



## **KVM-SWITCH DUAL DISPLAY, 4K**



## **Gebrauchsanweisung**

**DS-12860, DS-12883**

**DS-12862, DS-12882**

## Wichtige Hinweise

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Informationen, Dokumente und Angaben in dieser Gebrauchsanweisung ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Auf den Inhalt besteht keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder eidesstattliche Erklärung des Herstellers. Die Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke wird nicht ausdrücklich ausgeschlossen. Jegliche in dieser Gebrauchsanweisung beschriebene Software des Herstellers wird gewerblich verkauft und lizenziert. Falls nach dem Kauf Fehlfunktionen der Software auftreten, ist der Käufer (und Nicht-Hersteller, Vertreter oder Käufer) für alle notwendigen Wartungen, Reparaturen sowie versehentlich hervorgerufene oder Folgeschäden durch die Software verantwortlich.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für unautorisierte Anpassungen aufgrund von Funk- und/oder Fernsehempfangsstörungen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, diese zu beheben.

Vor dem Betrieb muss sichergestellt werden, dass die korrekte Betriebsspannung vorliegt. Der Hersteller haftet andernfalls für keine entstehenden Schäden.

**Stellen Sie vor Gebrauch sicher, dass die korrekte Spannung vorliegt. Dieses Produkt verfügt über keine Stromversorgung. Falls in bestimmten Umgebungen eine Stromversorgung benötigt wird, kann der Kunde diese entsprechend der Stromschnittstelle des Produkts (Technische Spezifikationen der Steckdose zur Stromversorgung 5,5 mm \* 2,1 mm) und den Angaben zur Spannung der Steckdose einrichten.**

## Verpackungsinhalt

Die Verpackungen des Multi-Computer-KVM-Switches enthält Folgendes:

### DS-12860

- 1 x KVM Switch, 2-Port, Dual Display, 4K, HDMI
- 2 x HDMI-Kabel
- 2 x KVM-Kabe (HDMI, USB, Audio)
- 1 x Gebrauchsanweisung

### DS-12883

- 1 x KVM Switch, 4-Port, Dual Display, 4K, HDMI®
- 4 x HDMI-Kabel
- 4 x KVM-Kabel (HDMI, USB, Audio)
- 1 x QIG

### DS-12862

- 1 x KVM Switch, 2-Port, Dual Display, 4K, DisplayPort
- 2 x DisplayPort-Kabel
- 2 x KVM-Kabel (DisplayPort, USB, Audio)
- 1 x QIG

### DS-12882

- 1 x KVM Switch, 4-Port, Dual Display, 4K, DisplayPort
- 4 x DisplayPort-Kabel
- 4 x KVM-Kabel (DisplayPort, USB, Audio)
- 1 x QIG

Vergewissern Sie sich, dass alle Teile vorhanden sind und keine Transportschäden aufweisen. Falls Sie ein Problem feststellen, wenden Sie sich an Ihren Händler. Um Schäden am Gerät oder angeschlossenem Zubehör zu verhindern, lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen zur Inbetriebnahme und zum Betrieb.

**\* Seit der Veröffentlichung dieser Gebrauchsanweisung können neue Funktionen hinzugekommen sein. Besuchen Sie unsere Website, um die neueste Version der Gebrauchsanweisung herunterzuladen.**

# Inhalt

Über diese Gebrauchsanweisung .....	4
Produktinformationen .....	4
<b>KAPITEL 1</b> .....	<b>5</b>
EINLEITUNG .....	5
<i>Produktbeschreibung</i> .....	5
<i>Funktionen</i> .....	5
<i>Betriebssystem</i> .....	6
<i>Komponenten</i> .....	7
<b>KAPITEL 2</b> .....	<b>8</b>
HARDWARE-INBETRIEBNAHME .....	8
<i>Anschluss der Kabel und Inbetriebnahme</i> .....	8
<b>KAPITEL 3</b> .....	<b>9</b>
GRUNDLEGENDER BETRIEB .....	9
<i>Übersicht</i> .....	9
<i>Manuelle Umschaltung</i> .....	9
<i>Hotkey-Umschaltung</i> .....	9
<i>Ausschalten und Neustart</i> .....	9
<b>KAPITEL 4</b> .....	<b>10</b>
TASTATURBETRIEB.....	10
<i>Übersicht</i> .....	10
<i>Hotkey-Einstellungen</i> .....	10
<b>ANHANG</b> .....	<b>13</b>
SICHERHEITSANWEISUNGEN .....	13
<i>Allgemeines</i> .....	13
<i>Produktspezifikationen</i> .....	15

# Über diese Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung unterstützt Sie beim effektiven Gebrauch der Produktfunktionen sowie bei der Inbetriebnahme, Einrichtung und beim Betrieb des Zubehörs. Im Folgenden sind die Inhalte der Gebrauchsanweisung beschrieben:

**Kapitel 1: Einleitung** – Dieses Kapitel beschreibt das KVM-System mit Rackmontage, seine Funktionen und Vorteile sowie die Komponenten auf der Front- und Rückblende.

**Kapitel 2: Hardware-Inbetriebnahme** – Dieses Kapitel beschreibt die Montage des Produkts.

**Kapitel 3: Grundlegender Betrieb** – Dieses Kapitel erklärt das grundlegende Betriebskonzept des KVM-Switches.

**Kapitel 4: Tastaturbetrieb** – Dieses Kapitel beschreibt den Betrieb und die Einstellungen zu den Hotkey-Kombinationen auf der Tastatur.

