



## **DKVM-IP16LCD**

**16-PORT KVM OVER IP SWITCH WITH VGA, USB PORTS AND BUILT-IN CONSOLE**

**16-ПОРТОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ KVM-OVER-IP С ПОРТАМИ VGA, 4 ПОРТАМИ USB, 1 ПОРТОМ 10/100BASE-TX И ВСТРОЕННОЙ КОНСОЛЬЮ**

**16-ПОРТОВИЙ ПЕРЕМИКАЧ KVM-OVER-IP З ПОРТАМИ VGA, 4 ПОРТАМИ USB, 1 ПОРТОМ 10/100BASE-TX ТА ВБУДОВАНОЮ КОНСОЛЛЮ**

**QUICK INSTALLATION GUIDE**

**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ**

**КОРОТКИЙ ПОСІБНИК ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ**

## Package Contents

**16-PORT KVM OVER IP SWITCH WITH BUILT-IN CONSOLE**  
DKVM-IP16LCD

### KVM CABLE WITH VGA AND USB (x4)

CONNECT THE DKVM-IP16LCD TO YOUR COMPUTERS

### POWER ADAPTER

### MOUNTING KIT

### CD

### QUICK INSTALLATION GUIDE

If any of these items are missing from your packaging, please contact your reseller.

## Installing the DKVM-IP16LCD

The DKVM-IP16LCD supports hot-plugging. You don't need to turn your computers off before installing the device.

You can use built-in console (LCD, keyboard, touchpad) or external console to control the DKVM-IP16LCD.

### Connecting external console to the DKVM-IP16LCD

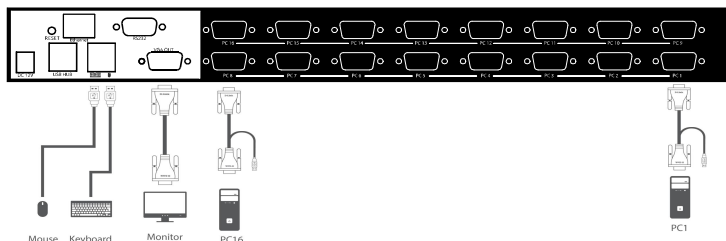
- Attach your USB keyboard connector to the console USB port of the DKVM-IP16LCD.
- Attach your USB mouse connector to the console USB port of the DKVM-IP16LCD.
- Attach your monitor's HDB 15 VGA connector to the console port of the DKVM-IP16LCD.

In order to use built-in console, please pull the console completely out of the cabinet, open the LCD screen and press the OSD power switch on the LCD screen.

The following steps below apply to each computer that you are using with your DKVM-IP16LCD.

- Attach the KVM cable (VGA connector) to the VGA port located on the DKVM-IP16LCD.
- Attach the KVM cable (USB connector) to the USB port located on the back of your computer case.
- Attach the KVM cable (VGA connector) to the VGA port located on the back of your computer case.

Installation of the DKVM-IP16LCD is now complete.



## Mounting the DKVM-IP16LCD in a Rack

The DKVM-IP16LCD can be mounted into a standard 19" rack.

- Attach the included mounting brackets to the sides of the DKVM-IP16LCD and secure them using the provided screws.
- Install the DKVM-IP16LCD into the rack.
- Use the screws that were provided with the rack to secure the DKVM-IP16LCD to the rack.









## Switching with the DKVM-IP16LCD

The DKVM-IP16LCD features the buttons located above built-in keyboard to switch quickly and easily between your computers.

**Note: Don't switch PC without finishing PC boot-up.**

### Hot Keys

You can also use keyboard **Hot Keys** to switch between your computers. Press the **Home / Caps Lock / Scroll Lock / Num Lock** key twice within 2 seconds to enter Hot Key switching mode. A beep confirms that the Hot Key mode is activated. By default, the Home key is used to enter the Hot Key mode. Alternatively, you can use the Caps Lock, Scroll Lock or Num Lock keys.

