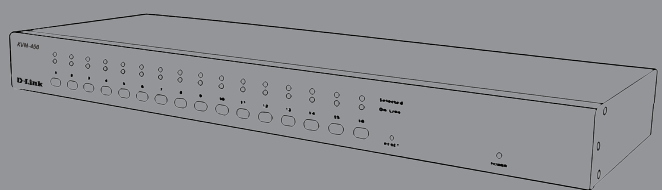
D-Link
Building Networks for People

Hardware Quick Installation Guide
PS2/USB Combo KVM Switch

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link KVM Switch.

KVM-440 / KVM-450



Quick Installation Guide
Руководство по быстрой установке
Guía de Instalación Rápida
Guia de Instalação Rápida
快速安裝指南
Petunjuk Pemasangan Cepat

Documentation also available on
CD and via the D-Link Website

ENGLISH

About This Guide

This guide contains step-by-step instructions for setting up your D-Link KVM Switch. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack its contents. Please consult the packing list located in following information to make sure all items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for replacement.

- (1) 8-Port or 16-Port Combo KVM Switch
- (1) CD
- (1) Quick installation Guide
- (4) 4 in 1 PS2/USB Combo KVM cable
- (1) Power Adaptor
- (1) Rack Mount Bracket Kit Set

Product Overview

Front Panel

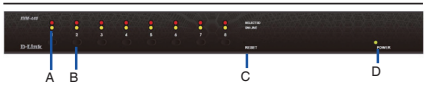


Figure 1. KVM-440 Front Panel

Figure 2. KVM-450 Front Panel

Device Status LEDs and Buttons

Item	Feature	Description
A	Status LEDs	**Selected (Red):** A Red LED indicates that the corresponding PC is selected. **Online (Green):** A Green LED indicates that the corresponding PC is online.
B	Switch Button	Press the button corresponding to the computer you would like to select for control via console.
C	Reset Switch	Press the Reset switch when you would like to reset the device. The reset switch must be depressed using a thin object like the end of a paper clip, or a ball point pen.
D	Power LED	Indicates that the device is powered on.

Table 1. Front Panel Descriptions

Rear Panel

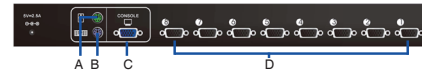


Figure 3. KVM-440 Rear Panel

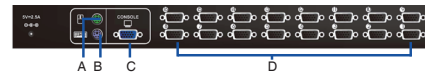


Figure 4. KVM-450 Rear Panel

KVM Port Connections

Item	Feature	Description
A	PS/2 Console Mouse Port	Connects to the mouse cable of the controlling console PC
B	PS/2 Console Keyboard Port	Connects to the keyboard cable of the controlling console PC
C	Console Port (VGA)	Connects to the monitor cable of the controlling console PC
D	Power LED	Connects to the KVM combo cable of the target workstations

Table 1. Rear Panel Descriptions

Installation

Precautions:

- Please turn off computers and attached devices when you begin installation of the KVM Switch.
- For computers with Keyboard Power On function, please unplug the power cords in advance. Otherwise, the switch may not work properly.
- If your computers run Windows 98, please connect the KVM switch to computers via PS/2 ports. Windows 98 does not support first time installation through USB HID installation driver.
- Some older computers may require you to enable USB in BIOS to make the USB interface work.

Console connection:
Plug the keyboard, mouse and monitor into the console ports on the rear panel of the KVM Switch.

System connection:
Use the custom combo cable to connect your computers. Refer to the figures and instruction shown below for information about connecting the KVM to PCs.

Figure 5. Custom combo 4-in-1 cable

Note: Please contact your reseller to purchase the custom combo 4-in-1 cables if needed.

You can connect KVM switch to computers using one of the three methods shown below:

A. Connect USB, PS/2 (keyboard/mouse) and VGA connectors to computers. We recommend that users connect computers in the manner shown below. (Figure 6)

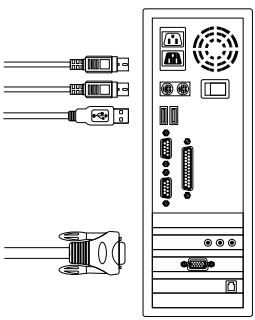


Figure 6. KVM-440 Front Panel

B. Connect only PS/2 (keyboard/mouse) and VGA connectors to computers. (Figure 7)

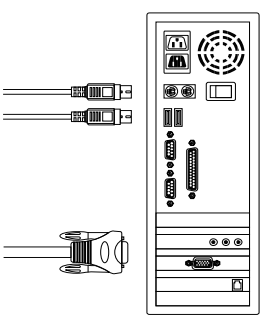


Figure 7. KVM-440 Front Panel

C. Connect only USB and VGA connectors to computers. (Figure 8).

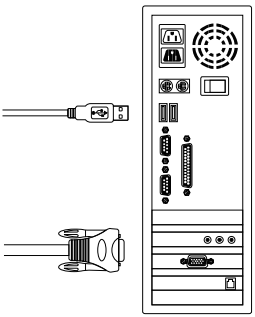


Figure 8. KVM-440 Front Panel

Cascade Chaining

The KVM switch supports cascades of up to 3 levels. Control up to 64/256/4096 PCs from a single console. Cascaded units do not require any special configuration. A cascade configuration expands the system's capabilities and allows you to select computers connected to the Master or Slave. Once connected, the KVM Switches will automatically configure themselves appropriately as the Master or Slave.

To install a cascade chain, please follow the instruction below.

A. Power off any attached computers/devices before installing the KVM Switch.

B. Use the custom combo cable set (See Figure 5), to connect one or more Slave KVM Switches to any PC port of Master KVM Switch. The KVM to KVM must be connected through a PS/2 connection. (Please refer to Figure 6 & Figure 7).

C. Plug in the power adapter of the first level Master KVM Switch and connect Master KVM switch to computers.

D. Plug in the power adapter for each level Slave KVM Switch and connect Slave KVM switch to computers.

E. The power on sequence should be:

1. Master KVM Switch
2. Second level Slave KVM Switch (connecting to Master KVM Switch) if needed.
3. Third level Slave KVM Switch (connecting to second level Slave KVM Switch) if needed.
4. All computers connecting to Master/Slave KVM Switch.

F. After all KVM Switches are powered by power adaptors, turn on the computers.

Initial Plug-in Process:
Please plug in the Master KVM Switch first before turning on any other devices like monitor or computers.

Hot plugging and hot swapping:
The KVM switch supports hot plugging and hot swapping.

Rack Mounting

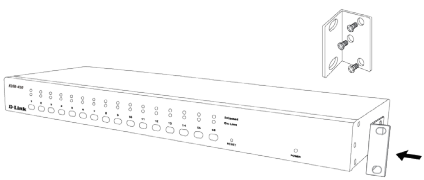


Figure 9. KVM-440 Front Panel

Figure 7 shows you how to attach mounting brackets to the KVM Switch unit for a standard 19-inch rack cabinet.

1. Attach the mounting brackets onto the sides of the KVM Switch unit using screws. (See Figure 9)

2. Install the KVM Switch unit into the rack cabinet.

Operation

You can select a computer to control with the KVM switch using the front panel buttons, hotkeys, or OSD.

