

HETEC

V-Switch quad XP

Handbuch



HETEC Datensysteme GmbH

Landsberger Straße 65

82110 Germering, Germany

Tel.: +49 (0)89 - 89 43 67 - 0

Fax: +49 (0)89 - 89 43 67 - 99

Email: info@hetec.de

Web: www.hetec.de

V-Switch quad XP

Multiviewer | KVM Switch | Scaler | Video Converter



© Copyright HETEC Datensysteme GmbH

Version 1.00b

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Dieses Dokument oder Auszüge davon dürfen nur mit der vorherigen schriftlichen
Zustimmung der HETEC Datensysteme GmbH vervielfältigt werden.
Alle Rechte vorbehalten.

HETEC Datensysteme GmbH, Landsberger Straße 65, 82110 Germering, Germany

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	1
LEISTUNGSMERKMALE	1
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	3
SICHERHEITSRICHTLINIEN	4
HARDWARE	5
- VORDERSEITE	5
- LED Indikatoren	5
- Tasten	6
- Zusatzfunktionen der Tasten	7
- RÜCKSEITE	8
- Power / Audio / Monitor/DVI-I	8
- RS 232 / USB	9
INSTALLATION	10
STROMANSCHLUSS	10
KONSOLENANSCHLUSS	10
ANSCHLIESSEN VON QUELLEN / COMPUTERN	11
USB-GERÄTE	11
INBETRIEBNAHME	11
SERVICE	12
WARTUNG UND REPERATUR	12
ANHANG	13
DECLARATION OF CONFORMITY	13
FCC DECLARATION	14
TASTATUR KOMMANDOS	15
DEVICE CONFIGURATION PROGRAM	18
FIRMWARE UPDATE	20
SERIELLES KABEL	22
UNTERSTÜTZTE TOUCHSCREEN CONTROLLER	23
UNTERSTÜTZTE EINGANGSAUFLÖSUNGEN	24
UNTERSTÜTZTE AUSGANGSAUFLÖSUNGEN	25
LIEFERUMFANG	26



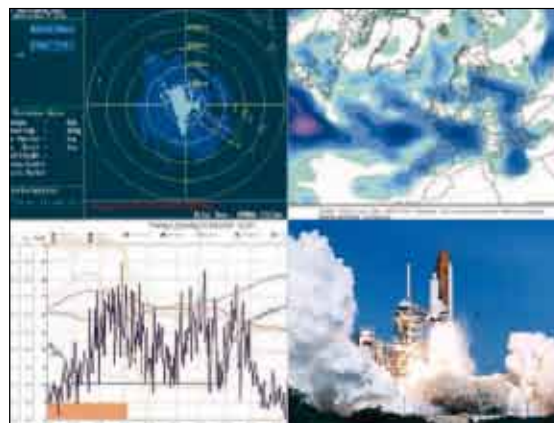
LEISTUNGSMERKMALE

Vielen Dank, dass Sie sich für V-Switch quad XP entschieden haben. Dieses Produkt stellt die neuste State-of-the-Art Technologie im Bereich der KVM-Technik dar. Der V-Switch quad XP bietet den entscheidenden Vorteil gegenüber konventionellen KVM-Switches, dass er die gleichzeitige Anzeige und Verwaltung von 4 Computern auf nur einer Konsole ermöglicht. Der V-Switch quad XP kombiniert die wichtigen Eigenschaften eines High-End KVM-Switches und eines digitalen Multiviewers mit Skalierung und Konvertierung von Videos an Eingängen und Ausgang.

BETRIEBSARTEN

QUAD MODUS ►

In diesem Modus wird das Display in vier gleiche Felder aufgeteilt. In jedem Feld wird der gesamte Bildschirm einer angeschlossenen Quelle angezeigt.



◀ VOLLBILDMODUS

Im Fullscreen-Modus, wird eine der vier angeschlossenen Quellen mit maximaler Auflösung angezeigt.



PiP MODUS (Picture in Picture) ►

Ähnlich wie im Fullscreen-Modus wird hier eine Quelle über das gesamte Display angezeigt. Zusätzlich werden die drei anderen angeschlossenen Quellen in jeweils einer kleinen Bildfläche am rechten Bildschirmrand dargestellt.



◀ WIN MODUS

Im WIN Modus werden alle Video-Quellen in eigenen Fenstern dargestellt. Jedes dieser Fenster kann frei positioniert und in der Größe angepaßt (skaliert) werden. Diese individuellen Einstellungen können im Menü oder über „Hotmouse“-Funktion aktiviert und als Voreinstellung gespeichert werden.

LEISTUNGSMERKMALE

DVI & VGA

Der V-Switch quad XP unterstützt digitale und analoge Auflösungen bis zu 1920 x 1200 @ 60Hz. Analoge Eingangssignale werden vom V-Switch quad XP digitalisiert und digital verarbeitet. Ist ein analoges Display am V-Switch quad XP angeschlossen, wird das digitale Ausgangssignal in ein analoges Signal konvertiert. Intern arbeitet der V-Switch quad XP rein digital um eine bestmögliche digitale Bildqualität garantieren zu können.

USB & PS/2 for keyboard / mouse / touch screen / trackball

Der V-Switch quad XP bietet an den vier möglichen Eingängen je eine USB und einen PS/2 Schnittstelle, mit der die Quellen verbunden werden können.

Um die Konsole mit dem V-Switch quad XP zu verbinden stehen zwei weitere USB Ports für Maus, Tastatur oder Trackball zur Verfügung.

Transparent USB 2.0

Der V-Switch quad XP bietet eine vierfach USB 2.0 Matrix an. USB 2.0 Geräte (Drucker, externe Speichermedien, Webcams, ...) können über die Matrix schnell zwischen den Quellen geschaltet werden.