Press <b>Home + Home</b> ...	Enter Hot Key mode by default
...then press <b>Caps Lock</b>	Enter Caps Lock Hot Key mode
...then press <b>Scroll Lock</b>	Enter Scroll Lock Hot Key mode
...then press <b>Num Lock</b>	Enter Num Lock Hot Key mode
...then press  /  / ...	Switch to PC1 / PC2 / ...
...then press  or 	Switch to next PC
...then press  or 	Switch to previous PC
...then press 	Toggle the audible beep confirmations on and off
...then press 	Start autoscan mode, which will switch to the next PC automatically after scan interval expires (5 seconds by default). Press any key to stop autoscan mode

Note: Hot Keys can be achieved under OSD mode. Press Home + Home + Enter to enter OSD menu.

Note: If you are using OSD, you can click directly when you are on the main menu. Because under the OSD menu, you can press ↓ and ↑ keys to move the corresponding port. Then press Enter key, the DKVM-IP16LCD will switch to this input.

Note: You can use Home + Home + F11 + Enter to reset the KVM switch.

## Configuring the DKVM-IP16LCD

**The DKVM-IP16LCD default settings:**

Username: admin

Password: 12345

DHCP: Disabled

IP address: 192.168.1.101

Subnet mask: 255.255.255.0

You can use a Web browser to configure the DKVM-IP16LCD. The computer, which will be used for configuring the KVM switch, should have an IP address in the same range as the DKVM-IP16LCD. In order to enter the Web-based GUI, please open a Web browser and enter the IP address of the KVM switch in the address bar. Then press Enter. When the dialog box appears, enter the username and the password. Press Login.

Note: Press and hold the Reset button on the console panel for 10 seconds to restore the default settings. Wait until resetting the settings is completed (5 seconds), then disconnect and connect the power adapter to the electrical network again. After the device is booted (1 minute), it will be accessible via its default IP address.

Note: You can remotely control the DKVM-IP16LCD using the 5.0 (V1.5) JRE (Java Runtime Environment) program platform. You can download it from the following website: <http://www.java.com/>.

## Комплект поставки

16-ПОРТОВЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ KVM-OVER-IP СО ВСТРОЕННОЙ КОНСОЛЬЮ  
DKVM-IP16LCD

4 КАБЕЛЯ KVM С РАЗЪЕМАМИ VGA И USB  
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ DKVM-IP16LCD К КОМПЬЮТЕРАМ

АДАПТЕР ПИТАНИЯ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА

КОМПАКТ-ДИСК

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Если что-либо из перечисленного отсутствует, обратитесь к Вашему поставщику.

## Установка DKVM-IP16LCD

DKVM-IP16LCD поддерживает возможность «горячего» подключения - выполнять установку устройства можно не выключая компьютеры.

Для управления DKVM-IP16LCD можно использовать встроенную консоль (ЖК-дисплей, клавиатура, TouchPad) или внешнюю консоль.

### Подключение внешней консоли управления к DKVM-IP16LCD

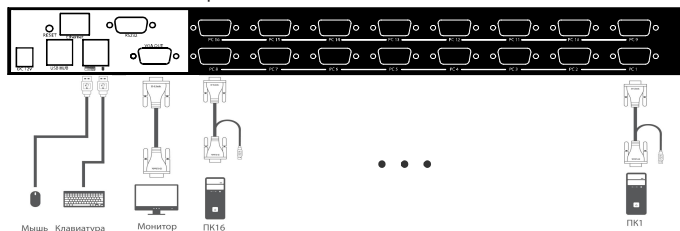
- Подключите разъем клавиатуры USB к консольному порту USB на DKVM-IP16LCD.
- Подключите разъем мыши USB к консольному порту USB на DKVM-IP16LCD.
- Подключите 15-контактный HDB-разъем VGA-кабеля, подключенного к монитору, к консольному VGA-порту на DKVM-IP16LCD.

Чтобы использовать встроенную консоль управления, выдвиньте консоль, поднимите ЖК-дисплей и включите его питание.

Шаги, описанные ниже, выполняются для каждого компьютера, подключаемого к DKVM-IP16LCD.