1. Button Operation
   Press the front panel button to select the PC and operate it.

2. Hotkey Operation
   Please refer section 6: Hotkey Operation.

3. OSD Operation
   Please refer section 7: OSD Operation.

Additional Information

In addition to the user manual, the Master CD also includes many device configuration examples. Additional help is available through D-Link worldwide offices listed in the appendix of the User Manual or online. For support, please visit the website
http://support.dlink.com.tw, which will redirect you to your regional D-Link website.

Appendix: Product Statement

EMI Statement

FCC Warning
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

TECHNICAL SUPPORT

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers in

Australia:
Tel: 1300-766-868
24/7 Technical Support
Web: http://www.dlink.com.au
E-mail: support@dlink.com.au

India:
Tel: 1800-233-0000 (MTNL & BSNL Toll Free)
+91-832-2885700 (GSM, CDMA & Others)
Web: www.dlink.co.in
E-Mail: helpdesk@dlink.co.in

Indonesia, Malaysia, Singapore and Thailand:
Tel: +62-21-5731610 (Indonesia)
Tel: 1800-882-880 (Malaysia)
Tel: +65 6501 4200 (Singapore)
Tel: +66-2-719-8978/9 (Thailand)
24/7, for English Support only
Web: http://www.dlink.com.sg/support/
E-mail: support@dlink.com.sg

Korea:
Tel: +82-2-2028-1815
Monday to Friday 9:00am to 6:00pm
Web: http://www.d-link.co.kr
E-mail: arthur@d-link.co.kr

New Zealand:
Tel: 0800-900-900
24/7 Technical Support
Web: http://www.dlink.co.nz
E-mail: support@dlink.co.nz

Egypt:
Tel: +202-2919035
+202-2919047
Sunday to Thursday 9:00am to 5:00pm
Web: http://support.dlink-me.com
E-mail: support.eg@dlink-me.com

Iran:
Tel: +98-21-88880918,19
Saturday to Thursday 9:00am to 5:00pm
Web: http://support.dlink-me.com
E-mail: support.ir@dlink-me.com
support@dlink.ir

TECHNICAL SUPPORT

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers in

Israel:
Magshimim 20, Petach Tikva 49348
Main Tel: 972-3-9215173
Customer Support Tel: 972-3-9212886
Web: www.dlink.co.il

Pakistan:
Tel: +92-21-4548158
+92-21-4548310
Monday to Friday 10:00am to 6:00pm
Web: http://support.dlink-me.com
E-mail: zkashif@dlink-me.com

South Africa and Sub Sahara Region:
Tel: +27-12-665-2165
08600 DLINK (for South Africa only)
Monday to Friday 8:30am to 9:00pm South Africa Time
Web: http://www.d-link.co.za
E-mail: support@d-link.co.za

Turkey:
Tel: +90-212-2895659
Monday to Friday 9:00am to 6:00pm
Web: http://www.dlink.com.tr
E-mail: turkiye@dlink-me.com

U.A.E and North Africa:
Tel: +971-4-4278127 (U.A.E)
Sunday to Thursday 9.00AM to 6.00PM GMT+4
Web: http://www.dlink-me.com
E-mail: support.me@dlink-me.com

Saudi ARABIA (KSA):
Tel: +971-4-4278127 (U.A.E)
Sunday to Thursday 9.00AM to 6.00PM GMT+4
Web: http://www.dlink-me.com
E-mail: support.me@dlink-me.com

Notes

О руководстве

Руководство содержит пошаговые инструкции по установке переключателя KVM D-Link. Приобретенная модель может отличаться от изображений на иллюстрациях.

Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте содержимое. Проверьте по прилагаемому списку наличие всех компонентов. Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

- (1) 8-портовый или 16-портовый переключатель KVM
- (1) CD-диск
- (1) Руководство по быстрой установке
- (4) 4 в 1 KVM-кабель PS2/USB
- (1) Адаптер питания
- (1) Монтажный комплект для установки в стойку

Обзор устройства

Передняя панель

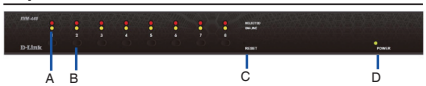


Рис.1. Передняя панель KVM-440

Рис.2. Передняя панель KVM-450

Индикаторы и кнопки устройства

Пункт	Функция	Описание
A	Индикатор Status	**Selected (Красный):** Красный индикатор свидетельствует о том, что соответствующий компьютер выбран. **On-Line (Зеленый):** Зеленый индикатор свидетельствует о том, что соответствующий компьютер находится в сети.
B	Кнопка переключения	Нажмите кнопку в зависимости от того, какой компьютер следует выбрать для управления через консоль.
C	Кнопка Reset	Нажмите кнопку Reset, если необходимо сбросить устройство к заводским настройкам по умолчанию. Для нажатия кнопки используйте скрепку или шариковую ручку.
D	Индикатор питания Power	Свидетельствует о включенном питании устройства.

Таблица 1. Передняя панель

Задняя панель

Рисунок 3. Задняя панель KVM-440

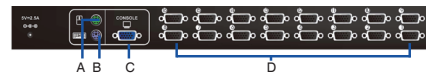


Рисунок 4. Задняя панель KVM-450

Подключения порта KVM

Пункт	Функция	Описание
A	Порт PS/2 для подключения мыши	Для подключения кабеля мыши компьютера
B	Порт PS/2 для подключения клавиатуры	Для подключения кабеля клавиатуры компьютера
C	Консольный порт (VGA)	Для подключения кабеля монитора компьютера
D	Порт рабочей станции (Combo)	Для подключения кабеля KVM рабочих станций

Таблица 1. Описание задней панели

Установка

Предупреждения:

- Пожалуйста, отключите компьютеры и устройства перед установкой переключателя KVM.
- Для компьютеров с функцией включения с клавиатуры, пожалуйста, сначала отсоедините кабели питания. В ином случае переключатель может работать некорректно.
- Если на компьютере установлена операционная система Windows 98, пожалуйста, подключите переключатель KVM к компьютерам через порт PS/2. Windows 98 не поддерживает первоначальную установку с помощью драйвера установки USB HID.
- Некоторые модели компьютеров могут потребовать включения USB в BIOS для работы USB-интерфейса.

Подключение консоли:
Подключите клавиатуру, мышь и монитор к консольным портам на задней панели переключателя KVM.

Подключение системы:
Используйте кабель, входящий в комплект поставки, для подключения компьютеров. Обратитесь к иллюстрациям и инструкциям ниже для получения информации о подключении переключателя KVM к компьютерам.

Рис.5. Кабель 4-в-1

Внимание:
Пожалуйста, обратитесь к поставщику для приобретения дополнительных кабелей 4-в-1, если это необходимо.