**Anhang** – Der Anhang enthält hauptsächlich Spezifikationen und weitere technische Informationen über den KVM-Switch.

## Typographische Konventionen:

Folgende Symbole zeigen den Text an, der eingegeben werden soll:

Symbols	Text information that should be entered
[ ]	Tastatureingaben sind mit eckigen Klammern gekennzeichnet. [Enter] beispielsweise steht für die Eingabetaste. Tasten, die zur selben Zeit gedrückt werden sollen, werden in derselben eckigen Klammer mit einem Pluszeichen verbunden gezeigt. Beispiel: [Strg]
1.	Zahlen geben die Reihenfolge der Schritte einer Anleitung an.
◆	Eine Raute gibt an, dass die Information zur Referenz dient und nicht Teil der Anleitungsschritte ist.
•	Der Punt zeigt einem Anleitungsschritt untergeordnete Informationen an, die nicht mit dem Anleitungsschritt zusammenhängen.

## Produktinformationen

Um mehr über den KVM-Switch zu erfahren und Tipps zur effizienteren Nutzung zu erhalten, besuchen Sie unsere Website oder bitten Sie einen autorisierten Händler um weitere Kontaktinformationen.

# Kapitel 1

## Einleitung

### Produktbeschreibung

Als KVM-Switch ermöglichen die Dual-Display-Desktop-KVM-Switches den Zugriff von einer einzigen USB-Tastatur, Maus und Dual-Display-Konsole auf 2 bis 4 Computer.

Durch den eingebauten USB-Hub kann jeder Computer (ein Computer zur Zeit) auf die angeschlossenen Peripheriegeräte zugreifen.

Die Installation des Switches ist schnell und einfach: Stecken Sie das Kabel einfach in den richtigen Port. Es sind keine Softwareeinstellungen erforderlich, keine Installationsverfahren und keine Kompatibilitätsprobleme. Kompaktes Desktop-Design, Metallgehäuse, einfach zu installieren und zu platzieren, um eine

eine Vielzahl von Video-Interface-Optionen, die Benutzer mit einer Vielzahl von schnellen Schalt-Optionen für Audio-, Video-, USB-Geräte, spart Platz auf dem Schreibtisch, ist eine Multimedia-Anwendung wie SOHO Büro Ideal.

### Funktionen

- Dual Video Display Serie KVM Switch
- Einzelne USB-Konsole steuert 2 bis 4 Computer
- Integrierter USB2.0-Hub (niedrige Geschwindigkeit), kompatibel mit USB2.0-Protokollspezifikation
- Maximale HDMI®-Auflösung 4K@30fp (DS-12860, DS-12883)
- DisplayPort-Video unterstützt eine maximale Auflösung von 4K@60fp (DS-12862, DS-12882)
- Unterstützung von Dual-Monitor-Anzeigen
- Bietet eine Tastatur-Hotkey-Umschaltfunktion und zwei Schaltfunktionen auf der Gerätetastatur
- Unterstützt Maus-Umschaltfunktionen
- Unterstützt mehrere Plattformen für verschiedene Betriebssysteme
- Hardwareverbindung auf BIOS-Ebene, keine Installation von Treibern und Steuersoftware erforderlich

- Die Vorderseite des Geräts ist mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet, an die der Benutzer Peripheriegeräte wie eine USB-Tastatur, eine Maus, ein USB-Flash-Laufwerk oder einen USB-Drucker anschließen kann.
- Bietet eine Vielzahl von Hotkey-Auswahl- und Einstellungsfunktionen, so dass der Benutzer unterschiedliche Hotkeys festlegen kann
- Automatisches Scannen des angeschlossenen Computers

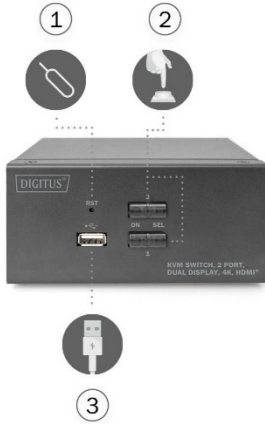
## Betriebssystem

- Unter anderem werden die folgenden Betriebssysteme unterstützt: Windows XP und höhere Versionen
- Die vom mit dem Switch verbundenen Server unterstützten Betriebssysteme zeigt die folgende Tabelle:

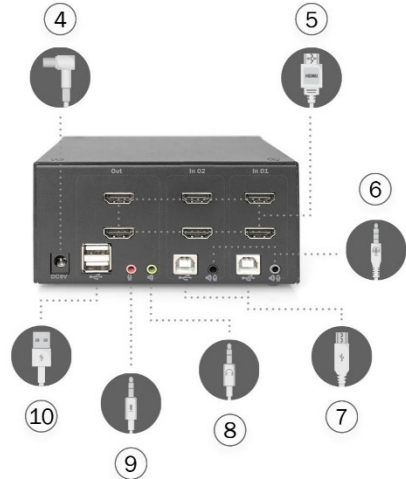
Betriebssystem		Version
Windows		Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/10
Linux	RedHat	9.0 oder höhere Versionen
	SuSE	10/11.1 oder höhere Versionen
	Debian	3.1/4.0
	Ubuntu	7.04/7.10
UNIX	AIX	4.3 oder höhere Versionen
	FreeBSD	5.5 oder höhere Versionen
	Sun Solaris	8 oder höhere Versionen
Mac		OS 9.0 bis 10.6 (Snow Leopard)
Novell	Netware	6.0 oder höhere Versionen