- Подключите VGA-разъем KVM-кабеля к VGA-порту на DKVM-IP16LCD.
- Подключите разъем USB KVM-кабеля к порту USB на задней панели корпуса компьютера.
- Подключите VGA-разъем KVM-кабеля к VGA-порту на задней панели корпуса компьютера.

Установка DKVM-IP16LCD завершена.



## Установка DKVM-IP16LCD в стойку

KVM-переключатель DKVM-IP16LCD может быть установлен в 19-дюймовую стойку.

- Прикрепите входящие в комплект поставки кронштейны к боковым панелям DKVM-IP16LCD и зафиксируйте кронштейны с помощью входящих в комплект поставки винтов.
- Установите DKVM-IP16LCD в стойку.
- Закрепите DKVM-IP16LCD с помощью винтов, входящих в комплект поставки стойки.

DKVM-IP16LCD









## Переключение между компьютерами

DKVM-IP16LCD позволяет быстро и просто переключаться между компьютерами с помощью кнопок, расположенных над встроенной клавиатурой.

**Примечание:** Не переключайте компьютер не дождавшись завершения его загрузки.

### «Горячие клавиши»

Переключаться между компьютерами также можно с помощью «горячих клавиш». В течение 2 секунд дважды нажмите клавишу **Home / Caps Lock / Scroll Lock / Num Lock** для включения режима «Горячие клавиши», после чего раздастся звуковой сигнал, оповещающий об активации режима «Горячие клавиши». По умолчанию, для входа в данный режим используется клавиша Home. В качестве других вариантов можно использовать клавиши Caps Lock, Scroll Lock или Num Lock.

Нажмите <b>Home + Home</b> ...	Включение режима «Горячие клавиши»
...затем нажмите <b>Caps Lock</b>	Переход в режим «Горячие клавиши» с использованием клавиши Caps Lock
...затем нажмите <b>Scroll Lock</b>	Переход в режим «Горячие клавиши» с использованием клавиши Scroll Lock
...затем нажмите <b>Num Lock</b>	Переход в режим «Горячие клавиши» с использованием клавиши Num Lock
...затем нажмите  /  / ...	Переключение на ПК1 / ПК2 / ...
...затем нажмите  или 	Переключение на следующий ПК
...затем нажмите  или 	Переключение на предыдущий ПК
...затем нажмите 	Включение/отключение звукового сигнала подтверждения
...затем нажмите 	Переход в режим автоматического сканирования, который позволяет автоматически переключиться на следующий ПК по истечении интервала сканирования (по умолчанию 5 секунд). Для выхода из этого режима нажмите любую клавишу

**Примечание:** Доступ к «горячим клавишам» можно получить через OSD меню. Для входа в OSD меню нажмите Home + Home + Enter.

**Примечание:** При использовании OSD меню можно нажимать клавиши, находясь в главном меню. В OSD меню можно нажать клавишу ↓ или ↑ для выбора соответствующего порта, а затем нажать клавишу Enter для переключения на этот порт.

**Примечание:** Для перезагрузки аппаратной части переключателя DKVM-IP16LCD нажмите Home + Home + F11 + Enter.

# Настройка DKVM-IP16LCD

## Настройки DKVM-IP16LCD по умолчанию:

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

DHCP: выключен

IP-адрес: 192.168.1.101

Маска подсети: 255.255.255.0

Для настройки DKVM-IP16LCD можно использовать Web-браузер. Для выполнения входа в Web-интерфейс устройства на компьютере, с которого будет осуществляться настройка, должен быть назначен IP-адрес из того же диапазона, в котором находится IP-адрес DKVM-IP16LCD. Откройте Web-браузер, введите в адресной строке IP-адрес DKVM-IP16LCD и нажмите Enter. После появления окна аутентификации введите имя пользователя и пароль. Нажмите Login.

**Примечание:** Для восстановления настроек по умолчанию нажмите и удерживайте кнопку Reset на панели консоли в течение 10 секунд. Дождитесь завершения процедуры сброса настроек (5 секунд), затем отключите и заново подключите адаптер питания к электрической сети. После загрузки устройства (1 минута) оно будет доступно по заводскому IP-адресу. Примечание: DKVM-IP16LCD поддерживает удаленное управление с помощью программной платформы 5.0 (V1.5) JRE (Java Runtime Environment), которую можно скачать с Web-сайта <http://www.java.com/>.

## ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимательно прочитайте данный раздел перед установкой и подключением устройства. Убедитесь, что устройство, адаптер питания и кабели не имеют механических повреждений. Устройство должно быть использовано только по назначению, в соответствии с кратким руководством по установке.

Устройство предназначено для эксплуатации в сухом, чистом, не запыленном и хорошо проветриваемом помещении с нормальной влажностью, в стороне от мощных источников тепла. Не используйте его на улице и в местах с повышенной влажностью. Не размещайте на устройстве посторонние предметы. Вентиляционные отверстия устройства должны быть открыты. Температура окружающей среды в непосредственной близости от устройства и внутри его корпуса должна быть в пределах от -50 до +80 °С.

Используйте адаптер питания только из комплекта поставки устройства. Не включайте адаптер питания, если его корпус или кабель повреждены. Подключайте адаптер питания только к исправным розеткам с параметрами, указанными на адаптере питания. Для подключения необходима установка легкодоступной розетки вблизи оборудования.

Не вскрывайте корпус устройства! Перед очисткой устройства от загрязнений и пыли отключите питание устройства. Удаляйте пыль с помощью влажной салфетки. Не используйте жидкие/аэрозольные очистители или магнитные/статические устройства для очистки. Избегайте попадания влаги в устройство и адаптер питания.

Срок службы устройства – 2 года.

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр или группу технической поддержки D-Link.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории России и стран СНГ и составляет один год.

Вне зависимости от даты продажи гарантийный срок не может превышать 2 года с даты производства изделия, которая определяется по 6 (год) и 7 (месяц) цифрам серийного номера, указанного на наклейке с техническими данными.

Год: С - 2012, D - 2013, E - 2014, F - 2015, G - 2016, H - 2017, J - 2019, O - 2020, 1 - 2021.

Месяц: 1 - январь, 2 - февраль, ..., 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь.

Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.

Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации, либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.

Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.

Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:

- несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
- неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
- механических воздействий (Оборудование с явными механическими повреждениями, трещинами, сколами на корпусе и внутри устройства, сломанными контактами разъемов);
- действиями обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др. или влияния случайных внешних факторов, как броски напряжения и пр.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Порты для подключения ПК

16 портов VGA

### Порты для подключения внешней консоли управления

Монитор (локальный): VGA

Клавиатура (локальная): USB Type-A

Мышь (локальная): USB Type-A

### Порты для подключения внешних носителей

2 порта USB Type-A

### Порт Ethernet

Порт 10/100Base-TX

### Встроенная консоль

19-дюймовый ЖК-дисплей с разрешением 1280x1024

Клавиатура

TouchPad

### Вес

15 кг

### Размеры (Д x Ш x В)

488 x 570 x 44 мм

### Питание

Адаптер питания:

- Выход: 12 В постоянного тока

### Температура

Рабочая: от -50 до 80 °С

Хранения: от -20 до 60 °С

### Влажность

От 0% до 80% без конденсата

## 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 компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

### Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

### Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: [support@dlink.ru](mailto:support@dlink.ru)

### Изготовитель:

Д-Линк Корпорейшн, 11494, Тайвань, Тайбэй, Нэйху Дистрикт, Синху 3-Роуд, № 289

### Уполномоченный представитель, импортер:

ООО "Д-Линк Трейд"

390043, г. Рязань, пр. Шабулина, д.16

Тел.: +7 (4912) 575-305

### Офисы:

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел.: +7 (495) 744-00-99

E-mail: [mail@dlink.ru](mailto:mail@dlink.ru)

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: [ua@dlink.ua](mailto:ua@dlink.ua)

Қазақстан

Алматы, Құрманғазы к-сі, 143 ұй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: [almaty@dlink.ru](mailto:almaty@dlink.ru)

## Комплект постачання

16-ПОРТОВИЙ KVM-ПЕРЕМИКАЧ KVM-OVER-IP З ВБУДОВАНОЮ КОНСОЛЮ  
DKVM-IP16LCD



4 КАБЕЛЯ KVM З РОЗ'ЄМАМИ VGA ТА USB

ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ DKVM-IP16LCD ДО КОМП'ЮТЕРІВ

АДАПТЕР ЖИВЛЕННЯ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖУ

CD-ДИСК

КОРОТКИЙ ПОСІБНИК ЗІ ВСТАНОВЛЕННЯ

Якщо що-небудь з перерахованого відсутня, зверніться до Вашого постачальника.