Можно подключить переключатель KVM к компьютерам с помощью одного из трех указанных ниже методов:

A. Подключите коннекторы USB, PS/2 (клавиатура/мышь) и VGA к компьютерам. Рекомендуется подключать компьютеры следующим способом. (Рис. 6)

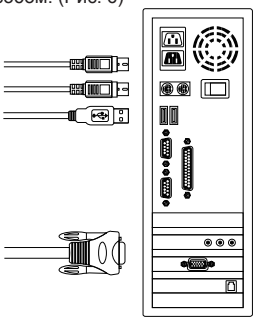


Рис. 6. Передняя панель KVM-440

B. Подключите только коннекторы PS/2 (клавиатура/мышь) и VGA к компьютерам (Рис. 7)

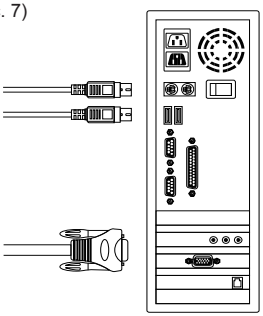


Рис. 7. Передняя панель KVM-440

C. Подключите только коннекторы USB и VGA к компьютерам (Рис. 8)

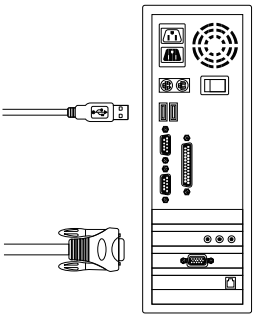


Рис. 8. Передняя панель KVM-440

Каскадирование

Переключатель поддерживает 3-уровневое каскадирование, управляя 64/256/4096 компьютерами через одну консоль. При каскадировании переключателей не требуются дополнительные настройки. Настройка каскадирования расширяет возможности устройства и позволяет выбрать компьютеры, подключенные к Master или Slave. Подключенные переключатели KVM автоматически настраиваются как Master или Slave.

Для установки каскадирования, пожалуйста, следуйте инструкциям, указанным ниже.

A. Отключите подключенные компьютеры/ устройства перед установкой переключателя KVM.

B. Используйте набор кабелей, входящий в комплект поставки (См. рисунок 5), для подключения одного или более переключателей KVM Slave к любому порту компьютера на переключателе KVM Master. Подключение одного переключателя KVM к другому осуществляется через порты PS/2 (См. рис. 6 и 7).

C. Подключите адаптер питания к переключателю KVM Master первого уровня, а затем переключатель KVM Master - к компьютерам.

D. Подключите адаптер питания к переключателю KVM Slave для каждого уровня, а затем переключатель KVM Slave - к компьютерам.

E. Последовательность включения питания должна быть следующей:
1. Переключатель KVM Master
2. Переключатель KVM Slave второго уровня (подключенный к переключателю KVM Master), если необходимо.
3. Переключатель KVM Slave третьего уровня (подключенный к переключателю KVM Slave второго уровня), если необходимо.
4. Все компьютеры, подключенные к переключателю KVM Master/Slave.

F. После того как адаптеры питания всех переключателей KVM подключены, включите компьютеры.

Первоначальный процесс подключения:
Пожалуйста, сначала подключите переключатель KVM Master, а затем включите остальные устройства, например, монитор или компьютеры.

Функции «горячего» подключения и «горячей» замены:
Переключатель KVM поддерживает функции «горячего» подключения и «горячей» замены.

Установка в стойку

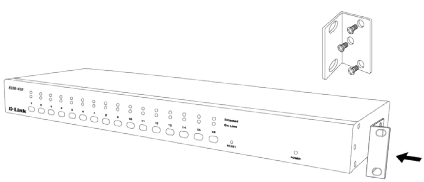


Рис. 9. Передняя панель KVM-440

На рис. 7 изображено прикрепление монтажных скоб к переключателю KVM для установки в 19-дюймовую стойку.

1. Прикрепите монтажные скобы к боковым сторонам переключателя KVM с помощью винтов (См. рисунок 9)

2. Установите переключатель KVM в стойку.

Управление

Можно выбрать компьютер, управляемый переключателем KVM, с помощью кнопок на передней панели, «горячих» клавиш и OSD.

1. Кнопки
   Нажмите кнопку на передней панели для выбора и управления компьютером.

2. «Горячие» клавиши
   Пожалуйста, обратитесь в раздел 6: «Горячие» клавиши.

3. OSD
   Пожалуйста, обратитесь к разделу 7: OSD.

Дополнительная информация

Помимо руководства пользователя Мастер установки с CD-диска содержит несколько примеров настройки устройства. Техподдержка осуществляется в офисах D-Link по всему миру, указанных в приложении к Руководству пользователя или онлайн, а также на сайте техподдержки D-Link http://ftp.dlink.ru.

Приложение: Постановления

Электромагнитная совместимость

FCC (Federal Communication Commission)
Данное оборудование успешно прошло тестирование на соответствие нормативам для цифровых устройств класса B согласно части 15 правил FCC.
Эти нормативы разработаны с целью обеспечения необходимой защиты от неблагоприятного воздействия радиопомех в нежилой зоне. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать волны радиочастотного диапазона. В случае нарушения инструкций по установке и эксплуатации оборудование может стать источником помех для радиосвязи. Использование данного устройства в жилых районах может привести к возникновению вредных помех. В этом случае пользователь будет должен устранить помехи за счет своих собственных средств.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link.
D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов
в течение гарантийного срока.
Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка D-Link:

+7(495) 744-00-99

Техническая поддержка через Интернет

http://www.dlink.ru
e-mail: support@dlink.ru

ESPAÑOL

ACERCA DE ESTA GUÍA

Esta guía contiene instrucciones paso a paso para configurar su switch KVM D-Link. Por favor note que el modelo que usted compró puede parecer levemente diferente a las ilustraciones mostradas.

Desempaquetando el producto

Abra la caja de envío y cuidadosamente descomprima su contenido. Por favor, revise la lista de embalaje que se detalla en la siguiente información para asegurarse de que todos los elementos están presentes y en buen estado. Si algún elemento falta o está dañado, por favor, póngase en contacto con su distribuidor local D-Link para su reemplazo.

- (1) Switch KVM de 8 o 16 puertos Combo
- (1) CD
- (4) Cable KVM 4 en 1 PS2/USB Combo
- (1) Adaptador de Energía
- (1) Kit de montaje en Rack

Vista del Producto

Panel Frontal

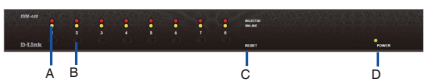


Figura 1. Panel Frontal KVM-440

Figura 2. Panel Frontal KVM-450

LEDs de estado del dispositivo y botones

Ítem	Funciones	Descripción
A	LEDs de Estado	**Seleccionado (Rojo)** El LED Rojo indica que el PC correspondiente es seleccionado **En Línea (Verde)** El LED Verde indica que el PC correspondiente está en línea
B	Botón de Switch	Presione el botón correspondiente al computador que desea seleccionar para controlar vía consola
C	Reset de Switch	Presione el Reset del Switch cuando desee resetear el dispositivo. El botón debe ser presionado con un objeto delgado; con un clip para papel o un lápiz fino.
D	LED de Power	Indica que el dispositivo esta encendido

Tabla 1. Descripciones del Panel Frontal

Panel Posterior

Figura 3. Panel Posterior KVM-440

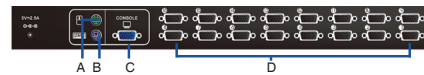


Figura 4. Panel Posterior KVM-450

Conexiones de Puertos KVM

Ítem	Funciones	Descripción
A	Puerto Mouse PS/2	Conecta el cable de mouse del PC al controlador de la consola (KVM)
B	Puerto Teclado PS/2	Conecta el cable de teclado del PC al controlador de la consola (KVM)
C	Puerto Consola (VGA)	Conecta el cable de monitor del PC al controlador de la consola (KVM)
D	Puerto Estación de Trabajo (Combo)	Conecta el cable combo del KVM a las estaciones de trabajo correspondientes.

Tabla 1. Descripciones Panel Posterior

Instalación

Precauciones:

- Por favor apague los computadores y conecte los dispositivos cuando comience a instalar el Switch KVM.
- Para computador con teclado con funciones de encendido, por favor desconecte el cable de energía. De otra forma el switch podría no funcionar apropiadamente.
- Si su computador posee Windows 98, por favor conecte el Switch KVM a los computadores vía PS/2. Windows 98 no soporta una primera instalación a través de USB si no ha cargado el controlador correspondiente.
- Algunos computadores antiguos requieren habilitar USB en la BIOS para que trabaje la interfaz USB.

Conexión por consola:
Conecte el teclado, Mouse y Monitor en los puertos de consola en el panel posterior del Switch KVM.

Conexión del Sistema:
Utilice el cable combo personalizado para conectar sus computadores. Consulte las cifras y las instrucciones que se muestran más abajo para información sobre la conexión del KVM para PC.

Figura 5. adquirir cables 4 en 1 combo personalizados si lo necesita

Nota:
Por favor consulte a su vendedor para adquirir cables 4 en 1 combo personalizados si lo necesita.

Puede conectar el Switch KVM a computadores utilizando uno de los tres métodos indicados a continuación:

A. Conectar USB, PS/2 (Teclado/Mouse) y conector VGA a los computadores. Recomendamos a los usuarios conectar los computadores de la manera que se muestra a continuación (Figura 6)

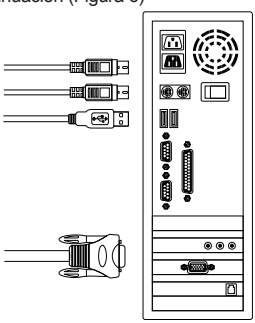


Figura 6. Panel Frontal KVM-440

B. Conectar Solo PS/2 2 (Teclado/Mouse) y conector VGA a los computadores. (Figura 7)

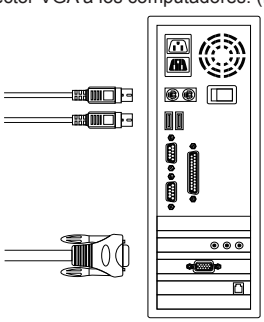


Figura 7. Panel Frontal KVM-440

C. Conectar solo USB (Teclado/Mouse) y conector VGA a los computadores. (Figura 8)

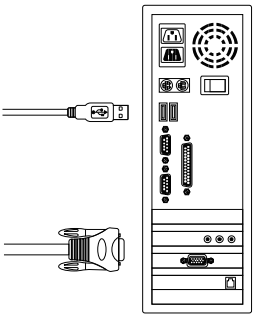


Figura 8. Panel Frontal KVM-440

Encadenar en Cascada

El Switch KVM soporta cascadas de hasta 3 niveles. Control de hasta 64/256/4096 ordenadores desde una sola consola. Unidades en cascada no requiere ninguna configuración especial. Una configuración en cascada amplía las capacidades del sistema y le permite seleccionar los ordenadores conectados a la Máster o Slave. Una vez conectado, los Switches KVM se configurarán automáticamente a sí mismos adecuadamente como Máster o Slave.

Para instalar una cadena en cascada, por favor siga las siguientes instrucciones.

A. Por favor apague los computadores y conecte los dispositivos cuando comience a instalar el Switch KVM.

B. Utilice el set de cables combo (Ver figura 5) para conectar uno o más Switch KVM Slave a cualquier puerto de PC o Switch KVM Máster. La conexión KVM a KVM debe ser conectada a través de una conexión PS/2. (Por favor refiérase a las Figuras 6 y 7).

C. Conecte el adaptador de energía del primer Switch KVM Máster y conéctelo a los computadores.

D. Conecte el adaptador de energía en cada uno de los Switch KVM Slave y conéctelo a los computadores.

E. La secuencia de encendido debe ser así:
1. Switch KVM Máster
2. Switch KVM Slave de Segundo nivel (conectado al Switch KVM Máster) si fuese necesario
3. Switch KVM Slave de tercer nivel (conectado al Switch KVM Slave de segundo nivel) si fuese necesario
4. Todos los computadores conectados al Switch KVM Máster.

F. Después que todos los Switches KVM se encuentren encendidos, debe encender los computadores.

Proceso inicial de conexión:
Por favor conecte el Switch KVM Máster primero antes de encender algún otro dispositivo como monitores o computadores.

Conexión en caliente e intercambio en caliente:
El switch KVM soporta conexión en caliente e intercambio en caliente.

Montaje en Rack

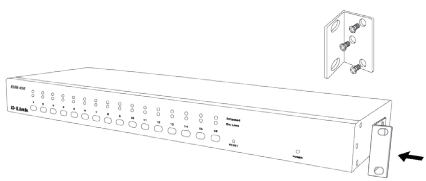


Figura 9. Panel Frontal KVM-440

La figura 7 muestra como unir el kit de montaje al Switch KVM para un rack estándar de 19 pulgadas.

1. Una el kit de montaje a los lados del Switch KVM utilizando tornillos (Ver figura 9)

2. Instale el Switch KVM en la cabina del Rack.

Operación

Usted puede seleccionar un computador para el control, con el Switch KVM con los botones del panel frontal, teclas de acceso rápido, u OSD.

1. Botón de operación
   Presione el botón del panel frontal para seleccionar el PC y controlarlo.

2. Operación con teclas de acceso rápido
   Por favor ver la sección 6: Operación con teclas de acceso rápido.

3. Operación OSD
   Por favor ver la sección 7: Operación OSD.

Información adicional

Además del manual del usuario, el CD Máster también incluye muchos ejemplos de configuración del dispositivo. Existe ayuda adicional disponible a través de oficinas D-Link en todo el mundo que figuran en el apéndice del Manual del Usuario o en línea. Para soporte técnico, visite el sitio web http://support.dlink.com.tw, que le redirigirá al sitio web D-Link regionales.

Anexo: Declaración de productos

Declaración EMI

Precaución FCC
Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, en conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con este manual, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia a sus propias expensas.

SOPORTE TÉCNICO

Usted puede encontrar actualizaciones de softwares o firmwares y documentación para usuarios a través de nuestro sitio www.dlinkla.com

SOPORTE TÉCNICO PARA USUARIOS EN LATINO AMERICA

Soporte técnico a través de los siguientes teléfonos de D-Link

PAIS	NUMERO	HORARIO
Argentina	0800 - 12235465	Lunes a Viernes 08:00am a 21:00pm
Chile	800 - 835465 ó (02) 5941520	Lunes a Viernes 08:00am a 21:00pm
Colombia	01800 - 9525465	Lunes a Viernes 06:00am a 19:00pm
Costa Rica	0800 - 0521478	Lunes a Viernes 05:00am a 18:00pm
Ecuador	1800 - 035465	Lunes a Viernes 06:00am a 19:00pm
El Salvador	800 - 6335	Lunes a Viernes 05:00am a 18:00pm
Guatemala	1800 - 8350255	Lunes a Viernes 05:00am a 18:00pm
México	01800 - 1233201	Lunes a Viernes 06:00am a 19:00pm
Panamá	011 008000525465	Lunes a Viernes 05:00am a 18:00pm
Perú	0800 - 00968	Lunes a Viernes 06:00am a 19:00pm
Venezuela	0800 - 1005767	Lunes a Viernes 06:30am a 19:30pm

Soporte Técnico de D-Link a través de Internet

www.dlinkla.com
e-mail: soporte@dlinkla.com & consultas@dlinkla.com

Sobre esse Guia

Esse guia contém instruções passo a passo para configurar seu switch KVM D-Link. Por favor, note que o modelo que você adquiriu pode ser diferente do apresentado nas ilustrações.

