

KM-Switches

KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz

TradeSwitch 7.3



HETEC Datensysteme GmbH

Landsberger Straße 65
D-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

Leading the way in digital KVM

Die Geräte der TradeSwitch-Serie ermöglichen die Bedienung von 2,4 oder 8 Rechnern mittels einer Tastatur und einer Maus.



Die TradeSwitches schalten die folgenden Signale um:

- Keyboard/Mouse
- Audio
- USB 2.0

In dieser Anwendung bleiben die Monitore des Arbeitsplatzes direkt mit den Rechnern verbunden und zeigen dauerhaft deren Bild.

Ein funktionsfähiges System beinhaltet einen TradeSwitch sowie die entsprechenden Rechneranschlusskabel. Bei den TradeSwitches sind diese in 2m Länge Bestandteil des Lieferumfangs.



TradeSwitch8-USB - Rückansicht

Highlights



- Umschaltung von Keyboard/Mouse, Audio und USB 2.0 transparent
- Kennzeichnung des aktiven Kanals durch LEDs
- externe Umschaltung über RS232 möglich
- integriertes **CrossDisplay-Switching**

CrossDisplay-Switching

Das CrossDisplay-Switching ermöglicht ein benutzerfreundliches Umschalten zwischen den am TradeSwitch angeschlossenen Rechnern durch die Bewegung des Mauszeigers. Die Maus verhält sich dabei wie auf einem „virtuellen Desktop“ und lässt sich nahtlos über die zugehörigen Displays bewegen.

Beim Wechsel des Mauszeigers von einem aktiven auf einen inaktiven Monitor wird der Tastatur-Maus-Fokus automatisch auf den zugehörigen Rechner gewechselt und dadurch auf den Rechner des angrenzenden Monitors umgeschaltet.

Das ermöglicht einen Multi-Monitor-Arbeitsplatz und stellt systemweit eine schnelle und einheitliche Bedienung sicher.

Das CrossDisplay-Switching ist für folgende KM-Switches verfügbar:

- TradeSwitch2-USB
- TradeSwitch4-USB
- TradeSwitch8-USB



CrossDisplay-Switching

Features

Gerät

- greift als Hardware-Umschalter nur auf die Standard-Schnittstellen Keyboard, Mouse, Audio und USB zu
- permanente Keyboard-/Mouseemulation pro Rechner
- benötigt keine Softwareinstallation
- als Desktop- und 19"-Variante erhältlich
- ermöglicht die Rechnerumschaltung über Tastatur-Hotkey

- Hotkeys können über den Setup-Modus umgestellt werden, daher keine Kollision mit Ihren Anwendungen
- Anzeige des angewählten Rechners über LEDs am Switch und Spezial-LEDs, die beliebig an den Monitoren anzubringen sind

System-Upgrade

- Aktualisierung der TradeSwitches durch Flash-Upgrade am Gerät

Varianten

Bauform

- verfügbar als Desktop (DT)- oder Rackmount-Variante (RM)

Erweiterung

Die TradeSwitches sind voll ausgestattet.
Aktuell sind keine Erweiterungen verfügbar.

Installation

Der Rechneranschluss erfolgt auf der Rückseite der Geräte. Die Rechnerschnittstellen für Keyboard, Mouse, Audio und USB werden über die verwechslungssicheren Standardkabel mit dem Umschalter verbunden.

Kabellängen PS/2-Kabelsets: 2 m, 5 m
Kabellängen USB-Kabelsets: 2 m, 5 m

Der Arbeitsplatzanschluss ist ebenso komfortabel. Einfach Keyboard, Mouse, Lautsprecher und USB-Geräte mit den entsprechenden Schnittstellen verbinden.

Die mitgelieferten LED-Sets werden an den Monitoren angebracht. Im Betrieb kennzeichnet eine leuchtende LED den Monitor des Rechners, auf welchen der Keyboard-/Mouse-Fokus geschaltet ist.

TradeSwitch2



links: TradeSwitch2-PS/2 - Frontansicht

rechts: TradeSwitch2-PS/2 - Rückansicht

	TradeSwitch2-USB	TradeSwitch2-PS/2
Keyboard/Mouse		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Rechner-Kanäle	2	
Schaltbare Signale	USB-Keyboard/Mouse, Audio bidirektional, USB 2.0	PS/2-Keyboard/Mouse, Audio
Rechneranschluss	KM-Kabelsatz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		2 x Mini-DIN 6 Buchse
	2 x USB-A Buchse	
Monitor LED-Sets	2 x D-Sub 9 Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern	2 x (1 x USB-B Buchse inkl. USB 2.0)	2 x (2 x Mini-DIN 6 Buchse)
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Speaker)
Schnittstellen zu den Rechnern	2 x (2 x 3,5 mm Klinkenbuchse) (Line in + Line out)	2 x (1 x 3,5 mm Klinkenbuchse) (Line in)
Transparentes USB 2.0		
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	480Mbit/s	
Übertragungslänge	5 m	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern	2 x (1 x USB-B Buchse inkl. K/M)	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	

Strom	190-100mA	110-70mA
Gehäuse		
Material	Aluminium eloxiert	
Desktop (BxHxT)	210 x 44 x 210 mm	
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm	
Gewicht	ca. 1,1 kg	
Update		
Verfahren	Flash-Update über Wizard	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse	
Einsatzbedingungen		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

