

# Bedienungsanleitung



## Ai-632Q

2-Port Quad-Monitor HDMI 2.0 4K  
KVM-Switch, USB True Transparent USB  
Emulation Technologie, Audio- &  
USB 3.0 Hub-Umschaltung

### Produktbeschreibung

Der Ai-632Q ist ein Quad-Monitor HDMI 2.0 USB KVM-Switch mit 4x 4K HDMI, Audio- und USB 3.0 Schaltfunktion. Der Benutzer kann zwei PCs mit nur einer Tastatur, einer Maus und bis zu vier 4K Monitoren bedienen und booten. Er verfügt über die Spezifikation von HDMI 2.0 und erlaubt somit den Anschluss der modernen 4K-Monitore. Mit der TTU-Emulationstechnologie ist der Ai-632Q in der Lage, die funktionalen Anforderungen aller Arten von Kabel-Tastaturen und -Mäusen mit hoher Flexibilität zu erfüllen. Die Lautsprecher- und Mikrofon-Umschaltfunktion bietet Ihnen beim Umschalten ein ununterbrochenes Multimedia-Erlebnis. Die Multi-Plattform-Unterstützung für PC und Mac ist ebenfalls gegeben. Für noch mehr Komfort sorgen auf der Rückseite zwei zusätzliche USB-Anschlüsse für die gemeinsame Nutzung von USB-Geräten.

### Packungsinhalt

- KVM-Switch Ai-632Q
- Netzadapter x 1
- Anleitung x 1

### Hinweis:

Kabel sind nicht inklusive. Je PC sind ein USB-, ggf. Audio- und bis zu vier HDMI oder DP-zu-HDMI (4K-fähige) Adapterkabel notwendig.

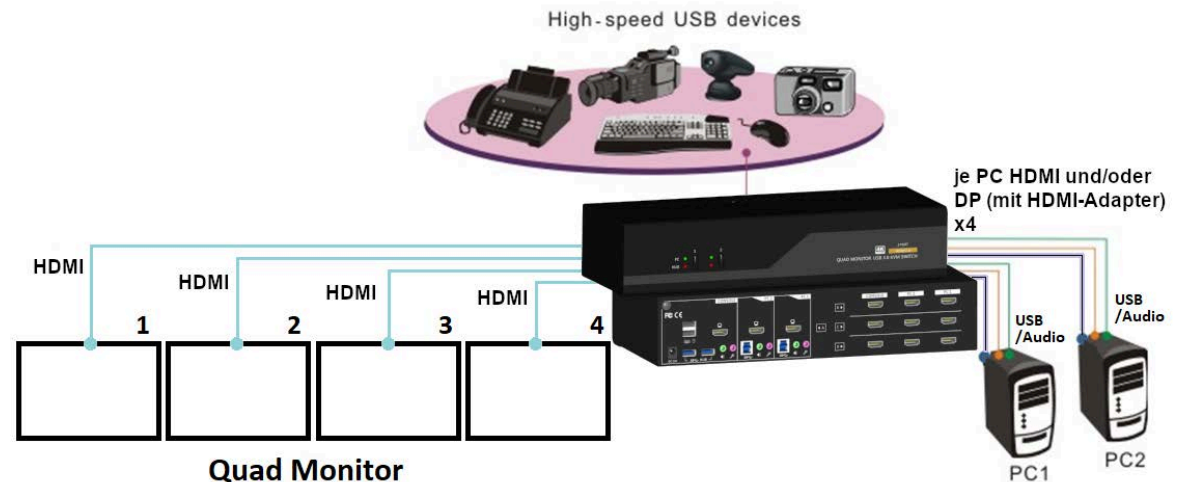
### Installation

1. Verbinden Sie die Bediener-Tastatur/-Maus, die HDMI-Monitore, Lautsprecher und Mikrofon mit den entsprechenden Anschlüssen im Konsolenbereich des KVM-Switches. Beachten Sie, dass die unteren beiden "emulierten" USB-Anschlüsse für "normale" USB Tastatur und Maus sind.
2. Schalten Sie Ihren KVM-Switch ein, indem Sie den externen Netzadapter anschließen.
3. Schließen Sie jeden KVM-PC-Port an einen Computer an, indem Sie bei voller Verwendung von vier Monitoren vier HDMI- oder DP-zu-HDMI Kabel (Stecker/Stecker), ein USB-Kabel (Typ A zu Typ B) und ggf. Audiokabel verwenden.
4. Verbinden Sie jedes Ihrer USB-Geräte mit den USB 3.0 Hub-Ports.

### Alternative Hotkey-Auslöse-Taste einstellen:

- a) Einstellmodus einleiten: Per Hotkey Rollen + Rollen + H, gefolgt von einer der User-definierbaren\* Tasten.
- b) Hotkey-Auslösetaste mit den Frontpanel-Tasten ändern:
  - 1) Halten Sie dazu die Fronttaste 2 (oder beim 4-Port Modell Taste 4) solange gedrückt, bis Sie zwei Piepser hören.
  - 2) Drücken Sie nun die Taste, die Sie als Hotkey nutzen möchten (Strg „rechts oder links“, Rollen, CAPS, Esc, F12, Num) und Sie hören ein Piepsen zur Bestätigung der Auswahl. Nun können Sie den neuen Hotkey zur Durchführung der Hotkey Kommandos verwenden.