Bedienung

Der V-Switch quad XP lässt sich über sechs unterschiedliche Wege bedienen:

1. Über die Bedieneinheit (Tasten) am Gerät selbst
2. Konfigurierbare Tastenkombinationen (Hotkeys)
3. Über das externe Konfigurationsprogramm
4. Seriel über DCP XML
5. Über die Maus (Hotmouse)
6. Über einen Touchscreen

Die Konfiguration des V-Switch quad XP erfolgt über ein On Screen Display (OSD). Bedient wird das OSD über die Tasten am Gerät selbst, über die angeschlossene Tastatur oder über die mitgelieferte Software ConfDev.

Die LED's am V-Switch quad XP zeigen an, in welchem Modus sich das Gerät befindet.

Über die serielle Schnittstelle (RS232) oder USB control port kann die Fernbedienung und Firmware Aktualisierung erfolgen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Ausführung:	Desktop oder 19", schwarz (RAL 9005)
Maße BxTxH:	43.6 x 23.4 x 4.4 cm
Gewicht:	2.9 kg
Bedienelement:	Vorderseite: Vier Kanalauswahltasten, eine Full-Modus Taste, eine Quad-Modus Taste, eine PiP-Modus Taste, eine Win-Modus Taste Rückseite: Ein Power Ein/Aus Schalter, eine Reset Taste
Statusanzeige:	Vier Statusanzeigen für die Kanäle, eine Fullscreen-Modus LED, eine Quad-Modus LED, eine PiP Modus LED, eine Win Modus LED
Computerports:	4 x DVI-I (analog und digital), 4 x PS/2, 4 x USB
Konsolenports:	1 x DVI-I, 2 x USB für Tastatur und Maus
Transparente USB 2.0 ports:	4 x transparentes High-Speed USB 2.0
Audio:	3,5 mm Klinkenbuchse (analog), digital Cinch, TOSLINK optisch
Maximale Distanz:	Video (DVI / VGA) bis zu 20 Metern; Tastatur / Maus bis zu 5 Metern
Ein- und Ausgangsauflösung:	bis zu 1920 x 1200 @ 60 (DVI und VGA) *
EDID Abgleich:	EDID an jedem Eingang anpassbar
Unterstützte Tastaturlayouts:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch
Netzteil:	Interner AC-adapter, 100 to 240V 50/60 Hz
Energieverbrauch:	40 Watt
Betriebstemperatur:	5 to 45°C
Lagerungstemperatur:	-10 to 60 °C
Feuchtigkeit (rel.):	5 to 65% nicht kondensierend

*(WUXGA: nur mit reduced blanking - WUXGAR)

EINLEITUNG

SICHERHEITSRICHTLINIEN

WARNUNG:

Aus Sicherheitsgründen darf das Gerät nicht geöffnet werden oder Teile des Gerätes entfernt werden. Bitte kontaktieren Sie unseren technischen Support wenn das Gerät gewartet werden muss.

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Beachten Sie alle Warnungen und Anweisungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung. Bewahren Sie dieses Handbuch auf.

Stromversorgung:

Schließen Sie das Gerät nur an eine geerdete Stromversorgung an.

Installation:

Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Netz getrennt ist, bevor Sie irgendwelche Installationsarbeiten durchführen.

Kabel:

Verwenden Sie nur die von HETEC mitgelieferten Kabel zusammen mit diesem Gerät. Schäden die von Fremdkabeln verursacht werden, sind von der Garantie ausgeschlossen. Achten Sie darauf, keine Stolperfallen beim Verlegen von Kabeln zu schaffen.

Einbauort:

Elektronische Geräte sollten niemals auf dem Boden zwischen den Kabeln installiert werden. Blockieren Sie nie die Lüftung des Gerätes. Stellen Sie sicher, dass der Einbauort ausreichend klimatisiert/belüftet ist.

Wartung:

Dieses Gerät ist wartungsfrei.
Öffnen Sie niemals das Gehäuse.
Im Inneren des Gerätes können keine Einstellungen vorgenommen werden.

HARDWARE

Vorderseite

Die Vorderseite des V-Switch quad XP hat acht Status-LEDs und acht Tasten.

Die Tasten 1 bis 4 erlauben das Wechseln zwischen den vier Eingangskanälen, die LEDs 1 bis 4 signalisieren den Status der einzelnen Kanäle. Die **Full**, **Quad** und **PiP** und **Win** - Tasten und LEDs erlauben das Wechseln der verschiedenen Betriebsmodi und signalisieren deren Status.



Vorderseite



- LEDs **1 bis 4**:
Bei grünem Aufleuchten dieser LED wurde der entsprechende Kanal aktiviert und die am V-Switch quad XP angeschlossene Tastatur und Maus stehen für diesen Kanal zur Verfügung. Blinkt die entsprechende LED grün, steht am gewählten Eingangskanal kein Videosignal zur Verfügung.
Eine gelb aufleuchtende LED signalisiert ein vorhandenes Videosignal auf einem nicht ausgewählten Kanal.
Leuchtet eine LED nicht auf, ist kein Videosignal am Eingangskanal vorhanden und ein anderer Kanal wurde aktiviert.
Eine blau aufleuchtende LED signalisiert im Win Modus eine entsprechende, gewählte Voreinstellung (preset)
- LED **Full**: Diese LED leuchtet auf, wenn der Vollbildmodus gewählt wurde.
- LED **Quad**: Diese LED leuchtet auf, wenn der QUAD Modus gewählt wurde.
- LED **PiP**: Diese LED leuchtet auf, wenn der PiP Modus aktiviert ist.
- LED **Win**: Diese LED leuchtet auf, wenn der Win Modus aktiviert ist.

HINWEIS:

Wenn das OSD Menü geöffnet ist, kann der Computer am aktiven Kanal weiter mit der Maus bedient werden.

