

 User manual
 Bedienungsanleitung

DELOCK[®]
we move the world

HDMI KVM Multiview Switch 4 in 1 with USB 2.0



Product-No:11488
User manual no:11488-a
www.delock.com



Description

This KVM switch by Delock is a convenient solution for connecting four computers with HDMI output to one HDMI monitor. Furthermore, four USB 2.0 Type-A ports can be used to connect a mouse, keyboard, printer or USB drive.

4 in 1 Multiview Mode

In Multiview Mode, all 4 PCs are displayed on one monitor simultaneously. Operating the keyboard and mouse is possible without switching. When the mouse is moved over one of the desktops, it is activated for input. Alternatively, the Sync Mode can be turned on, where all connected PCs receive the same signals from the input devices.

Note

KVMs emulate a standard wired 104 key keyboard and wired generic 2 or 3 button scroll wheel mouse on their respective console ports. Whether or not a wireless or gaming mouse and keyboard work with KVM switches depends on several factors; in general, most wireless mice and keyboards do not support working with KVM switches. We recommend to use a standard wired mouse and keyboard with our KVM switches.

Specification

- Connectors:
 - Input:
 - 4 x HDMI-A female
 - 4 x USB 2.0 Type-B female
 - 1 x 12 V DC jack
 - Output:
 - 1 x HDMI-A female
 - 4 x USB 2.0 Type-A female
- 2 switch buttons with LED indicator for source (PC1 - PC4) and audio
- Switching via button, mouse button, hotkey or infrared remote control
- High Speed HDMI specification
- Supports HDCP 1.2
- Resolution (HDMI input) up to 1920 x 1080 @ 60 Hz (depending on the system and the connected hardware)
- Resolution (HDMI output) 1280 x 720 or 1920 x 1080 @ 50 or 60 Hz
- Video bandwidth up to 225 MHz / 2.25 Gbps
- USB 2.0 up to 480 Mbps
- Robust metal housing
- Colour: black
- Dimensions (LxWxH): ca. 210 x 160 x 44 mm

Power supply specification

- Wall power supply
- Input: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 0.8 A
- Output: 12.0 V / 2.0 A
- Ground outside, plus inside
- Dimensions:
 - inside: \varnothing ca. 2.1 mm
 - outside: \varnothing ca. 5.5 mm
 - length: ca. 10 mm

System requirements

- PC with HDMI female + USB Type-A female
- Monitor or TV with HDMI connector

Package content

- KVM switch
- Remote control
- External power supply
- Mounting brackets and screws
- User manual



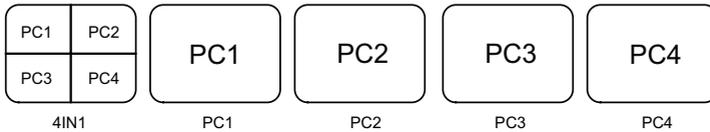
Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Protect the product against direct sunlight

Hardware Installation

1. Use HDMI cables to connect the HDMI input interfaces of the product to the HDMI output ports on the PCs. Use USB cables to connect the USB input interfaces of the product to the USB port on the PCs respectively.
 2. Connect the HDMI output of the HDMI switch to an HD display device via an HDMI cable.
 3. Connect the keyboard, mouse and USB2.0 devices to the corresponding interfaces of the KVM switch.
 4. Connect the power adapter to the KVM and check that the power LED lights up.
1. Select the computer screen you want to operate by mouse click, keyboard hotkey, front panel button or IR remote control.

Display modes



The product provides 5 screen modes:

4 in 1: The 4 PCs are displayed in a 2x2 configuration on the screen, you can operate 4 PCs without switching.

PC1: PC1 full screen mode, you can operate PC1 only.

PC2: PC2 full screen mode, you can operate PC2 only.

PC3: PC3 full screen mode, you can operate PC3 only.

PC4: PC4 full screen mode, you can operate PC4 only.

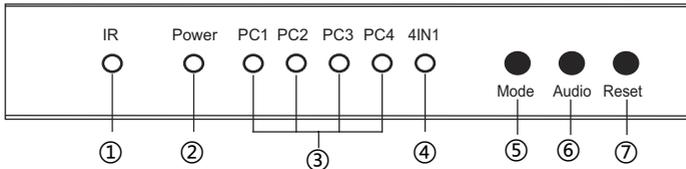
Through Mode & Sync Mode

There are 2 modes for keyboard & mouse in 4 in 1 mode:

Through Mode: In this mode, the mouse can move freely across the screen of 4 PCs. You can operate any PC at will. The keyboard and USB2.0 device will be switched to the PC where the mouse stays.