**Quick-Hotkey** (= nur noch eine Taste zum Umschalten tippen): Mit 2x Hotkey-Taste + F9 schalten Sie die Quick-Switch Funktion ein und können nun mit den Tasten F9~F10 mit nur einem Tastendruck umschalten.



### Bedienung

Sie haben zwei Möglichkeiten, diesen KVM-Switch zu steuern. Beachten Sie dazu die folgenden Beschreibungen.

1. **Tasten an der Frontblende** Über die Tasten an der Frontblende können Sie den KVM-Schaltvorgang direkt steuern. Drücken Sie einfach die Taste, um zum anderen PC-Port zu wechseln (zusammen mit den Hub-Ports und/oder Audio, wenn deren "Bindung" aktiviert ist).
2. **Tastatur-Hotkeys** Eine Tastatur-Hotkey-Sequenz besteht aus spezifischen Tastenanschlägen, die innerhalb von 2 Sekunden getippt werden müssen: **siehe Hotkey-Sequenz Tabelle**. Die Tastatur muss dazu im Tastatur-Port des Switches stecken.

Hotkey Sequenz = [Rollen]\* + [Rollen]\* + Kommando Taste(n) \*User-definierbar = Rollen, Strg, CAPS, ESC, F12 oder NUM LOCK

Mit 2x Hotkey + F10 ggf. deaktivieren Sie den Quick-Hotkey. Hinweis: Jeder Tastendruck einer Hotkey-Sequenz muss innerhalb von 2 Sekunden gedrückt werden. Andernfalls wird die Hotkey-Sequenz nicht angenommen. **Hotkey-Funktion nur im Emulations-Port des KVM-Switches.**

**WICHTIG:** Da der „USB-Port“ Stromspar-Modus der Betriebssysteme nicht nach angeschlossenen Geräten sieht, sondern nur auf Stromverbrauch prüft und die KVM-Switches zu wenig Leistung vom PC ziehen, muss diese Stromspar-Funktion deaktiviert werden, damit Tastatur/Maus nach dem Umschalten über den KVM-Switch wieder reagieren.

Ab **Windows 10** auf „**Einstellungen**“ gehen:

Hier bei „**Einstellungen**“ in „**System**“ auf „**Netzbetrieb und Energiesparen**“, dann „**Zusätzliche Energieeinstellungen**“ wählen. Dort auf „**Energiesparplaneinstellungen ändern**“, dann „**Erweiterte Energieeinstellungen**“. Jetzt bei den „**Energieoptionen**“ auf „**USB-Einstellungen**“ und das „+“ bei „**Einstellungen für selektives USB-Energiesparen**“ klicken. Dort auf „**Einstellung: Deaktiviert**“ umschalten.