EINLEITUNG

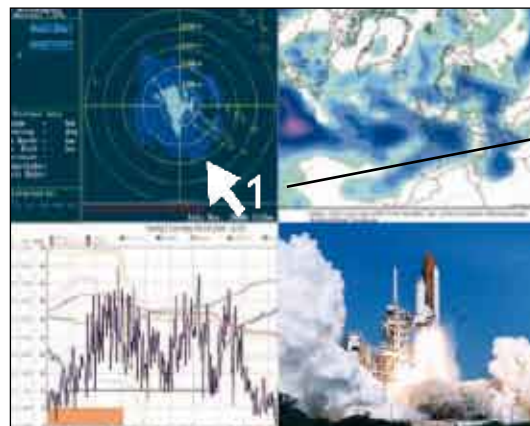
HARDWARE

Vorderseite

Tasten



- Tasten 1 to 4: Diese Tasten aktivieren den entsprechenden Kanal (Computer Port).
- Full Taste: Aktiviert den Vollbildmodus.
- Quad Taste: Aktiviert den QUAD Modus.
- PiP Taste: Aktiviert die PiP (picture in picture) Funktion.
- Win Taste: Aktiviert den Win Modus.



Der aktive Kanal kann auch über Hotkeys oder die Pfeiltasten ausgewählt werden.

Das Auswahlfenster schließt nach Ablauf eines Zeitlimits nach der Kanalwahl.

Das Zeitlimit kann im OSD eingestellt werden unter SYSTEM ► QUAD MODE.

Nutzen Sie den "Time out of channel selection:" - Menüpunkt, um zu definieren, wie lange das Auswahlfenster sichtbar sein soll.

HARDWARE

Vorderseite

Zusätzliche Funktionen der Tasten

Sicheren Anzeigemodus einstellen

Um die Ausgangsauflösung auf 640 x 480 @ 60 Hz zu setzen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten 1 und 2 für mehr als eine Sekunde. Die Nutzung dieser Funktion ist empfehlenswert, wenn Sie einen Monitor an den V-Switch quad XP angeschlossen haben der die aktuelle Ausgabeauflösung nicht unterstützt und Sie keinen Zugriff auf das OSD haben. Nach dem Einstellen der korrekten Ausgabeauflösung (640 x 480 @ 60Hz), können Sie über das OSD eine von Ihrem angeschlossenen Monitor unterstützte Auflösung wählen.

Alternativ können Sie erneut die Tasten 1 und 2 drücken, um sich durch folgende Auflösungen zu schalten: VGA 640x480@60, SVGA 800x600@60, XGA 1024x768@60, UXGA 1600x1200@60, sowie die bevorzugte Video-Auflösung im Monitor EDID.



Auflösung VGA, SVGA, XGA und UXGA

Hardware Reset

Drücken Sie die Tasten 3 und 4 gleichzeitig für mehr als 4 Sekunden, um das Gerät vollständig zurückzusetzen.



Hardware Reset

OSD aufrufen

Drücken Sie gleichzeitig die Quad und PiP Tasten für mehr als eine Sekunde, um das OSD aufzurufen.



OSD Menü

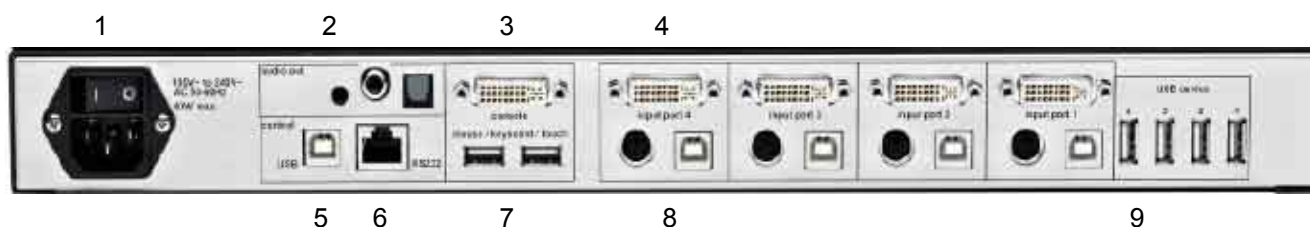
Hinweis:
Auch bei geöffnetem OSD kann der aktive Computer weiterhin mit der Maus bedient werden.

EINLEITUNG

HARDWARE

Rückseite

Auf der Rückseite des V-Switch quad XP finden Sie die 4 DVI-I Eingangskanäle, sowie den Konsolenport, den seriellen RS232 Port, vier USB 2.0 Schnittstellen, den Stromanschluss und eine Resettaste.



- 1 - Strom
- 2 - Audio Ports
- 3 - Monitor / DVI-I Ausgang
- 4 - Vier DVI-I Eingänge
- 5 - USB control Port
- 6 - RS232 / RJ45 Port
- 7 - USB für Tastatur, Maus, Trackball oder Touchscreens (Konsole)
- 8 - USB und PS2 für Tastatur und Maus (Computer)
- 9 - Vier transparente High-speed USB 2.0 Schnittstellen

1 - Power

Stecker für beiliegendes Stromkabel.

2 - Audio Ports

Diese Ports sind für den Anschluß von externen Lautsprechern oder Kopfhörer über die analoge Stereo 3,5mm Anschlußbuchse oder Cinch vorgesehen. Das digitale Audio-Signal kann auch über TOSLINK Anschluß abgegriffen werden.

3 - Monitor / DVI-I Ausgang

Verbindung zu einem analogen oder digitalen Monitor.

4 - DVI-I Eingänge

Verbinden Sie Ihr analoges oder digitales Videosignal von Ihren bis zu vier Videoquellen mit diesen DVI-I Schnittstellen.

5 - USB Control Port

Externe Geräte zur Steuerung des Betriebes des V-Switch quad XP können hier über USB angeschlossen werden. Diese Schnittstelle kann auch für Firmware-Updates benutzt werden.

HARDWARE

Rückseite

6 - RS 232 / RJ45 port

Verbinden Sie Ihr externes seriellles Kontrollgerät mit dieser RJ-45 Schnittstelle, um den V-Switch quad XP abgesetzt zu bedienen. Diese Schnittstelle kann auch für Firmware-Updates benutzt werden.

