

# V-Switch quad II+



## Quad Multiviewer & KVM Switch

Der V-Switch quad II+ stellt die Videosignale von vier analogen oder digitalen Rechner- bzw. Videoquellen gleichzeitig auf einem Bildschirm dar. Alle eingespeisten Videosignale können gleichzeitig auf dem Bildschirm dargestellt werden. Eine leistungsfähige Signalverarbeitung ermöglicht die Wiedergabe der Bildinhalte in ausgezeichneter Qualität. Alle vier angeschlossenen Rechner können mit nur einer Tastatur, einer Maus oder einem Touchscreen gesteuert werden. Die integrierte High-Speed USB 2.0 Matrix ermöglicht das Verwenden von USB-Peripherie-Geräten, wie zum Beispiel Druckern, externen Speichermedien oder Fingerabdruck-Scannern von allen angeschlossenen Rechnern aus. Die transparente USB 2.0 High Speed Matrix ist mit nahezu jedem USB-Device kompatibel.

### Brillante Videodarstellung, DVI & VGA, HDMI & Audio

Der V-Switch quad II+ verarbeitet sowohl die vollen Bildraten der eingehenden Videosignale in einem beliebigen Anzeigemodus als auch analoge und digitale Videosignale mittels DVI-I-Ports an Eingängen und Ausgang. Zusätzlich können HDMI-Quellen via passivem HDMI zu DVI Adapter angeschlossen werden.

Über die Cropping-Funktion lässt sich die Bildgröße des Eingangssignals zuschneiden. Unterstützt werden sämtliche Videomodi bis zu 1920x1200, einschließlich HDTV-Auflösungen. Diese können eingangs- und ausgangsseitig kombiniert werden. Bei der Skalierung der Bildschirm Inhalte sorgt der hochentwickelte 6-Symbol Interpolationsfilter für herausragende Bildqualität und gestochen scharfe Textdarstellung.

Eine 30-Bit RGB Video Engine garantiert extrem präzise Farbwiedergabe, die auch den Anforderungen der Studientechnik entspricht. Der HDMI/DVI-Anschluss ermöglicht die Wiedergabe von 7.1 Surround Sound. Stereo-Audiosignale werden lokal digital über S/PDIF bzw. TOSLINK oder analog über Klinkeanschluss ausgegeben z. B. für den Anschluss eines Audioverstärkers.

### Bildschirmmodi: Quad, PiP, Vollbild, Kaskadierung

Im „Quad“-Modus wird der Bildschirm in vier gleiche Bereiche aufgeteilt. Jeder dieser Bildschirmbereiche gibt den gesamten Bildschirminhalt einer Videoquelle bzw. eines Rechners wieder. Wird die „PiP“-Funktion („Picture in Picture“) aktiviert, so können die drei anderen Videoquellen auf der rechten Seite des Vollbilds als Thumbnails angezeigt werden und somit simultan überwacht werden. Die Größe, Position und Auswahl dieser Thumbnails ist wählbar.

Im **Vollbildmodus** wird eine einzelne Videoquelle bildschirmfüllend und in optimaler Auflösung dargestellt.

Wenn mehr als vier Videosignale gleichzeitig auf einem Bildschirm dargestellt werden sollen, können mehrere V-Switch quad II+ **kaskadiert** werden. In allen Bildschirmmodi ist die Bedienung der Quellen im aktiven Fenster möglich.

### Transparente USB 2.0 Matrix

Über die integrierte High-Speed USB 2.0 Matrix schaltet der V-Switch quad II+ USB-Geräte wie Fingerprint Reader, externe Speichermedien und Webcams auf die angeschlossenen Rechner. Das Umschalten erfolgt entweder automatisch zusammen mit dem aktiven Kanal oder manuell mit oder ohne Warnung. So genügt z. B. das Anschließen eines einzigen Fingerprint Readers, um sich auf allen angeschlossenen Rechnern damit einzuloggen. Daten können von einem Rechner auf einen anderen kopiert werden, ohne dass diese vernetzt sind – einfach über einen Memory Stick, der an einem der vier USB 2.0 Anschlüsse auf der Rückseite des V-Switch quad II+ angesteckt wird. Die USB 2.0 Matrix arbeitet transparent, wodurch Kompatibilität mit jedem USB-Device und jedem Betriebssystem gegeben ist. Es ist keine Treiberinstallation notwendig.

### PS/2 & USB

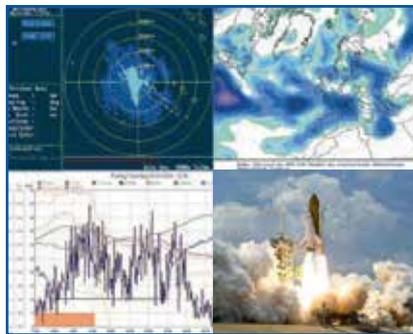
Für die Maus- und Tastaturbedienung werden die Rechner per USB- oder PS/2 Kabel am V-Switch quad II+ angeschlossen. Für Touch-Screen, Keyboard und Mouse stehen zwei USB-Schnittstellen zur Verfügung.



## V-Switch quad II+



Vollbildmodus



Quad-Modus



PIP-Modus

### Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl, pulverbeschichtet, Abmessungen: 436 x 234 x 44 mm (B x T x H), Farbe: Schwarz (RAL 9005)
Rechneranschlüsse:	4 x DVI-I (analog & digital), 4 x PS/2, 4 x USB, 1 x 3,5mm Klinke, 1 x TOSlink, 1 x SPDIF
Konsolenanschlüsse:	1 x DVI-I, 2 x USB für Tastatur und Maus oder Touchscreen
USB 2.0 Ports:	4 x USB für transparente USB 2.0 Geräte (USB 1.1 abwärtskompatibel)
Serielle Anschlüsse:	1 x USB, 1x RJ/45 (RS232) (für Updates oder Fernzugriff)
Eingangs- und Ausgangsauflösung:	Bis 1920 x 1200 @ 60 (DVI & VGA), HDTV-Modi bis 1920 x 1080p @ 60 Hz
Farbtiefe:	30-Bit Farbtiefe (DVI & VGA)
Filter:	6-Symbol Interpolationsfilter für herausragende Bildqualität und gestochen scharfe Textdarstellung
Touchscreen-Kompatibilität:	Viele USB-Touchscreen-Modelle werden unterstützt: Einzelheiten auf Anfrage
EDID-Einstellung:	EDID kann für jeden Eingang angepasst werden
Unterstützte Tastatur-Layouts:	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Japanisch
Stromversorgung:	Internes Netzteil, 100-240V, 50/60 Hz
Stromverbrauch:	Max. 25 Watt, (0 Watt im AUS-Zustand)
Betriebstemperatur:	5° bis 45° C (41° bis 113° F)
Lagertemperatur:	-10° bis 60° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 bis 85 % nicht kondensierend
Gewicht:	2,9 kg
Zertifizierungen:	CE, FCC, RoHS

Der Benutzer hat verschiedene Möglichkeiten, den V-Switch quad II+ zu bedienen: Mit den Tasten an der Vorderseite des Gerätes, per Touchscreen, per Maus, per Tastatur mittels definierbarer Hotkeys, mittels externer Konfigurationsprogramme oder über serielle Steuergeräte mit DCP-XML-Protokoll. Für die Bedienung des V-Switch quad II+ ist weder eine Treiberinstallation noch ein Steuerungsrechner erforderlich.

### Serielle Steuerung, Fernzugriff, Touchscreens

Über die integrierten RJ45(RS232) und USB B Anschlüsse kann der V-Switch quad II+ mittels des DCP-XML-Protokolls von externen seriellen Steuergeräten bedient werden. In Verbindung mit KVM-über-IP-Extendern ermöglicht der V-Switch quad II+ die standortunabhängige Fernsteuerung der angeschlossenen Computer. Der V-Switch quad II+ ist mit zahlreichen USB-Touchscreens kompatibel. Die Bedienung des V-Switch quad II+ gelingt mit einem Touch-Screen besonders komfortabel und intuitiv: Während alle Quellen simultan auf dem Bildschirm dargestellt werden, können diese per Fingerberührung mühelos ausgewählt werden.

### Bestelldaten

HE-VSW-QUAD II+	V-Switch quad II+, Desktop + 19" Rack-Einbaunit
-----------------	---

### Lieferumfang

2 x HW-CPU-DVI- / 2 x HW-CPU-VGA-Kabelsets  
 1 x Monitoradapter DVI / analog + 1 x Wandler USB-PS2  
 1 x upgrade Kabel  
 (Manual + Dienstprogramm per Download)

### HETEC Datensysteme GmbH

Franz-Josef-Delonge-Straße 5  
 D-81249 München  
 Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 0  
 Fax: +49 (0)89 - 89 43 67 - 99  
 Email: info@hetec.de  
 Web: www.hetec.de  
 www.hetec-multiviewer.de