Conteúdo da Embalagem

Abra a embalagem com cuidado, e retire o conteúdo. Por favor consulte a lista de itens logo abaixo, para se certificar que todos os itens estão presentes e não existe nenhum danificado. Se algum item estiver faltando ou danificado, entre em contato com o seu revendedor D-Link para substituição.

- (1) Switch KVM de 8 ou 16 portas
- (1) CD
- (1) Guia rápido de instalação
- (4) Cabo KVM PS2/USB 4 em 1
- (1) Fonte de alimentação
- (1) Kit para montagem em Rack

Visão geral do Produto

Painel Frontal

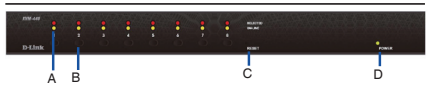


Figura 1. Painel Frontal KVM-440

Figura 2. Painel Frontal KVM-450

Status dos LED´s e botões

Item	Funcionalidade	Descrição
A	Status dos Leds	**Selecionado (Vermelho)** O Led vermelho indica que o PC correspondente está selecionado **Ativo (verde)** O led verde indica que o PC correspondente está ativo
B	Botão para alternar	Pressione o botão correspondente ao computador que você gostaria de selecionar para controlar via console.
C	Resetar o Switch	Pressione o botão Reset quando você quiser resetar o dispositivo. O botão de reset deverá ser pressionado até o fim com um objeto como um clipe de papel ou algo semelhante.
D	LED de energia	Indica que o equipamento está ligado.

Tabela 1. Descrição do Painel Frontal

Painel Traseiro

Figura 3. Painel Traseiro KVM-440

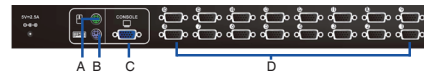


Figura 4. Painel Traseiro KVM-450

Porta de conexões KVM

Item	Funcionalidade	Descrição
A	Porta de console para mouse PS/2	Conecte o cabo do mouse do PC que controlará o console
B	Porta de console para teclado PS/2	Conecte o cabo do teclado do PC que controlará o console
C	Porta de console (VGA)	Conecte o cabo do monitor do PC que controlará o console
D	Porta da estação de trabalho (combo)	Conecte o cabo combo do KVM na estação de trabalho

Tabela 1. Descrição do painel traseiro

Instalação

Precauções:

- Desligue os computadores e os dispositivos conectados quando você for começar a instalação do switch KVM.
- Para computadores com a função “Keyboard Power On”, por favor desconecte o cabo de energia. Caso contrário o dispositivo pode não funcionar corretamente.
- Se seu computador está com o Windows 98, por favor conecte o switch KVM aos computadores usando as portas PS/2. O Windows 98 não suporta no primeiro momento instalação através do driver USB HID.
- Alguns computadores mais antigos podem exigir que você ative o USB na BIOS para ativar a interface USB.

Conexão da console:
Conecte o teclado, mouse e monitor na porta de console no painel traseiro do switch KVM.

Conexão do sistema:
Use o cabo combo personalizado para conectar seus computadores. Consulte as figuras e as instruções abaixo para obter informações sobre como conectar o KVM nos computadores.

Figura 5. cabo combo personalizado 4-em-1 se necessário

Nota:
Por favor contate o seu revendedor para adquirir o cabo combo personalizado 4-em-1 se necessário.

Você pode ligar o switch KVM nos computadores utilizando um dos três métodos abaixo:

A. ligue os conectores USB, PS / 2 (teclado / mouse) e VGA nos computadores. Nós recomendamos que os usuários conectem os computadores conforme a figura abaixo. (Figura 6)

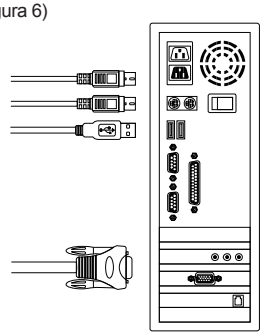


Figura 6. Painel frontal KVM-440

B. Ligue somente os conectores PS/2 (teclado / mouse) e VGA nos computadores (figura 7)

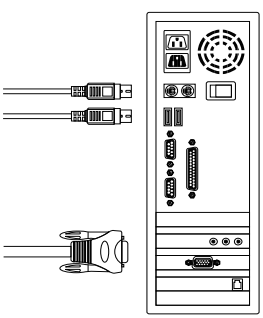


Figura 7. Painel frontal KVM-440

C. Ligue somente os conectores USB e VGA nos computadores (figura 8)

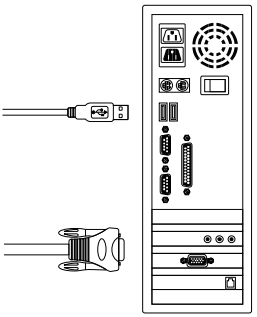


Figura 8. Painel frontal KVM-440

Empilhamento

O switch KVM suporta cascatas de até 3 níveis. Controlando até 64/256/4096 PCs a partir de um único console. As unidades em cascata não requerem qualquer configuração especial. Uma configuração em cascata amplia as capacidades do sistema e permite que você selecione os computadores conectados ao Master ou ao Slave. Uma vez conectados, os switches KVM irão se configurar automaticamente como Master ou Slave.

Para instalar uma cascata, siga as instruções abaixo.

A. Desligue todos os computadores/dispositivos ligados antes de instalar o Switch KVM.

B. Use o conjunto de cabo combo personalizado (ver Figura 5), para conectar um ou mais Switches KVM Slave, para qualquer porta do computador do Switch KVM Master. A conexão entre os Switches KVM deverá ser feita através de uma conexão PS / 2. (Consulte a Figura 6 e Figura 7).

C. Conecte a fonte de energia do primeiro nível dos Switch KVM Master e ligue o Switch KVM Master.

D. Conecte o adaptador de energia para cada nível do Switch KVM Slave e ligue o switch KVM Slave.

E. Siga a seqüência a seguir para ligar os switches KVM:
1. Switch KVM Master
2. Segundo nível dos switches KVM slave (conectando para o KVM Master) se necessário.
3. Terceiro nível dos switches KVM slave (conectando para o Segundo nível dos switches KVM slave) se necessário.
4. Todos os computadores conectados aos Switches KVM Master/Slave.

F. Depois de todos os switches KVM estarem ligados, ligue os computadores.

Plug-in inicial para o processo:
Por favor, ligue o primeiro Master KVM antes de ligar quaisquer outros dispositivos como o monitor ou os computadores.

Hot plugging e hot swapping:
O switch KVM suporta as funcionalidades hot plugging e hot swapping.