7 - USB für Tastatur, Maus, Touchscreens oder Trackballs (Konsole)

Zwei USB Schnittstellen stehen für die Verbindung von Eingabegeräten zur Verfügung.

Über einen USB-Hub können mehrere Tastaturen und Mäuse angeschlossen werden. Diese werden in einem Share-Modus mit einem Timeout von 3 Sekunden nach Inaktivität arbeiten.

8 - USB oder PS2 Tastatur und Maus (Computer)

Jede PC-Quelle kann mit einem USB oder PS/2 Kabel für Tastatur und Maus verbunden werden.

9 - Vier transparente High-Speed USB 2.0 Schnittstellen

Nahezu jedes USB-Gerät kann mit den vier transparenten USB 2.0 Schnittstellen verbunden werden. Die verbundenen Geräte werden dann (je nach Einstellung des V-Switch quad XP) mit den angeschlossenen Quellen verbunden.

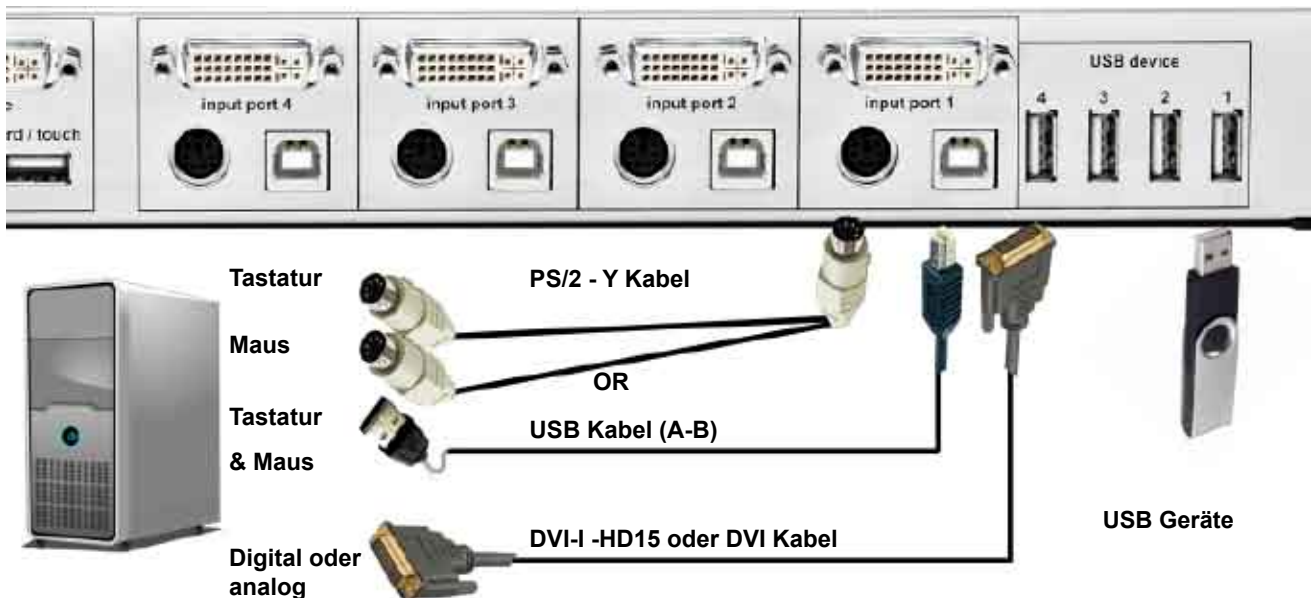
INSTALLATION

ANSCHLIESSEN VON QUELLEN / COMPUTERN

- Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie Tastatur, Monitor und Maus.
- Verbinden Sie den Tastatur- und Mausanschluss des V-Switch quad XP mit dem Computer über ein USB oder über ein PS/2 Kabel (Y-Kabel).
- Um eine analoge Videoquelle / Computer mit dem V-Switch quad XP zu verbinden verwenden Sie ein VGA-DVI Kabel.
Für eine digitale Videoquelle / Computer verwenden Sie ein DVI Kabel.

VERBINDEN VON USB GERÄTEN

Verbinden Sie das USB Gerät mit einem der vier transparenten USB 2.0 Ports, um das Gerät mit einer angeschlossenen Computerquelle zu verwenden. Es werden die meisten USB 2.0 Geräte (Drucker, externe Speichergeräte, etc.) unterstützt.



INBETRIEBNAHME

- Schalten Sie den V-Switch quad XP über den Powerschalter auf der Rückseite des Gerätes ein. Das kurze Aufleuchten aller LEDs auf der Vorderseite des Gerätes weist darauf hin, dass der V-Switch quad XP nun betriebsbereit ist. Der V-Switch quad XP ist nun im Quad Modus.
- Schalten Sie nun alle verbundenen Quellen / Computer ein. V-Switch quad XP erkennt die Videoquellen automatisch und zeigt diese nun auf Ihrem angeschlossenen Monitor an.
- Um einen Betriebsmodus zu wählen, nutzen Sie die Hotkeys oder die Tasten auf der Vorderseite des V-Switch quad XP.

SERVICE

SERVICE INFORMATION

WARTUNG UND REPERATUR

V-Switch quad XP enthält keine vom Anwender zu wartende Bauteile. Bitte melden Sie jede Störung oder Abweichung von der Funktionalität des Gerätes an den technischen Support der HETEC Datensysteme GmbH.

Stellen wir fest, dass der Fehler vom V-Switch quad XP verursacht wird und können wir das Problem nicht per Telefon beheben, können Sie das Gerät einschicken und erhalten binnen der Gewährleistungsfrist eine kostenfreie Reperatur.