# Komponenten für DS-12860

## Frontansicht



## Rückansicht

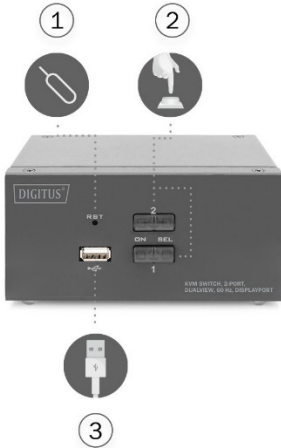


- ①. Reset-Taste
- ②. Ein-/Ausmacher
- ③. USB-Schnittstelle auf der Vorderseite zum Anschluss von Maus, Keyboard, Speichergeräten oder Druckern
- ④. Stromanschluss, 9V DC, optional
- ⑤. HDMI®-Videoschnittstelle
- ⑥. Für Audio- und MIC-Anschluss an KVM-Kabel
- ⑦. Für den USB-B-Anschluss an das KVM-Kabel
- ⑧. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑨. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑩. Lokale Schnittstelle für USB-Tastatur und -Maus



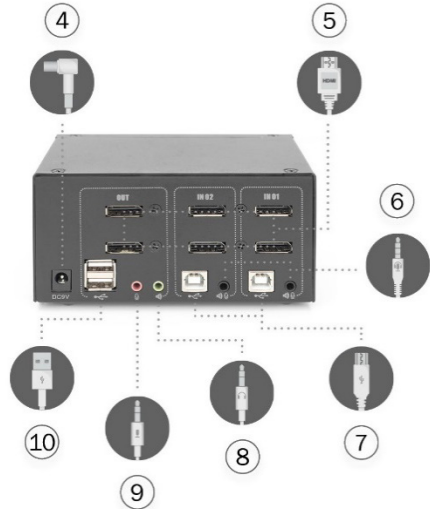
# Komponenten für DS-12862

## Frontansicht



- ①. Reset-Taste
- ②. Ein-/Ausschalter
- ③. USB-Schnittstelle auf der Vorderseite zum Anschluss von Maus, Keyboard, Speichergeräten oder Druckern

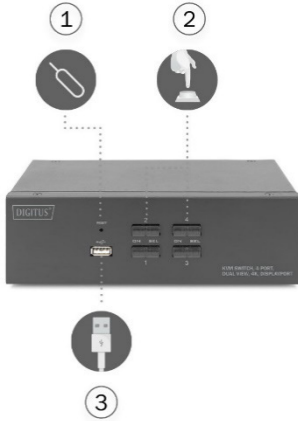
## Rückenseite



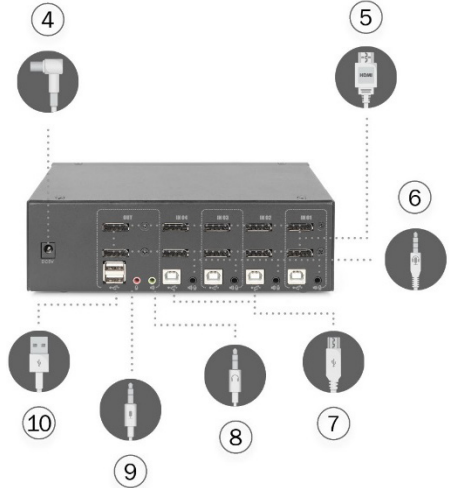
- ④. Stromanschluss, 9V DC, optional
- ⑤. HDMI®-Videoschnittstelle
- ⑥. Für Audio- und MIC-Anschluss an KVM-Kabel
- ⑦. Für den USB-B-Anschluss an das KVM-Kabel
- ⑧. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑨. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑩. Lokale Schnittstelle für USB-Tastatur und -Maus

# Komponenten für DS-12882

## Frontansicht



## Rückenseite

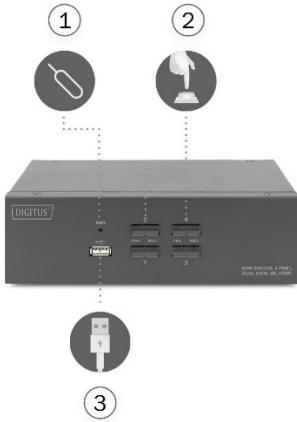


- ①. Reset-Taste
- ②. Ein-/Ausschalter
- ③. USB-Schnittstelle auf der Vorderseite zum Anschluss von Maus, Keyboard, Speichergeräten oder Druckern

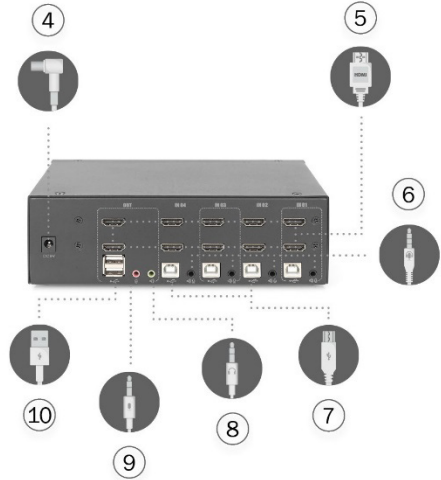
- ④. Stromanschluss, 9V DC, optional
- ⑤. HDMI®-Videoschnittstelle
- ⑥. Für Audio- und MIC-Anschluss an KVM-Kabel
- ⑦. Für den USB-B-Anschluss an das KVM-Kabel
- ⑧. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑨. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑩. Lokale Schnittstelle für USB-Tastatur und -Maus