Sync Mode: In this mode, the keyboard & mouse can synchronously operate 4 PCs, and the USB2.0 devices will stay on the PC of your last selection.

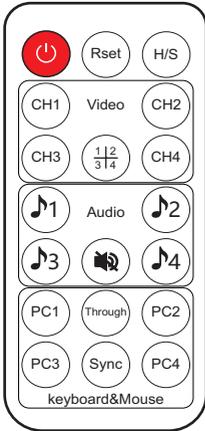
Front Panel



1. IR: Remote control receiver window.
2. POWER LED: This blue LED illuminates when the device is connected with power supply.
3. Input Port LED: Indicate which input port is selected.
4. 4 in 1 Mode LED: Indicate when 4 in 1 mode is selected.
5. Mode Button: Press this button to select the input mode.
6. Audio Button: In 4 in 1 mode, press this button to select the audio from the input sources.
7. USB Reset Button: Press this button to reset the KVM switch.



Remote Control



ON/OFF: Power on/off switch.

Reset button: Reset the KVM switch.

H/S Resolution button: Upscale a 720p signal to 1080p or downscale a 1080p signal to 720p.

Mode select button (CH1 - CH4, 4 in 1 Multiview): Press these buttons to select the corresponding display mode, see above.

Audio Select button (J1- J4): Press these buttons to select the audio input from the sources in 4 in 1 mode.

Mute button: Turn off sound

Keyboard & Mouse Mode select button (PC1-PC4): Press these buttons to select the PC you want to operate in 4 in 1 mode. At this point, the keyboard & mouse can only operate the selected PC.

Through & Sync button: Toggle between Through mode and Sync mode.

Hotkey

Follow the hotkey commands listed below for selected operating functions.

Mouse hotkey

Wheel key + Wheel (up/down)

In 4 in 1 mode, switch between fullscreen mode and 4 in 1 mode

Keyboard hotkeys

The keyboard hotkey is the * key on the numeric keypad.

[*] + [1] Switch to PC1

[*] + [2] Switch to PC2

[*] + [3] Switch to PC3

[*] + [4] Switch to PC4

[*] + [5] Switch to 4 in 1 mode

[*] + [0] In 4 in 1 mode, switch keyboard and mouse to Sync mode

[*] + [S] In 4 in 1 mode, switch to Through mode

[*] + [F1] In 4 in 1 mode, switch keyboard and mouse and USB to PC1

[*] + [F2] In 4 in 1 mode, switch keyboard and mouse and USB to PC2

[*] + [F3] In 4 in 1 mode, switch keyboard and mouse and USB to PC3

[*] + [F4] In 4 in 1 mode, switch keyboard and mouse and USB to PC4

[*] + [PageUp] In 4 in 1 mode, switch audio between input sources

[*] + [PageDown] Switch to next PC

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support support@delock.de

You can find current product information on our homepage: www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



Kurzbeschreibung

Dieser KVM Switch von Delock ist eine praktische Lösung, um vier Computer mit HDMI Ausgang an einem HDMI Monitor zu betreiben. Des Weiteren können über vier USB 2.0 Typ-A Anschlüsse Maus, Tastatur, Drucker oder USB Laufwerk angeschlossen werden.

4 in 1 Multiview Modus

Im Multiview Modus werden alle 4 PCs gleichzeitig auf einem Bildschirm dargestellt. Dabei ist die Bedienung mit Tastatur und Maus auch ohne Umschalten möglich. Wenn die Maus über einen der Desktops bewegt wird, wird dieser für Eingaben aktiviert. Alternativ lässt sich der Sync Modus einschalten, bei dem alle angeschlossenen PCs die gleichen Signale der Eingabegeräte erhalten.

Hinweis

KVMs emulieren eine kabelgebundene Standardtastatur mit 104 Tasten und eine kabelgebundene generische Scrollrad-Maus mit 2 oder 3 Tasten an den jeweiligen Konsolenports. Ob eine drahtlose oder Gaming-Maus und -Tastatur mit KVM-Switches funktioniert, hängt von mehreren Faktoren ab; im Allgemeinen unterstützen die meisten drahtlosen Mäuse und Tastaturen die Arbeit mit KVM-Switches nicht. Wir empfehlen die Verwendung einer standardmäßigen kabelgebundenen Maus und Tastatur mit unseren KVM-Umschaltern.