Montagem em Rack

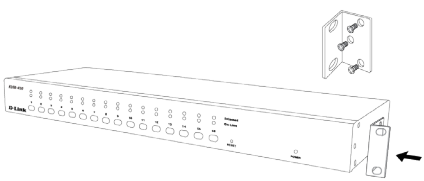


Figura 9. KVM-440 Painel Frontal

A Figura 7 mostra como fixar os suportes de montagem para o Switch KVM para um padrão de rack de 19 polegadas.

1. Prenda os suportes de montagem dos lados do Switch KVM com parafusos. (Ver Figura 9)

2. Instale o Switch KVM no gabinete do rack.

Operação

Você pode selecionar um computador para controlar com um switch KVM usando os botões do painel frontal, teclas de atalho ou o OSD.

1. Operação dos botões
   Pressione o botão no painel frontal para selecionar o computador e operá-lo.

2. Operação tecla de atalho
   Por favor, consulte a seção 6: Operação de atalho.

3. Operação OSD
   Por favor, consulte a seção 7: Operação OSD.

Informações Adicionais

Além do manual, o CD Master também inclui muitos exemplos de configuração do dispositivo. Ajuda adicional está disponível através da equipe de suporte da D-Link contatos disponíveis no manual do usuário ou online. Para obter suporte, visite o site
http://www.dlink.com.br/suporte.

Apêndice: Declaração do Produto

Declaração EMI

Aviso da FCC
Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com este manual, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência.

SUPORTE TÉCNICO

Você pode encontrar atualizações de software e documentação de usuário no site da D-Link Brasil.

A D-Link fornece suporte técnico gratuito para clientes no Brasil durante o período de vigência da garantia deste produto.

Suporte Técnico para clientes no Brasil:

Website para suporte: www.dlink.com.br/suporte
e-mail: suporte@dlink.com.br

Telefones para contato:

Clientes de São Paulo: 2755 6950
Clientes das demais regiões: 0800 70 24 104
Segunda à Sexta-feira, das 9:00h às 21:00h
Sábado, das 9:00h às 15:00h

關於快速安裝指南

本指南為您的D-Link KVM電腦切換器提供逐步的安裝說明。請注意，您所購買的機種外觀上可能和指南手冊裡所顯示的圖有些微差異。

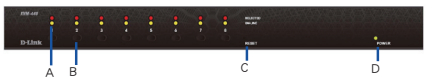
包裝內容物

打開外包裝的紙箱並小心地取出內容物。您所購買的產品應該包含下列清單項目。如果您所購買的產品清單與下列清單不符或是有缺少，請與您購買的店家或經銷商聯繫以進行更換。

- （1）8埠或16埠 複合式KVM電腦切換器一台
- （1）CD 光碟一張
- （1）快速安裝指南一份
- （4）4合1 PS2/USB 複合式 combo KVM連接纜線
- （1）電源供應器
- （1）機架安裝角架套件一組

產品概述

前端面板



圖一 KVM-440前端面板

圖二 KVM-450前端面板

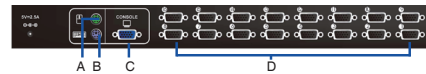
設備 LED指示燈狀態與按鈕

項目	功能	說明
A	LED指示燈狀態	LED指示燈（紅色） LED指示燈為紅色時，表示選取所對應的電腦。 LED指示燈（綠色） LED指示燈為綠色時，表示所對應的電腦已經連線。
B	切換鍵	按下您欲選擇的電腦所對應的切換鍵即可以透過介接於console埠的螢幕/鍵盤/滑鼠, 進行操作。
C	重設鍵	當您想要重設此裝置設定回出廠預設值 時，請按下重設鍵。此重設鍵必須使用細尖的小物品（例如：迴紋針的一端或原子筆尖）來壓下它。
D	電源LED指示燈	顯示此裝置的電源為打開的狀態。

表一，前端面板說明

後端面板說明

圖三 KVM-440後端面板



圖四 KVM-450後端面板

KVM電腦切換器連接埠說明

項目	功能	說明
A	PS/2 滑鼠連接埠(控制端)	請連接欲使用的控制端滑鼠
B	PS/2 鍵盤連接埠(控制端)	請連接欲使用的控制端鍵盤
C	VGA 螢幕連接埠(控制端)	請連接欲使用的控制端螢幕
D	電腦控制埠(複合式)	使用配件所附的PS2/USB複合式連接線連接至欲控制操作的電腦主機

表一,後端面板說明

安裝

注意事項：

- 當您開始安裝KVM電腦切換器時，請將您的要使用的電腦及其所外接的裝置電源關閉。
- 若您使用的是具有以鍵盤開機功能的電腦，請事先拔除電腦的電源線。否則KVM電腦切換器可能無法正常運作。
- 如果您的電腦作業系統為Windows 98，請透過PS/2連接埠將您的KVM電腦切換器連接上您的電腦。第一次安裝時，Windows 98無法支援使用USB HID安裝驅動程式的方式安裝。
- 有些較老舊的電腦可能需要您在BIOS裡啟動USB功能，以讓 USB介面能順利運作。

Console連接埠：
將鍵盤、滑鼠與螢幕的接頭插入此KVM電腦切換器後端面板上的console埠。

系統連接埠：
請使用配件中的複合式Combo線連接您的電腦。有關於將此KVM連接到電腦的相關資訊，請參照以下的圖片與說明。

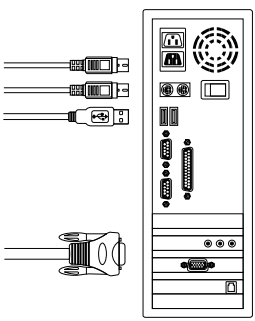
中文

圖五 四合一複合式Combo連接纜線

注意：如有需要，請聯絡您的經銷商以購買額外的四合一複合式Combo連接纜線。

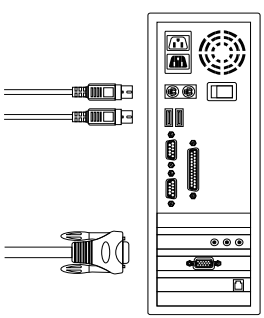
您可依下列圖示的三種方式將此KVM電腦切換器連接到電腦上：

A. 連接USB、PS/2（鍵盤／滑鼠）以及VGA 接頭到電腦上。我們建議使用者以下圖所示的方式接上電腦（圖六）。



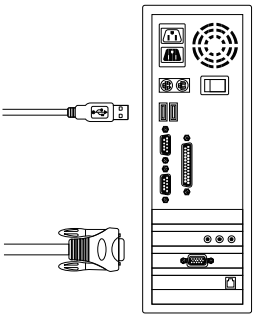
圖六 KVM-440前端面板

B. 僅連接PS/2（鍵盤／滑鼠）以及 VGA 接頭到電腦上（圖七）。



圖七 KVM-440 前端面板

C. 僅連接USB以及VGA接頭到電腦上（圖八）。



圖八 KVM-440前端面板

階層式串接

此款KVM電腦切換器可支援多達三層的階層式串接。從一個控制埠可控制多達64/256/4096台個人電腦。階層式串接並不需要任何特殊的安裝。階層式安裝設定可擴充系統的功能並且可讓您選擇連接到主KVM電腦切換器或附屬KVM電腦切換器上的電腦。完成連接後，KVM電腦切換器會立即自動地自行設定為主要 KVM 電腦或附屬KVM電腦切換器。