# Komponenten für DS-12883

## Frontansicht



## Rückenseite

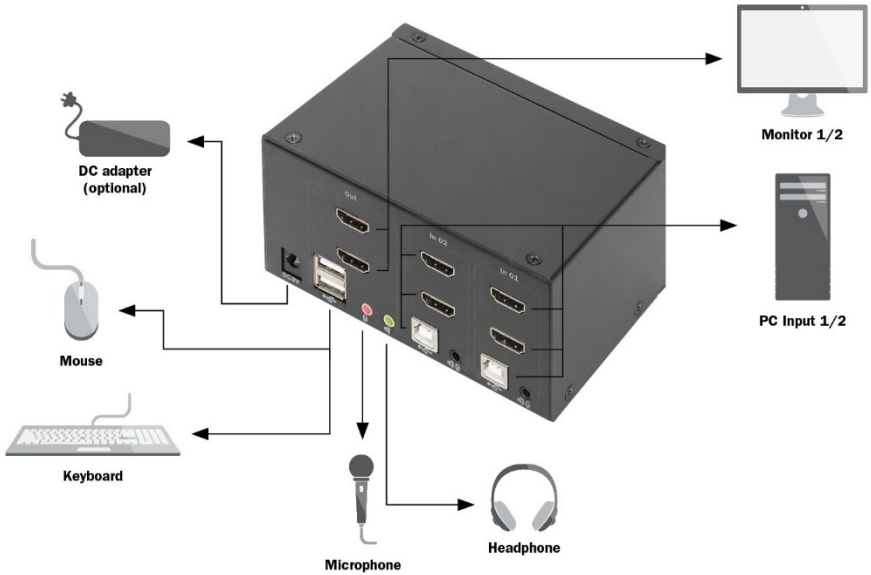


- ①. Reset-Taste
- ②. Ein-/Ausshalter
- ③. USB-Schnittstelle auf der Vorderseite zum Anschluss von Maus, Keyboard, Speichergeräten oder Druckern

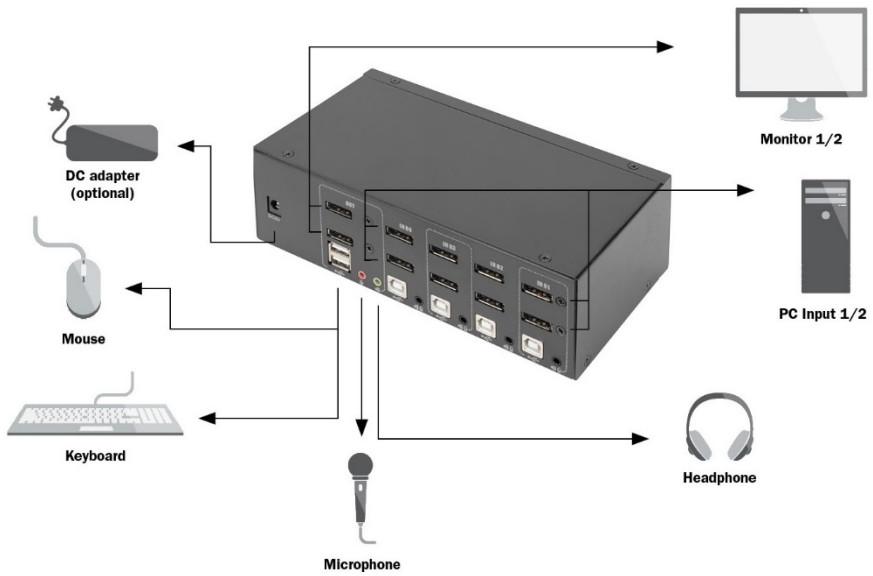
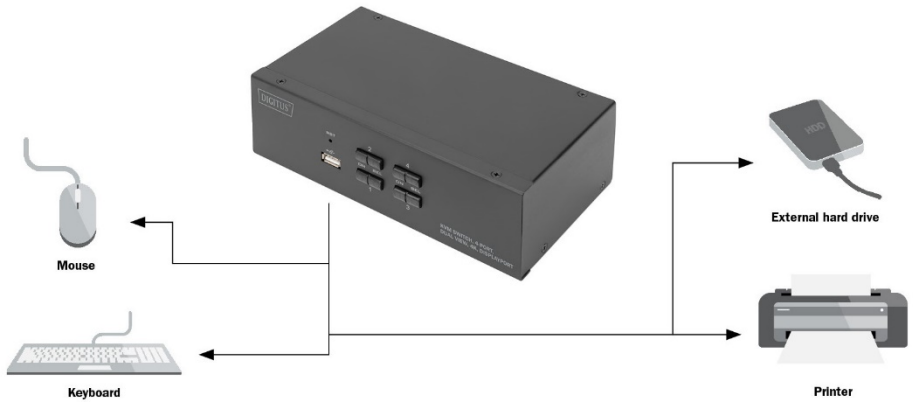
- ④. Stromanschluss, 9V DC, optional
- ⑤. HDMI®-Videoschnittstelle
- ⑥. Für Audio- und MIC-Anschluss an KVM-Kabel
- ⑦. Für den USB-B-Anschluss an das KVM-Kabel
- ⑧. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑨. Anschluss für Konsolenlautsprecher
- ⑩. Lokale Schnittstelle für USB-Tastatur und -Maus

# Verbindungen

DS-12860/ DS-12862:



# DS-12882/ DS-12883:



# Kapitel 2

## Hardware-Inbetriebnahme

### Anschluss der Kabel und Inbetriebnahme

Der KVM-Switch kann auf jeder geeigneten Oberfläche aufgestellt werden, die das Gewicht des Switches und der zusätzlichen Kabel trägt. Halten Sie diese Oberfläche sauber und achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper die Ventilationsöffnungen verdecken.

