

V-Switch quad XP



Echtzeit-Multiviewer & Quad KVM Switch

Der V-Switch quad XP zeigt die Videosignale von vier analogen oder digitalen Rechner- bzw. Videoquellen gleichzeitig auf einem Bildschirm. Jedes Videosignal ist in beliebiger Größe und Position auf dem Bildschirm darstellbar. Eine leistungsfähige Echtzeit-Signalverarbeitung gibt die Bildinhalte in ausgezeichneter Qualität wieder.

Vier angeschlossene Rechner können mit nur einer Taste, einer Maus oder einem Touchscreen gesteuert werden. Die integrierte High-Speed USB 2.0 Matrix unterstützt USB-Peripherie-Geräte, wie zum Beispiel Drucker, externe Speichermedien oder Fingerabdruck-Scanner auf allen Ports. HDMI-Audio mit 7.1 Surround Sound sorgt für ein digitales Klangerlebnis. Durch die integrierte HDCP-Technologie wird die Vielfalt der anschließbaren Geräte erweitert.

Flüssige Videodarstellung, DVI & VGA, HDMI, HDCP

Der V-Switch quad XP verarbeitet eingangs- und ausgangsseitig analoge und digitale Videosignale über DVI-I-Ports. Zusätzlich können HDMI-Quellen via passivem HDMI zu DVI Adapter angeschlossen werden. Unterstützt werden sämtliche Videomodi bis zu 1920 x 1200, einschließlich HDTV-Auflösungen mit HDCP-Verschlüsselung. Größe und Anordnung der einzelnen auf dem Bildschirm angezeigten Videoquellen sind beliebig wählbar. Der V-Switch quad XP bietet flüssige Echtzeit-Videodarstellung bei voller Bildübertragungsrate und gewährleistet so die perfekte Wiedergabe von Filmen und Animationen. Bei der Skalierung der Videos 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 Studio-technik entspricht.

Bildschirmmodi: Quad, PiP, Vollbild, Win

Im „Win“-Modus können alle Videoquellen beliebig und unabhängig voneinander wie Fenster auf dem Bildschirm positioniert werden. Die Quellen (Fenster) können sich überlappen und können transparent dargestellt werden. Die Skalierung und Positionierung erfolgt per Maus oder, besonders komfortabel, per Touchscreen. Für den schnellen Zugriff stehen vier Speicherplätze (Presets) für benutzerdefinierte Fensterkonfigurationen zur Verfügung. Diese können u.a. über die Fronttasten oder über die Tastatur-Hotkeys aufgerufen werden.

Im „Quad“-Modus wird der Bildschirm in vier gleich große 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 sind frei wählbar.

Im **Vollbildmodus** wird eine ausgewählte Videoquelle einzeln dargestellt.

Für Bildschirme, die vertikal aufgestellt sind, lässt sich das Ausgangssignal um 90° drehen.

Transparente USB 2.0 Matrix

Über die integrierte High-Speed USB 2.0 Matrix schaltet der V-Switch quad XP angeschlossene USB-Geräte auf die verbundenen Rechner. Das Umschalten erfolgt entweder zusammen mit dem aktiven Kanal oder manuell mit oder ohne Warnung. Praktische Anwendung: Daten können z.B. von einem Rechner auf einen anderen kopiert werden, ohne dass diese vernetzt sind – einfach über einen angeschlossenen Memory Stick.

V-Switch quad XP



Quad-Modus



PIP-Modus



Win-Modus

PS/2 & USB, Audio

Für die Maus- und Tastaturbedienung werden die Rechner per USB- oder PS/2 Kabel am V-Switch quad XP angeschlossen. Der HDMI/DVI-Anschluss ermöglicht die Wiedergabe von 7.1 Surround Sound. Stereo-Audiosignale werden lokal auch digital über S/PDIF bzw. TOSLINK oder analog über Klinkeanschluss ausgegeben, z.B. für den Anschluss eines Audioverstärkers.

Bedienung

Der Benutzer hat verschiedene Möglichkeiten, den V-Switch quad XP zu bedienen: Mit den Tasten an der Vorderseite des Gerätes, per Touchscreen, per Maus, per Tastatur über definierbare Hotkeys, mittels externer Konfigurationsprogramme oder durch serielle Steuergeräte. Eine automatische Umschaltung zwischen den Eingangskanälen per Maus bietet das Leistungsmerkmal „Cross Channel Switching“.

Serielle Steuerung, Fernzugriff, Touchscreens

Mittels des DCP-XML-Protokolls kann der V-Switch quad XP von externen seriellen Steuergeräten bedient werden. In Verbindung mit KVM-über-IP-Extendern ermöglicht der V-Switch quad XP die standortunabhängige Fernsteuerung der angeschlossenen Computer. Der V-Switch quad XP ist mit zahlreichen USB single-touch Monitoren aber auch Multitouches, entsprechend „Microsoft digitizer touch interface“-Spezifikation, kompatibel.

Weitere Leistungsmerkmale

Zusätzliche Features wie Präsentationsmodus, z.B. für Messen, oder automatische Audiosignal-Aufschaltung für Anforderungen in Sicherheitsbereichen erweitern die Anwendungsmöglichkeiten unseres V-Switch quad XP.

Bestelldaten

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

Lieferumfang

1 x V-Switch quad XP, CD mit Hilfsprogrammen + Handbuch
 2 x HW-CPU-DVI-D / 2 x HW-CPU-VGA-Kabelset, 2 m **
 1 x Monitoradapter DVI/analog + 1 x Wandler USB/PS2
 1 x Adapterset + 19" Einbaunit und Netzanschlusskabel
 ** alternativ 4 x HW-DVI-DVI-D-SET, 2 m
 ** alternativ 4 x HW-DVI-HDMI-SET, 2 m

Technische Daten

Gehäuse:	Edelstahl, pulverbeschichtet, Abmessungen: 436 x 234 x 44 mm (H x B x T), Farbe: Schwarz (RAL 9005)
Rechneranschlüsse:	4 x DVI-I (analog & digital), 4 x PS/2, 4 x USB
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)
Audio-Anschlüsse:	Eingang: HDMI/DVI-I Anschlüsse Ausgang: 1 x S/PDIF elektrisch, 1 x TOSLINK optisch, 1 x analoger Stereo-Klinkeanschluss, oder via HDMI/DVI-I Konsolenanschluss (7.1 Surround Sound wird unterstützt)
Serielle Anschlüsse:	1 x USB, 1 x RJ/45 (RS232) (für Updates oder Steuerung)
Eingangs- und Ausgangsaufösung:	Bis 1920 x 1200 @ 60 (DVI & VGA), HDTV-Modi bis 1920 x 1080p @ 60 Hz
Farbtiefe:	30-Bit Farbtiefe (DVI & VGA)
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
Lagertemperatur:	-10° bis 60° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5 bis 85% nicht kondensierend
Gewicht:	2,9 kg
Zertifizierungen:	CE, FCC, RoHS

HETEC Datensysteme GmbH

Industriestrasse 17
 D-82110 Germering
 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