請依照下列指示進行階層式串接安裝。

A. 安裝此KVM電腦切換器之前，請將任何外接的電腦／裝置關機。

B. 請使用配件中的複合式Combo線（請參閱圖五），將一台或更多附屬的KVM電腦切換器連接到任何主 KVM 電腦切換器的電腦連接埠。KVM對KVM必須透過PS/2連接的方式接線。（請參閱圖六與圖七）。

C. 插入第一層主KVM電腦切換器的電源供應器，然後將主KVM電腦切換器連接到電腦上。

中文

D. 插入各層的附屬KVM電腦切換器的電源供應器，然後將附屬 KVM電腦切換器連接到電腦。

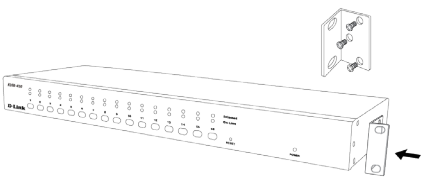
E. 電源開啟的順序應為：
1. 主要KVM電腦切換器
2. 附屬的第二層KVM電腦切換器（如果需要，請連接到主KVM電腦切換器）。
3. 附屬的第三層KVM電腦切換器（如果需要，請連接到第二層KVM電腦切換器）。
4. 所有連接到主要／附屬的KVM電腦切換器的電腦。

F. 所有KVM電腦切換器都開啟電源供應器後，再將電腦開機使用。

初步插入的程序：
在打開其他裝置前，例如：螢幕或電腦，請先插入主KVM電腦切換器。

熱插拔：
此款KVM電腦切換器支援熱插拔。

機架安裝



圖九，KVM-440前端面板

圖七顯示如何使用機架式角架將此款KVM電腦切換器安裝至標準的19英吋機架式機櫃上。

1. 使用螺絲把角架安裝到此KVM電腦切換器的側面（請參閱圖九）。

2. 將KVM電腦切換器裝入機架式機櫃。

操作

您可以使用KVM電腦切換器前端面板的按鈕、熱鍵、或螢幕上顯示選單(OSD)來選擇電腦以進行控制。

1. 按鈕操作
   按下前端面板按鈕以選擇所要操作的電腦。

2. 熱鍵操作
   請參閱第六章節：熱鍵操作。

3. 螢幕上顯示選單(OSD) 操作
   請參閱第七章節：螢幕上顯示選單(OSD) 操作。

其他資訊

除了使用手冊，主要CD光碟亦收錄許多設備組態設定的範例。如需其他服務或資訊，請參考「使用手冊」附錄或造訪官方網站：http://support.dlink.com.tw ，此網站將引導您至您所屬的友訊科技網站。

附錄：產品聲明

EMI游離電磁波聲明

美國聯邦通訊委員會(FCC)警語
此裝置已通過測試並且符合美國聯邦通訊委員會(FCC)規則條文第15款Class B數位設備的限制。FCC第15款Class A數位設備的限制是為了在商用環境下操作此設備時，能提供合理的保護以免受到有害的干擾。這款設備會產生、使用以及可能輻射出無線電頻率的能源，如果沒有依照安裝指南進行安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害的干擾。在住家區域操作此設備可能造成有害的干擾，在此狀況下，使用者請依本身需求修正這項干擾。

中文

D-Link 友訊科技 台灣分公司 技術支援資訊

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站、電子郵件或電話等方式與D-Link台灣地區技術支援工程師聯絡。

D-Link 免付費技術諮詢專線

0800-002-615
服務時間：週一至週五，早上9:00到晚上9:00
(不含周六、日及國定假日)
網　　站：http://www.dlink.com.tw
電子郵件：dssqa_service@dlink.com.tw

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考D-Link網站，全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。

產品保固期限、台灣區維修據點查詢，請參考以下網頁說明：
http://www.dlink.com.tw

產品維修：
使用者可直接送至全省聯強直營維修站或請洽您的原購買經銷商。

Mengenai Petunjuk Ini

Petunjuk ini berisi langkah-langkah untuk mengatur D-Link KVM Switch anda. Perhatikan model yang anda beli mungkin sedikit berbeda dengan yang ditunjukkan dalam ilustrasi.

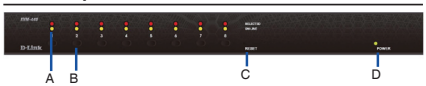
Mengeluarkan Produk

Buka paket penjualannya dan keluarkan isinya secara hati-hati. Cocokkan isi paket dengan daftar paket yang ada untuk memastikan semua item ada dan tidak rusak. Jika ada item yang hilang atau rusak, segera hubungi penjual D-Link anda untuk penggantian.

- (1) 8-Port atau 16-Port Combo KVM Switch
- (1) CD
- (1) Petunjuk Pemasangan Cepat
- (4) Kabel 4 in 1 PS2/USB Combo KVM
- (1) Power Adaptor
- (1) Rack Mount Bracket Kit Set

Pengenalan Produk

Panel Depan



Gambar 1. Panel Depan KVM-440

Gambar 2. Panel Depan KVM-450

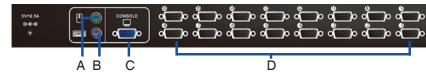
Lampu-lampu LED Status dan Tombol-tombol Perangkat

Item	Fitur	Deskripsi
A	Status Lampu LED	**Selected (Merah) :** LED berwarna merah menandakan PC yang terhubung dipilih **On-Line (Hijau) :** LED berwarna hijau menandakan PC yang terhubung dalam keadaan online.
B	Tombol Pindah	Tekan tombol yang sesuai dengan komputer yang anda ingin pilih untuk dikontrol melalui konsol.
C	Tombol Reset	Tekan tombol reset jika anda ingin me-reset perangkat. Tombol reset harus ditekan menggunakan benda yang kecil seperti ujung penjepit kertas atau sebuah pulpen.
D	Lampu LED Power	Menandakan perangkat dalam kondisi hidup.

Tabel 1. Deskripsi Panel Depan

Panel Belakang

Gambar 3. Panel Belakang KVM-440



Gambar 4. Panel Belakang KVM-450

Koneksi-koneksi port KVM

Item	Funcionalidade	Descrição
A	Port Konsol Mouse PS/2	Hubungkan kabel mouse dari konsol PC yang digunakan untuk mengontrol
B	Port Konsol Keyboard PS/2	Hubungkan kabel keyboard dari konsol PC yang digunakan untuk mengontrol
C	Port Konsol (VGA)	Hubungkan kabel monitor dari konsol PC yang digunakan untuk mengontrol
D	Port Workstation (Kombo)	Hubungkan kabel KVM kombo dari workstation yang dituju

Tabel 1. Deskripsi Panel Belakang

Pemasangan

Catatan:

- Matikan komputer dan perangkat lainnya ketika anda memulai pemasangan dari KVM Switch
- Untuk komputer yang mempunyai fungsi Keyboard Power On, silahkan cabut kabel powernya juga. Jika tidak maka switch mungkin tidak akan bekerja dengan benar
- Jika komputer anda menggunakan Windows 98, silahkan hubungkan komputer dengan KVM Switch menggunakan port PS/2. Windows 98 tidak mendukung pemasangan pertama kali menggunakan driver instalasi USB HID.
- Beberapa komputer lama mungkin harus diaktifkan USB-nya di BIOS untuk membuat antar muka USB-nya bekerja.