Für ein Desktop-KVM-Gerät mit 2 oder 4 Anschlüssen gehen Sie wie folgt vor

1. Schließen Sie die USB-Tastatur und USB-Maus an den USB-Konsolenanschluss auf der Rückseite des Geräts.
2. Schließen Sie die Display-Minikameras an den Videoanschluss der Konsole auf der Rückseite des Geräts an.
3. Wenn Sie einen separaten Lautsprecher und ein Mikrofon verwenden, schließen Sie diese an den analogen Audioanschluss der Konsole an der Rückseite des Geräts an.
4. Bei einem benutzerdefinierten KVM-Kabelsatz werden der KVM-Kabelstecker und der mitgelieferte USB-Stecker in die entsprechenden Buchsen auf der Rückseite des Switches gesteckt.
5. Stecken Sie das andere Ende des Kabels, das Video- und das USB-Kabel in die entsprechende USB- und Grafik-Video-Schnittstelle Ihres Computers.
6. Stecken Sie das USB-Peripheriegerät in die Buchse Typ A (eine auf der Vorderseite; die beiden anderen auf der Rückseite)
7. Schalten Sie den Monitor ein.
8. Der KVM wird über den USB-Anschluss des Computers mit Strom versorgt. Schalten Sie den Computer ein, um den KVM-Umschalter zu aktivieren.
9. Für externe Stromversorgung, die optional ist. Bitte verwenden Sie ein DC 9V-Netzteil.  
Hinweis: DC 5V für DS-12882 und DC-Steckergröße: 5,5x2,1mm.
10. Schalten Sie Ihren Computer ein.

# Kapitel 3

## Grundlegender Betrieb

### Übersicht

Der KVM-Switch kann auf zwei Arten gesteuert werden: über Hotkeys auf der USB-Tastatur oder manuell über die Frontseite des Geräts.

### Manuelle Umschaltung

Hierfür müssen Sie lediglich den entsprechenden Knopf auf der Vorderseite des Geräts drücken. Ein Ton signalisiert die erfolgreiche Umschaltung. Die USB-, Audio- und Videosignale des Ports werden auf den anderen Port umgeleitet.

### Hotkey-Umschaltung

Über die über USB angeschlossene Tastatur können Sie den KVM-Switch über Hotkeys steuern. Details dazu entnehmen Sie den detaillierten Beschreibungen der folgenden Kapitel.

### Ausschalten und Neustart

Falls Sie das Gerät zwischenzeitlich ausschalten müssen, müssen Sie Folgendes vor dem Neustart durchführen:

1. Entfernen Sie alle Datenkabel, die an den Switch angeschlossen sind, vom Computer.
2. Falls vorhanden, entfernen Sie den Stromanschluss des Switches.
3. Warten Sie 10 Sekunden und stecken Sie den Stromanschluss wieder ein.
4. Schließen Sie dann die Datenkabel wieder an und schalten Sie den Computer ein.

# Kapitel 4

## Tastaturbetrieb

### Übersicht

Der KVM-Switch bietet eine Vielzahl einfacher Hotkey-Optionen, die es Ihnen vereinfachen, den KVM-Switch über die Tastatur zu bedienen oder zwischen den Ports zu wechseln.

### Hotkey-Einstellung:

Die Produktserie bietet 4 Hotkey-Kombinationen. Der standardmäßige Hotkey zum Wechseln zum nächsten Online-Port ist [Strg] [Strg]. Mit [Strg] + [Umschalt] [1] oder [2] können Sie einen bestimmten Port anwählen. In der folgenden Tabelle finden Sie Beschreibungen der vier Hotkey-Kombinationen.

<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 Esc 】</b>	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
--	-------------------------------------

<b>1. Modus mit [ Strg ] + [ Umschalt ]</b>	
Hotkey-Kombination	Beschreibung
<b>【 Strg 】 【 Strg 】</b>	Drücken Sie zweimal Steuerung, um zum nächsten Online-Port zu wechseln.
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 1 】 oder 【 2 】</b>	Wechseln Sie zum Computer mit dem Port [ 1 ] [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]
[ Strg ] + [ Umschalt ] [ → ] oder [ ↓ ]	Wechsel zum nächsten Computer
[ Strg ] + [ Umschalt ] [ ← ] oder [ ↑ ]	Wechsel zum vorherigen Computer
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 B 】</b>	Ton ein- oder ausschalten
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 S 】</b>	Automatische Umschaltung mit standardmäßig 5 Sekunden Umschaltzeit. Drücken Sie zum Abbruch [ ESC ]
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 S 】 【 N 】</b>	Anpassung des Intervalls für die automatische Umschaltung. Drücken Sie zum Abbruch [ ESC ]
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 Scrollen 】</b>	Wechsel zum Hotkey-Modus mit [ SCROLL ] + [ SCROLL ]



<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 Num 】</b>	Wechsel zum Hotkey-Modus mit [ NUM ] + [ NUM ]
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 Caps Lock 】</b>	Wechsel zum Modus mit [ Caps Lock ] + [ Caps Lock ]
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 TAB 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Pass-Through-USB-Anschluss für die Synchronisierung mit Tastatur und Maus (standardmäßig aktiviert).
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 U 】</b>	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat auf den nächsten PC um
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 U 】 [ 1 ]</b> oder [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat zu einem bestimmten PC um.
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 K 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Hotkey-Funktion. (Standardmäßig aktiviert)
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 R 】</b>	KVM zurücksetzen
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 ESC 】</b>	Werkseitige Standardeinstellungen wiederherstellen (außer Hotkey-Modus)
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 T 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Erkennungsfunktion. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>NUR für KM-Switch-Benutzer:</b> Während die Monitore an die einzelnen Computer angeschlossen sind.	
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 0 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Synchronisierung von Tastatur und Maus. Sie kann die Tasten und Mäuse aller kontrollierten Anschlüsse synchronisieren. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 F12 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion zum Einfädeln des linken und rechten Bildschirms.