Spezifikation

- Anschlüsse:
 - Eingang:
 - 4 x HDMI-A Buchse
 - 4 x USB 2.0 Typ-B Buchse
 - 1 x 12 V DC Strombuchse
 - Ausgang:
 - 1 x HDMI-A Buchse
 - 4 x USB 2.0 Typ-A Buchse
- 2 Umschalttasten mit LED Anzeigen für Quelle (PC1 - PC4) und Audio
- Umschaltung durch Taste, Maustaste, Hotkey oder Infrarot Fernbedienung
- High Speed HDMI Spezifikation
- Unterstützt HDCP 1.2
- Auflösung (HDMI Eingang) bis zu 1920 x 1080 @ 60 Hz (abhängig vom System und der angeschlossenen Hardware)
- Auflösung (HDMI Ausgang) 1280 x 720 oder 1920 x 1080 @ 50 oder 60 Hz
- Videobandbreite bis 225 MHz / 2,25 Gbps
- USB 2.0 bis zu 480 Mbps
- Robustes Metallgehäuse
- Farbe: schwarz
- Maße (LxBxH): ca. 210 x 160 x 44 mm

Netzteilspezifikation

- Steckernetzteil
- Eingang: AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 0,8 A
- Ausgang: 12,0 V / 2,0 A
- Masse außen, Plus innen
- Maße:
 - innen: \varnothing ca. 2,1 mm
 - außen: \varnothing ca. 5,5 mm
 - Länge: ca. 10 mm

Systemvoraussetzungen

- PC mit HDMI Buchse + USB Typ-A Buchse
- Monitor oder TV mit HDMI Anschluss

Packungsinhalt

- KVM Switch
- Fernbedienung
- Externes Netzteil
- Befestigungswinkel und Schrauben
- Bedienungsanleitung



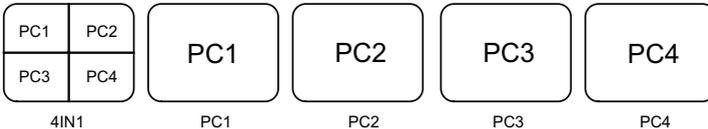
Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Hardwareinstallation

1. Verwenden Sie HDMI-Kabel, um die HDMI-Eingänge des Produkts mit den HDMI-Ausgängen an den PCs zu verbinden. Verwenden Sie USB-Kabel, um die USB- Eingänge des Produkts mit dem jeweiligen USB-Anschluss der PCs zu verbinden.
2. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des HDMI-Switches mit einem HDMI-Kabel an ein HD-Anzeigergerät.
3. Schließen Sie die Tastatur, Maus und USB2.0-Geräte an die entsprechenden Schnittstellen des KVM-Umschalters an.
4. Schließen Sie das Netzteil an den KVM an und überprüfen Sie, ob die Power-LED leuchtet.
5. Wählen Sie den Computerbildschirm, den Sie bedienen wollen, per Mausklick, Tastatur-Hotkey, Taste an der Frontblende oder IR-Fernbedienung aus.

Anzeige-Modi



Das Produkt bietet 5 Bildschirmmodi:

4 in 1: Die 4 PCs werden in einer 2x2-Konfiguration auf dem Bildschirm angezeigt, Sie können 4 PCs ohne Umschalten bedienen.

PC1: PC1-Vollbildmodus, Sie können nur PC1 bedienen.

PC2: PC2-Vollbildmodus, Sie können nur PC2 bedienen.

PC3: PC3 Vollbildmodus, Sie können nur PC3 bedienen.

PC4: PC4 Vollbildmodus, Sie können nur PC4 bedienen.

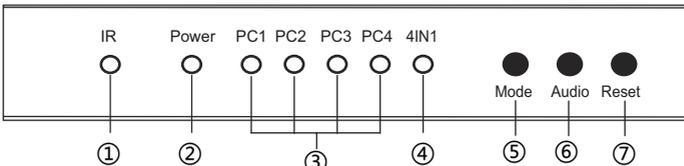
Through-Modus & Sync-Modus

Es gibt 2 Modi für Tastatur & Maus im 4 in 1-Modus:

Through-Modus: In diesem Modus kann die Maus frei über den Bildschirm von 4 PCs bewegt werden. Sie können jeden PC nach Belieben bedienen. Die Tastatur und das USB2.0-Gerät werden auf den PC geschaltet, auf dem sich die Maus befindet.

