



**KVM-Switch USB/HDMI  
für zwei PCs inkl. Anschlusskabel**

**KVM-SWITCH USB/HDMI  
FÜR ZWEI PCS INKL. ANSCHLUSSKABEL**

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Ihr neuer KVM-Switch USB/HDMI.....</b>	<b>4</b>
1.1 Lieferumfang.....	4
1.2 Funktionsübersicht .....	5
<b>2. Wichtige Hinweise zu Beginn.....</b>	<b>6</b>
2.1 Sicherheitshinweise.....	6
2.2 Wichtige Hinweise zur Entsorgung des Produktes.....	7
2.3 Konformitätserklärung.....	7
<b>3. Anschluss und Installation.....</b>	<b>8</b>
3.1 Hardware-Installation.....	8
3.2 Software-Installation.....	8
<b>4. Verwendung.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Problemlösungen.....</b>	<b>13</b>
<b>6. Anhang.....</b>	<b>14</b>

# 1. IHR NEUER KVM-SWITCH USB/HDMI

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieses KVM-Switch USB/HDMI, mit dem Sie zwei Computer mit nur einer Tastatur, einer Maus und einem Bildschirm gleichzeitig bedienen können. Mit der HDMI-Schnittstellentechnik können Sie Filme und Musik von Computern auf andere HDMI-Geräte übertragen und in höchster Qualität genießen.

Sie können mit einem einfachen Tastendruck zwischen den Computern hin- und herschalten und so Ihr persönliches Multimedia-Center zentral per Knopfdruck steuern.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues Produkt optimal einsetzen können.

## **1.1 Lieferumfang**

- KVM-Switch
- Anschlusskabel
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt:

- HDMI-Kabel

## 1.2 Funktionsübersicht

Sie können den KVM-Switch als Schnittstelle zwischen zwei Computern (Windows-PC oder Mac) sowie einem HDMI-Fernseher verwenden. Verbinden Sie das KVM-Switch-Gerät über das USB/HDMI-Kabel mit Ihrem Computer, Ihrer Maus, Ihrer Tastatur oder Ihrem Fernseher (mit HDMI-Anschluss). Die Ein- und Ausgabe (Tastaturbefehle, Bildschirmdarstellung etc.) wechselt dann zwischen den beiden Computern. Wenn Sie auch einen HDMI-Fernseher anschließen, können Sie von Ihrem Computer aus auf ihn zugreifen. Sie können aber nur die Eingabegeräte umschalten und dann beide Computer weiterhin an zwei unterschiedlichen Bildschirmen verwenden. Durch die HDMI-Displaytechnologie können Sie digitale HD-Monitore und HDTVs in hoher Auflösung und Bildqualität nutzen.

Der KVM-Switch unterstützt das Hot-Key-System. Das heißt: Sie können auch via Tastenkombination von einem zum anderen Gerät umschalten. Zudem unterstützt das System Auto-Scan zur Umschaltung von Videos zwischen den Computern bzw. Monitoren.

Sie benötigen für die Installation des Switches weder Treibersoftware noch eine externe Stromzufuhr.

## 2. WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN

### 2.1 Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

## 2.2 Wichtige Hinweise zur Entsorgung des Produktes

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde.

Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



## 2.3 Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt PX-4906 in Übereinstimmung mit der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU befindet.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kurtasz, A.'.

Dipl. Ing. Andreas Kurtasz  
Leiter Qualitätswesen  
22.01.2015

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer PX-4906 ein.

## 3. ANSCHLUSS UND INSTALLATION

### 3.1 Hardware-Installation

Das Anschluss-Diagramm verschafft Ihnen einen Überblick darüber, wie Sie den KVM-Switch an Ihren Computer anschließen können.