	Die Steuerung wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den linken oder rechten Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>【 Strg 】 + 【 Umschalt 】 【 F10 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Bildschirmüberquerungsfunktion der Maus. Das Steuerungsende wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den oberen und unteren Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>2. Modus mit [ Scrollen ] + [ Scrollen ]</b>	
Hotkey-Kombination	Beschreibung
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 1 】</b> oder <b>【 2 】</b>	Wechseln Sie zum Computer mit dem Port [ 1 ] [ 2 ]
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 → 】</b> oder <b>【 ↓ 】</b>	Wechsel zum nächsten Computer
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 [ ← ]</b> oder <b>[ ↑ ]</b>	Wechsel zum vorherigen Computer
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 B 】</b>	Ton ein- oder ausschalten
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 S 】</b>	Automatische Umschaltung mit standardmäßig 5 Sekunden Umschaltzeit. Drücken Sie zum Abbruch [ ESC ]
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 S 】 【 N 】</b>	Anpassung des Intervalls für die automatische Umschaltung. Drücken Sie zum Abbruch [ ESC ]
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 Strg 】</b>	Wechsel zum Modus mit [ Strg ] + [ Strg ]
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 NUM 】</b>	Wechsel zum Hotkey-Modus mit [ NUM ] + [ NUM ]
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 Caps 】</b>	Wechsel zum Modus mit der Tastenkombination [ Caps ] + [ Caps ]
<b>【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 TAB 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Pass-Through-USB-Anschluss zur Synchronisierung mit der Tastatur und der Maus (standardmäßig aktiviert).

【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 U 】	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat auf den nächsten PC um
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 U 】 [ 1 ] oder [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat zu einem bestimmten PC um.
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 K 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Hotkey-Funktion. (Standardmäßig aktiviert)
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 R 】	KVM zurücksetzen
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 T 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Erkennungsfunktion. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>NUR für KM-Switch-Benutzer:</b> Während die Monitore an die einzelnen Computer angeschlossen sind.	
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 0 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Synchronisierung von Tastatur und Maus. Sie kann die Tasten und Mäuse aller kontrollierten Anschlüsse synchronisieren. (Standardmäßig deaktiviert)
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 F12 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion zum Einfädeln des linken und rechten Bildschirms. Die Steuerung wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den linken oder rechten Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)
【 Scrollen 】 【 Scrollen 】 【 F10 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Bildschirmüberquerungsfunktion der Maus. Das Steuerungsende wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den oberen und

	unteren Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>3. Modus mit [ NUM ] + [ NUM ]</b>	
Hotkey-Kombination	Beschreibung
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ 1 ]</b> oder <b>[ 2 ]</b>	Wechseln Sie zum Computer mit dem Port <b>[ 1 ] [ 2 ]</b>
<b>[ NUM ] [ NUM ] [→]</b> oder <b>[↓]</b>	Wechsel zum nächsten Computer
<b>[ NUM ] [ NUM ] [←]</b> oder <b>[↑]</b>	Wechsel zum vorherigen Computer
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ B ]</b>	Ton ein- oder ausschalten
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ S ]</b>	Automatische Umschaltung mit standardmäßig 5 Sekunden Umschaltzeit. Drücken Sie zum Abbruch <b>[ ESC ]</b>
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ S ] [ N ]</b>	Anpassung des Intervalls für die automatische Umschaltung. Drücken Sie zum Abbruch <b>[ ESC ]</b>
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ Scrollen ]</b>	Wechsel zum Hotkey-Modus mit <b>[ Scrollen ] + [ Scrollen ]</b>
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ Strg ]</b>	Wechsel zum Modus mit <b>[ Strg ] + [ Strg ]</b>
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ Caps ]</b>	Wechsel zum Modus mit der Tastenkombination <b>[ Caps ] + [ Caps ]</b>
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ TAB ]</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Pass-Through-USB-Anschluss zur Synchronisierung mit der Tastatur und der Maus (standardmäßig aktiviert).
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ U ]</b>	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat auf den nächsten PC um
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ U ] [ 1 ]</b> oder <b>[ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]</b>	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat zu einem bestimmten PC um.
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ K ]</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Hotkey-Funktion. (Standardmäßig aktiviert)
<b>[ NUM ] [ NUM ] [ R ]</b>	KVM zurücksetzen

【 NUM 】 【 NUM 】 【 ESC 】	Werkseitige Standardeinstellungen wiederherstellen (außer Hotkey-Modus)
【 NUM 】 【 NUM 】 【 T 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Erkennungsfunktion. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>NUR für KM-Switch-Benutzer:</b> Während die Monitore an die einzelnen Computer angeschlossen sind.	
【 NUM 】 【 NUM 】 【 0 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Synchronisierung von Tastatur und Maus. Sie kann die Tasten und Mäuse aller kontrollierten Anschlüsse synchronisieren. (Standardmäßig deaktiviert)
【 NUM 】 【 NUM 】 【 F12 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion zum Einfädeln des linken und rechten Bildschirms. Die Steuerung wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den linken oder rechten Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)
【 NUM 】 【 NUM 】 【 F10 】	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Bildschirmüberquerungsfunktion der Maus. Das Steuerungsende wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den oberen und unteren Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)
<b>4. Modus mit [ Caps Lock ] + [ Caps Lock ]</b>	
Hotkey-Kombination	Beschreibung
【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 1 】 oder 【 2 】	Wechseln Sie zum Computer mit dem Port [ 1 ] [ 2 ]
【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 [→] oder [↓]	Wechsel zum nächsten Computer
【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 [←] oder [↑]	Wechsel zum vorherigen Computer