Bitte verpacken Sie das Gerät vorsichtig, wenn möglich in der Originalverpackung und senden es an:

HETEC Datensysteme GmbH
Landsberger Straße 65
82110 Germering
Germany

TECHNISCHER SUPPORT

Wenn Sie den Grund des Fehlers nicht feststellen können, kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support unter:

E-Mail:	service@hetec.de
Telefon:	+49 (0)89 - 894367 - 0
Montag-Freitag	08:30 bis 12:30 (CET) 13:00 bis 17:00 (CET)

DECLARATION OF CONFORMITY

Declaration of Conformity

This declaration is valid for following product:

Equipment: Video, Keyboard, Mouse, USB Switching System

Type: V-Switch Quad XP

Hereby the equipment is confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) and the Council Directive relating to Low Voltage (73/23/EC).

The following company is responsible for this declaration:

HETEC Datensysteme GmbH
Landsberger Strasse 65
D-82110 Germering
Germany

The measurements were carried out in accredited laboratories.

For the evaluation of above mentioned Council Directives for Electromagnetic Compatibility and for Low Voltage following standards were consulted:

- DIN EN 55022 class A: (Emission)
- DIN EN 61000-3-2: (Harmonic current emission)
DIN EN 61000-3-3: (Flicker)
- DIN EN 61000-6-2: (Immunity)
- DIN EN 61000-4-2
 - DIN EN 61000-4-3
 - DIN EN 61000-4-4
 - DIN EN 61000-4-5
 - DIN EN 61000-4-6
 - DIN EN 61000-4-11

Place / Date:
Germering, 1 April 2012

Signature of responsible Person:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'W. Herrle', is written over a horizontal line.

(Wolfgang Herrle)

FCC DECLARATION

**FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION
AND
INDUSTRY CANADA
RADIO FREQUENCY INTERFERENCE STATEMENTS**

This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy, and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio communication. It has been tested and found to comply with the limits for a Class A computing device in accordance with the specifications in Subpart B of Part 15 of FCC rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when the equipment is operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user at his own expense will be required to take whatever measures may be necessary to correct the interference. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emission from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulation of Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique publié par Industrie Canada.

TASTATUR KOMMANDOS

Der V-Switch quad XP unterstützt zwei unterschiedliche Arten von Hotkeys: „multiple keys“ und „double click“.

Der voreingestellte Standart sind „multiple keys“

Über das OSD können Sie die Hotkey-Einstellungen ändern.





Multiple keys: Drücken Sie Ihren eingestellten „Hotkey“ + die Kommandotaste

Kommando = Hotkey  und  gleichzeitig



Die folgenden Hotkeykombinationen stehen zur Auswahl:

Standart: **HOTKEY**  =  +  +

weitere Beispiele:  =  +  + 

 =  + 

 = 

Doppelklick-Taste: Drücken Sie die vordefinierte Taste zwei mal (=hotkey) und gleich darauf die Kommandotaste.

KOMMANDO = Hotkey  und  sequentiell

Als Doppelklick-Hotkey können Sie eine der folgenden Tasten definieren:


Beispiel: **HOTKEY**  =  

 =  

Hinweis:









Im Kommandomodus (Hotkey ist aktiviert) blinken die LEDs an der Tastatur.

Bei Drücken einer nicht zulässigen Taste im Doppelklick-Hotkeymodus, verlassen Sie den Modus.





Bei geöffnetem OSD: Hotkey = 

TASTATUR KOMMANDOS

Displaymodus auswählen:

	+		Quad Modus
	+		Vollbildmodus
	+		PiP Modus
	+		Win Modus

Aktiven Kanal im Fullscreen / Quad / PiP mode wählen

	+		Computer 1
	+		Computer 2
	+		Computer 3
	+		Computer 4













Um den aktiven Kanal zu wechseln, können Sie auch die Kombination Hotkey und Pfeiltaste verwenden. Im Dual-Modus können Sie den aktiven Kanal mit den Tasten 1-4 auf dem Zifferblock Ihrer Tastatur verwenden.

Im PiP-Modus wird der aktive Kanal automatisch als Vollbild dargestellt.

Öffnen des USB Switch-Menü

	+		Öffnen USB Gerät/Port 1 Switch-Menü
	+		Öffnen USB Gerät/Port 2 Switch-Menü
	+		Öffnen USB Gerät/Port 3 Switch-Menü
	+		Öffnen USB Gerät/Port 4 Switch-Menü

TASTATUR KOMMANDOS**weitere Kommandos**

 + 	Öffnen des OSD
 + 	Direkt in das OSD USB-Untermenü
 + 	Sichere Ausgangsauflösung
 + 	Direkt in das OSD PiP-Menü (V-Switch quad XP wechselt automatisch in den PiP-Modus solange das Menü geöffnet ist.)
 + 	Öffnen und Schließen Hotmouse
 + 	Anpassen der Lautstärke

DEVICE CONFIGURATION PROGRAM

Installation „Device Configuration Program“ (CONFDEV)

Das „Device Configuration Program“ erlaubt, das OSD über einen Windows-Computer zu öffnen und zu bedienen.

Installationsvoraussetzungen:

- Einen Computer BS: Windows 2k/XP/Vista/7
- Einen freien COM-Port
- V-Switch quad XP
- Installations-CD mit dem aktuellen ConfDev
- geschlossenes serielles Kabel (RJ45-DB9 adaptor + RJ45 CAT5 cable)



Verbinden Sie den Computer und den V-Switch quad XP mit dem seriellen Kabel.

Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk und starten Sie die ConfDev.exe

Das „Device Configuration Program“ (CONFDEV) Fenster öffnet sich:




Klicken um das OSD zu öffnen

Klicken um Einstellungen zu ändern (COM-Port)


DEVICE CONFIGURATION PROGRAM

Einstellungen

Klicken Sie auf den Konfigurations-Button  um das Einstellungsfenster zu öffnen. Hier können Sie die Schriftgröße des OSD-Fensters anpassen, Log-Parameter einstellen und den COM-Port einstellen.