1. Schalten Sie Ihren Computer zunächst aus und trennen Sie alle Ein- und Ausgabegeräte – wie Tastatur oder Maus – von Ihrem Computer.
2. Verbinden Sie dann Maus oder Tastatur mit dem KVM-Switch. Bitte achten Sie darauf, dass der rechte USB-Port für die Tastatur vorgesehen ist und der linke für die Maus.
3. Verbinden Sie Ihre beiden PCs über das USB/HDMI-Kabel mit dem KVM-Switch. Verbinden Sie ggf. Ihren HDMI-Fernseher über das HDMI-Kabel mit Ihrem KVM-Switch-Gerät.
4. Verbinden Sie dann die Display-Stecker der USB/HDMI -Kabel mit den Display- Ports Ihres Computers, den USB-Stecker mit einem freien USB-Port und die Audiostecker mit den entsprechenden Anschlüssen. Wenn Sie lediglich die Eingabegeräte umschalten möchten, nicht jedoch die Bildschirmanzeige, lassen Sie diesen Schritt einfach aus.



**HINWEIS:**

*Bitte achten Sie darauf, dass Sie bei der Benutzung des Switches zuerst die Maus und die Tastatur aktivieren und dann erst zwischen den Computern umschalten. Die Drucktaste kann erst betätigt werden, wenn Maus und Tastatur aktiviert worden sind.*

### 3.2. Software-Installation

Sie benötigen keine Treibersoftware für die Installation des KVM-Switch. Nachdem Sie die beiden Computer mit dem KVM-Switch verbunden haben und die Maus, Tastatur oder ggf. den HDMI-Fernseher angeschlossen haben, erkennt das Betriebssystem (bei Microsoft Windows) automatisch das Gerät und startet das Maus- und Tastatur-Setup. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern (siehe Abbildung).





Das Maus- und Tastatur-Center fordert Sie während des Setups auf, den Lizenzbedingungen zuzustimmen. Drücken Sie den Button „**Annehmen**“.



Installation: Klicken Sie die gewünschte Installationsoption an und klicken Sie anschließend auf "Installieren". Das Setup der Software kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

## Microsoft- Maus- und Tastatur-Center

Die Maus- und Tastatur-Center-Software ist zur Installation bereit.

**Dynamische Inhalte abrufen (empfohlen)**

Automatisch auf der Website von Microsoft suchen und Geräteupdates herunterladen.

[Online-Datenschutzbestimmungen](#)

**Programm für die Verbesserung der Kundenzufriedenheit (empfohlen)**

Helfen Sie, die nächste Version der Software zu verbessern! Senden Sie uns Informationen über Ihr System und Ihre Verwendung dieser Software, ohne dass Ihre Arbeit unterbrochen wird. Diese Informationen werden zu keinem Zeitpunkt dazu verwendet werden, Sie zu identifizieren oder Kontakt mit Ihnen aufzunehmen.

[Weitere Informationen über das Programm online erhalten](#)

**Installieren**

Abbrechen

## 4. VERWENDUNG

Mit dem KVM-Switch können Sie einfach zwischen Tastatur, Maus und den PCs umschalten. Sie können dies auf zwei verschiedene Arten erledigen: Über die Select-Taste auf der oberen Fläche des Switches oder über eine Tastenkombination.

### Über die Select-Taste

Um zwischen den Computern umzuschalten, drücken Sie einfach die Select-Taste auf der Vorderseite des Switches. Die LED-Anzeige am KVM-Switch zeigt Ihnen an, welcher Computer aktuell ausgewählt wurde. Wenn die rechte Lampe grün aufleuchtet, ist auf PC1 geschaltet, wenn die rote linke Lampe aufleuchtet, auf PC 2.

### Über die Drucktaste

Per Betätigung der Drucktaste können Sie einfach zwischen den Computern umschalten. Die LED-Anzeige am KVM-Switch zeigt Ihnen an, welcher Computer aktuell ausgewählt wurde. Wenn die rechte Lampe grün aufleuchtet, ist auf PC1 geschaltet, wenn die rote linke Lampe aufleuchtet, auf PC 2.