<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 [ B ]</b>	Ton ein- oder ausschalten
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 S 】</b>	Automatische Umschaltung mit standardmäßig 5 Sekunden Umschaltzeit. Drücken Sie zum Abbruch [ ESC ]
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 S 】 【 N 】</b>	Anpassung des Intervalls für automatische Umschaltung. Drücken Sie zum Abbruch [ ESC ]
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 Scrollen 】</b>	Wechsel zum Hotkey-Modus mit [ Scrollen ] + [ Scrollen ]
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 NUM 】</b>	Wechsel zum Hotkey-Modus mit [ NUM ] + [ NUM ]
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 Strg 】</b>	Wechsel zum Modus mit [ Strg ] + [ Strg ]
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 TAB 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Pass-Through-USB-Anschluss zur Synchronisierung mit der Tastatur und der Maus (standardmäßig aktiviert).
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 U 】</b>	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat auf den nächsten PC um
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 U 】 [ 1 ] oder [ 2 ] [ 3 ] [ 4 ]</b>	Schalten Sie die Geräte (Festplatte, Drucker usw.) am USB-Durchgangsanschluss separat zu einem bestimmten PC um.
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 K 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die Hotkey-Funktion. (Standardmäßig aktiviert)
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 R 】</b>	KVM zurücksetzen
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 ESC 】</b>	Werkseitige Standardeinstellungen wiederherstellen (außer Hotkey-Modus)
<b>【 Caps Lock 】 【 Caps Lock 】 【 T 】</b>	Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Erkennungsfunktion. (Standardmäßig deaktiviert)

**NUR für KM-Switch-Benutzer:** Während die Monitore an die einzelnen Computer angeschlossen sind.

<p>【 NUM 】 【 NUM 】 【 0 】</p>	<p>Aktivieren oder deaktivieren Sie die Synchronisierung von Tastatur und Maus. Sie kann die Tasten und Mäuse aller kontrollierten Anschlüsse synchronisieren. (Standardmäßig deaktiviert)</p>
<p>【 NUM 】 【 NUM 】 【 F12 】</p>	<p>Aktivieren oder deaktivieren Sie die Funktion zum Einfädeln des linken und rechten Bildschirms. Die Steuerung wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den linken oder rechten Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)</p>
<p>【 NUM 】 【 NUM 】 【 F10 】</p>	<p>Aktivieren oder deaktivieren Sie die Bildschirmüberquerungsfunktion der Maus. Das Steuerungsende wechselt automatisch zum nächsten Anschluss, wenn sich die Maus an den oberen und unteren Rand des aktuellen Monitors bewegt. (Standardmäßig deaktiviert)</p>

<p><b>Maus-Hotkey-Bedienung</b></p>	
<p>[Mittlere Taste + rechte Maustaste]</p>	<p>Zum nächsten PC wechseln</p>
<p>[Mittlere Maustaste + linke Maustaste]</p>	<p>[Mittlere Maustaste + linke Maustaste]</p>

**Hinweis:**

1. Das Zeitfenster zur Erkennung von Hotkeys beträgt 5 Sekunden. Wenn Sie erst nach mehr als 5 Sekunden die zweite Taste einer Kombination betätigen, ist die Kombination nicht gültig.
2. In der Tabelle mit den Kombinationen steht [ N ] für eine der Tasten [ 1 ] - [ 9 ], je nachdem, welches Intervall Sie aktivieren möchten. Die möglichen Zeitintervalle finden Sie in der folgenden Tabelle:

<b>Intervalle für automatisches Umschalten</b>	
<b>N</b>	<b>Sekunden</b>
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	60



# Anhang

## Sicherheitsanweisungen

### Allgemeines

- Das Gerät ist nur für den Innengebrauch ausgelegt.
- Lesen Sie alle Anweisungen und bewahren Sie sie für Nachschlagezwecke auf.
- Befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen zum Gebrauch des Geräts.
- Platzieren Sie das Gerät nicht auf unebener Fläche (z.B. Wagen, Regal, Tisch). Durch Herunterfallen können schwere Schäden am Gerät verursacht werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizungen.
- Das Gerätegehäuse besitzt Lüftungsschlitze zum Entweichen von Hitze und zur Belüftung.  
Um ein Überhitzen während des Betriebs zu vermeiden, blockieren oder verdecken Sie die Lüftungsschlitze niemals.
- Stellen Sie das Gerät auf keine weichen Unterlagen (z.B. Bett, Sofa, Decke). Diese können die Lüftungsschlitze blockieren. Verwenden Sie das Gerät nur in ausreichend belüfteten Räumen.
- Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Vor der Reinigung des Geräts muss die Stromversorgung getrennt sein. Verwenden Sie keine flüssigen oder schäumenden Reinigungsmittel. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch.
- Beachten Sie die auf dem Typenschild angegebenen Spannungsvorgaben. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob die angegebene Spannung mit Ihrem Stromanschluss kompatibel ist, kontaktieren Sie Ihren Händler oder Stromanbieter.
- Das Gerät ist für IT-Stromversorgungssysteme mit verketteter Spannung von 100 V bis 230 V.
- Um Schäden am Gerät zu vermeiden, müssen alle Bestandteile korrekt geerdet sein.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel oder andere Kabel und vermeiden Sie Stolpergefahren durch herumliegende Kabel.