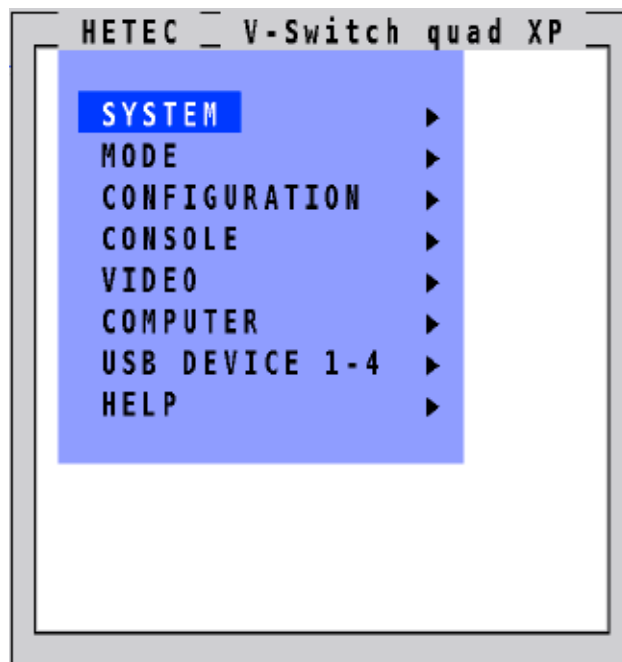


Entfernte Bedienung V-Switch quad XP

Klicken Sie auf das grüne Pfeilsymbol  um das OSD Fenster des V-Switch quad XP zu öffnen. Wenn sich das OSD geöffnet hat, können Sie nun alle Einstellungen am V-Switch quad XP an Ihrem PC vornehmen.

Navigation

Nutzen Sie die Pfeiltasten, um im OSD zu navigieren. Mit der ENTER-Taste gelangen Sie in das nächste Untermenü. Mit der ESC-Taste gelangen Sie zurück in das Obermenü bzw. verlassen Sie das OSD.



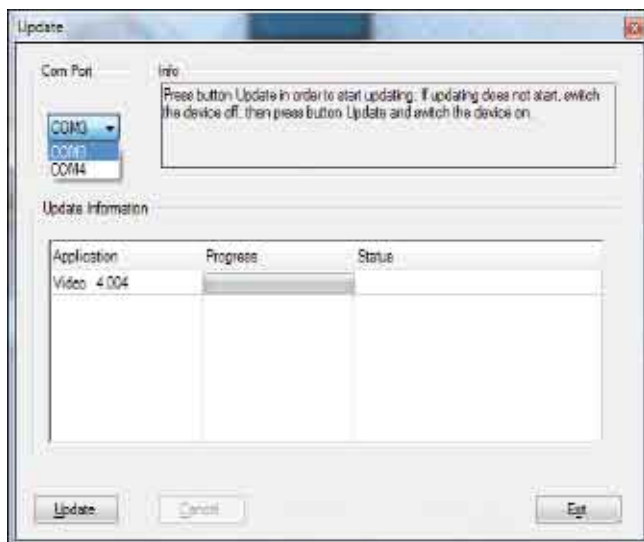
FIRMWARE UPDATE

Update firmware V-Switch quad XP

Um ein Firmware-Update durchzuführen benötigen Sie:

- Computer mit COM-Port
- geschlossenes serielles Kabel (RJ45-DB9 adaptor + RJ45 CAT5 cable)
- die aktuelle ausführbare Firmwaredatei

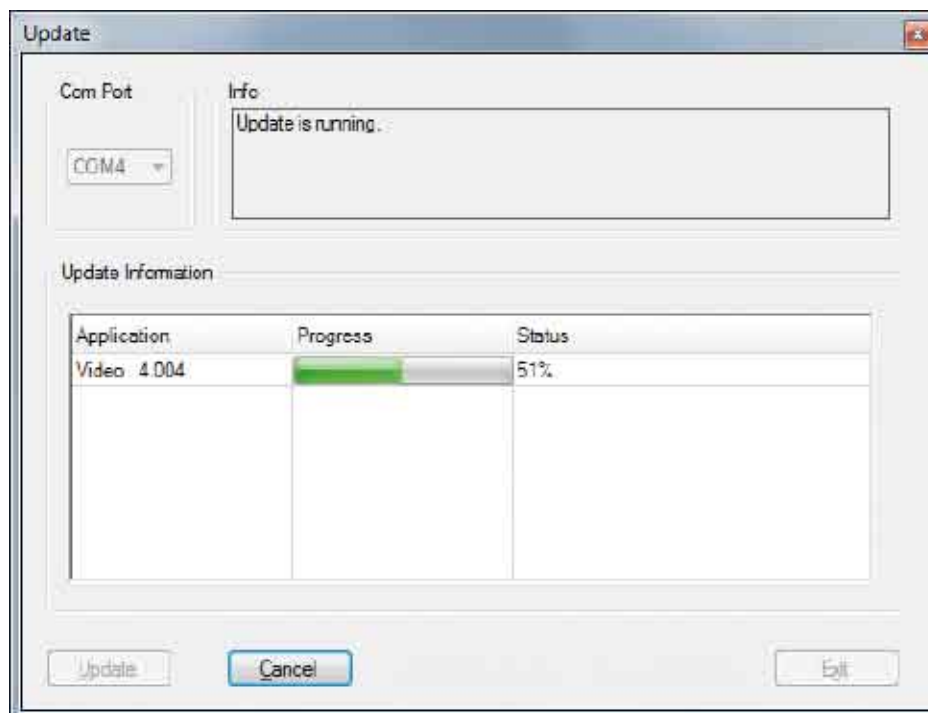
Verbinden Sie Ihren Computer mit dem V-Switch quad XP über das serielle oder USB Kabel (USB-A/USB-B).



Starten Sie die ausführbare Firmwaredatei. Wählen Sie den richtigen COM Port und klicken Sie auf Update.