## Hotkey Tabelle

<b>2-Port Quad-HDMI USB KVM-Switch mit Audio – Umschalt-Kommandos für Hotkeys/ Tasten am KVM-Switch</b>			
<b>Kommando</b>	<b>Hotkeys</b>	<b>Front-Tasten</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Auswahl PC Kanal</b> (Schaltet zum gewünschten PC-Port. Je nach Einstellung mit/ohne USB 3.0 Hub & Audio)	<b>Rollen + Rollen + (x)</b> x = 1~2 für die gewünschte PC-Nummer <b>Rollen + Rollen + F9 (Quick-Hotkey an)</b> <b>Rollen + Rollen + F10 (Quick-Hotkey aus)</b> F9 = PC1, F10 = PC2, Quick = an)	Drücken Sie die Fronttaste für den PC, auf den Sie wechseln möchten.	Auswahl des gewünschten PCs. (Wählt den gewünschten PC mit/ohne USB 3.0 Hub mit/ohne Audio, je nach den weiter unten aktivierten Einstellungen.)
<b>Schalten des USB 3.0 Hubs</b> (Wählt den PC aus, der den USB 3.0 Hub fest ansprechen soll, wenn die „Verschmelzung“ nicht aktiv ist oder schaltet alles bei aktiver „Verschmelzung“)	<b>Rollen + Rollen + (Fx)</b> Fx = F1~F2 (Fx ist eine Funktionstaste) x = 1~2 für die PC Kanal-Nummer	(Nur bei nicht aktiver „Verschmelzung“ wird hier nur der PC umgeschaltet; der USB 3.0 Hub bleibt auf dem ursprünglichen Port)	Selektiert den PC, der den integrierten USB3.0 Hub ansteuern soll. Dies funktioniert unabhängig nur, wenn die Verschmelzung des USB 3.0 Hubs nicht aktiv ist.
<b>Audio schalten</b> (Audio wird unabhängig umgeschaltet, wenn die „Verschmelzung“ auf „nicht aktiv“ eingestellt wurde)	<b>Rollen + Rollen + (Fy)</b> Fy = F5~F6 y = 1~2 für Audio/Mikrofon	--	Wählt den PC aus, von dem Audio gespielt werden soll.
<b>Verschmelzung PC &amp; USB 3.0 Hub beim Umschalten</b> [Standardeinstellung]	<b>Rollen + Rollen + Y</b> (Z bei US-Layout)	--	Aktivierung der „Verschmelzung“ von PC-Umschaltung und USB 3.0 Hub-Umschaltung. Wenn dieses Feature aktiviert wurde, schalten PC und USB 3.0 Hub immer gemeinsam um. <b>(Werkseinstellung)</b>
<b>Trennung der PC &amp; USB 3.0 Hub Umschaltung</b>	<b>Rollen + Rollen + X</b>	--	Deaktivierung der „Verschmelzung“ PC-Umschaltung und USB 3.0 Hub-Umschaltung.
<b>Verschmelzung der PC &amp; Audio Umschaltung</b> [Standardeinstellung]	<b>Rollen + Rollen + Q</b>	--	Aktivierung der „Verschmelzung“ von PC-Umschaltung und Audio-Umschaltung. (Wenn dieses Feature aktiviert wurde, schalten PC und Audiosignale immer gemeinsam um) <b>(Werkseinstellung)</b>
<b>Trennung der PC &amp; Audio Umschaltung</b>	<b>Rollen + Rollen + W</b>	--	Deaktivierung der „Verschmelzung“ PC-Umschaltung und Audio-Umschaltung.
<b>Nächst tieferer PC-Kanal</b> (Schaltet zum nächst tieferen aktiven PC-Port. Je nach Einstellung mit/ohne USB 3.0 Hub & mit/ohne Audio)	<b>Rollen + Rollen + ↑ (Pfeil hoch)</b>	--	Schaltet zum nächst tieferen PC-Kanal (Je nach Einstellung mit/ohne USB 3.0 Hub, mit/ohne Audio) Kanäle mit ausgeschalteten PC's werden übersprungen.
<b>Nächst höherer PC-Kanal</b> (Schaltet zum nächst höheren aktiven PC-Port. Je nach Einstellung der „Verschmelzung“ mit/ohne USB 3.0 Hub sowie mit/ohne Audio)	<b>Rollen + Rollen + ↓ (Pfeil runter)</b>	--	Schaltet zum nächst höheren PC-Kanal (Je nach Einstellung mit/ohne USB 3.0 Hub, mit/ohne Audio) Kanäle mit ausgeschalteten PC's werden übersprungen.
<b>Vorheriger PC-Kanal</b>	<b>Rollen + Rollen + ⏮ (Korrekturtaste)</b>	--	Wechselt zwischen dem vorherigem und dem momentan aktiven PC-Kanal.
<b>Umschalt-Ton (Beeper) Aus/An</b>	<b>Rollen + Rollen + B</b>	--	Wechselt zwischen „Quittungs-Ton“ Aus/An.
<b>Autoscan</b>	<b>Rollen + Rollen + S</b>	--	Beobachtungsmodus: Wechselt automatisch vom aktiven PC zum nächst höheren PC usw. (Scan-Verzögerung = 10 sec.).
<b>Autoscan mit programmierter Verzögerungszeit</b>	<b>Rollen + Rollen + S + (x)<sup>2</sup></b> x = 0~9 1 ⏮ 10"; 2 ⏮ 20"; 3 ⏮ 30"; 4 ⏮ 40"; 5 ⏮ 50" 6 ⏮ 60"; 7 ⏮ 70"; 8 ⏮ 80"; 9 ⏮ 90"; 0 ⏮ 100"	--	Autoscan mit einer vom Benutzer definierten Verzögerungszeit zwischen 10 ~ 100 Sekunden
<b>Stoppen des Autoscans</b>	Drücken Sie irgendeine Taste auf der Tastatur	Drücken Sie irgendeine Taste	Schaltet den Autoscan-Modus ab.

**LED Informationen:** Grüne LED = PC Port Status: Grün – aktiver Port; Blinkendes grün – PC Tastatur nicht erkannt (Legacy Support) = hier dann den USB-Legacy-Support im BIOS des Rechners einschalten;  
Rote LED = 3.0 Hub Port Status: Rot – dieser PC hat die Kontrolle über die 3.0 Hub-Ports.

**Wichtige Information:** Die rote USB 3.0 Hub Status-LED zeigt nicht den Status eines angeschlossenen USB Endgerätes an, sondern nur, welcher PC den Zugriff auf die am USB Hub angeschlossenen Geräte hat.

**Hersteller:** UNICLASS TECHNOLOGY CO. LTD, 11F., No. 100, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)

**Vertrieb durch:** KVM-Switch Versand GmbH, Hummetröther Str. 16, D-64732 Bad König



**RoHS Compliant**