- Falls Sie ein Verlängerungskabel verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Gesamtlast aller verbundenen Geräte die Kapazität des Kabels nicht übersteigt. Vergewissern Sie sich, dass die Stromstärke aller an die Steckdose angeschlossenen Geräte 15 A nicht übersteigt.
- Verwenden Sie einen Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, um Ihr System vor plötzlicher, kurzzeitiger Über- oder Unterspannung zu schützen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel störungsfrei verlegt sind und nicht eingeklemmt werden.
- Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein.  
Sie könnten auf geladene Bestandteile treffen oder Teile kurzschließen und riskieren dadurch Feuer oder elektrischen Schlag.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät eigenmächtig zu reparieren. Wenden Sie sich zur Behebung von Störungen an geschultes Fachpersonal.
- Falls folgende Störungen auftreten, nehmen Sie das Gerät umgehend vom Strom und übergeben Sie es einer geschulten Fachkraft zur Reparatur.
- Stecker oder Netzkabel beschädigt oder abgenutzt
- Flüssigkeit über dem Gerät verschüttet
- Nasses Gerät
- Gerät wurde fallen gelassen oder Gehäuse beschädigt
- Signifikante Funktionsstörungen
- Gerät funktioniert nicht, obwohl alle Anweisungen der Gebrauchsanweisung befolgt wurden
- Nehmen Sie keine außer den in der Gebrauchsanweisung beschriebenen Änderungen am Gerät vor. Unsachgemäßer Gebrauch des Geräts verursacht Schäden, die nur durch eine Reparatur durch Fachpersonal behoben werden können.

# Produktspezifikationen

## HDMI KVM Version

Funktionen		DS-12860	DS-12883	
Verbindungen zum Computer		2	4	
Portauswahl		Schalter an der Vorderseite / Hotkeys		
An- schluss	Steuer- anschluss	Bildschirm	2 x HDMI® Type A, weiblich	
		Tastatur	1 x USB Type A, weiblich	
		Maus	1 x USB Type A, weiblich	
		Laut- sprecher	1 x Mini-Stereoanschluss, weiblich (grün)	
		Mikrofon	1 x Mini-Stereoanschluss, weiblich (pink)	
	Computer- Port	Bildschirm	4 x HDMI Type A, weiblich	8 x HDMI Type A, weiblich
		Tastatur und Maus	2 x USB Type B, weiblich	4 x USB Type B, weiblich
		Laut- sprecher & Mikrofon	2 x Mini-Stereoanschluss, weiblich	2 x Mini-Stereoanschluss, weiblich
	Stromversorgung		1 x DC 9V 300mA	
Stromanschlussgröße		5.5 x 2.1mm		
Kipp- schalter	KVM-Umschalter	2 x Knopf	4 x Knopf	
LEDs	online	2 x rot	4 x rot	
	Ausgewählt	2 x grün	4 x grün	
USB-Peripherie-Anschluss		1 x USB (niedrige Geschwindigkeit)		
Maximale Videoauflösung		4K @ 30 Hz (3840 x 2160 @ 30 Hz)		
Standard-Hotkey		【 STRG 】 【 STRG 】		
Be- triebsum- gebung	Betriebstemperatur	0 - 50 °C		
	Lagertemperatur	-20 - 60 °C		
	Feuchtigkeit	0 bis 80 % RH (keine Kondensation)		
Gehäuse	Gehäuse	Metall, Schwarz		
	Maße	132 x 92 x 66 mm	202 x 110 x 66 mm	
	Gewicht	575 g	920g	

## DisplayPort KVM Version

Funktionen		DS-12862	DS-12882	
Verbindungen zum Computer		2	4	
Portauswahl		Schalter an der Vorderseite / Hotkeys		
An- schluss	Steuer- anschluss	Bildschirm	2 x DisplayPort Type A, weiblich	
		Tastatur	1 x USB Type A, weiblich	
		Maus	1 x USB Type A, weiblich	
		Laut- sprecher	1 x Mini-Stereoanschluss, weiblich (grün)	
		Mikrofon	1 x Mini-Stereoanschluss, weiblich (pink)	
	Computer- Port	Bildschirm	4 x DisplayPort Type A, weiblich	8 x DisplayPort Type A, weiblich
		Tastatur und Maus	2 x USB Type B, weiblich	4 x USB Type B, weiblich
		Laut- sprecher & Mikrofon	2 x Mini-Stereoanschluss, weiblich	2 x Mini-Stereoanschluss, weiblich
	Stromversorgung		DC 9V 300mA	DC 5V 2A
Stromanschlussgröße		5.5 x 2.1mm		
Kipp- schalter	KVM-Umschalter	2 x Knopf	4 x Knopf	
LEDs	online	2 x rot	4 x rot	
	Ausgewählt	2 x grün	4 x grün	
USB-Peripherie-Anschluss		1 x USB (niedrige Geschwindigkeit)		
Maximale Videoauflösung		3840 x 2160 @ 60Hz		
Standard-Hotkey		【 STRG 】 【 STRG 】		
Be- triebsum- gebung	Betriebstemperatur	0 - 50 °C		
	Lagertemperatur	-20 - 60 °C		
	Feuchtigkeit	0 bis 80 % RH (keine Kondensation)		
Gehäuse	Gehäuse	Metall, Schwarz		
	Maße	132 x 92 x 66 mm	202 x 110 x 66 mm	
	Gewicht	580 g	920g	

# Haftungsausschluss

Die Assmann Electronic GmbH erklärt hiermit, dass die Konformitätserklärung Teil des Lieferumfangs ist. Falls die Konformitätserklärung fehlt, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Deutschland