## Встановлення DKVM-IP16LCD

DKVM-IP16LCD підтримує можливість «гарячого» підключення - виконувати установку пристрою можна не вимикаючи комп'ютери.

Для управління DKVM-IP16LCD можна використовувати вбудовану консоль (ЖК-дисплей, клавіатура, TouchPad) або зовнішню консоль.

**Підключення зовнішньої консолі управління до DKVM-IP16LCD**

1. Підключіть роз'єм клавіатури USB до консольного порту USB на DKVM-IP16LCD.
2. Підключіть роз'єм миші USB до консольного порту USB на DKVM-IP16LCD.
3. Підключіть 15-контактний HDB-роз'єм VGA-кабелю, підключеного до монітора, до консольного VGA-порту на DKVM-IP16LCD.

Щоб використовувати вбудовану консоль управління, висуньте консоль, підійміть ЖК-дисплей і увімкніть його живлення.

Кроки, описані нижче, виконуються для кожного комп'ютера, що підключається до DKVM-IP16LCD.

4. Підключіть VGA-роз'єм KVM-кабелю до VGA-порту на DKVM-IP16LCD.
5. Підключіть роз'єм USB KVM-кабелю до порту USB на задній панелі корпусу комп'ютера.
6. Підключіть VGA-роз'єм KVM-кабелю до VGA-порту на задній панелі корпусу комп'ютера.

Встановлення DKVM-IP16LCD завершено.

## Переключення між комп'ютерами

DKVM-IP16LCD дозволяє швидко і просто перемикатися між комп'ютерами за допомогою кнопок, розташованих над вбудованою клавіатурою.

**Примітка: Не перемикайте комп'ютер не дочекавшись завершення його завантаження.**

### "Гарячі клавіші"

Перемикатися між комп'ютерами також можна за допомогою «гарячих клавіш».

Протягом 2 секунд двічі натисніть клавішу **Home / Caps Lock / Scroll Lock / Num Lock** для включення режиму «Гарячі клавіші», після чого прозвучить звуковий сигнал, що сповіщає про активацію режиму «Гарячі клавіші». За замовчуванням, для входу в цей режим використовується клавіша Home. В якості інших варіантів можна використовувати клавіші Caps Lock, Scroll Lock або Num Lock.

Натисніть **Home + Home** ...

Включення режиму «Гарячі клавіші»

...потім натисніть **Caps Lock / Scroll Lock / Num Lock**

Перехід в режим «Гарячі клавіші» з використанням клавіші Caps Lock / Scroll Lock / Num Lock

...потім натисніть **1 / 2 / ...**

Перемикання на ПК1 / ПК2 / ...

...потім натисніть **→** або **↓**

Перемикання на наступний ПК

...потім натисніть **←** або **↑**

Перемикання на попередній ПК

...потім натисніть **B**

Включення/відключення звукового сигналу підтвердження

...потім натисніть **S**

Перехід в режим автоматичного сканування, який дозволяє автоматично переключитися на наступний після закінчення інтервалу сканування (за замовчуванням 5 секунд). Для виходу з цього режиму натисніть будь-яку клавішу

Примітка: Доступ до «гарячих клавішах» можна отримати через OSD меню. Для виходу в OSD меню натисніть Home + Home + Enter.

Примітка: При використанні OSD меню можна натискати клавіші, перебуваючи в головному меню. У OSD меню можна натиснути клавішу ↓ або ↑ для вибору відповідного порту, а потім натиснути клавішу Enter для перемикання на цей порт.

Примітка: Для скидання налаштувань DKVM-IP16LCD натисніть Home + Home + F11 + Enter.

DKVM-IP16LCD

D-Link