Koneksi Konsol :
Hubungkan keyboard, mouse dan monitor ke port-port konsol pada bagian belakang KVM Switch.

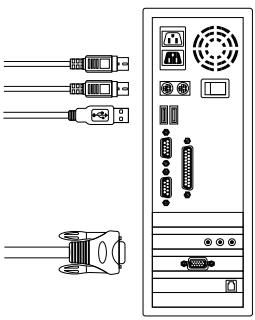
Koneksi Sistem :
Gunakan kabel kombo kustom untuk menghubungkannya ke komputer anda. Silahkan lihat gambar dan petunjuk dibawah mengenai informasi menghubungkan KVM ke PC.

Gambar 5. kabel 4-in-1 kombo kustom jika dibutuhkan

Catatan : Silahkan hubungi penjual anda untuk membeli kabel 4-in-1 kombo kustom jika dibutuhkan.

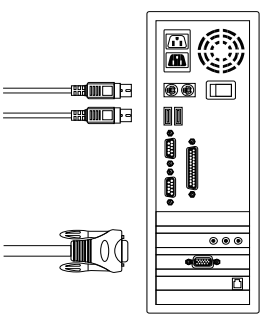
Anda dapat menghubungkan KVM switch ke komputer menggunakan salah satu dari tiga cara dibawah:

A. Hubungkan konektor USB, PS/2 (keyboard/ mouse) dan VGA ke komputer. Kami menganjurkan pengguna menghubungkan komputer dengan cara yang ditunjukkan sebagai berikut. (Gambar 6)



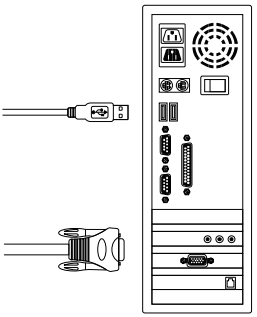
Gambar 6. Panel Depan KVM-440

B. Hubungkan hanya konektor PS/2 (keyboard/ mouse) dan VGA ke komputer. (Gambar 7)



Gambar 7. Panel Depan KVM-440

C. Hubungkan hanya konektor USB dan VGA ke komputer. (Gambar 8)



Gambar 8. Panel Depan KVM-440

Penumpukan

KVM switch mendukung penumpukan sampai dengan 3 tingkat. Mengontrol sampai dengan 64/256/4096 PC dari konsol tunggal. Unit-unit yang ditumpuk tidak memerlukan konfigurasi yang khusus. Sebuah konfigurasi penumpukan memperbesar kemampuan sistem dan mengijinkan anda untuk memilih komputer yang terhubung ke Master atau Slave. Pada saat terhubung, KVM Switch akan mengatur dirinya sendiri secara otomatis dan menunjuk dirinya secara tepat sebagai Master atau Slave.

Untuk memasang sebuah cincin tumpukan, silahkan ikut petunjuk berikut:

A. Matikan semua komputer atau perangkat yang terhubung sebelum memasangnya ke KVM Switch.

B. Gunakan kabel kombo kustom (Lihat Gambar 5), untuk menghubungkan satu atau lebih Slave KVM Switch ke port PC mana saja yang ada di Master KVM Switch. KVM ke KVM harus dihubungkan melalui sebuah koneksi PS/2 (Silahkan mengacu pada Gambar 6 & Gambar 7).

C. Hubungkan power adapter dari tingkat pertama Master KVM Switch dan Hubungkan Master KVM Switch ke komputer-komputer.

D. Hubungkan power adapter untuk setiap tingkat Slave KVM Switch dan hubungkan Slave KVM switch ke komputer-komputer.

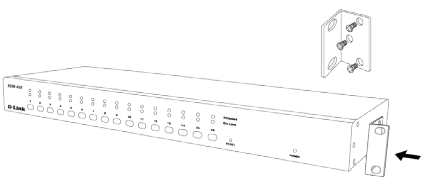
E. Urutan menghidupkannya harus:
1. Master KVM Switch
2. Tingkat kedua Slave KVM Switch (yang terhubung ke Master KVM Switch) jika dibutuhkan
3. Tingkat ketiga Slave KVM Switch (yang terhubung ke tingkat kedua KVM Switch) jika dibutuhkan
4. Semua komputer yang terhubung ke Master/ Slave KVM Switch.

F. Setelah semua KVM switch sudah hidup, maka hidupkan komputer-komputernya.

Proses Plug-In Permulaan:
Pertama-tama silahkan hubungkan Master KVM Switch ke semua perangkat seperti monitor atau komputer sebelum menghidupkannya.

Hot plugging dan hot swapping:
KVM switch mendukung hot plugging dan hot swapping.

Memasang Rak



Gambar 9. Panel Depan KVM-440

Gambar 7 menunjukkan anda bagaimana memasang braket pemasangan ke KVM switch ke sebuah rak kabinet standar 19 inci.

1. Pasang braket pemasangan ke setiap sisi dari KVM Switch menggunakan sekrup. (Lihat Gambar 9)

2. Pasang KVM switch ke rak cabinet.

Pengoperasian

Anda dapat memilih sebuah komputer untuk mengontrol KVM switch menggunakan tombol-tombol panel depan, hotkey atau OSD.

1. Pengoperasion Tombol
   Tekan tombol panel depan untuk memilih PC dan mengoperasikannya.

2. Pengoperasian Hotkey
   Silahkan mengacu pada bagian 6 : Pengoperasian Hotkey

3. Pengoperasian OSD
   Silahkan mengacu pada bagian 7 : Pengoperasian OSD

Informasi Tambahan

Sebagai tambahan Petunjuk Penggunaan, CD Master juga termasuk beberapa contoh konfigurasi perangkat. Bantuan tambahan juga tersedia melalui kantor D-Link diseluruh dunia yang ada pada bagian Lampiran dari Petunjuk Penggunaan atau secara online. Untuk bantuan, silahkan kunjungi website : http://support.dlink.com.tw, dimana akan mengarahkan anda ke website D-Link regional anda.

Lampiran : Pernyataan Produk

Pernyataan EMI

Peringatan FCC
Perangkat ini sudah dites dan ditemukan sudah sesuai dengan batas dari perangkat digital Kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan-batasan ini dirancang untuk menyediakan perlindungan yang beralasan terhadap gangguan berbahaya ketika perangkat digunakan pada lingkungan komersial. Perangkat ini menghasilkan, menggunakan dan dapat meradiasi energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan Petunjuk Penggunaan, dapat menyebabkan gangguan yang berbahaya terhadap komunikasi radio. Pengoperasian perangkat ini pada sebuah area residensial dapat menyebabkan gangguan berbahaya dimana pengguna mungkin dibutuhkan untuk memperbaiki gangguan dengan menanggungnya sendiri.

DUKUNGAN TEKNIS

Update perangkat lunak dan dokumentasi pengguna dapat diperoleh pada situs web D-Link.
Dukungan Teknis untuk pelanggan:

Dukungan Teknis D-Link melalui telepon:
Tel: +62-21-5731610

Dukungan Teknis D-Link melalui Internet:
Email : support@dlink.co.id
Website : http://support.dlink.co.id

Notes

Notes

Notes

Notes

D-Link®

Ver. 1.00(I)
2010/01/20
2R45283LA