TradeSwitch4



links: TradeSwitch4-USB - Frontansicht

rechts: TradeSwitch4-USB - Rückansicht

	TradeSwitch4-USB	TradeSwitch4-PS/2
Keyboard/Mouse		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Rechner-Kanäle	4	
Schaltbare Signale	USB-Keyboard/Mouse, Audio bidirektional, USB 2.0	PS/2-Keyboard/Mouse, Audio
Rechneranschluss	KM-Kabelsatz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		2 x Mini-DIN 6 Buchse
	2 x USB-A Buchse	
Monitor LED-Sets	4 x D-Sub 9 Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern	4 x (1 x USB-B Buchse inkl. USB 2.0)	4 x (2 x Mini-DIN 6 Buchse)
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkebuchse (Speaker)
Schnittstellen zu den Rechnern	4 x (2 x 3,5 mm Klinkebuchse) (Line in + Line out)	4 x (1 x 3,5 mm Klinkebuchse) (Line in)
Transparentes USB 2.0		
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	480Mbit/s	
Übertragungslänge	5 m	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern	4 x (1 x USB-B Buchse inkl. K/M)	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
Strom	180-100mA	120-80mA

Gehäuse	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	270 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Update	
Verfahren	Flash-Update über Wizard
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse
Einsatzbedingungen	
Temperatur	+5 bis +40 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHs

TradeSwitch8



links: TradeSwitch8-PS/2 - Frontansicht

rechts: TradeSwitch8-PS/2 - Rückansicht

	TradeSwitch8-USB	TradeSwitch8-PS/2
Keyboard/Mouse		
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1	
Rechner-Kanäle	8	
Schaltbare Signale	USB-Keyboard/Mouse, Audio bidirektional, USB 2.0	PS/2-Keyboard/Mouse, Audio
Rechneranschluss	KM-Kabelsatz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz		2 x Mini-DIN 6 Buchse
	2 x USB-A Buchse	
Monitor LED-Sets	8 x D-Sub 9 Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern	8 x (1 x USB-B Buchse inkl. USB 2.0)	8 x (2 x Mini-DIN 6 Buchse)
Audio		
Anschluss	analog	
Bandbreite	22 kHz	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in + Speaker)	1 x 3,5 mm Klinkebuchse (Speaker)
Schnittstellen zu den Rechnern	8 x (2 x 3,5 mm Klinkebuchse) (Line in + Line out)	8 x (1 x 3,5 mm Klinkebuchse) (Line in)
Transparentes USB 2.0		
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA	
USB-Übertragungsrate	480Mbit/s	
Übertragungslänge	5 m	
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x USB-A Buchse	
Schnittstellen zu den Rechnern	8 x (1 x USB-B Buchse inkl. K/M)	
Stromversorgung Main		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
Strom	190-100mA	120-80mA

Gehäuse	
Material	Aluminium eloxiert
Desktop (BxHxT)	270 x 44 x 210 mm
Rackmount (BxHxT)	19" x 1 HE x 210 mm
Gewicht	ca. 2,1 kg
Update	
Verfahren	Flash-Update über Wizard
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkebuchse
Einsatzbedingungen	
Temperatur	+5 bis +40 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHs

Artikelnummernliste



























Art.Nr.	Beschreibung	DT	RM
A2100073	TradeSwitch2-PS/2	DT	
A2100074	TradeSwitch2-PS/2-RM		RM
A2100089	TradeSwitch2-USB	DT	
A2100090	TradeSwitch2-USB-RM		RM
A2100075	TradeSwitch4-PS/2	DT	
A2100076	TradeSwitch4-PS/2-RM		RM
A2100080	TradeSwitch4-USB	DT	
A2100081	TradeSwitch4-USB-RM		RM
A2100119	TradeSwitch8-PS/2	DT	RM
A2100118	TradeSwitch8-USB	DT	RM

Legende

ABKÜRZUNGEN

CPU	=	Rechnermodul	M	=	Multimode
PC	=	Rechnermodul	S	=	Singlemode
CON	=	Arbeitsplatzmodul	RM	=	für Montage im 19"-Rack
REM	=	Arbeitsplatzmodul	DT	=	als Desktop-Variante verfügbar
MC2	=	Multichannel 2	A	=	Audio
MC3	=	Multichannel 3	AR	=	Audio + RS232
MC4	=	Multichannel 4	R	=	RS232
			U	=	transparentes USB 1.1
			U2	=	transparentes USB 2.0
			D	=	Delay

AUSSTATTUNGSMERKMALE

 =modularer Aufbau	 = Fire Wire
 = Keyboard/Mouse	 = VT100
 = dual-link DVI Video	 = KVM IP Zugriff
 = single-link DVI Video	 = Netzwerkanschluss
 = DisplayPort 1.1	 = Web Interface
 = single-link DVI + VGA Video	 = DevCon Support
 = VGA Video	 = Monitoring
 = Audio	 = CAT-Kabel
 = RS232	 = Lichtwellenleiter
 = USB 1.1	 = Single User
 = USB 2.0	 = Multi User
 = Delay	 = konkurrierender lokaler/entfernter Benutzer
 = Screen Freeze	
 = Power Switching	