Während des Updates blinken alle LEDs auf der Vorderseite blau.

Zusätzlich erscheint auf dem angeschlossenen Monitor in OSD-Fenster mit einem Hinweis, dass das Gerät gerade geupdatet wird.

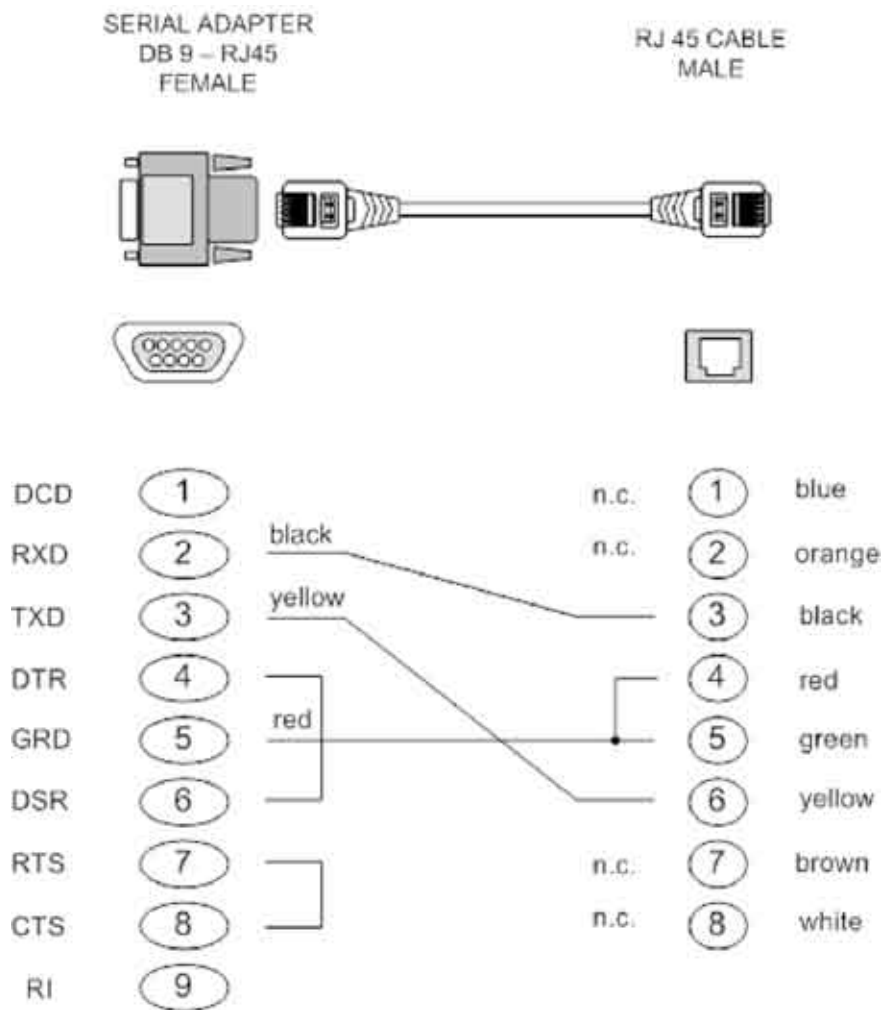


Nach dem erfolgreichem Update startet der V-Switch quad XP automatisch neu. Alle Einstellungen werden beibehalten.

SERIELLES KABEL

Um den V-Switch quad XP remote zu bedienen, wird ein spezieller RJ45 auf Seriell Adapter benötigt. Den seriellen Anschluss des Adapters verbinden Sie mit Ihren Computer, den RJ45 Anschluss verbinden Sie über ein CAT5 Kabel mit dem V-Switch quad XP. Der Adapter (plus ein CAT5 Kabel) ist im Lieferumfang enthalten.

Seriell Kabel = HETEC Adapter + Standard CAT5 Kabel



UNTERSTÜTZTE TOUCHSCREEN CONTROLLER

Der V-Switch quad XP unterstützt alle USB-Touchscreens mit folgenden Controllern:

Tyco ELO Touch System:

- **AccuTouch** Five-Wire Resistive Touch Technology

includes models 1215L, 1229L, 1515L, 1522L, 1528L Medical, 1529L, 1537L, 1715L, 1729L, 1739L, 1915L, 1928L, 1928L Medical, 1939L, 2020L

- **IntelliTouch** Surface Wave Touch Technology

elo 2701 Controller Series (IntelliTouch, SecureTouch)

- **CarrollTouch** Infrared Touch Technology

(not supported: Acoustic Pulse Recognition (APR))

TSharc:

TSharc Octopus Controller

widely used, including in touch screens manufactured by 3M, Microtouch, TrollTouch, The Bergquist Company

XanQ:

USB-R5W-HT580-R by **XanQ** Technology Corporation

used in the HETEC CompactConsole HE-TFT-RM17 rack console

3M MicroTouch:

- **MicroTouch™ EX II** (new release delivered since 2009 with support of HID)

- **MicroTouch™ DST**, only restrict: (first calibrate it at computer, then same procedure but while connected at V-Switch quad XP; only left mouse key support, right mouse key has no function). E.g. integrated at display NEC Multeos 32" und 40" LCD with touch option.

ET&T Technology:

ETouch IR™ infra red touch screen, aluminium frame, 26" up to 65"

eGalaxy eMPIA Technology Inc. (EETI):

S5000UEGG; 4/5-Wire Resistive Touch Technology; USB;

Hinweis:

Sollte Ihr Touchscreen nicht einen der oben aufgeführten Controller besitzen, kontaktieren Sie bitte den technischen Support der HETEC Datensysteme GmbH, um die Kompatibilität zu bestimmen.

Hinweis:

Multitouch Anzeigen sind durch die neu festgelegte digitizer touch screen Schnittstelle generell kompatibel.