Sync-Modus: In diesem Modus können mit Tastatur und Maus 4 PCs synchron bedient werden, und die USB2.0-Geräte verbleiben auf dem PC der zuletzt gewählt war.

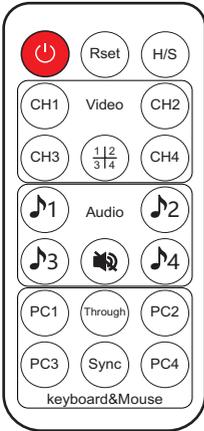
Frontblende



1. IR: Fenster des Fernbedienungsempfängers.
2. POWER-LED: Diese blaue LED leuchtet, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.
3. Eingangsport-LED: Zeigt an, welcher Eingangsanschluss ausgewählt ist.
4. 4 in 1-Modus-LED: Zeigt an, wenn der 4 in 1-Modus ausgewählt ist.
5. Modus-Taste: Drücken Sie diese Taste, um den Eingabemodus auszuwählen.
6. Audio-Taste: Drücken Sie diese Taste im 4 in 1-Modus, um den Ton von den Eingangsquellen zu wählen.
7. USB-Reset-Taste: Drücken Sie diese Taste, um den KVM-Umschalter zurückzusetzen



Fernsteuerung



ON/OFF: Ein-/Aus-Schalter.

Reset-Taste: Setzt den KVM-Umschalter zurück.

H/S- Taste: Hochskalieren eines 720p-Signals auf 1080p oder Herunterskalieren eines 1080p-Signals auf 720p.

Modus-Auswahl taste (CH1 - CH4, 4 in 1 Multiview): Drücken Sie diese Taste, um den entsprechenden Anzeigemodus auszuwählen, siehe oben.

Audio-Auswahl taste (J1- J4): Drücken Sie diese Taste, um den Audioeingang aus den Quellen im 4 in 1-Modus auszuwählen.

Mute-Taste: Ton ausschalten

Tastatur- und Mausewahl Taste (PC1-PC4): Drücken Sie diese Taste, um den PC auszuwählen, den Sie im 4 in 1-Modus betreiben möchten. Ab diesem Zeitpunkt kann die Tastatur & Maus nur den ausgewählten PC bedienen.

Through & Sync-Taste: Schalten Sie zwischen Through-Modus und Sync-Modus um.

Hotkey

Verwenden Sie die unten aufgeführten Hotkeys für ausgewählte Betriebsfunktionen.

Hotkey für die Maus

Radtaste + Rad (Auf/Ab)

Wechseln Sie im 4 in 1-Modus zwischen Vollbildmodus und 4 in 1-Modus

Tastatur-Hotkeys

Der Tastatur-Hotkey ist die *-Taste auf dem numerischen Ziffernblock.

[*] + [1] Umschalten auf PC1

[*] + [2] Umschalten auf PC2

[*] + [3] Umschalten auf PC3

[*] + [4] Umschalten auf PC4

[*] + [5] Umschalten auf 4 in 1-Modus

[*] + [0] Im 4 in 1-Modus Umschalten von Tastatur und Maus in den Sync-Modus

[*] + [S] Im 4 in 1-Modus Umschalten in den Through-Modus

[*] + [F1] Im 4 in 1-Modus Umschalten von Tastatur und Maus auf PC1

[*] + [F2] Im 4 in 1-Modus Umschalten von Tastatur und Maus auf PC2

[*] + [F3] Im 4 in 1-Modus Umschalten von Tastatur und Maus auf PC3

[*] + [F4] Im 4 in 1-Modus Umschalten von Tastatur und Maus auf PC4

[*] + [SeiteAuf] Im 4 in 1-Modus können Sie zwischen den Audioquellen umschalten.

[*] + [SeiteAb] Zum nächsten PC wechseln.

Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Stand: 07/2020

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU), the ErP directive (2009/125/EC), LVD directive (2014/35/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863), which were released by the EU-comission.

The declaration of conformity can be downloaded here: <http://www.delock.de/service/conformity>

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronic devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronic waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.