### Über Tastenkombination (Hot-Key)

Bei der Verwendung von Tastenkombinationen sollten Sie die Tasten innerhalb von 6 Sekunden drücken. Ansonsten wird die Hot-Key-Funktion beendet.

Tastenkombinationen	
rollen-Taste + rollen-Taste + 1	Zu PC 1 umschalten
rollen-Taste + rollen-Taste + 2	Zu PC 2 umschalten
rollen-Taste + rollen-Taste + Pfeil nach rechts oder unten)	Zum nächsten Computer umschalten
rollen-Taste + rollen-Taste + Pfeil nach links oder unten)	Zum vorherigen Computer umschalten
rollen-Taste rollen-Taste	Auto-Scan-Modus wird aktiviert. Intervall beträgt 10 Sekunden.



**HINWEIS:**

*Vergessen Sie bitte nicht auf den anderen Computer umzuschalten, bevor Sie einen Computer ausschalten.*

**Auto-Scan**

Auto-Scan starten:

Wenn Sie die Select-Taste auf dem KVM-Switch-Gerät ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten, schaltet das System in den Auto-Scan-Modus. Das Auto-Scan-Zeitintervall beträgt 10 Sekunden.

Auto-Scan beenden:

Drücken Sie erneut irgendeine Taste, um den Auto-Scan-Modus zu beenden.

## 5. PROBLEMLÖSUNGEN

Falls nur die Tastatur funktionieren sollte, die Maus jedoch nicht, entfernen Sie zunächst beide. Dann schließen Sie zunächst die Maus an den Switch und dann die Tastatur.

Der Switch erkennt nicht, wenn ein Computer eingeschaltet wird. Wechseln Sie daher per Tastatur-Hotkey oder Select-Taste zum gewünschten Computer.

PROBLEM	LÖSUNG
Wenn ich den Computer einschalte, erkennt er die Tastatur nicht und / oder es erscheint eine Fehlermeldung.	Wenn das BIOS des Computers den USB-Bootvorgang nicht unterstützt, wird der KVM Switch während des Startvorgangs nicht erkannt.
Der USB-Bootvorgang ist im Bios aktiviert, dennoch werden Maus und Tastatur nicht erkannt.	Schließen Sie den Switch direkt an einen USB- Anschluss des Motherboard an, nicht über eine PCI- Karte noch über einen Kartenbus oder einen USB-Hub.
Die Tastatur funktioniert, die Maus jedoch nicht.	Schließen Sie zunächst die Maus an den Switch an, dann die Tastatur.
Wenn ich zu PC2 umschalte, wird immer noch PC1 angezeigt. P×-3689	Der Switch erkennt nicht, wenn ein Computer eingeschaltet wird. Wechseln Sie erneut per Tastatur- Hot Key oder Select-Taste den Computer.
Was kann ich tun, wenn unvorhergesehene Fehler auftreten?	Versuchen Sie zwischen dem Hot Key oder der Select-Taste zu wechseln. Oftmals werden Fehler hierdurch behoben.

## 6. ANHANG

### Spezifikationen

PC-Anschlüsse		2
Auswahlmethode		USB-Tastatur Hot-key, Select-Taste
LEDs		Grün für PC 1 Rot für PC 2
Anschlüsse USB/HDMI-Kabel (1 Satz)	PC	HDMI/USB-Kabel-Stecker
	HDMI-TV	USB-Stecker
	Tastatur und Maus	1 × USB-Tastatur, 1 × USB-Maus
Kabellänge		1,20 m
Auto-Scan-Intervall		10 Sekunden
Gerätetreiber		Wird nicht benötigt
Spannungsversorgung		Über PC USB-Port
Auflösung (maximal)		4Kx2K
Unterstützte Betriebssysteme		Windows / Mac OS / Linux / Sun
Größe (L x B x H)		100 × 75 × 23 mm
Gehäuse		Plastik



Kundenservice: 07631 / 360 - 350  
PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV1 / 22. 01.2015 - MB//BS/EX:TT//GH