UNTERSTÜTZTE EINGANGSAUFLÖSUNGEN

VIDEO INPUT (Display Video Formats)

Mode	Resolution	Sync polarity H/V	Refresh rate		Set in EDID	VESA / CEA Standard
			analog Hz	digital* Hz		
CGA	640x350	+/-	85	85		DMT
CGA	640x400	-/+	85	85		DMT
EGA	720x400	+/+	70	70	x	CVT
EGA	720x400	-/+	85	85		DMT
VGA	640x480	-/-	60	22 - 60	x	DMT
VGA	640x480	-/-	72	72	x	DMT
VGA	640x480	-/-	75	75	x	DMT
VGA	640x480	-/-	85	85	x	DMT
SVGA	800x600	+/+	56	22 - 56	x	DMT
SVGA	800x600	+/+	60	60	x	DMT
SVGA	800x600	+/+	72	72	x	DMT
SVGA	800x600	+/+	75	75	x	DMT
SVGA	800x600	+/+	85	85 - 180	x	DMT
XGA	1024x768	-/+	50	22- 50		CVT
XGA	1024x768	-/-	60	60	x	DMT
XGA	1024x768	-/-	70	70	x	DMT
XGA	1024x768	+/+	75	75	x	DMT
XGA	1024x768	+/+	85	85	x	DMT
XGA/B	1152x864	+/+	75	75	x	DMT
SUN	1152x900	+/+	66	66		CVT
HDTVp	1280x720	+/+	50	22 - 50		CEA-861-E
HDTVp	1280x720	+/+	60	60		CEA-861-E
WXGA	1280x768	-/+	60	60		DMT
UWXGA	1280x960	+/+	60	60		DMT
UWXGA	1280x960	+/+	85	85		DMT
SXGA	1280x1024	g	50	50		CVT
SXGA	1280x1024	+/+	60	60	x	DMT
SXGA	1280x1024	g	72	72		CVT
SXGA	1280x1024	+/+	75	75	x	DMT
SXGA	1280x1024	+/+	85	85	x	DMT
WXGA	1360x768	+/+	60	22 - 60		DMT
SXGA+	1400x1050	-/+	50	22 - 50		CVT
SXGA+	1400x1050	-/+	60	60		DMT
SGI	1600x1024	+/+	60	60		CVT
UXGA	1600x1200	+/+	50	50		CVT
UXGA	1600x1200	+/+	60	60	x	DMT
UXGAr	1600x1200	+/+	50	50		CVT
UXGAr	1600x1200	+/+	60	60		CVT
WSXGA	1680x1050	-/+	60	60		DMT
HDTVp	1920x1080	+/+	---	22 - 24		CEA-861-E
HDTVp	1920x1080	+/+	50	50		CEA-861-E
HDTVp	1920x1080	+/+	60	60	x	CEA-861-E
WUXGAr	1920x1200	+/+	50	22 - 50		CVT
WUXGAr	1920x1200	+/+	60	60	x	DMT

Hinweis:

* Digital: **ALLE** Videoformate bis zu 162 MHz pixel clock gemäß DMT, CVT oder GTF Standard timings werden unterstützt. Innerhalb dieser Bandbreite wird **JEDE** digitale Auflösung unterstützt. Analoge Eingangssignale werden evtl. nicht korrekt erkannt.

UNTERSTÜTZTE AUSGANGSAUFLÖSUNGEN

VIDEO OUTPUT (Display Video Formats)

Mode	Horizontal	Vertical	Hz
VGA	640	480	60
VGA	640	480	75
VGA	640	480	85
SVGA	800	600	60
SVGA	800	600	75
SVGA	800	600	85
XGA	1024	768	50
XGA	1024	768	60
XGA	1024	768	70
XGA	1024	768	75
XGA	1024	768	85
SXGA	1280	1024	50
SXGA	1280	1024	60
SXGA	1280	1024	75
SXGA+	1400	1050	50
SXGA+	1400	1050	60
UXGA	1600	1200	50
UXGA	1600	1200	60
UXGAr	1600	1200	50
UXGAr	1600	1200	60
XGA/B	1152	864	75
UWXGA	1280	960	60
UWXGA	1280	960	85
SUN	1152	900	66
WXGA	1280	768	60
WXGA	1366	768	60
WSXGA	1680	1050	60
WUXGAr	1920	1200	40
WUXGAr	1920	1200	50
WUXGAr	1920	1200	60
HDTVp	1280	720	50
HDTVp	1920	1080	24
HDTVp	1920	1080	50
HDTVp	1920	1080	60

Hinweis:

Bei der Standarteinstellung „auto“ liest der V-Switch quad XP das EDID des angeschlossenen Monitors und wählt automatisch die im EDID hinterlegte Auflösung.

LIEFERUMFANG

Lieferumfang:

- 1 V-Switch quad XP
- 1 19" rack mount kit
- 1 Handbuch auf CD
- 1 Installations-CD
- 1 Stromkabel
- 1 Kabelsatz HW-KON-DVI-VGA: 1 Adapter DVI-I/VGA für die Konsole
 1 PS/2 Tastatur Maus/USB Adapter
- 2 Kabelsätze HW-CPU-VGA: 1 Videokabel DVI/VGA, länge 2.0 m
 1 Y-cable PS/2 für Maus und Tastur länge 2.0 m
 1 USB Kabel USB/A-USB/B, länge 2.0 m
- 2 Kabelsätze HW-CPU-DVI: 1 Videokabel DVI/DVI, länge 2.0 m
 1 Y-cable PS/2 Tastatur und Maus, länge 2.0 m
 1 USB Kabel USB/A-USB/B, länge 2.0 m
- 1 serieller Adapter inkl. CAT5 Kabel



HETEC Datensysteme GmbH, Landsberger Straße 65, 82110 Germering, Germany
Tel.: +49 (0)89-894367-0 Fax: +49 (0)89-894367-99 Email: info@hetec.de Web: www.hetec.de