

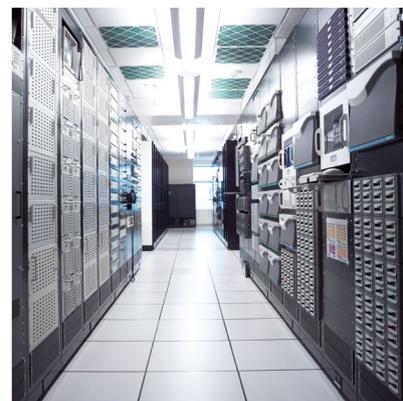
# KM-Switches

# TradeSwitch

## KVM-Switches

Umschalter zur effektiven Bedienung mehrerer Rechner über einen Arbeitsplatz

Katalog  
V7.5



G&D IF IT'S KVM



Das Unternehmen

Experience the whole world of

KVM

## G&D IF IT'S KVM

Die Guntermann & Drunck GmbH zählt zu den führenden Herstellern von KVM-Produkten für zahlreiche Kontrollraumanwendungen in der Flugsicherung, im Broadcast-Sektor, im maritimen Bereich sowie in der Industrieprozesskontrolle.

Mit einem leistungsstarken Produktportfolio bestehend aus KVM-Extendern, -Switches und -Matrixswitches bietet G&D seinen Anwendern höchsten Kundennutzen und einen echten Mehrwert. G&D verfügt über das breiteste KVM-Produktportfolio auf dem Markt. Alle G&D-Produkte sind selbst bei unterschiedlicher Merkmalsausprägung miteinander kompatibel und untereinander kombinierbar. Unsere KVM-Lösungen optimieren den IT-Einsatz und verbessern die Arbeitsbedingungen für Mensch und Maschine.

Unabhängig davon, wie unterschiedlich die Rahmenbedingungen einzelner KVM-Installationen sind, eins haben sie gemeinsam – den Bedarf an stabilen, zuverlässigen, benutzerfreundlichen und intuitiv zu bedienenden KVM-Systemen, die auch in Zukunft anpassungsfähig bleiben und mit Ihren Anforderungen wachsen.

Durch kurze Kommunikationswege ist G&D in der Lage, herausfordernde Problemstellungen zu lösen und zügig im Sinne des Kunden umzusetzen. Wir pflegen den direkten Kontakt und sind jederzeit persönlich ansprechbar. Wir agieren vorausschauend und behalten die Trends der Branche im Auge. Die von den Anwendern benötigten Funktionalitäten lassen wir zügig in die Produkte einfließen. Der Maßstab, mit dem G&D misst, ist die Kundenzufriedenheit.

Wenn Sie die bestmögliche KVM-Lösung benötigen – dann vertrauen Sie auf G&D.

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
- 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 zusätzlich erhältliche Spezial-LEDs, die an den Monitoren angebracht werden können

### System-Upgrade

- Aktualisierung der TradeSwitches durch Flash-Upgrade am Gerät

## Varianten

### Bauform

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

## Erweiterung

Die zusätzlich erhältlichen 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.

## 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.

## TradeSwitch2



TradeSwitch2-USB - Frontansicht



TradeSwitch2-USB - Rückansicht

	<b>TradeSwitch2-USB</b>
<b>Keyboard/Mouse</b>	
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1
Rechner-Kanäle	2
Schaltbare Signale	USB-Keyboard/Mouse, Audio bidirektional, USB 2.0
Rechneranschluss	KM-Kabelsatz
Schnittstellen für Arbeitsplatz	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)
<b>Audio</b>	
Anschluss	analog
Bandbreite	22 kHz
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkenbuchse (Line in + Speaker)
Schnittstellen zu den Rechnern	2 x (2 x 3,5 mm Klinkenbuchse) (Line in + Line out)
<b>Transparentes USB 2.0</b>	
USB-Stromversorgung	High Power Geräte bis 500 mA
USB-Übertragungsrates	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)
<b>Stromversorgung Main</b>	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
Strom	190-100mA
<b>Gehäuse</b>	
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
<b>Update</b>	
Verfahren	Flash-Update über Wizard
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkenbuchse
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Temperatur	+5 bis +40 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHS

## TradeSwitch4



TradeSwitch4-USB - Frontansicht



TradeSwitch4-USB - Rückansicht

	TradeSwitch4-USB
<b>Keyboard/Mouse</b>	
Arbeitsplatz-Anschlüsse pro Gerät	1
Rechner-Kanäle	4
Schaltbare Signale	USB-Keyboard/Mouse, Audio bidirektional, USB 2.0
Rechneranschluss	KM-Kabelsatz
Schnittstellen für Arbeitsplatz	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)
<b>Audio</b>	
Anschluss	analog
Bandbreite	22 kHz
Schnittstellen für Arbeitsplatz	2 x 3,5 mm Klinkebuchse (Line in + Speaker)
Schnittstellen zu den Rechnern	4 x (2 x 3,5 mm Klinkebuchse) (Line in + Line out)
<b>Transparentes USB 2.0</b>	
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)
<b>Stromversorgung Main</b>	
Typ	internes Netzteil
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker
Spannung	AC100-240V/60-50Hz
Strom	180-100mA
<b>Gehäuse</b>	
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
<b>Update</b>	
Verfahren	Flash-Update über Wizard
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkebuchse
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Temperatur	+5 bis +40 °C
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend
Konformität	CE, RoHS

## TradeSwitch8



TradeSwitch8-USB - Frontansicht



TradeSwitch8-USB - Rückansicht

	TradeSwitch8-USB	TradeSwitch8-PS/2
<b>Keyboard/Mouse</b>		
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 USB-A Buchse	2 x Mini-DIN 6 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)
<b>Audio</b>		
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)
<b>Transparentes USB 2.0</b>		
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)	
<b>Stromversorgung Main</b>		
Typ	internes Netzteil	
Anschluss	1 x Kaltgerätestecker	
Spannung	AC100-240V/60-50Hz	
Strom	190-100mA	120-80mA
<b>Gehäuse</b>		
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	
<b>Update</b>		
Verfahren	Flash-Update über Wizard	
Anschluss	1 x 2,5 mm Klinkebuchse	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Temperatur	+5 bis +40 °C	
Luftfeuchte	< 80% nicht kondensierend	
Konformität	CE, RoHS	

## Artikelnummernliste

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

Art.-Nr.	Beschreibung
A6100168	TS-LED-blue-2
A6100169	TS-LED-blue-3
A6100170	TS-LED-blue-5
A6100173	TS-LED-blue-R-2 Verwendung bei digitalen Extendern (RS232 interface)
A6100172	TS-LED-blue-R-3 Verwendung bei digitalen Extendern (RS232 interface)
A6100171	TS-LED-blue-R-5 Verwendung bei digitalen Extendern (RS232 interface)

## Legende

### ABKÜRZUNGEN

CPU = Rechnermodul  
 PC = Rechnermodul  
 CON = Arbeitsplatzmodul  
 REM = Arbeitsplatzmodul

MC2 = Multi-Channel 2  
 MC3 = Multi-Channel 3  
 MC4 = Multi-Channel 4

M = Multimode  
 S = Singlemode  
 S+ = Singlemode+  
 RM = für Montage im 19"-Rack  
 DT = Desktop-Variante  
 DP = DisplayPort™  
 A = Audio

R = RS232  
 U = Integr. USB 2.0 bis zu 16 MBit/s  
 U2 = Transp. USB 2.0 Hi-Speed von 480 MBit/s  
 D = Delay

### AUSSTATTUNGSMERKMALE



Audio



CAT-Kabel



CrossDisplay-Switching



Delay



DisplayPort™



DVI Dual-link Video



DVI Single-link Video



Einzelanwender



Erweiterung



High Definition Multimedia Interface



Keyboard/Mouse



Kompakter Aufbau



KVM-over-IP™



Lichtwellenleiter



Lokaler/entfernter Benutzer



Mediensteuerung



Mehrere Anwender



Mix & Match



Modularer Aufbau



Monitoring



Multi-Channel Video



Netzwerkanschluss



Power Switching



Remote IP



RS232



Screen-Freeze



USB 2.0



USB 3.0



VGA Video



Web Interface

### FARBKATEGORIEN



KVM-Extender



KVM-Switches



Analoge KVM-Matrixsysteme



Digitale KVM-Matrixsysteme



Digital Signage



KVM-Add-ons



Monitoring & SNMP



KVM-MultiPower



Zubehör

## Von Spezialisten für Spezialisten:

Vertrauen Sie auf unsere professionellen KVM-Lösungen - von der Planung bis hin zum Support.

Hauptsitz 

**Guntermann & Drunck GmbH**  
Systementwicklung  
Obere Leimbach 9  
D-57074 Siegen

Telefon +49 271 23872-0  
Telefax +49 271 23872-120

[sales@gdsys.de](mailto:sales@gdsys.de)  
[www.gdsys.de](http://www.gdsys.de)

US-Büro 

**G&D North America Inc.**  
4001 W. Alameda Avenue  
Suite 100, Burbank, CA 91505

Telefon +1-818-748-3383

[sales@gd-northamerica.com](mailto:sales@gd-northamerica.com)  
[www.gd-northamerica.com](http://www.gd-northamerica.com)



Folgen Sie uns auf:

